

عنوان مقاله:

استفاده از روش دورسنجی در بررسی سامانه گسلی سلطانی و ترسیم خطواره های آن در جنوب و جنوب شرق زنجان

محل انتشار:

دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی آقاییاری - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه پیام نور، مرکز تهران، ایران

محمد کشاورزبخشایش - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور، مرکز زنجان، ایران

اصغر آزادی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور، واحد تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مقاله بررسی اثرات سامانه گسلی سلطانی با استفاده از پردازش داده های ماهواره ای است. در محدوده سامانه گسلی سلطانی طیف وسیعی از سنگ ها و رسوبات دوران های مختلف زمین شناسی از پرکامبرین (شیل چپقلو) تا رسوبات پلیوسن و کواترنری گسترش دارند. به دلیل نبود رخنمون کافی در مطالعات صحرایی استفاده از روش دور سنجی لازم به نظر می رسد. در این مقاله تصاویر ماهواره ای رنگی منطقه، متعلق به ماهواره IRS-1D کشور هندوستان با استفاده از نرم افزار ENVI 4.3 با اعمال فیلتر های مختلف مورد پردازش قرار گرفته و خطواره های محدوده گسلی ترسیم شده است. نتایج این بررسی وجود سیستم گسلی با روند شمال غربی- جنوب شرقی در این منطقه را تایید می کند. براساس مطالعات انجام گرفته مشخص گردید که فیلتر جهتی با زاویه های 135 درجه و 315 درجه با اندازه ماتریس (3×3) بهترین بارزسازی را بر روی تصاویر برای تهیه نقشه خطواره ها ایجاد می کنند.

کلمات کلیدی:

سامانه گسلی سلطانی، تصاویر ماهواره ای، نرم افزار ENVI، فیلتر، خطواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621725>

