

عنوان مقاله:

برنامه ریزی، کنترل پروژه و موازنه زمان هزینه با روش مسیر بحرانی (CPM) مطالعه موردی: پیجویی و اکتشاف کانسار (انگوران)

محل انتشار:

کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امید اصغری - دانشجوی دکترای اکتشاف معدن - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحمید سکاکی - هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهدی یآوری - هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن - دانشگاه تهران

فاطمه سلطانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی اکتشاف معدن - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله ضمن بررسی ویژگی های روش مسیر بحرانی (CPM) برای پروژه اکتشافی کانسار سرب و روی انگوران و تعیین فعالیتهای بحرانی، اقدام به بررسی منحنی هزینه - زمان شده است و مقدار کمینه هزینه (مشمول بر هزینه های مستقیم و غیر مستقیم) بدست آمده است. نتایج نشان میدهند، در هر شرایطی نمی توان با افزایش دادن زمان، هزینه را کاهش داد، چرا که با افزایش زمان، تاثیر هزینه های غیرمستقیم بیشتر شده و باعث افزایش هزینه کل پروژه می شود. در این مطالعه تعداد ۲۹ فعالیت همراه با تقدم و تاخرهای شبکه ای مورد بررسی قرار گرفت که در نتیجه تعداد ۲۲ فعالیت بر روی مسیر بحرانی ظاهر گردید. با تغییر دادن زمانهای شناوری و نیز اعمال هزینه های ضربتی (طی زمان ضربتی) تعدادی از فعالیتهای بحرانی مقدار هزینه کمینه برابر با 6030/4 میلیون ریال و در زمان ۱۰۲ هفته به دست آمد.

کلمات کلیدی:

کنترل پروژه؛ فعالیت اکتشافی، هزینه ضربتی، زمان ضربتی، روش مسیر بحرانی، زمان شناوری، زمان-هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8144>

