

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت زمین ساختی بخش های مختلف گسل شمال سریش (شرق ایران) بر مبنای ابعاد فرکتالی

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 6، شماره 23 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

غزل شمشیری - بیرجند

محمود رضا هیهات - زمین شناسی-دانشکده علوم-دانشگاه بیرجند-بیرجند-خراسان جنوبی

محمد مهدی خطیب - استادگروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

گسل شمال سریش از سرشاخه های اصلی پهنه گسلی نهپندان، در بخش میانی زون زمین درز سیستان دارای دو روند، شمال غرب- جنوب شرق و شرقی- غربی، است. به دلیل اینکه گسل شمال سریش از قطعات مختلف تشکیل شده است، ابعاد فرکتالی آبراهه ها در چهار قطعه بیژان، باغستان، رومشک و دستقیچ محاسبه شد. میانگین ابعاد فرکتالی آبراهه ها به منظور مقایسه پویایی تکتونیکی در این پهنه گسلی، در قطعه باغستان به میزان ۱.۹۸ نسبت به قطعات دستقیچ، رومشک و بیژان به میزان ۱.۹۶ به دلیل خطی شدن آبراهه ها و دانسیته تراکمی سطحی کمتر در این سه قطعه است که حاکی از فعالیت تکتونیکی بیشتر این بخش ها نسبت به قطعه باغستان پهنه ی گسل است. مقایسه ابعاد فرکتالی آبراهه ها و به تبع آن جنبایی گسل در بخش های مختلف و شواهد به دست آمده، نشان می دهد که پیشروی دگرریختی عهد حاضر به سمت بخش شرقی گسل است.

کلمات کلیدی:

بعد فرکتالی آبراهه ای، خاور ایران، قطعه بندی گسل، سریش، گسل باغستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1923936>

