

ارزیابی و تحلیل زمین ساخت مرتبط با گسل فعال قمشلو (شمال باختر ایران)

زهره رسولی عنبر، دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (Zahra.rasouli.319@gmail.com)

امیرحسین صدر، استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (sadr_struct@yahoo.com)

رضا علی پور، استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (rezaalipoor116@gmail.com)

سحر قمریان، کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (ssghamarian@gmail.com)



چکیده:

هدف از انجام این پژوهش ارزیابی زمین ساخت فعال پهنه گسلی قمشلو در شمال باختر ایران است. بدین منظور از شاخص های ریخت زمین ساختی شامل شاخص عدم تقارن حوضه زهکشی، شاخص گرادیان - طول رودخانه و شاخص نسبت پهنای دره به ارتفاع دره استفاده شده است. نتایج حاصل از شاخص های ریخت زمین ساختی نشان می دهد که احتمالاً زمین ساخت فعال منطقه مرتبط با فعالیت گسل فعال قمشلو است. بخش های مرکزی منطقه که نزدیک به پهنه گسلی است، مقادیر بالاتری از فعالیت نسبی زمین ساختی مشاهده می شود.

کلید واژه ها:

گسل، قمشلو، تکتونیک، شاخص

Assessment and analysis of tectonic associated with the active fault of Qameshlou (NW Iran)

Zahra Rasouli Ambar, MSc Tectonic Student, Bu-Ali Sina University, Hamedan (Zahra.rasouli.319@gmail.com)

Amir Hossein Sadr, Assistant Professor, Department of Geology, Bu-Ali Sina University, Hamedan

(sadr_struct@yahoo.com)

Reza Alipour, Assistant Professor, Department of Geology, Bu-Ali Sina University, Hamedan

(rezaalipoor116@gmail.com)

Sahar Ghamarian, Master of Tectonics, Bu-Ali Sina University, Hamadan (ssghamarian@gmail.com)

Abstract:

The aim of this study is assessment of the active tectonics related to the Qameshlou fault zone in NW Iran. Therefore, we use the morphotectonics indexes including the index of asymmetry factor, stream length gradient index and the ratio of valley floor. The results of morphotectonics indexes indicate that the active tectonic of the study area is probably related to the activity of the Qomshlou fault. Central part of the study area and close to the fault zone indicates high values of the active tectonic indexes.

Keywords :

Fault, Qameshlu, Tectonic, Index