

عنوان مقاله:

محاسبه ضریب بستن معادن با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

دومین همایش منطقه ای مهندسی معدن (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس آقاجانی بزازی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد سوادکوه

یوسف عظیمی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای اصلی در مهندسی معدن تعیین عمر معدن می باشد. در مطالعات امکان سنجی و فاز طراحی معدن، میزان ذخیره را محاسبه نموده و با توجه به استخراج سالیانه از معدن، عمر معدن را تعیین می کنند. در شرایط ایده آل عمر یک معدن با اتمام ماده معدنی به پایان می رسد. ولی عوامل متعددی وجود دارند که می توانند باعث بسته شدن معدن پیش از زمان تعیین شده، گردند که از جمله این عوامل می توانبه مسایل محیط زیستی، مسایل ایمنی و بهداشت، جامعه، قوانین و سیاستهای دولتی، زمین شناسی و مسایل تکنیکی اشاره نمود. بسته شدن پیش از موعد معدن تاثیرات منفی بسیار زیادی بر روی جوامع و افراد بومی دارد. علاوه بر آن سبب عدم دسترسی به سود از پیش تعیین شده، از دست رفتن مشاغل و انواع بیماریهای روحی و روانی پرسنل و ساکنان منطقه می گردد. بدین منظور با تعیین ریسکهای مختلف موجود در معدن و همچنین کمی نمودن داده ها میتوان ضریب بستن معدن را محاسبه نمود. از این رو با توجه به این ضریب می توان استراتژی لازم برای ادامه فعالیت معدنکاری را اتخاذ نمود. در این مقاله ضریب بستن معدن با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی AHP توسط نرم افزار Expert Choice بدست آورده شده است. عدد حاصل با توجه به ضرایب وزنی تولید شده، نسبت به روشهای پیشین از دقت بیشتری برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20590>

