



زمینشناسی ساختمانی و مهندسی مطالعات میزان ریسک پایداری و سیستم رفتارنگاری دیواره مشرف به نوارنقاله و سنگشکن مجتمع مس سونگون

شیردل، ناصر ^{۱۵}- پهلوان پور، بهمن ^۲ - مؤید، محسن ^۳ - محمدزاده، بهنام ^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز- دانشکده علوم طبیعی و کارشناس شرکت مهندسین مشاور زمینژرفاب Email: naser_shirdel@yahoo.com ^۲ کارشناس ارشد شرکت مهندسین مشاور زمینژرفاب ۳ عضو هیات علمی دانشگاه تبریز — دانشکده علوم طبیعی

مكيده

محدوده مورد مطالعه در استان آذربایجان شرقی و در ۳۵ کیلومتری شمال ورزقان، در محدوده معدن مس سونگون واقع شده است. واحدهای سنگی و رسوبی موجود در محدوده مورد مطالعه عمدتاً شامل سنگهای نفوذی، آتشفشانی و سنگهای دگرسان شده متأثر از توده کوارتز مونزونیتی به همراه پوشش ضخیمی از نهشتههای واریزهای حاصل از زمین لغزش می باشند. گسلهای محدوده مورد مطالعه دارای روند کلی شمال غرب - جنوب شرق بوده و سوی امتداد درزهها از دو روند کلی شرقی - غربی و شمالی - جنوبی پیروی می کند. براساس مطالعات فتوژئولوژیکی و کنترلهای صحرایی انجام گرفته محدوده مورد مطالعه بخشی کوچک از یک زمین لغزش بزرگ بسیار قدیمی می باشد. عوامل احتمالی ایجاد این زمین لغزش را می توان وجود گسله، زمین لرزه و آبهای زیرزمینی دانست.

Engineering and Structure Geology Investigation of Risk Assessment and Monitoring System Design of Slope Overlook Conveyer Belt and Crusher Plant (Sungun Mine)

Abstract

The study area is located at 35km of north Varzaghan /East Azerbaijan province/ in the restricted of Sungun Copper Mine. In this area lithological formation mostly consist of intrusive, volcanic and altered rocks as well detrital deposits. The study area faults having NW-SE trend and the strike of joints are characterized with E-W and N-S trends. According to photogeologic and field investigations, the study area is a small part of old great landslide. Faults, earthquake and ground waters may be factors of affective of this landslide.