

عنوان مقاله:

استخراج شکستگیهای منطقه غرب سندج با تکنیکهای سنجش از دور و بررسی الگوهای آماری آن

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریبا ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه گلستان، گرگان

عزیز رحیمی چاکدل - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه گلستان، گرگان

مصطفی رقیمی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه گلستان، گرگان

عرفان حاجی - دانشجوی دکتری تکتونیک، دانشگاه گلستان، گرگان

خلاصه مقاله:

نقشه شکستگیهای ساختاری منطقه غرب سندج با توجه به ویژگیهای ساختاری و موفولوژیک مناسب، به کمک تکنیکهای سنجش از دور و پردازشهای ماهواره‌ای ترسیم شد. پس از تهیه لایه شکستگیهای منطقه ابتدا شکستگیها از نظر روند به 0 دسته تفکیک شدند. سپس نمودارهای گل سرخی شکستگیها برای بررسی نحوه توزیع دسته‌های مختلف شکستگیها، تمامی آنها از نظر طولی در 3 L شکستگی رسم شد. از مقایسه مقادیر طول کلاس جداگانه طبقه بندی شدند. افزایش مقادیر طول نسبت به فراوانی آنها نسبتاً نمایی بوده و بلوغ نسبی منطقه را می‌رساند. در بررسی پارامتر فاصله S نیز نتایج مشابهی گرفته شد سپس به منظور درک بهتر از تأثیر پارامترهای مهم مربوط به شکستگیها نظیر تراکم A تجمع P و نقاط برخورد شکستگیها، اقدام به ایجاد شبکه‌های از سلولها $1/5 \text{ km} \times 1/5$ در محیط Arcview بر روی شکستگیها گردید و نقشه‌های همپتانسیل برای 3 پارامتر تراکم A تجمع P و نقاط تقاطع در محیط GIS ترسیم و مشخص شد که 3 فاکتور یاد شده در بخشهای غربی و شرق مرکزی منطقه به بیشترین مقادیر خود میرسند. نتایج فوق نشان از معتبر بودن تشخیص شکستگیها بر اساس تکنیکهای دورسنجی دارند

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، غرب سندج، طول و فاصله شکستگیها، تجمع، تراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391518>

