

عنوان مقاله:

بازسازی مراحل اعمال تنش دیرین درکوه های شکراب واقع درزون زمین درز سیستان

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 3، شماره 10 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم عزتی - دانش آموخته تکتونیک دانشگاه بیرجند

ابراهیم غلامی - گروه زمین شناسی - دانشکده علوم - دانشگاه بیرجند- ایران

سید مرتضی موسوی - هیئت علمی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

چکیده: منطقه‌ی مورد مطالعه (کوه‌های شکراب) در زون زمین‌درز سیستان واقع گردیده است. هدف این پژوهش بررسی تغییرات الگوی تنش (جهت‌گیری مسیرهای تنش و شکل بیضوی تنش) در واحدهای نئوژن، پالئوژن و واحدهای قدیمی‌تر می‌باشد. در این پژوهش مشخصات مربوط به ساختارهای شکنا (گسل‌ها) با استفاده از نرم‌افزار وین‌تسور تفسیر گردید. بررسی‌های ساختاری و تحلیل مراحل اعمال تنش دیرین در کوه‌های شکراب نشان می‌دهد که عملکرد رژیم تنش در زمان کرتاسه به صورت فشارشیبی موقعیت محورهای اصلی تنش $2\sigma = 64/172$ ، $3\sigma = 26/337$ و $1\sigma = 106/070$ نسبت تنش 0.1 بوده است که باعث بالآمدگی پریدوتیت‌ها و ایبولیت‌ها در بخش شرقی منطقه‌ی مورد مطالعه گردیده است. دومین مرحله‌ی تنش به صورت امتدادلغز و ترافشارشی با موقعیت محورهای اصلی تنش $2\sigma = 26/110$ ، $3\sigma = 31/003$ و $1\sigma = 47/232$ نسبت تنش 0.29 بوده است، بیشترین فرایش واحدهای آذرین مربوط به قسمت شرقی کوه‌های شکراب است در این مناطق رژیم تنش به صورت محلی از امتدادلغز به تراکشی تغییر کرده است که ناشی از تغییر محلی جهت تنش در این مناطق می‌باشد. سومین مرحله‌ی رژیم تنش در کوه‌های شکراب به صورت امتدادلغز با موقعیت محورهای اصلی تنش $2\sigma = 08/152$ ، $3\sigma = 10/060$ و $1\sigma = 72/227$ نسبت تنش 0.5 می‌باشد. نتایج مربوط به تحلیل تنش دیرین در کوه‌های شکراب نشان می‌دهد که محور تنش بیشینه (1σ) در واحدهای کرتاسه در جهت 337N، در واحدهای ائوسن در جهت 003N و در واحدهای کواترنری در جهت 060N می‌باشد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: تنش دیرین، فاز تنش، ساختارهای شکنا، زون زمین درز سیستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1036105>

