

تحلیل هندسی و جنبشی گسل دند (شمال شهر تبریز)



ساحل عیاری، دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه تبریز، aiyari.sahel@gmail.com

فاطمه مصباحی، دکترای تخصصی تکتونیک، استادیار دانشگاه تبریز، mesbahif@tabrizu.ac.ir

بهزاد زمانی، دکترای تخصصی تکتونیک، دانشیار دانشگاه تبریز، b.zamani@tabrizu.ac.ir

محمد فریدی، دکترای تخصصی تکتونیک، سازمان زمین شناسی واحد تبریز، mohamadfaridi@gmail.com



چکیده:

گسل دند با روند عمومی NW-SE در شمال گسل شمال تبریز و جنوب گسل نهند واقع شده است که عمدتاً واحدهای رسوبی میوسن را دگرشکل کرده است. براساس نتایج مطالعات صحرایی و توسعه چین های کشان گسلی افقی از نوع تاقدیس فرادیواره و ناودیس فرودیواره به ترتیب در بلوکهای شمال خاوری و جنوب باختری، به صورت هم روند با گسل دند، حرکت این گسل از نوع راندگی محض به سمت جنوب باختر ارزیابی می شود که واحدهای رسوبی میوسن میانی و پسین را دگرشکل کرده است. در تصاویر ماهواره ای نیز شاهدهی مبنی بر انحراف مسیر سیستم آبراهه ای در مسیر گسل دند بدست نیامد. در واقع پهنه گسلی دند در شمال باختر ایران و به صورت شاخه گسلی هم روند با گسل شمال تبریز با حرکت راندگی بخشی از کوتاه شدگی ناشی از نیروهای فشاری حاصل از همگرایی مورب بین پلت های عربی و اوراسیا را جبران کرده است.

کلید واژه ها: گسل دند، گسل شمال تبریز، راندگی، چین کشان گسلی

Geometry and kinematic analysis of Dand fault (North of Tabriz city)

Sahel aiyari, fatemeh mesbahi, behzad zamani, mohammad faridi

Abstract:

NW-SE trending Dand fault is located in north of North Tabriz fault and south of Nahand fault, that mostly has deformed Miocene sedimentary units. According to results of field studies and development of horizontal hanging wall anticline and footwall syncline drag folds respectively in the northeast and southwest block of the fault, parallel to the Dand fault, the Dand fault has a pure thrust movement toward southwest, that has deformed middle and late Miocene units. In satellite images there is not also any evidence of drainage system deviation, along the Dand fault. In fact, the Dand fault zone in northwest Iran and as a fault branch parallel to the North Tabriz fault, with thrust movement has compensated part of the shortening induced by the oblique convergent between Arabian and Eurasia plates.

Keywords: Dand fault, North Tabriz fault, Thrusting, Drag fold