



دانشگاه لرستان



بررسی ژئوشیمایی چشمه های گوگردی منطقه معمولان

دکترامیر پازکی

A_pazoki@yahoo.com

استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه لرستان

*عبدالرضا قاسمی

دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاداسلامی واحدخرم آباد

مهرداد محمدی

دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاداسلامی واحدخرم آباد

افشین عزیزپور

دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاداسلامی واحدخرم آباد

چکیده

این تحقیق در منطقه معمولان درفاصله 60 کیلومتری خرم آباد مرکز استان لرستان ، برروی تعداد چهار چشمه گوگردی واقع در این منطقه صورت گرفته است. درمرحله اول برای اثبات گرم بودن چشمه ها اقدام به گرفتن دمای محیط منطقه ، دمای آب چشمه ها وآب رودخانه مجاور شد .

نتایج بدست آمده ، این چشمه ها را جزء چشمه های آبگرم قرار می دهد. سپس برای پی بردن به منشأ بوی بد چشمه ها اقدام به نمونه گیری از آب و خاک چشمه ها شد . نمونه های بدست آمده در آزمایشگاه مهندسی مشاور آب و خاک کشور مطالعات کرخه مورد بررسی وآزمایش قرار گرفت . برای بررسی بیشتر نقشه های زمین شناسی منطقه که توسط شرکت ملی نفت ایران تهیه شده است مورد ارزیابی دقیق قرار گرفت . نتیجه برسیهای انجام شده به اثبات می رساند که آبهای سطحی منطقه ازطریق یک گسل (درنقشه زمین شناسی کاملاً مشخص است) به عمق رفته وبا مواد هیدروکربنی واکنش نشان داده وبا آبی گرمتر وبویی که بر اثر واکنش آب با گوگرد به سطح مرسد

واژه های کلیدی : چشمه های گوگردی ، نقشه های زمین شناسی ، منابع هیدروکربنی ، استان لرستان ، ژئوشیمی ، منطقه معمولان

مقدمه

یکی ازساده ترین راهای پی بردن به رازها وكشف ودستیابی به منابع ومعادن باارزش زمین حواس پنجگانه است یکی ازاشارتترین این حواس حس بویایی است . درتشریح نظری وبرسیهای اولیه صحرایی درمورد خاک ، آب وکانیهای مختلف صورت میگيرد ،ازاین حس برای توضیح وحدس وگمان زدن درمورد جنس وخاستگاه مطالع بسیار استفاده می گردد

بوی گوگردی که ازچشمه های منطقه معمولان متصاعد می شود(بوی تخم مرغ گندیده) کافی بود که حس کنجکاوی مراتحریک کرد تا به بررسی این چشمه ها از نظر ژئوشیمی وخاستگاه این بو ودلائل گرمای چشمه ها بپردازم