

عنوان مقاله:

تحلیل ریسک خرابی تجهیزات با استفاده از روش آنالیز درخت خطا (مورد مطالعه: سیستم روغنکاری توربین گازی)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 23، شماره 92 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

یونس وکیل الرعایا - استادیار و رئیس مرکز تحقیقات کارآفرینی، ایده پردازی و تجاری سازی، گروه مدیریت، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران.

علیرضا یوسفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه جریان نگهداری و تعمیرات (نت) به دلیل افزایش پیچیدگی در روند تولید و تنوع محصول دچار دگرگونی شده و تغییر پارادایم اجرای استراتژی های نت را به همراه داشته است که در این روند استراتژی نت بر پایه وضعیت به استراتژی نت بر اساس قابلیت اطمینان تغییر کرده است. بررسی های اخیر نیز به رویکردی جدید در برقراری استراتژی نت پرداخته اند که این رویکرد، نت برپایه ریسک نامیده می شود. لذا، هدف از این مطالعه ارزیابی ریسک خرابی سیستم روغنکاری توربین گازی با استفاده از آنالیز درخت خطا می باشد. آنالیز درخت خطا از تکنیک های زیرمجموعه ارزیابی احتمالی ریسک، یک تکنیک مبتنی بر شکست و جزءگرا می باشد که با یک رویداد نامطلوب شروع شده و با استفاده از یک فرآیند سیستمی روبه عقب، علل وقوع رویداد را مشخص می نماید. درخت خطا یک مدل کیفی است که اطلاعات کاربردی از علل بروز یک رویداد نامطلوب ارائه می دهد و تحلیل کمی آن نیز با استفاده از معادلات جبر بولی قابل انجام است. در این تحقیق توقف اضطراری توربین گازی بعلت خرابی سیستم روغنکاری بعنوان رویداد راس (رویداد نامطلوب) در نظر گرفته شده و با بررسی علل خرابیهای منجر به وقوع این رویداد و ترسیم درخت خطای مربوطه هر دو ارزیابی کیفی و کمی روی خرابیهای سیستم انجام شده است، و نهایتاً چگونگی استفاده از نتایج ارزیابی ریسک خرابیها به منظور بهینه سازی فرآیندهای مدیریت نگهداری و تعمیرات بیان شده است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، ارزیابی احتمالی ریسک، آنالیز درخت خطا، نگهداری و تعمیرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015898>

