

عنوان مقاله:

مقایسه سه روش ادغام داده های لندست 7 در بارزسازی بهینه هاله های دگرسانی همراه با توده های پورفیری، شمال شهر بابک

محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرید مر - دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش علوم زمین

صدیقه بطالبویی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

مجید هاشمی تنگستانی - دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش علوم زمین

خلاصه مقاله:

ادغام تصویر روشی است که بر اساس آن می توان تصاویر چند طیفی با توان تفکیک مکانی بالا را از تصاویر تمام رنگی با توان تفکیک مکانی بالا و چند طیفی با قدرت تفکیک مکانی پائین بدست آورد. داده های چند طیفی با توان تفکیک مکانی پائین تر، از لندست 7 و تصویر تک فام با توان تفکیک مکانی بالاتر از همین سنجنده به منظور بارزسازی بهینه هاله های دگرسانی و همچنین ایجاد تباین بهتر مرزهای سنگ شناختی در مقایسه با ترکیب هایی که در آنها از باند تک فام استفاده نشده (یا به عبارتی ادغام داده ها در آن صورت نگرفته است) انتخاب گردید و همچنین میزان اطلاعات طیفی در هر یک از خروجی های حاصل از سه روش ادغام تحلیل مولفه اصلی (PCA)، اشباع - فام - شدت (HIS) و براوی (BROVEY) به صورت آماری و با در نظر گرفتن ضریب همبستگی بین خروجی های حاصل از آنها و باندهای چند طیفی با هم مقایسه شدند. نتایج حاصل نشان داد که ادغام داده ها در مقایسه با روشهای مرسوم، منجر به بارزسای هاله های دگرسانی جدید نشده، ولی درجه روشنایی آنها را افزایش داده است. از لحاظ حفظ میزان اطلاعات طیفی به نظر می رسد روش PCA نسبت به سایر روشها محتوای اطلاعات طیفی اولیه را بهتر حفظ می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17226>

