

عنوان مقاله:

تهیه نقشه خطواره های ساختار زمین شناسی با استفاده از تصاویر ماهواره ای LANDSAT8 و IRS منطقه گوگر - کرمان

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم فخیم - کارشناسی ارشد مهندسی سنجش از دور دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

علی اسماعیل - استادیار گروه مهندسی سنجش از دور و دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

مجید شاه پسندزاده - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

مطالعه سیستم شکستگی های و شناخت هندسه و نحوه گسترش مکانی آنها، می تواند به شناسایی مستعد ذخیره آب زیرزمینی و کاهش هزینه های اکتشاف، کمک قابل توجهی نماید. به طور معمول شناسایی و تفسیر خطواره ها با استفاده از برداشتهای زمینی و عکسهای هوایی انجام می گیرد. این کار برای مناطق وسیع بسیار وقت گیر و هزینه بر است. امروزه با استفاده از تصاویر سنجش از دور و بکارگیری GIS می توان به ویژگی های ساختاری مخازن آب زیرزمینی پی برد. هدف از این پژوهش استفاده از تصاویر ماهواره ای به منظور شناسایی و تحیل خطواره های ساختاری در منطقه گوگر بافت. با هدف تعیین مکانهای مناسب جهت مطالعات ژئوفیزیکی اکتشافی و حفر چاه به منظور برداشت آب شرب می باشد در این تحقیق با اعمال فیلترهای جهتی بر روی تصاویر ماهواره ای LANDSAT8 و IRS و مقایسه با نقشه ها زمین شناسی، خطواره های ساختاری منطقه مورد مطالعه قرار گرفت با این روش نقشه خطواره های ساختار زمین شناسی در زمان کمتری نسبت به روشهای سنتی، در مقیاس 1:100000 و با دقت قابل قبول تهیه شد.

کلمات کلیدی:

خطواره، سنجش از دور، LANDSAT8، IRS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526505>

