

تحلیل ساختاری و مورفوتکتونیک منطقه شمال چاهریسه (شمال شرق اصفهان)، با تکیه بر سنجش از دور

مرضیه مدیری^۱، سید احمد علوی^۲، همایون صفایی^۳، حسین حاجی علی بیگی^۴
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک دانشگاه شهید بهشتی marziehmodiri@gmail.com
۲- گروه زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی
۳- گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

چکیده:

به منظور تحلیل ساختاری منطقه شمال چاهریسه در شمال شرق اصفهان، داده‌های حاصل از برداشت‌های صحرایی با نتایج مطالعات سنجش از دور و بررسی‌های مورفوتکتونیک تلفیق گردیده است. حاصل این بررسی‌ها تشخیص هفت روند اصلی برای شکستگی‌های منطقه است که با جهات اصلی خطواره‌های موجود در یک زون ترفشارش راست‌گرد مطابقت دارد. پارامترهای مورفوتکتونیک نیز نشان‌دهنده یک منطقه فعال است که علی‌رغم جوان بودن حرکات، نرخ بالآمدگی خیلی زیادی نداشته و همچنین در کل منطقه جابه‌جایی امتدادلغز سطوح گسلی بر جابه‌جایی شیب‌لغز غلبه دارد.

Structural analysis and Morphotectonic of North Chahrise area (Northeastern Isfahan), Emphasis on Remote Sensing

Abstract:

In order to structural analysis of North Chahrise area in Northeastern Isfahan, data consequence of fields combined to results of Remote Sensing studies and Morphotectonic investigations. The achievement of this study is caused to distinguish seven trends of fractures for the area. These fractures are compatible with those lineaments which are present in a Dextral Transpression region. Morphotectonic Indices are showed that the study area is too active. Even though the tectonic movements are very young, but the uplift rate is not considerable and therefore it may be the fault planes of the area, are affected by strike-slip rather than dip-slip offset.

مقدمه:

تحلیل ساختاری یک منطقه عموماً مبتنی بر نتایجی است که در برداشت‌های صحرایی یا مطالعات آزمایشگاهی بر روی تصاویر و نقشه‌های آن منطقه به‌دست آمده است. استفاده هم‌زمان از همه این مطالعات می‌تواند ضریب اشتباهات را کاهش داده و ما را در تحلیل بهتر یاری کند. جهت تحلیل ساختاری منطقه چاهریسه در ۶۰ کیلومتری شمال شرق اصفهان نیز بدین صورت عمل شده است.