

ارزیابی پتانسیل ریزش سنگی در شمال شهر شاهرود

کژال حیدری*^۱، دکتر ناصر حافظی^۲، دکتر رمضان رضانی اومالی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه صنعتی شاهرود

Kajal.heidary@gmail.com

۲ و ۳- هیئت علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

nhafezi@shahroodut.ac.ir

ramazani43@shahroodut.ac.ir

چکیده

از دیاد جمعیت و رشد شهرنشینی در چندین سال اخیر سبب گسترش مرزهای شهری به طرف نواحی پرشیب و کوهستانی شده است. مناطق کوهستانی مستعد خطرات مختلف زمین شناسی از جمله ریزش سنگی است که می تواند باعث خسارات سنگین جانی و مالی گردد. در این مطالعه منطقه مرتفع شمال غربی شهر شاهرود که کاملاً مشرف بر مناطق مسکونی و محلهای تفریحی می باشد، مورد بررسیهای صحرایی قرار گرفته است. برای این منظور در ۷ مقطع خصوصیات مختلف ناپیوستگی ها از قبیل شیب و جهت شیب، زبری، باز شدگی، پرشدگی و فاصله داری و مقاومت فشاری دیواره اندازه گیری شده است. تحلیل استریوگرافی این ناپیوستگی ها حاکی از وجود پتانسیل ناپایداری گوه ای و واژگونی و لغزش در منطقه است که شواهد آن را به صورت بلوکهای بزرگ در پای دامنه نیز می توان مشاهده نمود.

Assessment of rockfall potential in north of shahrood city

Abstract

High Increase in rate of population and urbanization in recent years results to extend of city to slope and mountain area. The mountain area have a potential of different geology hazards include the rock fall that can be results to the high damage to the properties and loss of lives. In this study the slope area in northwest of Shahrood city that dominant on the residential and social area are investigated. For this, in 7 sections the characteristics of discontinuities such as dip and dip direction, roughness, opening, filling, spacing and compressive strength are measured. The stereographic analyses are shown that there are potential of different instability of wedge, toppling and rock slide in the all sections. The effects of this instability can be seen as small and large rock blocks in front of slopes.