

عنوان مقاله:

تهیه نقشه ساختاری زون غرب سندج با استفاده از تصاویر ماهواره ای و تکنیک های سنجش از دور

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریبا ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی تکنونیک، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

عزیز رحیمی چاکدل - استاد گروه زمین شناسی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

مصطفی رفیعی - استاد گروه زمین شناسی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

عرفان حاجی - دانشجوی دکتری، زمین شناسی تکنونیک، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مزیت های سنجش از دور در مطالعات زمین شناسی پوشش وسیع ناحیه مورد مطالعه است که اطلاعات بسیار سودمندی از الگوهای ساختاری را ارائه می دهد. آنالیز خطواره ها پایه و اساس مطالعات ساختاری و تکتونیکی یک منطقه به شمار می روند. خطواره ها عبارت از طرح یا الگوهای خطی که نشان دهنده ساختارهای زمین شناسی می باشند که در مسائل زمین شناسی، زلزله شناسی و اکتشاف نفت و ... از اهمیت برخوردارند. در این مطالعه، با استفاده از تصاویر ماهواره ای Landsat 7 و اعمال تکنک های زیر شامل: فیلتر گذاری با استفاده از فیلترهای جهتی هشت گانه برای رویت بهتر لبه های تیز و خطوط ناشی از شکستگی ها، ترکیب رنگی (RGB) جهت مشاهده قطع شدگی ناگهانی لیتولوژی و جابه جایی های رنگی ناشی از گسلش، تحلیل پدیده اصلی (PCA) برای بارزسازی خطوط مستقیم ناشی از شکستگی ها کمک گرفته شده است که PCI به کار رفته است. تقسیم باندی (Band Ratio) که عوارض طبیعی مرتبط با گسلش جداگانه روی تصاویر Grayscale و به صورت ترکیب روی تصویر رنگی RGB اعمال شده و مدل رقومی ارتفاعی (DEM) منطقه با استفاده از تکنیک Sunshading از هشت جهت جغرافیایی مورد تابش مجازی نور قرار گرفت تا سایه های ایجاد شده برای شناسایی دره ها و برآمدگی های خطی ناشی از گسل ها، در نهایت با استفاده از تصاویر حاصل از تکنیک های مذکور نقشه کلی از خطواره های منطقه تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

خطواره، سنجش از دور، زون غرب سندج، ماهواره لندست 7

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307090>

