

تکتونیک فعال، کوتاه شدگی پوسته و برخاستگی پیشانی کوهستان بر اثر

حرکات سیستم گسلی امتداد لغز نهبندان

اسماعیل سالاروند^۱، محمد مهدی خطیب^۲، مرتضی طالبیان^۳
۱- کارشناسی ارشد تکتونیک، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
۲- دکتری تکتونیک، عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند
۳- دکتری تکتونیک، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

چکیده

عکسهای هوایی و کارهای صحرایی نشان می دهد که منطقه مورد مطالعه از نظر تکتونیک تصاویر ماهواره ای، فعال است و بیشتر گسل های فعال و مرتبط با سیستم گسلی نهبندان مرز بین کوه ودشت هستند . با توجه به نرخ لغزش سالیانه گسل ها، مولفه معکوس آنها و تنش فشاری وارد به منطقه، حرکت این گسل ها باعث چین شده است. به طوری که مولفه معکوس این خوردگی منطقه، کوتاه شدگی پوسته و برخاستگی پیشانی کوهستان گسل ها باعث برخاستگی در منطقه شده و شکل توپوگرافی کنونی نواحی کوهستانی رادکنترل دارد. با توجه به کوه هادر قسمت فرا دیواره گسل ها قرار دارند جهت شیب گسل ها که در صحرا اندازه گیری شده است، و در خلاف جهت شیب گسل در حال ارتفاع گرفتن هستند.

کلمات کلیدی: تکتونیک فعال، برخاستگی پیشانی کوهستان، توپوگرافی، سیستم گسلی نهبندان

Active tectonic, Crustal Shortening and uplift of Mountain –front reasen of movment Nehbandan Strike-slip Fault System

Abstract

According to Satellite Images, Aerial photographs and field observation, the studied area is active and Fault trends are parallel to contact zone between mountain and plain. Movment of these Faults is the reason of folding , Crustal Shortening and uplift of Mountain- front. Reverse component of the Faults plays the main role in rising of the Mountains and recent topographic landscapes of the area. Dip direction of the Faults shows the mountains are located in hanging wall of the faults and are uplifting in opposite side of the dip direction.

Key words: Active tectonic, uplift of mountain -front ,Topography, Nehbandan Fault System.

۱- مقدمه

تغییر شکل راستا لغز راستگرد در ناحیه شرق ایران از زمان پلیوسن آغاز گشته و تا کنون نیز ادامه (سیستم گسلی راستا لغز راستگرد نهبندان در شرق ایران مرز استان Walker and Jackson, 2004 دارد).