

عنوان مقاله:

بررسی آلتراسیون های سنگ های آذرین منطقه خور و بیابانک در ارتباط با پتانسیل یابی بتنویت با استفاده از داده های ماهواره ای ETM+ و پی جویی صحرایی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جعفر نوروزی - فارغ التحصیل کارشناسی رشته مهندسی معدن (اکتشاف) دانشگاه صنعتی اصفهان

هوشنگ اسدی هارونی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

مرتضی طبایی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شرق استان اصفهان، شمال شرقی شهرستان نائین، بخش خور و بیابانک، جنوب شهر خور و شمال شهر مهرجان بین مدارهای تا درجه شمالی و تا درجه شرقی قرار دارد. با توجه به وجود معادن بتنویت فعال در منطقه و مصارف روزافزون بتنویت بخصوص در صنعت نفت و فولاد، اهمیت کار در جهت شناسایی پتانسیل های جدید منطقه مشخص می شود. در این پروژه به منظور شناسایی و معرفی نقاطی از منطقه که دارای پتانسیل بالاتری از نظر تمرکز کانی های رسی (بتنویت) و یا هاله های آلتراسیون مربوط به آنها هستند، داده های ماهواره ای ETM+ منطقه، به روش آنالیز مولفه های اصلی (کروستا) Crosta، تکنیک بهینه شده کروستا و روش برازش حداقل مربعات (LS-FFit) پردازش شدند که نهایتاً منجر به معرفی سیزده زون امید بخش معدنی گردید. نمونه برداری از نقاط معرفی شده و مطالعه میکروسکوپی و آنالیز شیمیایی نمونه ها، نشان داد که این نقاط می توانند برای مراحل بعدی اکتشاف بتنویت مفید واقع شوند

کلمات کلیدی:

منطقه خور و بیابانک، بتنویت، داده های ماهواره ای ETM+، آنالیز مولفه های

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45651>

