

عنوان مقاله:

منشا شبکه رگه ای راست گوشه در فلیش های پالتوسن-اتوسن جنوب بیرجند، خاور ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 33، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمدامیر علیمی - گروه مهندسی معدن، دانشکده مهندسی معدن، عمران و شیمی، دانشگاه صنعتی بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله نتایج یک مطالعه میدانی را با هدف توصیف و تفسیر منشا شبکه رگه ای در جنوب بیرجند ارائه می دهد. در مجاورت افیولیت بیرجند در خاور ایران، رخساره فلیشی پالتوسن - اتوسن در ناحیه پیش بوم بیرجند و همزمان با کوهزایی آلپی (لارامید) نهشته شده است. واحد ماسه سنگی این رخساره در برگرفته دو دسته رگه کوارتزیتی راست گوشه است. دسته رگه ۱ با امتداد ۳۴۰-۳۱۰N، به موازات پیشانی کوهستان باقران و دسته رگه ۲ (۲۴۰-۲۱۵N) عمود بر آن تشکیل شده است. بازسازی تنش دیرین در پالتوسن-اتوسن، جهت فشارش ناحیه ای را ۲۴۰N نشان می دهد که عمود بر پیشانی کوهستان باقران است. از لحاظ ساختاری، برای ایجاد رگه های راست گوشه می بایست σ_1 عمود بر لایه بندی و σ_1 و σ_2 افقی باشند. این وضعیت در اتوسن میانی - الیگوسن ایجاد شده است. کشش های پس از برخوردی این دوره باعث کاهش فشار ناحیه ای در منطقه گردید. در نتیجه تنش اصلی بیشینه (σ_1) به وضعیت قائم تغییر یافت و تنش میانی (σ_2) موازی فشار کوهزایی قرار گرفت. در این شرایط بازشدگی های کششی (حالت I) راست گوشه در نتیجه وارونگی محلی تنش و فشار سیال در رخساره فلیشی تشکیل شدند و در فازهای بعدی دگرشکلی، دسته رگه ۱ در راستای دسته رگه ۲ متحمل برش چپ بر شدند.

کلمات کلیدی:

رگه، فشار سیال، وارونگی، فلیش، خاور ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1767720>

