

تحلیل ساختاری گسل‌ها و چین خوردگی‌های منطقه شمال دامغان (مهماندویه - کلاته)

انسیه قدیری^۱، اصغر دولتی^۲، رضانوزعیم^۳، حسین مصدق^۴

کارشناس ارشد تکتونیک، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

استادیار، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، ایران

دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

چکیده

منطقه طزره (بین مهماندویه - کلاته) بعنوان قسمتی از البرز شرقی، در بردارنده واحدهای سنگی پالئوزوئیک، مزوزوئیک و سنوزوئیک است. بر اثر عملکرد رخدادهای دگرریختی متعدد، گسلها و چینهای منطقه با روند تقریبی شرقی-غربی شکل گرفته‌اند. برداشت‌های ساختاری مبین چین‌های با محور تقریباً افقی و با زاویه بین یالی ۷۰ تا ۱۳۰ درجه (چینهای ملایم تا باز) می‌باشد. اطلاعات ساختاری گسلهای منطقه در واحدهای رسوبی پیش از کواترنر، بیانگر مولفه غالب امتداد لغز راستگرد با مولفه‌ی شیب لغز معکوس می‌باشد. بر اثر عملکرد این گسلها، سازندهای پالئوزوئیک زیرین مانند سازند لالون، بر روی سازند شمشک بصورت یک ساختار گلوار مثبت رانده شده است. مجموعه اطلاعات ساختاری دو الگوی کلی دگرریختی بصورت ترافشارشی یا فرانهادگی زمین ساخت امتداد لغز بر روی زمین ساخت فشارشی را بیان می‌دارد. کلید واژه‌ها: تحلیل ساختاری، گسل، چین خوردگی، شمال دامغان.

Structural Analysis of Faults and Folds in the North of Damghan (Mehmandooieh-Kalate)

E. Ghadiri¹, A. Dolati², R. Nozaem³, H. Mosaddegh⁴

MSc of tectonic, Geology Group, Faculty of Earth Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran. Email: ensieh.ghadiri@gmail.com

Assistant professor, Geology Group, Faculty of Earth Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran. Email: dolati@khu.ac.ir

School of Geology, College of science, University of Tehran, Iran. Email: nozaem@ut.ac.ir

Associate professor, Geology Group, Faculty of Earth Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran. Email: mosaddegh@khu.ac.ir

Abstract

Tazareh area, between Mehmandooieh and Kalateh, as a part of the East Alborz, consist of Paleozoic to Cenozoic rocks. Different deformation events cause E-W faulting and folding. Structural measurements indicate horizontal to low plunge of fold axis with limb angle fold of 70-120° (Gentle to open folds). Based on pre-Quaternary structural measurements on faults, strike slip faults show dextral movements with reverse component. Functions of these faults brings the Lalun Formation on the Shemshak Formations as a positive flower structures. Collection of structural information indicate transpressional deformation or overprinting of strikeslip on the compressional tectonic regime in the study area.

Keywords: Structural Analysis, Fault, Fold, North of Damghan.