

عنوان مقاله:

بارسازی واحدهای سنگی با استفاده از الگوریتم های SAM و SID بر روی داده های استر، مطالعه موردی: افیولیت دهشیر

محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید هاشمی تنگستانی - عضو هیات علمی، بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

راحله مقنیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه شیراز

زهرا کریم زاده - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بارسازی واحدهای سنگی افیولیت دهشیر با استفاده از الگوریتم های طیف پایه نقشه بردار زاویه طیفی (SAM) و واگرایی اطلاعات طیفی (SID) بر روی دسته داده های کالیبره شده ASTER-L1T است. مجموعه افیولیتی دهشیر بخشی از نوار افیولیتی نائین- بافت است که در جنوب غرب خرد قاره ایران مرکزی واقع است. این مجموعه دارای توالی گوشته ای و پوسته ای متشکل از هارزبورژیت، گابرو، پالژیوگرانیت، مجموعه دایک های صفحه ای و گدازه های بالشی است. برای اجرای الگوریتم ها از کتابخانه طیفی JHU به عنوان طیف مرجع استفاده شد و واحدهای سنگی پیروکسنیت، ماسه سنگ، دونیت و لیستونیت با استفاده از هر دو الگوریتم بارز شدند اما الگوریتم SAM نتایج قابل قبول تری را نسبت به الگوریتم SID ارائه داد. برای ارزیابی نتایج از نقشه زمین شناسی منطقه، مشاهدات میدانی، مطالعه مقاطع نازک میکروسکوپی و طیف سنجی از نمونه های صحرایی که در محدوده طیف های بازتابی 0/4 تا 2/5 میکرومتر (تجزیه شدند، استفاده شد.

کلمات کلیدی:

بارسازی واحد سنگی؛ افیولیت؛ استر؛ الگوریتم نقشه بردار زاویه طیفی؛ الگوریتم واگرایی اطلاعات طیفی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867447>

