

عنوان مقاله:

تحلیل زمین ساخت فعال پهنه گسلی چاهک (شمال باختری بیرجند- خاور ایران)

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 4، شماره 14 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسن نواصری - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

سید مرتضی موسوی - دانشیار دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

محمد مهدی خطیب - استاد دانشگاه بیرجند تکنونیک

ابراهیم غلامی - دانشیار دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

پهنه مورد مطالعه در فاصله ۸۰ کیلومتری شمال غرب بیرجند مرکز استان خراسان جنوبی قرار دارد و در ایالت ساختاری سیستان و بخشی از لوت شمالی واقع شده است. برای بررسی میزان فعالیت زمین ساختی بخش‌های مختلف گستره مورد مطالعه حاصل از فعالیت پهنه گسلی چاهک، مطالعه و بررسی شاخص‌های ریخت زمین ساختی می‌توانند ابزار خوبی برای رسیدن به این هدف باشند، در این پژوهش از شاخص‌های ریخت زمین ساختی مانند ضریب شکل حوضه (Ff)، تراکم زهکشی (Dd)، عدم قرینگی حوضه زهکش (Af) و اعوجاج رودخانه (S) و همچنین شواهد صحرایی مورد استفاده قرار گرفتن. پس از محاسبه شاخص‌ها در هر زیر حوضه منطبق بر گسل-های منطقه میزان فعالیت زمین ساختی آن بدست آمد. سپس برای هر شاخص نقشه پهنه بندی سطح فعالیت زمین ساختی در بخش‌های مختلف گستره مورد مطالعه ترسیم شد و در نهایت شاخص زمین ساخت فعال نسبی (Active tectonics indices) (lat) به منظور تعیین سطح فعالیت زمین ساختی کل محاسبه گردید، که طبق میانگین‌گیری، منطقه مورد مطالعه به ۴ رده فعالیت زمین ساختی بسیار بالا، بالا، متوسط و کم تقسیم بندی شد، که شاخص‌های اندازه‌گیری شده در زیر حوضه منطبق بر شاخه شرقی گسل چاهک مقادیر بالاتری را نشان می‌دهد که حاکی از فعالیت بالای گسل چاهک در این بخش است.

کلمات کلیدی:

واژگان کلیدی: شاخص ریخت زمین ساختی، زمین ساخت فعال، گسل چاهک، خاور ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1225175>

