

عنوان مقاله:

تحلیل فرکتالی ابراهه ها و شکستگی ها در منطقه سفیدابه با استفاده از GIS

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی کلانتری - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک گروه زمین شناسی دانشگاه سیستان و بلوچس

محمد مهدی خطیب - دانشیار تکتونیک گروه زمین شناسی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این بررسی منطقه مورد مطالعه به 12 پهنه تقسیم که سه پهنه b,c,d در شرق و سه پهنه b,c,d در غرب گسل سفیدابه و همچنین سه پهنه e,g,h در شرق گسل زاهدان و سه پهنه e,g,h برای غرب این گسل در نظر گرفته شده‌اند. تحلیل فرکتالی برای شکستگی ها و ابراهه های این منطقه به روش مربع شمار انجام و برای هر پهنه یک بعد فرکتالی محاسبه شد. بعد فرکتالی مربوط به ابراهه ها برای گسل سفیدابه مقدار حداقل را برای $Dd=1.902$ و مقدار حداکثر برای $Dc=1.976$ نشان میدهد در بررسی ابراهه ها برای گسل زاهدان کمترین مقدار مربوط به $h=1.894$ و بیشترین مقدار مربوط به $e=1.969$ می باشد بعد فرکتالی مربوط به شکستگی ها برای گسل سفیدابه مقدار حداقل را برای $Dc=0.641$ و مقدار حداکثر را برای $Dd=1.435$ نشان میدهد. در بررسی شکستگی ها برای گسل زاهدان کمترین مقدار مربوط به $h=0.710$ و بیشترین مقدار مربوط به $g=1.389$ می باشد. با توجه به این ابعاد استنباط می شود که گسل سفیدابه تحت تاثیر گسل زاهدان می باشد.

کلمات کلیدی:

فرکتال، ابراهه، شکستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102425>

