

عنوان مقاله:

ارزیابی الگوریتم های SMACC, PPI در استخراج مس از تصاویر فراطیفی مورد مطالعه: منطق قزلداش خوی

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و روابط انسانی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

علی اصغر تراهی - استادیار سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه خوارزمی تهران

پرویز ضیاییان فیروزآبادی - دانشیار سنجش از راه دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه خوارزمی تهران

حسین راستاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از راه دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر ارزیابی الگوریتم های اندیس خلوص پیکسلی PPI و حداکثر زاویه مخروط کوز SMACC به منظور استخراج طیف کانی های مس منطقه قزلداش با استفاده از تصویر فراطیفی سنجده هایپریون سطح 1R می باشد. برای این کار پنجره ای از تصاویر سنجده هایپریون، منطقه قزل داش شهرستان خوی انتخاب گردید. در ادامه به منظور استخراج طیف های خالص مواد نسبت به اعمال پیش پردازش تصویر از جمله تصحیح رادیومتریک شامل حذف باندهای نامناسب، خط های نواری حاوی نویز، حذف اثر طیفی و تصحیح اتمسفری به منظور تبدیل مقادیر تابش به انعکاس اقدام شد. سپس تبدیل MNF به منظور کاهش بعد تصویر و کاهش نویزها صورت گرفت. در مرحله بعد خالص ترین پیکسل ها با استفاده از پیاده سازی الگوریتم SMACC, PPI بروی تصاویر به دست آمده و توسط الگوریتم SAM پیکسل های خالص را طبقه بندی کردیم. در مرحله آخر با استفاده از نقاط کنترل زمینی صحت الگوریتم ها را در استخراج طیف کانی ها سنجیدیم که صحت کلی و ضریب کاپا برای الگوریتم PPI به ترتیب 74.12%، 0.61 و برای الگوریتم SMACC به ترتیب 69.23 و 0.57 بود. همچنین فراوانی پیکسل های خالص مربوط به کانی ها در الگوریتم PPI بیشتر از SMACC بود.

کلمات کلیدی:

لاتین SMACC PPI، تصویر فراطیفی SAM MNF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/803147>

