

عنوان مقاله:

بررسی توزیع ژئوشیمیایی و اثرات زیست محیطی گنبد نمکی دهکویه بر کیفیت آب منطقه (با نگرش زمین پزشکی)

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رسول خطیبی فرد - دانشجوی رشته زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، خراسان رضوی، ایران،

مهرداد کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، شیراز، ایران،

علیرضا نصیری خانقاه - دانشجوی رشته سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در نواحی جنوب و جنوب غربی ایران و در زون زاگرس چین خورده، در حدود 200 گنبد نمکی با سن پروتوزویک پسین - کامبرین پیشین وجود دارد. هدف از این پژوهش بررسی اثرات گنبد نمکی دهکویه بر کیفیت آب های سطحی و زیرزمینی واقع در قسمت جنوبی گنبد نمکی می باشد. براساس نتایج حاصل از آنالیزهای ICP نمونه های آب، دراکثر موارد عناصر فلزی دارای مقادیر بالاتر از استانداردهای بهداشت جهانی (WHO) و استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) نیستند، اما در مقایسه با نمونه شاهد عناصر فلزی سمی و خطرناکی مثل: Zn، U، Sr، La، Li، Pb، Rb، Ba دارای اختلاف با نمونه شاهد می باشند که این امر می تواند گواه بر آلودگی آب توسط این عناصر به وسیله گنبد باشدو با توجه به نتایج حاصل از آزمایشات XRD که نشان دهنده وجود کانی های اصلی شامل کلسیت، دولومیت، کوارتز، هماتیت و مگنتیت و XRF به علت بالا بودن مقادیر میزان SiO_2 و Fe_2O_3 و MgO ، O ، CaO ، MnO_2 ، Na_2K و شایع بودن برخی بیماری ها از قبیل فشارخون، بیماری های قلبی، عروقی و متابولیسمی، و بیماری های کلیوی در منطقه مورد مطالعه این کانی سازی ها می توانند در اثر فرایندهای طبیعی از قبیل فرسایش و حمل و نقل و واکنش های شیمیایی وارد آب محیط پیرامون و با توجه به غلظت بالای فلزات سنگین و سازندهای زمین شناسی شور وجود شوند به لحاظ سلامت جامعه با توجه به وضعیت کنونی نگران کننده می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، گنبد نمکی، فلزات سنگین، آب های سطحی، بیماری های شایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528197>

