

عنوان مقاله:

ارائه مدل تشکیل چین - گسلش شمال بیرجند

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سلمه فخاری - کارشناس ارشد تکتونیک

محمد مهدی خطیب - دانشیار دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال بیرجند با مختصات $34^{\circ} 9' E59$ - $41' N32$ - $N32$ شامل تپه هایی از جنس کنگلومرا توف مارن و مارن توفی می باشد وجود پرتگاه گسلی در هر دو دامنه شمالی و جنوبی ای تپه ها نشانگر وجود دوتراست با شیب مخالف شمالی و جنوبی می باشد با توجه به اینکه گسلهای تراستی فعال گاه به صورت گسل پنهان می باشند و لغزش در این گسلها با ایجاد تاقدیس در چند کیلومتر بالای پوسته همراه می باشد شناسایی این گسلها از اهمیت خاصی برخوردار می باشد از این رو تاقدیس شمال بیرجند به منظور شناسایی گسل ایجاد کننده آن مورد بررسی قرار گرفته است بر اساس شواهد بدست آمده چین بوجود آمده در اثر گسل چینی نامتقارن با یال شمالی کم شیب و یال جنوبی پر شیب می باشد مقاطع توپوگرافی رسم شده در برنامه ER Mapper نشانگر اختلاف ارتفاع در محل تبدیل تپه ها به دشت می یابد که بدلیل حرکت و برخاستگی فرادیواره می باشد یعنی شیب گسل ایجاد کننده چین به سمت شمال بوده و یال شمالی با شیب کم در سمت فرادیواره واقع شده است.

کلمات کلیدی:

چین پیشروگسلی، چین خوردگی در ارتباط با گسلش، گسلش پنهان، ER Mapper، تراست آنتی تیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182597>

