

مطالعه بر روی میزان و توزیع عناصر مضر براساس داده‌های ژئوشیمیایی در منطقه مراوه‌تپه استان گلستان

حبیبه قاسمی^۱، پیمان افضل^۲، احمد خاکزاد^۳، محمدرضا جعفری^۳

چکیده:

یکی از مباحث مهم در جهان امروز استفاده از داده‌های زمین‌شناسی و اکتشافی برای مطالعات زیست‌محیطی است. بدون تردید داده‌های ژئوشیمیایی یکی از مهمترین داده‌های مورد استفاده در این کار می‌باشند زیرا با کمک آنها می‌توان علاوه بر یافتن مناطق امیدبخش معدنی به وضعیت توزیع و میزان عناصر آلوده‌کننده محیط زیست در منطقه مورد نظر نیز پی برد. در این نوشتار با استفاده از تحلیل آماری داده‌های ژئوشیمیایی و ترسیم نقشه‌های توزیع عناصر گوناگون در منطقه مراوه‌تپه واقع در استان گلستان سعی شده که میزان و توزیع عناصر مضر آرسنیک، آنتیموان، جیوه و سرب در این منطقه مشخص شده و مناطق دارای پتانسیل آلودگی از نظر این عناصر شناسایی شوند. نتایج نشانگر وجود پتانسیل آلودکنندگی این عناصر در این منطقه است که با توجه به وضعیت آب‌وهوایی و توپوگرافی منطقه می‌تواند برای جانداران ایجاد خطر نماید.

واژه‌های کلیدی: داده‌های ژئوشیمیایی، آرسنیک، آنتیموان، جیوه، سرب، مراوه‌تپه

^۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، شرکت یاران معدن‌آرا

^۲ - دانشجوی دکتری زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، دارنده مدرک کارشناسی ارشد

مهندسی اکتشاف معدن،

^۳ - عضو هیات علمی گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال