

عنوان مقاله:

الویت بندی تجهیزات جهت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه با استفاده از تصمیم گیری چند معیاره: مطالعه موردی شرکت فولاد زرند ایرانیان

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا حسین زاده خوشابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محسن زمانی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی اصفهان

حمید بازرگان هرندي - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

اجرای مناسب سیاست تعمیرات می تواند نقش بسیار مهمی در دسترس پذیری، پایداری، کیفیت تولید و ایمنی سیستم داشته باشد. امروزه باتوجه به هزینه های بالای نت، شرکت های مختلف سعی دارند تا تنها تجهیزات خاص را تحت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه قرار دهند. در سیستم های نت کلاسیک، مهم ترین معیار و یا حتی تنها معیار تصمیم در الویت بندی و اجرای سیاست های نت، معیار هزینه است. در این تحقیق سعی شده با استفاده از داده ها و سوابق تحلیلی 5 سال اخیر تجهیزات موجود در کارخانه کک سازی زرند و بکارگیری خبرگان در این زمینه، هفت شاخص برای اولویت بندی نگهداری پیشگیرانه در نظر گرفته شود. سپس با استفاده از تکنیک های تصمیم گیری برای 90 تجهیز حساس کارخانه کک سازی زرند اولویت بندی انجام شده است و طبق آن مشخص گردید که چه تجهیزاتی نیاز به پایش مداوم دارند و چه تجهیزاتی در مرحله بعدی اولویت قرار می گیرند. برای رس یدن به این هدف، از چهار روش SAW و TOPSIS و ARAS و COPRAS برای تصمیم گیری جهت الویت بندی این تجهیزات استفاده شده است. قابل ذکر است روش پیاده سازی این تحقیق برای هر صنعتی که نیاز به الویت بندی تجهیزات جهت نگهداری و تعمیرات آن ها داشته باشد، قابل استفاده است.

کلمات کلیدی:

الویت بندی تجهیزات، نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه، تصمیم گیری چند معیاره، شاخص های نت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160903>

