

۲۳ و ۲۶ آبان ماه ۱۳۹۷ Qom, 14-15 Nov., 2018 دانشگاه پیام نور قم





بررسی مورفوتگتونیک مرتبط با گسل جوان اصلی زاگرس در منطقه سروآباد، غرب ایران

♦♦♦♦♦♦

صلاح اشترابه، دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بو علی سینا، همدان، ایر ان.
Eshterabeh001@gmail.com

رضا علی پور، استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بو علی سینا، همدان، ایر ان.

Rezaalipoor116@gmail.com

حسن محسنی، دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بو علی سینا، همدان، ایر ان.

Mohseni4@gmail.com

چکیده

در این پژوهش مورفوتکتونیک مرتبط با گسل جوان اصلی زاگرس در منطقه سروآباد (باختر ایران) مورد بررسی قرار گرفته است. روش مورد استفاده اندازگیری شاخص های مورفوتکتونیکی و مقایسه با مشاهدات صحرایی بوده است. شاخصهای به کار برده شده شامل: طول -شیب رودخانه (SL)، نسبت عرض کف دره به ارتفاع آن (Vf) عدم تقارن حوضه زهکشی(AF)، شکل حوضه (Bs)، منحنی و انتگرال هیپسومتری (Hi)، تقارن توپوگرافی(T) می باشند. در منطقه مورد مطالعه یکی از گسل های فعال و لرزه خیز ایران (گسل جوان اصلی زاگرس) وجود دارد. نتایج بدست آمده نشان داد که حوضه های منطقه بر گسل جوان اصلی زاگرس در ناحیه مرکزی و شمالی منطقه، همچنین در نواحی با تراکم گسلی بالا، شاخص های مورفوتکتونیکی اندازه گیری شده ناهنجاری هایی نشان می دهند. که این ناهنجاری ها حاکی از تأثیر گسل های مذکور بر منطقه و فعالیت تکتونیکی می باشد. و همچنین منطقه مورد مطالعه از لحاظ فعالیت تکتونیکی بر اساس نقشه هم پوشانی(SAW) به چهار کلاس تقسیم شده است، که این تقسیم بندی شامل فعالیت نسبی بسیار بالا (۷۹/۲۱)، فعالیت نسبی بالا (۵۸/۲درصد)، فعالیت نسبی متوسط (۲۹/۲۱)، فعالیت نسبی باشد. می باشد. می باشد. که نتایج این مدل نشان می دهد مناطق با فعالیت نسبی بسیار بالا و بالا منطبق بر گسل اصلی منطقه و شاخه های آن می باشد.

كليد واره ها: كسل جوان اصلى، شاخص هاى مور فوتكتونيك، مدل افزاينده ساده، سرو آباد

Morphotectonics features analysis related to the MRF in the Sarvabad region, west Iran Salah Eshterabeh, Student of tectonic, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.

Reza Alipoor, Assistant. Professor, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran. **Hassan Mohseni,** Associate Professor, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran. **Abstract:**

In the present study, morphotectonic features related to the Main Recent Fault (MRF) have been studied in the Sarvabad region. The used method was the measurement of the morphotectonic indices and comparison with field observations. Indices used include: stream length-gradient index (SL), ratio of valley-floor width to valley height (Vf), drainage basin asymmetry (Af), drainage basin shape (Bs), hypsometric integral (Hi), topographic symmetry(T). In the study area, there is an active and seismic fault (the MRF). The results showed that the morphotectonic indices show anomalies along the catchments corresponding to the MRF in thecentral and northern parts of the study area, as well as in regions with high density fault. These anomalies indicate the tectonic activity and effect of these faults on the region and the study area was divided into four regions according to the values of simple additive model (SAW). These classes include very high (55.3%), high (7.15%), moderate (29.21%), and low activity (8.3%). The result of the model suggests that the study area parts with very high and high relative tectonic activity and consistent with the high relative tectonic activity and consistent with the with high density fault. These anomalies indicate the tectonic activity and effect of these faults on the region and. The study area was divided into four regions according to the values of simple additive model(SAW). These classes include very high (55.3%), high (7.15%), moderate (29.21%), and low activity (8.3%). The result of the model suggests that the study area parts with very high and high relative tectonic activity and consistent with the MRF.

Keywords: (MRF, Morphotectonic Indexes, SAW model, Sarvabad)