

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص آلودگی فلزات سنگین (HPI) و شاخص فلزی (MI) در منابع آب زیرزمینی منطقه برزاج (خراسان جنوبی)

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه ظفري مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، گروه زمین شناسی واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

سعید سعادت - استادیار، گروه زمین شناسی واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

علی اصغر آریایی - دانشیار، گروه زمین شناسی واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

منابع آب زیرزمینی اصلی ترین ذخیره قابل دسترسی آب شیرین می باشد که با توجه به کمبود این منبع ارزشمند مطالعه پیرامون این موضوع اهمیت زیادی دارد. با توجه به افزایش تقاضای استفاده از آب زیرزمینی، شناخت کیفیت آن در جهت مقاصد مختلفی از جمله شرب، کشاورزی و صنعت ضرورت بسیاری دارد و می توان با شناخت صحیح، مدیریت مناسبی در استفاده از آن داشت. گستره مورد مطالعه در خراسان جنوبی و در فاصله 106 کیلومتری جنوب غرب بیرجند قرار دارد. پس از شناسایی موقعیت منابع آب زیرزمینی منطقه توسط نقشه ها و تصاویر ماهواره ای، از 4 قنات موجود در منطقه نمونه برداری و جهت انجام آنالیز فلزات سنگین به آزمایشگاه ACME کانادا ارسال شد. با بررسی شاخص کیفی آلودگی فلزات سنگین (HPI) و شاخص فلزی (MI) در می یابیم که کلیه نمونه های برداشت شده از نظر آلودگی به فلزات سنگین در وضعیت آلوده قرار دارند و برای مصرف شرب مناسب نمی باشند.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، شاخص HPI، شاخص MI، برزاج، بیرجند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585111>

