

عنوان مقاله:

شناسایی آنومالی ها در ساختارهای لانه مورپه ها و مورچه ها و اکتشاف ژئوشیمیایی کانسارها با استفاده از مواد تپه مورپه ها

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امید کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن - اکتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

سیدحسین مجتهدزاده - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی - گروه اکتشاف، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

پوشش سطحی، به علت پراکندگی ضعیف عناصر شاخص، چالش های عمده ای را برای اکتشافات ژئوشیمیایی ایجاد میکند. یکی از روشهای متعارف جایگزین برای بررسی، استفاده از ژئوشیمی استخراج جزیی است. با این وجود تعدادی از مطالعات موردی نشان میدهند که این روش در مناطق بسیار عمیق تر و در ناحیه هوازده، کمتر موفق است و در این شرایط باید به فکر روشهای جایگزین بود. مورپه ها نقش کلیدی در فرآیندهای پوزوئیک و زیست توده از ذرات سنگپوش نزدیک به سطح در زون vadose دارند و در تغییرخواص فیزیکی و شیمیایی خاک تپه های خودساخته و همچنین در استقرار گیاهان، موثرند. در ساختمان سازی لانه، مورپه ها و مورچه ها در ناحیه زیرزمینی و عمودی حرکت میکنند و مواد تشکیل دهنده آنها به توسعه پروفیل خاک کمک میکند. به همین دلیل ساختارهای لانه مورپه مدت طولانی است که به عنوان محیط نمونه برداری و نیز نماینده بخشی از مشخصات سنگپوش عمیقتر استفاده می شود. مطالعات اخیر نشان دادهاند که بررسی این ساختارها می تواند به کشف ذخایر زیر پوشش هوازده و رسوبات کمعمق منجر شود. در این مقاله با آوردن دو مطالعه موردی به بررسی آشکارسازی آنومالی ها در ساختارهای لانه مورپه ها و مورچه ها پرداخته می شود و نهایتا با توجه به اقلیم کشورمان و نحوه انتشار مورپه ها پیشنهادهایی در زمینه پیجویی ژئوشیمیایی عناصر با استفاده از تپه های مورپه ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

پیجویی ژئوشیمیایی، زیستتوده، ساختارهای لانه حشرات، تپه های مورپه، پوشش سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805145>

