

پاسخ مغناطیسی گسل معکوس زاگرس در شرق حاجی آباد

شکوفه شهابی^۱، محمد حامدپور دارابی^۲، مهدی مسعودی^۳

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه هرمزگان، sh.shahabi70@gmail.com

استادیار، دانشگاه هرمزگان، darabi@hormozgan.ac.ir

استادیار، دانشگاه هرمزگان، mehdi.Masoodi@gmail.com

چکیده:

به منظور شناسایی و تحلیل مغناطیسی پهنه ی گسلی زاگرس در منطقه حاجی آباد، تفسیر کمی و کیفی داده های مغناطیسی در تلفیق با مشاهدات زمین شناسی استفاده شد. نرم افزار ژئوسافت جهت اعمال تصحیحات لازم، پردازش و تفسیر کیفی داده‌ها مورد استفاده قرار گرفت. نتایج بدست آمده از تفسیر کیفی نشان دهنده ی یک روند کلی جنوب غربی - شمال شرقی است که با روند اصلی زاگرس متفاوت است. مدل‌سازی بی هنجاری ها با استفاده از نرم افزار مدل ویزن صورت گرفت که نتایج، شیب منطقه مورد مطالعه را براساس مشاهدات زمین شناسی تایید می کند. این پروژه یک گسل امتداد لغز با زون برشی قائمی را نشان می دهد که با نقشه های زمین شناسی منطقه که یک گسل تراستی را معرفی می کند، مغایرت دارد.

کلید واژه ها: گسل معکوس زاگرس، بی هنجاری مغناطیسی، حاجی آباد، زون برشی، تحلیل ساختاری، مغناطیس سنجی

Magnetic Response of the Zagros Reverse Fault in Eastern Hajiabad

Shekoufeh Shahabi¹, Mohammad Hamedpour Darabi², Mehdi Masoodi³

¹M.Sc. student, University of Hormozgan, Bandar-Abbas, shahabi70@gmail.com

²Assistant professor, University of Hormozgan, Bandar-Abbas, darabi@hormozgan.ac.ir

³Assistant professor, University of Hormozgan, Bandar-Abbas, mehdi.Masoodi@gmail.com

Abstract:

Ophiolites located at east of Hajiabad were studied by regular magnetometry. Geosoft software was used to impose correction, processing and qualitative analysis on the data. Results indicate the existence of a total fault trend from southwest to northeast which is in cross with the Main Zagros Thrust. Modeling was done also by using 'model vision' software. Outputs show a strike-slip fault with vertical sheer zone that is not in correspondence with the thrust fault indicated on the geological map of the area.

Keywords : Zagros Reverse Fault, Magnetic Anomaly, Hajiabad, sheer zone, structural analysis, Magnetometry