

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی مجتمع های معدنی با روش های جایگزین حمل و نقل و پردازش چندگانه:
یک رویکرد مبتنی بر عدم قطعیت

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimizing mining complexes with multiple processing and transportation alternatives:
An uncertainty-based approach



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Conclusions

Mine planners optimize mining complexes considering that interpolated geological models represent accurately the reality in the ground, ignoring the geological uncertainty associated with mineral deposits. Interpolation methods generate averaged-type deposits by definition. Given that the transfer function that relates grades of mining blocks and economic outputs of a mining complex is non-linear, the use of averaged-types deposits in the optimization, as in standard industry practices, generates solution with poor performance over a set of possible scenarios. By contrast, risk-based formulations can make use of the joint local uncertainty by considering stochastic orebody simulations, which can lead to solutions with higher reward and less risk.



4. نتایج

برنامه ریزان معدن، مجتمع های معادن را بادر نظرگرفتن این مسئله بهینه می نمایند که مدل های زمین شناسی درونیابی شده، توانایی شان در زمین را به درستی نشان داده و عدم قطعیت زمین شناسی مرتبط با رسوبات معدنی را نادیده می گیرند. طبق تعریف روش های درونیابی رسوبات و نهشت های تیپ متوسط تولید می کنند. با توجه به این مسئله که غیر خطی بودن تابع انتقال که بین گریدهای بلوک های معدنی و خروجی های اقتصادی مجتمع معادن ارتباط برقرار می کند، استفاده از رسوبات و نهشت های تیپ متوسط در بهینه سازی، مثل شیوه های صنعتی استاندارد، راه حلی با عملکرد ضعیف روی مجموعه سناریوهای ممکن تولید می کند. در مقابل، فرمولاسیون های مبتنی بر ریسک از عدم قطعیت محلی توام یا مشترک با در نظر گرفتن شبیه سازیهای تصادفی کانسار استفاده می کنند که می تواند منجر به راه حل هایی با پاداش بالاتر و ریسک کمتر گردد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.