

## عنوان مقاله:

تاثیر آب های زیرزمینی بر زمین لغزش دامنه جنوبی کوه شاه نشین

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 55، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

علی رضاپور - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

ایرج جباری - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

کاظم بهرامی - گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

زمین لغزش یکی از مهم ترین مخاطرات ژئومورفیک است که تحت تاثیر عوامل مختلفی همچون لرزش های ناشی از زمین لرزه، بارش شدید باران و تغییر در تراز آب زیرزمینی اتفاق می افتد. به همین دلیل شناسایی و بررسی عوامل تاثیرگذار بر وقوع زمین لغزش، امری بسیار مهم و ضروری است. هدف از این تحقیق، بررسی پتانسیل های منطقه برای عملکرد جریان آب و جابه جایی و تولید زمین لغزش ها است. این تحقیق با ترکیبی از عملیات میدانی و تجزیه و تحلیل آزمایشگاهی اجرا شد و برای بررسی ویژگی های مکانیکی ذرات، مواد ریزدانه رسی در حدود ۵ کیلوگرم و مواد درشت دانه مقدار ۱۰۰ کیلوگرم برداشت شد. سپس در آزمایشگاه حدود آتربرگ و مقاومت برشی مورد آزمایش و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که آب های زیرزمینی می تواند باعث افت مقاومت لایه های مارنی و آبرفتی بین ۴۰ تا ۵۵ درصد و مارنی بین ۶۰ تا ۸۰ درصد در نمونه های برداشت شده در نقاط مختلف محدوده مورد مطالعه شود و با افزایش شیب میزان چسبندگی لایه ها کم و زاویه اصطکاک داخلی زیاد می شود؛ بنابراین نفوذ آب های سطحی ناشی از بارش و تاثیر آن بر تراز آب های زیرزمینی و وقوع زلزله ای مشابه زلزله ۳/۷ ریشتری سال ۱۳۹۶ سرپل ذهاب می تواند احتمال وقوع زمین لغزش را افزایش دهد.

## کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، زمین لغزش، سرپل ذهاب، کوه شاه نشین، ویژگی های مکانیکی خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1882585>

