

عنوان مقاله:

الگوریتم تعیین سیاست نگهداری و تعمیرات مناسب تجهیزات معدنی بر اساس قابلیت اطمینان

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی نوری قراحسنلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه تهران، تهران

علی اصغر خدایاری - استادیار، عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه تهران، تهران

مهدی یاوری شهرضا - مربی، عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عوامل موثر در افزایش قیمت تمام شده محصول در صنعت معدنکاری هزینه نگهداری و تعمیرات است. نتایج 15 تا 60 درصد هزینه تولید سیستم های تولیدی چالزنی، آتشباری بارگیری باربری سنگ شکنی می باشد از سویی دیگر وقوع خرابی ها با توجه به رشد فزاینده سیستم ها از لحاظ پیچیدگی و گسترش سرمایه گذاری های بزرگ مقیاس حالت بحرانی تر پیدا کرده و لذا اجرای فعالیت های نگهداری و تعمیرات دقیقتر و منظم تر را دیکته می نماید بنابراین برای بهینه سازی عملکرد سیستم کمینه سازی هزینه ها بیشینه سازی تولید و امکان بهره برداری هرچه بیشتر از دارایی های موجود نیازمند استراتژی مرکب از شاخص عملکرد سیستم قابلیت اطمینان دسترسی تعمیرپذیری و ... و سیاست نگهداری و تعمیرات مناسب می باشیم چرا که کاربرد هر کدام از این دو به تنهایی قادر به تامین تمامی اهداف مورد نظر نخواهد بود در این راستا الگوریتم ارائه شده قابلیت اطمینان را به عنوان شاخصی برای سنجش عملکرد سیستم در نظر گرفته و قبل از شروع سیر تحلیلی الگوریتم به شرح مختصری در مورد انواع خرابی و داده ها پرداخته شده است چرا که شناسایی نوع داده و خرابی ها به اندازه انجام تحلیل ها حائز اهمیت میب اشد بعد از شناسایی داده الگوریتم با آنالیز فراوانی خرابی آغاز شده و زیرسیستم های بحرانی تعیین می شود.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، نگهداری و تعمیرات، نت، مدل مانا و نامانا، آنالیز فراوانی خرابی، خرابی هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170551>

