سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** کاربرد مقاومت ویژه الکتریکی دو بعدی در شناسایی هندسه زمین لغزش نقل، سمیرم

محل انتشار: فصلنامه انجمن زمین شناسی مهندسی ایران, دوره 6, شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

Science

نویسندگان: احمد قربانی – استادیار ژئوفیزیک اکتشافی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد،

مهدی بمانی – ۲. دانشجوی دوره دکتری، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد،

عبدالحميد انصارى - دانشيار ژئوفيزيک اکتشافي دانشکده مهندسي معدن و متالورژي، دانشگاه يزد،

حسینعلی قاری – دانشجوی دوره دکتری، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

زمین لغزش نقل واقع شده در منطقه پادنای سمیرم در نزدیکی روستای نقل در ۷۰ کیلومتری جنوب شهر حنا، رخ داده است. این زمین لغزش مثلث شکل است. قاعده آن با طول حدود ۷۰۰ متر در سمت غرب و به سمت رودخانه دنگزلو (از سرشاخه های رودخانه ماربر)، و فاصله راس آن تا قاعده تقریبا ۶۰۰ متر است. جهت حرکت کلی توده لغزشی نیز از شرق به غرب، و به طرف رودخانه می باشد. زمین لغزش در سازند بختیاری متشکل از کنگلومرا با میان لایه های مارنی رخ داده است. وضعیت زمین شناسی زیرسطحی محدوده زمین لغزش توسط برداشت های مقاومت ویژه الکتریکی دو بعدی با آرایه دوقطبی-دوقطبی مورد مطالعه قرار گرفت. به این منظور سه خط برداشت در جهت حرکت زمین لغزش توسط برداشت های مقاومت ویژه الکتریکی دو بعدی مجموع به طول ۳ کیلومتر طراحی و بر روی آنها اندازه گیری های مقاومت ویژه الکتریکی صورت گرفت. نتایج مطالعه مقاومت ویژه الکتریکی دو بعدی محموده زمین لغزش توسط برداشت های مارنی با فواصل مساوی، در مجموع به طول ۳ کیلومتر طراحی و بر روی آنها اندازه گیری های مقاومت ویژه الکتریکی صورت گرفت. نتایج مطالعه مقاومت ویژه الکتریکی دو بعث و معر در معموع به طول ۳ کیلومتر طراحی و بر روی آنها اندازه گیری های مقاومت ویژه الکتریکی صورت گرفت. نتایج مطالعه مقاومت ویژه الکتریکی دو بعدی، وجود لایه مارنی با ضخامت بیش از ۵۰ متر در تمام محدوده زمین لغزش را نشان می دهد. ضلع شمال شرقی زمین لغزش توسط گسل محدود شده است. به طوری که شمال شرق آن کنگلومرا و جنوب آن رخنمون مارن قرار دارد. وجود مارن در نزدیکی سطح زمین و در عمق باعث ایجاد دو مکانیزم لغزش توسط گسل محدود شده است. سط موری که شمال شرق آن کنگلومرا و جنوب قران دارد قرار دارد. وجود مارن که سطح لغزش عزمی نو در عمق باعث ایجاد دو مکانیزم لغزش توسط گسل محدود شده است. سطح لغزش نزدیک سطح در عمق کمتر از

كلمات كليدى:

مقاومت ویژه الکتریکی دو بعدی, زمین لغزش, سطح لغزش, مارن, کنگلومرای بختیاری, سمیرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1866200

