

عنوان مقاله:

فعالیت مجدد گسل های نرمال در آهک های کرتاسه (شمال خاور کرمان) دلایل جنبشی و تحلیل تنش دیرینه

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 2، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

انیس اکبرزاده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

شهرام شفیعی بافتی - بخش زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

شهباز رادفر - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده آهک های کرتاسه در شمال خاور کرمان شواهد متعددی از گسلش را نشان می دهند. در این تحقیق الگوی گسلش با استفاده از روش های تحلیل تنش دیرینه همچون روش وارون سازی چند مرحله ای، تعیین موقعیت محور های فشارش و کشش و روش آرایش خش لغز صورت پذیرفته است. نتایج این روش ها تاثیر دو فاز گسلش نرمال و امتداد لغز را نشان داد. موقعیت محور های حداکثر تنش در دو فاز گسلش کاملاً قابل تفکیک است. شواهد سطح گسلش، حک شدگی خش لغز ها و شواهد جابه جاشدگی گسل های نرمال و رگه های کششی مرتبط با گسل های نرمال توسط گسل های امتداد لغز نشان دهنده فعال شدن گسل های نرمال در الگوی امتداد لغز می باشد. بیضوی تنش در هر دو فاز گسلش از نوع دوکی شکل است. زاویه اصطکاک داخلی برای هر دو فاز گسلش نرمال و امتداد لغز 45 درجه محاسبه شد. روش دایره مور بدون بعد نشان دهنده فعالیت گسلش امتداد لغز با الگوی مزدوج می باشد. نتایج این تحقیق تغییر الگوی گسلش از نرمال به امتداد لغز را بخوبی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تنش دیرینه، فعالیت مجدد گسل، آهک های کرتاسه، کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944693>

