

خاستگاه ورقه های راندگی شهر کرد براساس تحلیل شرایط دگرشکلی

رضا حسن پور^۱، علی یساقی^۲، همایون صفایی^۳
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس
۲- دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
۳- استادیار دانشگاه اصفهان

چکیده

منطقه مطالعه در پهنه ایی انتقالی بین زاگرس مرتفع و سنندج- سیرجان و در جنوب شهر کرد قرار دارد. این پهنه از جنوب غرب به سمت شمال شرق به ترتیب از ورقه های راندگی فارسان، هفشجان، شهر کرد، کوه سفید و فریدونشهر تشکیل شده است. تحلیل ریزساختاری دگرشکلی کانی های کوارتز و کلسیت در قاعده ورقه های راندگی فارسان، هفشجان و فریدون شهر، نشان دهنده شرایط دگرشکلی این کانی ها در دمای بالا تر از ۲۵۰ درجه سانتیگراد می باشد، در صورتی که در قاعده ورقه راندگی شهر کرد و کوه سفید شرایط دگرشکلی در دمای کمتر از ۲۰۰ درجه سانتیگراد اتفاق افتاده است. بنابراین خاستگاه ورقه های راندگی فارسان، هفشجان و فریدونشهر عمیق است و درجایی آنها پی سنگ نیز شرکت دارد در صورتی که خاستگاه ورقه های راندگی شهر کرد و کوه سفید کم عمق بوده و جایگیری آنها بدون شرکت پی سنگ است. نبود واحدهای قدیمی تر از کرتاسه در قاعده این ورقه های راندگی نشان دهنده وجود سطح جدایشی مانند شیل و ولکانیک های ژوراسیک در زیر این این ورقه های راندگی می باشد.

Defining Shahre kord thrust sheetsts seated by deformation analysis

Abstract

Study area is in transitional zone between the High Zagros and Sanandaj - Sirjan zone in the south of Shahre kord. From southwest to northetas it contains a seria of thrust sheetsts named as Farsan, Hafshejan, Shahrekord, Kohsefid, Freydon shahr. Micro structural analysis of deformed quartz and calcite twins from the base of the Farsan, Hafshejan, Freydonshahr thrust sheets illustrate that deformation occurs at $>250^{\circ}\text{C}$, but the base of the Sahrekord and Kohsefid thrust sheets deformation occurs bellow 200°C , so the Farsan, Hafshejan, Freydonshahr thrust sheets are deep seated and the basement is also involved. However, the Shahrekord Kohsefid thrust sheets is shallow seated and the basement is not involved. It is proposed that Jurassic shales acts as a detachment horizionin for the shallow thrustsheet.