

عنوان مقاله:

تهیه نقشه دگرسانی های منطقه معدنی درهزار بر اساس خوشه بندی تصاویر ماهواره ای سنجنده ASTER

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نائر رحمانی - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین نظام آبادی - عضو هیئت علمی مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان

حجت الله رنجبر - عضو هیئت علمی مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

معدن مس درهزار یکی از مناطقی است که به دلیل تحقیقات فراوانی که روی آن انجام شده است، دگرسانی های گرمابی سطحی آنبخوبی شناخته شده و مورد بررسی قرار گرفته است. به همین دلیل مناسب مینماید که به منظور برآورد کارآیی روش های مختلف دورسنجی درتهیه نقشه دگرسانی های مرتبط با مس پرفیری، ابتدا تحقیقی بر روی این منطقه صورت گیرد تا بتوان کارآمدی روش ها را ارزیابی نمود. درتحقیق حاضر به منظور ارزیابی روشهای خوشه بندی دادههای ماهوارهای در تهیه نقشه دگرسانی اطراف محدوده معدنی درهزار، از 9 باند تصاویر سنجنده ASTER در محدوده مرئی و مادون قرمز طول موج کوتاه استفاده شد. بعد از اعمال پیش پردازش های لازم تصاویر ماهواره ای (CrossTalk، QUAC و IARR)، با بکارگیری روش کاهش بعد PCA، ابعاد دادهها کاسته شد؛ که در پی آن با استفاده از روش Ward و مقیاس سنجش فاصله اقلیدسی داده ها به شش خوشه گروه بندی شدند. هر خوشه معرف یک نوع خاص دگرسانی گرمابی در سطح زمین می باشد. بامقایسه نتایج بدست آمده از این تحقیق با نتایج دیگر تحقیقات می توان مدعی شد که این روش خوشه بندی در تفکیک و تمیز دهندهگی مناطقدگرسان شده در داده های ماهوارهای عملکرد مناسب و مطلوبی دارد.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی تصاویر ماهوارهای، روش Ward مقیاس سنجش فاصله اقلیدسی، سنجنده، ASTER، آلتراسیون و دگرسانی، درهزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373425>

