

عنوان مقاله:

بازسازی میدان تنش دیرین ائوسن-الیگوسن منطقه حرمک- قرقروک؛ سیستم گسل های امتدادلغز شرق ایران (گسل زاهدان)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

شهریار کشتگر - دانشجوی دکترا دانشگاه بیرجند

محمد مهدی خطیب - استاد دانشگاه بیرجند

علی محمد نیا - ۱ و ۳- دانشجوی دکترای تکتونیک؛ دانشکده علوم پایه، گروه زمین شناسی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه، در حاشیه غربی گسل امتدادلغز راستگرد زاهدان واقع در شرق پهنه زمیندرز سیستم رخنمون دارد. هدف این پژوهش، تعیین میدان تنش دیرین بر پایه مطالعه داده های لغزش گسلی ناهمگن و خطواره های لغزشی موجود در بلوک های آهکی ائوسن-الیگوسن است. نتایج بدست آمده موقعیت روند و میل محورهای اصل را $S_1 = 35/207$ و $S_3 = 09/303$ نشان می دهد. بر اساس روش "دووجهی راست" و "بهینه سازی چرخشی"، مقدار فاکتور شکل $R(F) = 0.43$ بدست آمده است که این مقادیر بیانگر تاثیر همزمان مولفه های فشارش و برش ناحیه ای در پهنه چین خورده -رانده سیستم است. همراهی ساختارهای کششی نظیر بودیناژ و شکستگی های برشی و گسلش نرمال، حاکی از رخداد یک تنش کششی بیشینه محلی، با راستای $N340$ است. این نتایج حاکی از رخداد یک دگرشکلی پیشرونده توام با جابجایی چرخشی عناصر درونی این پهنه امتدادلغز راستگرد می باشد. راستای بیشینه تنش کششی محلی از زمان ائوسن تا کنون، حدود ۲۵ درجه دچار چرخش ساعتگرد شده است. قرارگرفتن منطقه قرقروک در محل یک "خم گسلی" در امتداد گسل امتدادلغز راستگرد زاهدان، می تواند عامل چرخش ساعتگرد محور های اصلیتنش باشد.

کلمات کلیدی:

تنش دیرین، ائوسن، گسل زاهدان، قرقروک، سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1225174>

