

عنوان مقاله:

برش عرضی ترازمند دولت آباد-نیشابور در گستره بینالود

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 29، شماره 115 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

روژین حمیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، پژوهشکده علوم زمین، تهران، ایران

محمد رضا قاسمی - استاد، پژوهشکده علوم زمین، تهران، ایران

محمد رضا شیخ الاسلامی - دانشیار، پژوهشکده علوم زمین، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش تلاش دارد با بازسازی برشهای عرضی ترازمند، جنبش شناسی و مقدار کوتاهشدگی رشته کوه یادشده را آشکار نماید. بدین منظور ساختار عمومی رشتهکوه بینالود و افقهای اصلی فراکنش در یک برش معین بین مشهد و نیشابور برداشت و بررسی شد. برداشت دادههای میدانی در مسیر برش تعیین شده، شناخت واحدهای زمینشناسی که در مسیر برش قطع می شوند و بهکارگیری نرم افزار موو (Move) پایه های اصلی این پژوهش به شمار می روند. بر پایه ی این اطلاعات چهار آزمون برای ترازمند کردن برش عرضی موردنظر در نرم افزار موو انجام گرفت. آزمون اول با روش کمان به همراه پلی گون برای افقها و ساختار قاشقی بدون داشتن گسله کف نتوانست برش دگرریخت شده را به نمایش درآورد. در آزمون دوم، ساختار دگرریخت شده رسم شد، ولی در مرحله ی گشایش چین خم گسله از ترازمند کردن برش بازماند. در آزمون سوم و چهارم می بایست برش را از حالت دگرریخت نشده به حالت دگرریخت شده رساند. اعمال دگرریختی در آزمون سوم از جانب پس بوم آغاز شد و در مرحله ی برگشت مقدار کوتاه شدگی ۶۵٪ آشکار شد. در آزمون چهارم با اعمال دگرریختی از جانب پیش بوم مقدار کوتاه شدگی گستره ی بینالود با احتساب بالآآمدگی هم زمان با کوتاه شدگی، ۲۶٪ به دست آمد. در مدل ساختاری نهایی، کمربند چین و راندگی نازک پوست، چین خم گسله همراه با دویشته های بیرون از توالی و درون توالی را تعریف میکرد. افق های فراکنشی که در گستره تعیین شد عبارت هستند از: ۱) افق های شیلی واحد سنگی سیلورین-دونین ۲) دولومیت و آهک متوسط لایه سازند بهرام ۳-طبقات تبخیری در رسوبات ائوسن.

کلمات کلیدی:

برش عرضی ترازمند، بینالود، گسله های راندگی، کوتاهشدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362964>

