

عنوان مقاله:

پردازش داده های ژئوشیمیایی و دورسنجی و تلفیق آنها در نرم افزار GIS، با استفاده از روش همپوشانی شاخص جهت تعیین مناطق امیدبخش معدنی ورقه 1:100000 دهج

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جامعه مهندسان ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین کمالی اناری - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد رضا شایسته فر - دانشیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا رحیمی پورگلوسالاری - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق معرفی مناطق امیدبخش فلزی (عناصر فلزی پایهمس، سرب، روی) در برکه یکصد هزار زمین شناسی دهج استان کرمانمیباشد که این هدف با بکارگیری تصاویر ماهواره ای سنجنده های لندست 8 و استر و نیز داده های ژئوشیمیایی ناحیه ای در برکه یکصد هزار مذکور انجام شده است. در مرحله اول به معرفی موقعیت جغرافیایی و زمینشناسی عمومی منطقه اکتشافی بنام اندیس مس کدر پرداخته شده است. سپس تصاویر ماهواره ای با بکارگیری روشهای تفسیر رقومی نسبت هایباندی، تحلیل مولفه های اصلی و نقشه برداری زاویه طیفی در نرم افزار ENVI پردازش شدند و زونهای دگرسانی مرتبط با کانی سازیمس، سرب، روی و مناطق حاوی اثر هوازدگی اکسید آهن در این برگهشناسایی شدند و نقشه نهایی دورسنجی رسم گردید. سپس 8 عنصر مورد استفاده در این تحقیق بعد از نرمال سازی مقادیر با استفاده از روشهای آماری تک متغیره و چند متغیره پردازش شدند. طبق این نقشه ها وعده های بدست آمده مناطق جنوبی و جنوب شرقی برکه مذکور بعنوانمناطق امیدبخش فلزی معرفی شدند که صحت نتایج این تحقیق توسطمشاهدات صحرایی نیز تایید شده است.

کلمات کلیدی:

دهج، سنجش از دور، ژئوشیمی، روش تلفیق همپوشانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/670006>

