

عنوان مقاله:

تهیه نقشه زمین شناسی شکستگی ها و خطواره ها با استفاده از پردازش تصاویر رادار روزنه ترکیبی (SAR) (مطالعه موردی تصویر منطقه ی کلات نادری)

محل انتشار:

فصلنامه رادار، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا ملکی - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی مختارزاده - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

علی اکبر آبکار - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

محمدجواد ولدان زوج - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

خطواره ها از مهمترین پدیده های زمین شناسی در مطالعات اکتشافی مخازن هیدروکربن می باشد. برداشت های زمینی زمین شناسان جهت دستیابی به نقشه این خطوط هزینه و زمان بسیاری را معطوف خود می سازد، که بنا به نوع کار از دقت چندانی هم برخوردار نیست. یکی از راه های استخراج خطواره ها، استفاده از روش های پردازش تصاویر ماهواره ای است. در این مقاله، ضمن مروری بر روش های استخراج خطواره ها، روش جدیدی بر مبنای کشف لبه کنی مطرح شده است. در این تحقیق مشخص می گردد که استفاده از معیار متریک پرات، پارامتر سیگمای 1 و حد آستانه 0.6 برای پارامترهای تشخیص لبه کنی، بهترین نتیجه را روی تصویر ENVISAT1 به دنبال خواهد داشت. این مقاله با تعیین برخی قیود هندسی، معیار مشخصی برای بهبود دقت کیفی و کمی نقشه خطواره ها ارائه می نماید.

کلمات کلیدی:

الگوریتم کشف لبه کنی، خطواره های زمین شناسی، رادار روزنه ترکیبی، منطقه کلات نادری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/929957>

