

شناسایی گسل تلخاب در فرونشست میقان اراک با استفاده از روش ژئوالکتریک

♦♦♦♦♦♦♦♦

روح الله ندری، استادیار تکتونیک، دانشگاه پیام نور، مرکز قم، Nadri@pnu.ac.ir

هادی یگانه فر، استادیار پتروولوژی، دانشگاه پیام نور، مرکز خرم آباد

مجید میناعراقی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور، مرکز خرم آباد

♦♦♦♦♦♦♦♦

چکیده:

از آن جا که منطقه استان مرکزی در مسیر زون اصلی سنندج - سیرجان واقع است، شناسایی گسل های استان و بررسی تکتونیکی اهمیت آن را دو چندان می کند. روش مقاومت ویژه الکتریکی نقش مهمی را در شناسایی و آشکارسازی گسل ها و شکستگی ها در یک منطقه ایفا می کند. در این مطالعه از این روش برای شناسایی گسل تلخاب استفاده شده است. در منطقه مورد مطالعه تعداد ۳۱ سونداژ مقاومت ویژه الکتریکی با استفاده از آرایش شلومبرگر در امتداد ۳ پروفیل برداشت شده است. در این مطالعه ابتدا تفسیر به روش دستی انجام شده است و سپس با کنترل زمین شناسی و استفاده از نتایج تفسیرهای دستی جهت بدست آوردن اطلاعات کلی و کیفی از وضعیت زیر سطح زمین، تفسیر کیفی داده های حاصله انجام شده و نهایتاً برای معکوس سازی دوبعدی، داده ها وارد نرم افزار Res2Dinv شده تا وضعیت زمین شناسی زیر سطحی مورد بررسی قرار گیرد. در پایان با استفاده از کلیه اطلاعات، نتایج مدلسازی مورد ارزیابی قرار گرفتند و محل ناپیوستگی ها و گسل ها با تقریب خوبی مشخص شدند. این روش نشان داد که گسل تلخاب دارای شاخه های فرعی می باشد.

کلید واژه ها: گسل تلخاب - ژئوالکتریک - فرونشست میقان - تکتونیک

Identify of Talkhab Fault in Meighan Subsidence in Arak by Geoelectrical Method

Rouhollah Nadri, Department of Geology, Payame Noor University (PNU), P.O. Box 58173-511, Qom, Iran

Hadi Yeganehfar, Department of Geology, Payame Noor University (PNU), Khoramabad, Iran

Majid Mina Araghi, Department of Geology, Payame Noor University (PNU), Khoramabad, Iran

Abstract:

Since Markazi province is located in the path of the Sanandaj-Sirjan main zone, The identification of faults in the province and the tectonic study considerably increases its importance. Electrical resistivity plays an important role in detecting and detecting faults and fractures in the area. In this study, this method is used to identify the Talkhab fault. In the study region used are from 31 electrical soundings, previously measured along 3 profiles and carried out with Schlumberger method. In this study, interpretation is firstly carried out manually and then, using the results of manual interpretations and geological controlling. To obtain general and qualitative information about underground condition, qualitative interpretation of the obtained data is conducted and finally, data are entered to Res2Dinv for two-dimensional reversion to investigate the underground