الفلسفة العربية

الملخص العربى

تغطى منطقة جبل الجرف بصخور المعقد الأفيوليتى والبركانيات المتحولة المتبادلة تكتونيا ، والتي تعرضت للتشوه الشديد مكونة تتابع من صدوع الدسر المضاعفة. هذا النظام التركيبي يضم صدوع دسرية أمامية تمتطى الرسوبيات البركانية من ناحيه ومن ناحيه أخرى صدع دسر مائل يمتطى الجرانيت القديم ذو التركيب التونالیتى. وتتميز الحدود بين الوحدات الصخرية المختلفة في هذه المنظومة التكتونية وبين الصخور الواقعة أسفل منها بوجود أماكن متقطعة من الصخور شديدة التشوه القصي وطبقات رقيقة من الماجنيزيت وحواف جرانيتية مشوهه قصيا. يحتضن التتابع البركاني الجزرى كلا من البركانيات القاعدية والرسوبيات البركانية المتحولة. وقد تم حقن هذه الصخور بصخور الجابرو الحديث والجرانيت القديم والحديث تكتونيا.

لقد تم استنتاج اتجاه النقل التكتونى العام لصدوع الدسر الأمامي و صدع الدسر المنحرف من التحليل التركيبي ، وقد تم تحديده في الاتجاه الجنوبي الغربي . ولقد ولّد ذلك النقل طوران من الطي ، تميزت طيات الطور الأول(F_1) بأنها ضيقه جدا ومضطجعة وتقع خلال التورق الصخري ، بينما طيات الطور الثاني (F_2) ضيقه ومقلوبة (معكوسة). تتجه المستويات المحورية لطيات الطور الأول تجاه غرب شمال غرب إلي شرق شمال شرق وأيضا تجاه شمال غرب إلي جنوب شرق بينما تتجه طيات الطور الثاني شمال شمال غرب إلي جنوب جنوب شرق وأيضا شمال غرب إلي جنوب شرق. حركيا تعتبر كلا من طيات الطور الأول والثاني مرتبطة بالدسر وقد تم التعرف عليها كطيات تكونت نتيجة لانتشار الصدوع وكثنيات تتكون على مستويات الصدوع .

ومن الجدير بالذكر تأثر طيات الطور الأول والثاني بطور ثالث من الطي (F_3) تتجه مستوياته المحورية تجاه شمال شمال شرق الى جنوب جنوب غرب وأيضا شمال شرق إلي جنوب غرب، ولقد تبع ذلك نماء مجموعة من صدوع الانزلاق المضربى يمينية ويسارية باتجاهات غرب شمال غرب إلي شرق جنوب شرق وأيضا شمال شمال غرب إلي جنوب جنوب شرق و شمال شرق إلي جنوب غرب وأيضا شمال شمال شرق إلي جنوب جنوب غرب و شرق غرب على الترتيب. وعلى أنموذج القطع الناقص للانفعال تمثل هذه الصدوع صدوعاً قصية ثانوية متعاقبة موافقة للحركة (R_1) وقصية مرافقة غير موافقة للحركة (R_2) وأيضا قصية ثانوية التخليق (P). ويقترح هذا الأنموذج نشاط لضغط أفقي من اتجاه جنوب جنوب شرق ، ومن المحتمل أن يكون ذلك بسبب حركة عبر صدع الهمسانة القصي شديد الانفعال.