

عنوان مقاله:

نقش عوامل میکروبیولوژیکی در شناسایی مناطق امید بخش معدنی (مطالعه موردی: اندیس طلای تکمه داش در آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سید رضا مهرنیا - استادیار دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

طی سالهای اخیر از گونه های خاص باکتری (بویژه انواع میله ای شکل) بمنظور پی جوئی ذخایر طلا در کشورهای استرالیا، چین و کانادا استفاده شده است که با توجه به روش آسان و ارزان قیمت آن در ردیابی فلزات گرانبها مورد توجه می باشد. در این تحقیق با استناد بر سوابق اکتشافی اندیس طلای تکمه داش (استان آذربایجان شرقی)، نمونه برداری ژئوشیمیایی و ژئومیکروبیولوژیکی از واحدهای رسی-مینرالیزه مناطق امید بخش عمل آمده و همزمان با سنجش کمی عیار طلا، محیط کشت مناسب جهت ارزیابی گونه های مختلف باکتری بویژه انواع مقاوم در برابر تغییرات محیطی آماده سازی گردیده است. نتایج بدست آمده از اندیس تکمه داش، گویای آن است که علیرغم رکود جمعیت غالب باکتری ها در هاله ژئوشیمیایی طلا و برخی از ترکیبات فلزی زیر گروه B، فراوانی گونه باسیلوس سروس (Bacillus Cereus) قابل توجه بوده و مکان هندسی کولونی های آن منطبق بر افق های رسی اطراف رگه مینرالیزه با عیار طلای بیش از 300 میلی گرم در تن است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40199>

