



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک MRPN برای ارزیابی خطرات کاری در معادن زغال سنگ زیرزمینی

عنوان انگلیسی مقاله :

MRPN Technique for Assessment of Working Risks in
Underground Coal Mines



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.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

Modified risk priority number (MRPN) is introduced for risk assessment of working accidents in underground collieries. It can be properly applied in all such situations where a degree of safety should be determined. MRPN was assessed by applying data from accidents in Kerman and East Alborz underground collieries. The results showed that roof-fall was the only major risk in the Kerman collieries. In the East Alborz collieries, however, in addition to roof-fall, the risk of gas poisoning was considerable. Among all the incidents occurring in the regions, only "being struck by flying debris," "being trapped between heavy objects," and "destruction" were categorized as being related to roof-falls. Therefore, the risk for roof-fall was assessed based on the average MRPNs for three types of accidents. It was concluded that the average roof-fall MRPN for the Kerman and East Alborz coal regions equal 127.7 and 111.7, respectively, both indicating a medium risk. Accidents to which a "low to medium risk" category is ascribed require special attention. This indicates that most accidents in both regions require special attention. Hence, to reduce risks in the mines, control is needed most; it is recommended that the support systems of these mines be improved.

نتیجه‌گیری

روش خطرات اصلاح شده دارای اولویت (MRPN) برای ارزیابی خطرات ناشی از حوادث کاری در معادن زغال سنگ زیرزمینی ارائه شد. این روش را به طور صحیح می‌توان در موقعیت‌هایی که درجه ایمنی باید تعیین شود، به کار برد. MRPN با استفاده از داده‌های حاصل از حوادث معادن زغال سنگ زیرزمینی در کرمان و البرز شرقی ارزیابی شد. نتایج نشان داد که ریزش سقف تنها خطر عمده در معادن زغال سنگ کرمان بود. همچنین در معادن زغال سنگ البرز شرقی علاوه بر ریزش سقف، خطر مسمومیت گازی قابل توجه بود. در میان تمام حوادث رخ داده در این نواحی، "صدمه دیدن بر اثر ریزش آوار"، "گیر افتادن در بین اشیاء سنگین" و "تخریب" به عنوان حوادث ریزش سقف طبقه‌بندی شدند. بنابراین، خطر ریزش سقف مبنی بر میانگین MRPNها برای این سه نوع حادثه ارزیابی شد. نتیجه‌گیری شد که میانگین MRPN ریزش سقف برای نواحی زغال سنگی کرمان و البرز شرقی به ترتیب برابر ۱۲۷٫۷ و ۱۱۱٫۷ است، که هر دو نشان دهنده خطر متوسط هستند. حوادث با خطر کم تا متوسط نیاز به توجه خاصی دارند. این امر نشان می‌دهد که اغلب حوادث در این دو ناحیه نیاز به توجه خاصی دارند. از این رو، به منظور کاهش خطرات در معادن، کنترل بیشتر مورد نیاز است؛ توصیه می‌شود که سیستم‌های پشتیبانی این معادن بهبود یابند.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.