

عنوان مقاله:

سنجش و پایش عملکرد نگهداری و تعمیرات قابلیت اطمینان محور با تکنیک آنالیز حالات بالقوه خرابی FMEA

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی اقتصاد و مدیریت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صالح سعادتمند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، واحد پرند، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حسین عموزادخلیلی - استادیار گروه مهندسی صنایع، واحد نوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمدعلی عالمی - استادیار گروه مهندسی صنایع، واحد پرند، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

منظور از سیستم نگهداری و تعمیرات، مجموعه‌ای از عملیات، جهت نگهداری داراییهای فیزیکی و حفظ و نگهداری از آنها جهت بهره‌برداری و بهسازی از تجهیزات میباشد. به کارگیری سیستم نگهداری و تعمیرات، میتواند نقش بسیار زیادی را در کاهش قیمت تمام شده محصول نهایی ایفا نماید. اما این تاثیرات تنها محدود به هزینه نبوده و در سرعتارایه محصول در کل زنجیره تامین، کیفیت محصول، قابلیت اطمینان، چابکی سازمان و عواملی از این دست نیز تاثیرات خاص خود را خواهد داشت. از این رو میتوان به نقش مهم و تاثیر گذار استراتژی های مختلف نگهداری و تعمیرات بر روی کسب و کار یک بنگاه اقتصادی پی برد. سیستم نت مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM)، یک رویکرد سیستمی است که با استفاده از تجزیه و تحلیل شکست های سیستم نت، سعی در جلوگیری از شکست ها، دارد. در این پژوهش ابتدا با استفاده از چک لیست های تری وایرمن به ارزیابی وضعیت سیستم نگهداری و تعمیرات در شرکت گاز تهران پرداختیم، سپس با استفاده از تکنیک آنالیز حالات بالقوه خرابی، شکست ها و اقدامات پیشنهادی برای آنها ارایه داده شد. و در نهایت تعداد شکست ها، هزینه و زمان تعمیرات قبل و بعد از پیاده سازی RCM موردبررسی قرار گرفت. نتایج پژوهش نشان می دهد که تعداد شکست ها، هزینه و زمان تعمیرات با بکارگیری RCM تا حد قابل قبولی کاهش می باید.

کلمات کلیدی:

نگهداری و تعمیرات(نت)، نت مبتنی بر قابلیت اطمینان، RCM، تکنیک آنالیز حالات بالقوه خرابی، FMEA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/650422>

