

عنوان مقاله:

ترکیب آشکارسازها در تهیه نقشه از کانی‌های دگرسان گرمابی (مطالعه موردی: گناباد)

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 25، شماره 98 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سحر دهنوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

یاسر مقصودی - استادیار، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

محمدجواد ولدان زوج - دانشیار، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

علی بیاتانی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ژئوماتیک، سازمان زمین شناسی کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شناسایی اهداف معدنی و تفکیک پهنه های دگرسانی با استفاده از روش‌های سنجش از دور موضوعی است که طی سالیان متمادی، مورد مطالعه شمار بالایی از پژوهشگران قرار گرفته است. شناسایی بسیاری از نمونه های معدنی با استفاده از الگوریتم های در سطح پیکسل ممکن نیست. با روی کار آمدن تصاویر ابرطیفی، مسئله حل ابهام آمیختگی طیفی در پیکسل های مخلوط و دستیابی به دقت های جزء پیکسل مطرح شد. بنابراین روش‌های آشکارسازی گوناگون در این حوزه گسترش یافت. از سوی دیگر، تجربیات پژوهشگران نشان داده است که استفاده از ترکیب رده بندی‌کننده ها یکی از روش‌های مطرح در بهبود خروجی رده بندی‌کننده هاست. در این کار پژوهشی از خروجی رده بندی شده در سطح پیکسل که حاصل از نتایج آشکارساز مختلف، برای شناسایی نمونه های معدنی در داده های سنجنده هوابرد هایمپ خاور ایران است، استفاده شده است. با توجه به اینکه آشکارسازهای مورد استفاده در مرحله اول اطلاعات را از سطح جزءپیکسل در اختیار قرار می دهند و رده بندی ترکیبی بر پایه این اطلاعات انجام می گیرد. انتظار می رود دقت آشکارسازی پایانی نسبت به هر یک از آشکارسازهای مجزا افزایش داشته باشد. نتایج حاصل از این بررسی تاییدکننده این افزایش دقت در خروجی پایانی بوده است.

کلمات کلیدی:

ترکیب آشکارسازها، تصاویر ابرطیفی، تهیه نقشه از کانی های معدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384473>

