

عنوان مقاله:

ارزیابی هیدروشیمیایی آب زیرزمینی دشت زنجان با تاکید بر آنومالی های سرب و روی

محل انتشار:

دومین همایش منطقه ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کریم رجبی خمسه - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، ایران

امیرحسین کوکبی نژاد - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

سلامت انسان در ارتباط نزدیک با کیفیت آب زیرزمینی به عنوان مهمترین منبع تأمین آب مصرفی در بسیاری از نقاط دنیا می باشد و توسط کیفیت پایین اب آلوده مورد تهدید قرار میگیرد. محدوده مطالعاتی زنجان در شمال غرب ایران قرار دارد. وسعت محدوده مطالعاتی 1527 کیلومترمربع است که با رسوبات آبرفتی پوشیده شده است. با توجه به کمبود آبهای زیرزمینی در منطقه و همچنین وجود معادن در محدوده مطالعاتی، بررسی آبهای منطقه از لحاظ کیفی، ضرورت مییابد. بدین منظور کلیه اطلاعات هیدرولوژی، هیدروژئولوژی، هیدروژئوشیمی، زمین شناسی و هواشناسی منطقه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. منطقه مطالعاتی با داشتن میانگین بارش سالانه 309 میلیمتر جزء اقلیم های سرد محسوب میشود. در این تحقیق اطلاعات کیفی سرب و روی مربوطه 51 منبع آب شامل آب زیرزمینی، چشمه، رود و سد دشت زنجان جهت ارزیابی کیفی آب زیرزمینی استفاده شده است. نتایج نشان می دهد؛ در بخش های از منطقه مورد مطالعه آنومالی روی وجود دارد. منابع سطحی شامل رود و سد مقادیر بیشتری دارند و آبخوان تحت تأثیر معادن سرب و روی منطقه قرار گرفته است. در صورت عدم مدیریت مناسب، مقدار آنومالی در سال های آینده افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب ، دشت زنجان، سرب و روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385386>

