

شناسایی گسله‌های عرضی - برشی و تحلیل اثر دگرریختی‌های آن‌ها بر غرب خرم آباد در زاگرس چین خورده - رانده

سمیه دریکوند*^۱، محمد مهدی فرهپور^۲

۱ - کارشناس ارشد دانشگاه تبریز

derikvand_sss@yahoo.com

۲ - عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

mehfarah@yahoo.ca

چکیده

شناخت خطواره‌های عرضی - برشی به دلیل عدم رخمون در سطح زمین تنها با استفاده از تغییرشکلهای ایجاد شده در پوشش رسوبی انجام می گیرد. شناسایی این تغییر شکلهای در مقیاس تصاویر ماهواره ای امری متداول است، لیکن در مقیاس رخمون نیاز به شناسایی و تحلیل دقیق شواهد ساختاری دارد. در این مطالعه وجود پنج خطواره در غرب خرم آباد واقع در زاگرس چین خورده - رانده محرز گشت. موقعیت و ساز و کار این خطواره ها بر اساس تغییرشکلهای بزرگ مقیاس صورت گرفته توسط آنها (ایجاد تغییر در روند رودخانه ها، قطع و جابجایی روند گسل خرم آباد و خمش اثر محوری چینها) و تغییر شکلهای جزئی تر در ساختارهای منطقه (پیدایش ساختار دوپلکس امتدادی، تغییر در موقعیت و ساز و کار برخی از گسله‌های راندگی و تغییر موقعیت سطح محوری و پهلوی شمالی چین) تعیین گردیده است.

واژگان کلیدی: کمربند چین خورده - رانده زاگرس، گسله‌های عرضی - برشی، ساختار دوپلکس امتدادی

Recognition of Transverse-shear lineaments and their deformation effects in the west of Khorramabad in Zagros fold and thrust belt

Abstract

Transverse-shear lineaments which are almost always deep seated can only be recognized through analysis of their effect on cover sequence deformation. Identification of these deformations using satellite images are common procedure in larger scale study. In field scale, however, their identification needs detail structural studies on their deformation features. In this study, five lineaments that is located in the west of Khorramabad, in Zagros fold and thrust zone were detected. This lineaments were identified using large scale deformations (changes in orientation of rivers disruption and separation on the Khorramabad fault trace and curvature on fold axial traces) and field scale structural evidences (strike duplex structures, changes of position and mechanism of thrust faults and changes of axial surface and north limb of minor fold)

Key words: Zagros fold and thrust zone, Transverse-shear lineaments, strike duplex structure