

عنوان مقاله:

مقایسه پویایی بخش های مختلف گسل شکرآب (شمال بیرجند) بر مبنای ابعاد فرکتالی آبراهه ها با استفاده از GIS

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و آمایش شهری-منطقه ای، دوره 7، شماره 22 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی یوسفی - دانشجوی دکتری تکتونیک، گروه زمین شناسی، دانشگاه بیرجند

دکتر محمد مهدی خطیب - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

دکتر ابراهیم غلامی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

راندگی شکرآب، دارای روند باختری - خاوری با شیب 60 درجه شمالی و در فاصله 4 کیلومتری در شمال شهر بیرجند قرار دارد. پهنه گسلی فعال شکرآب به عنوان یک منبع لرزه ای برای شهر بیرجند است. به دلیل اینکه گسل شکرآب از قطعات مختلف تشکیل شده است، ابعاد فرکتالی آبراهه ها در سه بخش شرقی، غربی و مرکزی محاسبه شد. همچنین، به علت رخداد مهاجرت عرضی در این گسل، ابعاد فرکتالی آبراهه ها در دو بخش شمالی و جنوبی منطقه محاسبه شد. میانگین ابعاد فرکتالی آبراهه ها به منظور مقایسه پویایی تکتونیکی در این پهنه گسلی، در بخش شمالی و بخش جنوبی به میزان 11/1 و 06/1 است؛ به دلیل تراکم خطی آبراهه ها و دانسیته سطحی کمتر در بخش جنوبی، این اعداد فعالیت تکتونیکی بیشتر در بخش جنوبی نسبت به بخش شمالی گسل را نشان می دهند. در تقسیم بندی طولی گسل به سه بخش شرقی، مرکزی و غربی و با توجه به کمتر بودن بعد فرکتالی آبراهه ها در بخش های شرقی و غربی به ترتیب به میزان 320/1 و 393/1 نسبت به بخش مرکزی به میزان 1/436، بیانگر فعالیت تکتونیکی بیشتر در طرفین گسل نسبت به بخش مرکزی است. توسعه و پیشرفت دگرریختی حال حاضر از بخش مرکزی، به سمت بخش های شرقی و غربی گسل می باشد.

کلمات کلیدی:

بعد فرکتالی آبراهه ای، خاور ایران، گسل شکرآب، فعالیت گسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884644>

