

عنوان مقاله:

محاسبه نرخ مخاطره به منظور پیشنهاد سیاست نگهداری و تعمیرات مناسب برای استاکر کارخانه سیمان آذربادگان خوی

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی نوری قراحسنلو - دانشجوی دکتری مهندسی استخراج معدن؛ دانشگاه صنعتی شاهرود؛ شاهرود

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

مهدی یآوری شهرضا - مربی؛ عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه تهران؛ تهران

خلاصه مقاله:

بسیاری از کشورهای در حال توسعه کوشیده اند تا نیاز به سیمان را از طریق تولید داخلی تامین نمایند. این مسئله نیز افزایش کارخانجات سیمان در نتیجه، تنگ تر شدن عرصه رقابت، تمرکز هرچه بیشتر بر فعالیت های مدیریتی و تلاش هرچه بیشتر برای سرپا نگه داشتن تجهیزات و سیستم های تولیدی در صنعت سیمان را بدنبال داشته است. ازسویی دیگر با توجه به شرایط کشور عزیز و تحریم های موجود مسئله وقوع خرابی در سیستم ها را پرنگ تر کرده و لذا اجرای فعالیت های نگهداری و تعمیرات دقیق تر 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 دارائی های موجود نیازمند استراتژی مرکب از شاخص عملکرد سیستم و سیاست نگهداری و تعمیرات مناسب می باشیم، چراکه کاربرد هر کدام از این دو بهتنهایی، قادر به تامین تمامی اهداف مورد نظر نخواهد بود. از این رو در این پژوهش به بررسی نرخ مخاطره استاکرکارخانه سیمان آذربادگان خوی پرداخته شده است. داده های خرابی در بازه زمانی 81 ماه برای سیستم جمع آوریشده و به صورت داده های مورد نیاز (زمان بین خرابی ها) مرتب شد. تحلیل های انجام گرفته بر داده های خرابی حاکی از آن است که، تابع توزیع ویبول سه پارامتری بخوبی قادر به توصیف رفتار خرابی های سیستم می باشد. نرخ مخاطره محاسبه شده با استفاده از تابع توزیع فوق نیز کاهش یافته و لذا رفتار سیستم در حال بهبود می باشد. در انتها نیز بادر نظر گرفتن رفتار خرابی ها سیاست نگهداری و تعمیرات اصلاحی به عنوان استراتژی مناسب برای سیستم پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

صنعت سیمان- نرخ مخاطره- نگهداری و تعمیرات - استاکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211455>

