

تحلیل تنش در خاور پهنه گسلی دشت بیاض و تعیین رژیم تنش در منطقه

علی محمدی قره تپه^{۱*}، ابراهیم غلامی^۲، محمدمهدی خطیب^۳، سیدمرتضی موسوی^۴، مرتضی گلچین^۵
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشکده علوم زمین، دانشگاه بیرجند

a-mohammadi7@yahoo.com

۲- استادیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه بیرجند

Egholami@birjand.ac.ir

۳- استاد دانشکده علوم زمین، دانشگاه بیرجند

mkhatibm@yahoo.com

۴- استادیار گروه پژوهشی علوم زمین، دانشگاه بیرجند

Mrtz_moussavi@yahoo.com

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشکده علوم زمین، دانشگاه بیرجند

Golchin1393@yahoo.com

چکیده:

در این پژوهش، از داده های ناهمگن لغزش گسلی به عنوان داده های اصلی برای تحلیل تنش دیرین استفاده شد. سپس داده ها پس از همگن شده و با استفاده از نرم افزارهای مختلف مقدار تنش محاسبه گردید راستای تنش بیشینه شمال خاوری- جنوب باختری بدست آمد. موقعیت محورهای $P = 211/07$ ، $B = 333/70$ و $T = 063/48$ با روش معکوس کردن تعیین شد. با رسم دایره مور برای منطقه مقدار $R=0.54$ محاسبه و شاخص رژیم تنش R' برای منطقه مورد پژوهش مشخص گردید.

واژه های کلیدی: تنش دیرین، دایره مور، شاخص رژیم تنش R' ، گسل دشت بیاض

مقدمه :

منطقه مورد مطالعه در شرق کشور و در خاور گسل دشت بیاض با موقعیت جغرافیایی $۵۹^{\circ}۲۴'۱۸''$ تا $۵۹^{\circ}۱۲'۴۷''$ طول شرقی تا $۳۳^{\circ}۵۴'۲۷''$ تا $۳۴^{\circ}۰۴'۱۹''$ عرض شمالی قرار گرفته است. برآورد میدان تنش در منطقه مورد مطالعه، از طریق بررسی وضعیت ساختارهای شکننده منطقه (گسل ها) صورت گرفته است. تعداد برداشت ها بطور کلی نباید برای تحلیل تنش دیرین از چهار برداشت کمتر باشد. در تعیین تانسور تنش دیرین چون مولفه های محاسبه شده بر پایه تانسور تنش تقلیل یافته تعیین می گردد لذا نمونه ها از نظر ریاضی نباید از چهارتا کمتر باشد (Angelier 1990) از آنجایی که در برداشت های صحرائی همیشه کمی خطا وجود دارد. قبل از انجام آنالیز می بایستی هر خش لغزش دقیقاً روی صفحه برش قرار گیرد. تعداد سطوح بر داشت شده در منطقه ۲۶ سطح می باشد که از این تعداد فقط ۱۸ سطح برش داراری خش لغزش جهت آنالیز انتخاب گردید.