

معرفی پهنه ساختاری خاور سمنان



مهدی برنجیان، دانشجو کارشناسی ارشد تکتونیک، پژوهشکده علوم زمین (سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)، Berenjian@hotmail.com



چکیده :

ایران زمین تحت تاثیر قرار گیری در کمربند کوهزایی آلپ-همالیا و همچنین در تحت تاثیر مستقیم همگرایی بین بلوک تازی به سمت اوراسیا، سرزمینی خاص از دیدگاه مطالعات مرتبط با دانش زمین ساخت می باشد. قرار گیری پهنه های ساختاری زاگرس، البرز، کپه داغ، ایران مرکزی و پهنه فرورانش مکران باعث پیچیدگی خاصی در پژوهشهای مرتبط با زمین ساخت فعال در این سرزمین شده است که توجه زمین شناسان را به خوب جلب نموده است. در اینجا سعی شده است که به صورت کلی پهنه ساختاری خاور سمنان را معرفی نموده و نشانه های زمین ساخت فعال در آن مشخص شود. این پهنه به شکل سیگموئیدال در حد بین دو گسل چپ بر عطاری (در شمال) و انجیلو (در جنوب) به وجود آمده که توسط دو گسل معبد (در خاور) و گسل خاور سمنان (در باختر) در بر گرفته شده است. در اینجا مشاهدات می تواند نشان دهنده Strain partitioning و وجود گنبد های نمکی فراوان در آن و مشاهده واحدهایی به شکل سیگموئیدال بر روی تصویر لندست ۷ در این پهنه و قرار گیری داده های زمین لرزه ای دستگاهی در پیرامون گسل های در بر گیرنده این پهنه ساختاری نشان دهنده پویایی آن بوده که خود می تواند خطری برای شهرهای پیرامونی آن و به خصوص شهر سمنان از دیدگاه زمین ساخت فعال باشد.

کلید واژه ها: زمین ساخت فعال، پهنه ساختاری خاور سمنان

Abstract:

Iran Plate has been impacted by orogeny belt of the Alps-Himalaya and of convergence Arabian plate and Eurasia plate that is great area to study for tectonics. Structural zones of the Zagros, Alborz, Kopet Dagh, Central Iran and Makran subduction zone that this land becomes a certain complexity on research is related to active tectonics in this setting that interested for geologist. It struggles that in the general present East Semnan Structural zone which the introduction of structural and construction signs on the ground is clear. The zone has sigmoidal shape that has been placed between two faults in the Attari left lateral (north) and Anjilo left lateral (south) and has been surrounded by Mabad fault (east) and Semnan east fault (West). The observation related to this research can show Strain partitioning and existence of Salt dome in this zone and see Instrumental earthquake data around of those faults also show Active tectonics in the area that can be dangerous for some cities particularly Semnan.

Keywords: Active tectonics, East Semnan structural zone

