

عنوان مقاله:

انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگ های ساختمانی با استفاده از روش شباهت به گزینهی ایده آل (TOPSIS)

محل انتشار:

دوفصلنامه زمین شناسی ژئوتکنیک، دوره 6، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد آریافر - گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

رضا میکائیل - دانشکده مهندسی معدن نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

محمد عطائی - دانشکده مهندسی معدن نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

تاکنون روش های مختلفی برای استخراج سنگ های تزئینی و نما ابداع و به کارگرفته شده است که با گذشت زمان و پیشرفت تکنولوژی و استفاده از ماشینآلات، روش های ابتدایی که بهنحوی نیروی انسانی نقش بسزایی در آن ایفا می کردند، منسوخ شده اند. انتخاب روش مناسب از میان روش های موجود، یک مسئلهی تصمیم گیری چند معیاره است که در ابتدا م یبایست معیارهای مورد نظر مشخص شده و سپس با توجه به این معیارها روش مناسب انتخاب شود. در این مقاله روش های معمول استخراج سنگ های ساختمانی شامل روش سیم برش الماسه، آتش کاری، نعل و پارس و مواد منبسط شوندهی کتراک و فرکت با توجه به معیارهای مختلف از قبیل افزایش سود ناخالص، ایمنی، مرغوبیت و کاهش اثرات نامطلوب زیست محیطی، ضایعات و کاهش زمان استخراج با استفاده از روش شباهت به گزینه ی ایده آل (Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution, TOPSIS) مورد بررسی قرار گرفت. معیارهایی که در همهی روش ها تاثیر یکسانی داشته ، نادیده گرفته شد هاند. نهایتا پس از بررسی های انجام شده، روش سیم برش الماسه بهعنوان مناسب ترین گزینه برای استخراج سنگ های ساختمانی پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

روش استخراج، تصمیم گیری چند معیاره، سنگ ساختمانی، روش شباهت به گزینهی ایده آل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1320705>

