

تحلیل ورتیسیته و تقارن استرین در زون برشی ده وزیر

خلیل سرکاری نژاد^۱، بابک سامانی^۲

۱- استاد بخش علوم زمین و عضو هیات علمی دانشگاه شیراز

۲- دانشجوی دکتری تکتونیک دانشگاه شیراز (samani@tectonics.ir)

چکیده:

بررسی فابریکهای ساختاری و شاخصهای برش در مناطق برشی یکی از ابزار کلیدی برای تعیین راستای برش در این مناطق می باشد. تحلیل هندسه و تقارن زونهای برشی در سالهای اخیر مورد توجه بسیاری از زمین شناسان قرار گرفته است. بگونه ای که با مشخص نمودن هندسه زونهای برشی می توان درک بهتری از چگونگی تکامل ساختاری آنها بدست آورد. در بسیاری از موارد مطالعه نمونه های ساختاری در سه بعد برای مشخص نمودن مولفه های حرکتی ورتیسیته و تفکیک میزان مولفه های برش محض و ساده بسیار مشکل می باشد. بررسی در درک هندسه مناطق برشی و چگونگی الگوی استرین در این Sخط واره های کشیدگی و فولیاسیونهای نوع مناطق کمک شایانی خواهد نمود. در این مقاله با بررسی زون برشی ده وزیر واقع در شمال شرق نیریز و بررسی عناصر فابریکی مهم سعی شده است تا هندسه و الگوی تکامل این زون برشی بصورت عملی مشخص گردد. نتایج بدست آمده نشان دهنده عملکرد هر دو مولفه های برش محض و ساده در پهنه مورد مطالعه می باشد. تحلیل موقعیت هندسی عناصر فابریکی نشان دهنده الگوی همگرایی مایل با تقارن تریکلینیک جهت تکامل ساختاری پهنه برشی مورد مطالعه می باشد.

Vorticity analysis and strain symmetry of Dehvazir shear zone

Abstract:

Study of structural fabrics and shear indicators in the shear zones are important methods for determination of sense of shear. In the last years structural geologists have noticed to determination of geometry and symmetry of shear zones. Definition of geometry of shear zones will help to understanding structural evolution of shear zones. Study of structural in 3-D for determination the kinematic vorticity and separation of pure and simple shear component in many cases are very difficult. Study of stretching lineation and S-shear bands foliation are very important and will help to understanding the geometry of shear zones. In this paper we was studied the Dehvazir shear zone in the north eastern of Neyriz area and with application of important fabric element practically was tried to presentation of evolutionary model. Our result show that both pure and simple shear components are acting in study area. Geometrical fabric analysis suggests the Triclinic Inclined Transpression model for structural evolution of this shear zone.