

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل وقوع لغزش های کم عمق و جریان های واریزه ایدر دامنه های مشرف بر راه اَهن دورود- اندیمشک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نرگس رفیعی – دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تهران ایران

جعفر حسن پور – عضو هیئت علمی (دانشیار) دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

جریان واریزهای به عنوان حرکت مخلوطی از خاک، سنگ و آب از بالا به پایین دامنه های طبیعی در مقیاس بزرگ تعریفمی شود و باعث تلفات و خسارات اقتصادی زیادی در مناطق کوهستانی در سراسر جهان می شود. این پدیده در مناطقکوهستانی پتانسیل تخریب زیرساخت ها، ساختمان ها و زندگی انسان را دارد. با این حال، درک کمی از تشخیص مناطقمستعد بالقوه وجود دارد. از این رو ارزیابی پتانسیل وقوع جریان واریزهای و تعیین مناطق حساس نقش مهمی در مدیریت وکاهش خطرات را دارد. احتمال گسیختگی در یک شیب نامحدود، با مقایسه مقاومت برشی مصالح (خاک) و تنش برشی درسطحی که گسیختگی روی آن رخ میدهد، ارزیابی می شود. نسبت این دو پارامتر که ضریب ایمنی (FS) نامیده می شود باشناسایی عوامل تاثیرگذار (و تبدیل آنها در قالب نقشه های فاکتور) و با استفاده از قابلیت های واریزهای (یا زمین لغزش های کم عمق) باپنج کلاس خطر خیلی زیاد، زیاد، متوسط، کم و خیلی کم آماده شد. نتایج نشان داد که عامل شیب مهم ترین عامل در وقوعاین پدیده است. به گونه ای که در شیب های تند و ارتفاعات، ضریب ایمنی کمتر و احتمال رخداد جریان واریزهای کمتر است.

كلمات كليدى:

راه آهن دورود- اندیمشک، ضریب ایمنی FS، جریان واریزه، زمین لغزش های کم عمق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1535551

