

Exploration of cave-like holes at pardis site of azad aslamic university of yasuj

محسن جهان بین کارشناس ارشد ژئوفیزیک^۱، سعید جهان بین کارشناس ارشد ژئوفیزیک^۲،
داریوش شگری کارشناس ارشد ژئوفیزیک^۳، راضیه رضایی کارشناس فیزیک^۴،

Company of zamin physic pars, Mohsen.geo.j@gmail.com - ۱

Abstract

As the cost of study of subsurface layers is too much for construction of building, bridge, tynnels, towers and soon many people, organizations and companies refuse to do such an important test. However, it may result in irreparable losses. Therefore, here a research has been completely explained which is performed for exploration of loose holes and layers by using a geophysics method (specific resistance) at pardis of azad university of yasuj.

Key Words: exploration, specific resistance, geophysics, hole

۱. مقدمه

هدف از انجام این پژوهش، ارائه یک روش مقرون به صرفه می باشد که توسط آن بتوانیم بیشترین اطلاعات را در مورد لایه های لایه های زمین شناسی زیر سطحی بدست آوریم. بررسی های انجام شده نشان می دهند که مناسب ترین و مقرون به صرفه ترین روش ژئوفیزیکی برای رسیدن به هدف فوق الذکر بکارگیری روش مقاومت ویژه الکتریکی می باشد. آرایش بکار گرفته شده در این تحقیق آرایش دوقطبی-دوقطبی می باشد که در زیر توضیح داده شده است.

۲. بحث

پژوهش انجام گرفته در این مقاله در ۵ کیلومتری شهر یاسوج واقع شده است و با ترسیم دایره ای نشان داده شده است. منطقه مورد مطالعه مربوط به دوره سنوزوئیک و سازند آسماری-چهرم (Asmari-jahrom formation) ^{EMF} می باشد. در خاور و جنوب کوه دنا و شهرستان یاسوج نهشته ای از سنگ آهک ضخیم لایه تا توده ای کرم رنگ نولومیت دار و پرنگاه ساز و سنگ آهک دولومیتی سفید رنگ با لایه بندی خوب و میان لایه های مارن خاکستری تا سبز رنگ و یک لایه سنگ جوش سرخ رنگ با قلوه های چرت و آهک گرد شده (در خاور یاسوج) ستبرای بیش از ۷۰۰ متر رخنمون دارد. بر پایه موقعیت چینه نگاشتی و سنگواره های مطالعه شده، این سنگها را می توان با نهشته های سازند آسماری-چهرم به سن انوسن تا میوسن در زاگرس مقایسه کرد. نهشته های این دو سازند را به علت همانند ظاهری در این منطقه نمی توان از هم جدا برداشت کرد. حفره های کارستی در آهک های سخت و تیخیری ها پیدا می شود. در مناطق آهکی وجود شیارها و دیاکلاژ موجب نفوذ آب و سپس انحلال جداره شده و غارهای آهکی پدیدار می گردند. منشا این جریانها و انحلال وسیع بدون شک در این منطقه بارندگی ها و یا ذوب برف ها و گاهی فرو رفتن جریانهای آب سطحی به قسمت عمقی زمین است که حفره های آهکی غار مانند دولین و پواژه (نفوذ آب در مناطق وسیع) تا سطح حفره آب درون آهک و همچنین تشکیل غار را سبب شده اند.

¹ عنوان شغلی نویسنده اول (کارشناس شرکت زمین فیزیک پارس)

² عنوان شغلی نویسنده دوم (مدیر عامل شرکت زمین فیزیک پارس)

³ عنوان شغلی نویسنده سوم (استاد دانشگاه)

⁴ عنوان شغلی نویسنده چهارم (دبیر آموزش و پرورش)