

ارتباط فاصله درزه ها با گسل ها در محدوده معدن گرانیت دیوچال کلاردشت

♦♦♦♦♦♦♦♦

حسن علیزاده سالومحله^۱، نگار تیرانداز^۲

۱-استادیار دانشگاه پیام نور استان تهران، گروه زمین شناسی، h_alizadehs@pnu.ac.ir

۲-دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه پیام نور، واحد تهران شرق، مدیرعامل شرکت گسل پژوهان تیس، negar.tirandaz@gmail.com

♦♦♦♦♦♦♦♦

چکیده:

سنگ گرانیت به عنوان یکی از پرکاربردترین نوع سنگ ساختمانی، نیاز به مطالعه جهت بهبود وضعیت استخراج دارد. شیوه ی استخراج تاثیر بسیاری بر کیفیت و افزایش بهره وری در معدن دارد (الوان دارستانی، ۱۳۸۴). افزایش درزه ها باعث خرد شدن و افزایش شکستگی در توده گرانیتی شده، که باعث کاهش سائز بلوک های استخراجی شده. در این پژوهش با برداشت شیب و امتداد درزه های اصلی در معدن دیوچال کلاردشت، سه دسته درزه اصلی به ترتیب در امتداد N-S, W-E, NW-SE شناسایی شد. با ترسیم رزیدیاگرام گسل ها و درزه های منطقه و بررسی ارتباط بین فاصله و تراکم درزه ها با گسل های اصلی منطقه بهترین سینه کار جهت استخراج انتخاب گردید.

کلید واژه ها: گرانیت، دیوچال، درزه، گسل، معدن، بلوک دهی

Connection of the joints spacing with faults in the area of Granite Divachal Kalardasht mine

Abstract:

Granite stone is one of the most used types of building stone, need for study is to improve the extraction situation. The extraction method has a great impact on the quality and productivity of the mine. Increasing the joints causes crushing and increasing fracture in the granite mass, which reduces the size of the extracted blocks. In this study, with a measurement strike and dip of the main joints in the Divachal Kalardasht mine, were identified by three main branches, respectively, along N-S, W-E, NW-SE.

Selected The best quarry for extraction, With drawing the Rose diagram for faults and joints of the region and investigating the relationship between distance and density of the joints with the main faults of the region.

Keywords:

Granite, Divachal, Joint, Fault, Mine, Blocking

♦♦♦♦♦♦♦♦

مقدمه:

مطالعه درزه ها در بسیاری از کارهای مهندسی ضرورت دارد. مثلا هنگام استخراج سنگ های ساختمانی، به خصوص سنگهایی که بایستی به قطعات بزرگ استخراج شود، شناسایی درزه های محل ضروری است درزه ها عبارت از شکستگی هایی است که غالبا در سنگها مشاهده می شود. مهمترین مشخصه درزه ها آن است که در این نوع شکستگی ها، حرکت