

عنوان مقاله:

انتخاب روش مناسب استخراج معادن تراورتن آذرشهر با استفاده از فرایند سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا کاکائی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

حسین میرزائی نصیرآباد - دانشجوی دکتری معدن، دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد یعقوبی پور - کارشناس ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه بر ای استخراج سنگ های تزئینی از روش های مختلفی نظیر روش پارس گوه، روش سیم برش الماسه و مواد منبسط شونده استفاده میشود. این روش ها بسته به معیارهایی نظیر ظرفیت تولید، هزینه های عملیاتی و سرمایه ای و ... نسبت به هم دارای مزایا و معایبی هستند. بنابراین در استخراج یک معدن سنگ تزئینی انتخاب روش مناسب استخراج یک امر ضروری میباشد. در این مقاله با استفاده از فرآیند سلسله مراتبی (AHP) از بین چهار روش پارس گوه، سیم برش الماسه، ماده منبسط شونده کتراک (CutRock) و ماده منبسط شونده فرکت (Fract) روش مناسب استخراج معدن تراورتن آذرشهر انتخاب شده است. برای این منظور هشت معیار هزینه ها، سرمایه ای، هزینه های عملیاتی، ظرفیت تولید، درزه و شکاف ایجاد شده در سنگ، وضعیت سطح بلوک استخراجی، ایمنی، مهارت اپراتور و جنس سنگ در نظر گرفته شده است. بر مبنای نتایج روش AHP روش سیم برش الماسه با وزن ۳۶۰٪ مناسب ترین روش تشخیص داده شد و روش های ماده منبسط شونده فرکت، ماده منبسط شونده کتراک و پارس گوه به ترتیب با وزن های ۱۷۵/۰، ۱۹۹/۰ و ۲۶۶/۰ در الویت های بعدی قرار گرفتند

کلمات کلیدی:

فرآیند سلسله مراتبی (AHP) انتخاب روش استخراج، سیم برش الماسه، معدن تراورتن آذرشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61563>

