

ارتباط بین سطوح مثلثی شکل و زمین ساخت فعال در تاقدیس ماله کوه، غرب لرستان

مونا حجازی فر*، دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، mona.hejazifar@gmail.com

رضا علی پور، استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

امیرحسین صدر، استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

چکیده

تاقدیس ماله کوه در بخش میانی زیرپهنه لرستان در کمربند چین خورده رانده زاگرس واقع شده است. هدف از انجام این پژوهش ارزیابی شواهد ریخت زمین ساختی فعال در تاقدیس ماله کوه و تاثیر آنها بر شکل گیری اشکال ریخت زمین ساختی بویژه ساختارهای مثلثی شکل در منطقه مورد مطالعه می باشد. بدین منظور با استفاده از تصاویر ماهواره ای و مدل های ارتفاع رقومی تعداد ۱۹۲ سطح مثلثی شکل در ناحیه جبهه کوهستان بر روی یال های شمالی و جنوبی تاقدیس ترسیم شده است. برای هر سطح مثلثی شکل مقادیر D , S , A , BL اندازه گیری شده و براساس مقادیر شیب لایه بندی و شیب توپوگرافی، تاقدیس ماله کوه به هفت پهنه از لحاظ زمین ساختی تقسیم بندی شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که ارتباط مستقیمی بین مقادیر شیب لایه بندی و شیب توپوگرافی با مقدار طول قاعده سطوح مثلثی شکل وجود دارد. بنابراین مورفولوژی ساختارهای مثلثی شکل متأثر از نیروهای فعال زمین ساختی می باشد و براساس مطالعات انجام شده بر روی سطوح مثلثی شکل یال جنوب باختری تاقدیس فعالیت بیشتری نسبت به یال شمال خاوری دارد. کلیدواژه: لرستان، تاقدیس ماله کوه، ریخت زمین ساخت، ساختارهای مثلثی شکل، زمین ساخت فعال.

The relationship between the triangular facet and tectonic in the Malehkuh anticline, West Lurestan

Mona Hejazifar*, MSc Student, Faculty of Basic Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran

E-mail: mona.hejazifar@gmail.com

Reza Alipoor, Assistant Professor, Faculty of Basic Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran

Amir Hossein Sadr, Assistant Professor, Faculty of Basic Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran

Abstract

The Malehkuh anticline is located in the middle part of the Lurestan arc, in Zagros Fold and Thrust belt. The aim of this study is assessment of active tectonic evidences in the Malehkuh anticline and their effects on formation of the tectonic features as Triangular face. So, the amount of 192 triangular facets, which formed on northern and southern anticline limbs, were measured in mountain front using satellite imagery and digital elevation model. The strata dip (D), area (A), base length (BL), topographic slope (S) of facets, were measured for each triangular facet and the Malehkuh anticline was subdivided into seven tectonic zones based on bedding dip and topographic slope. Results show that there are correlations between means bedding dip and topographic slope with base length of the triangular facets. Therefore the active tectonic forces influence morphology of triangular facets and, southwestern limb of Malehkuh anticline is more active than northeastern limb based on triangular, morphology data.

Key Words: Lurestan, Malehkuh anticline, Morphology, Triangular facets, Active tectonic.