

تحلیل ساختاری مقدماتی رگه ی طلا – آنتیموان معدن ارغش (شمال شرق ایران)



- زهرة رحمتی پور^۱، بهنام رحیمی^۲، آزاده ملک زاده شفاوردی^۳
-۱ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم zo.rahmati@yahoo.com
-۲ هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد
-۳ هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد



چکیده :

منطقه طلا- آنتیموان ارغش در شمال استان خراسان رضوی و ۴۵ کیلومتری جنوب نیشابور واقع شده است. این منطقه در زون ایران مرکزی و در واحد تکتونیکی سبزواری قرار دارد. زمین شناسی منطقه شامل واحدهای آتشفشانی است که توده های نفوذی نیمه عمیق (ائوسن – الیگوسن) در آن نفوذ کرده اند. کانی سازی منطقه از نوع طلائی اپی ترمال و یا طلا – آنتیموان اپی ترمال است. کانی سازی طلا – آنتیموان به صورت رگه ای و به موازات یک دسته گسل تشکیل شده و خود نیز توسط گسل های متعدد بعدی قطع شده است. به منظور تعیین ساختار زون تخریب گسل اصلی و آنالیز شکستگی های جزئی ، ۵ خط برداشت زده شده است و رزیدیاگرام مربوط به هر برداشت رسم شده است . همچنین تعداد درزه ها در فاصله های منظم شمرده شده و نمودار فراوانی آن نیز رسم شده است. عمومی ترین روند درزه ها در خط برداشت های ۱ ، ۲ و ۳ شمال غرب - جنوب شرقی و به موازات رگه، و در خط برداشت های ۴ و ۵ شمال شرقی – جنوب غربی میباشند.

کلید واژه ها: تحلیل ساختاری ، شکستگی ها ، رگه طلا – آنتیموان.

Abstract:

Arghash gold area is located in 45 Km south of Nishabour; Khorasan Razavi province. This area is situated in central Iran; Sabzevar tectonic zone . Geology of the area include volcanic rock which are intruded by subvolcanic intrusion (Eocene – Olygocene) . Type of mineralization is epithermal gold and gold – antimony . Au – Sb mineralization occurred as vein type along the fault zone and are cut by later faults. To determine the structure of damage zone of the main fault and detailed fracture analysis carried out long 5 scan lines and show their roz diagram and account number of joints in systematic distance so draw their frequency. The commonly trend of joints in 1,2and 3 scan lines are NW – SE that is parallel to vein, and in 4 , 5 scan lines are NE – SW.

Keywords: Structural analysis, Fractures , Au – Antimony vein.

