

عنوان مقاله:

بارسازی الترامافیک های کرومیت دار محدوده شمال شرق استان هرمزگان با استفاده از تصاویر ASTER

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سمیه زارعی زادگان - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان

سید محسن مرتضی - عضو هیات علمی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان

مهدی مسعودی - عضو هیات علمی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

مشکل بودن و هزینه بر بودن بارسازی، تفکیک، پتانسیل سنجی و نقشه برداری واحدهای افیولیتی باعث استفاده از داده های دورسنجی به دلیل مزایای آن شده است، در این پژوهش با توجه به تفکیک مکانی و طیفی بالای سنجده استر در طول موج مرئی و مادون قرمز کوتاه جهت بارسازی الترامافیک های کرومیت دار محدوده شمال شرق استان هرمزگان از داده های سنجده ASTER به همراه داده های حاصل از بازدید میدانی و برداشت زمینی استفاده گردید. به منظور پردازش تصاویر ابتدا با استفاده از نقاط کنترل زمینی و لایه رقومی ارتفاع DEM اقدام به تصحیح هندسی و سپس تصحیح رادیومتریکی به روش Log استفاده گردید، در مرحله پردازش تصاویر ابتدا با محاسبه شاخص OI، تصاویر مرئی برنامه گوگل ارث و نقشه زمین شناسی اقدام به تفسیر واحدهای زمین شناسی منطقه گردید، در مرحله بعد تکنیک های پردازشی شامل نسبت های باندی، نسبت باند جذبی، آنالیز مولفه های اصلی، روش های طبقه بندی زاویه نگر طیفی، حداکثر شباهت و روش طبقه بندی نظارت شده جهت بارسازی واحدهای سنگی فراقلیایی های کرومیت دار به کارگرفته شد، در مرحله پس پردازشی نیز به منظور برآورد دقت و صحت؛ ماتریس همبستگی، ضریب کاپا، دقت کاربر و دقت رایانه با استفاده از نمونه های صحت زمینی محاسبه گردید. نتایج نشان می دهد که بهینه ترین ترکیب رنگی کاذب جهت بارسازی الترامافیک های کرومیت دار، ترکیب 6،5،4 با استفاده از داده های استر است. نتایج دقت و صحت های تکنیک های مورد استفاده نشان می دهد که تمامی روش های مورد دقت مطلوبی را در بارسازی الترامافیک های کرومیت دار داشته اند و در بین آنها روش حداکثر شباهت به دلیل داشتن نمونه های آموزشی از سنگ های فوق بازی کرومیت دار با دارا بودن ضریب کاپا معادل 71.6% و دقت کلی 84.4% بیشترین دقت را در بین تکنیک های مورد استفاده داشته اند.

کلمات کلیدی:

افیولیت ها، هرمزگان، سنجش از دور، طبقه بندی حداکثر شباهت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860628>

