

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص اثربخشی کلی تجهیزات با تحلیل پوششی داده ها

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در ارزیابی عملکرد، دوره 1، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نازیلا ادب آوازه - گروه مهندسی صنایع، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

مهرزاد نوابخش - گروه مهندسی صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

عاطفه امین دوست - گروه مهندسی صنایع، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: شاخص اثربخشی کلی تجهیزات، شاخصی کلیدی و مبنایی برای سنجش میزان اثربخشی تجهیزات و بررسی اثربخشی سیستم نت می باشد. بهبود شاخص OEE به منظور بهبود و ارتقاء سطح مدیریت تجهیزات سازمانی در مدیریت عملیات تولید بسیار حائز اهمیت است. در این پژوهش مدل تحلیل پوششی داده ها به منظور ارزیابی شاخص اثربخشی کلی تجهیزات ایجاد گردیده است. روش شناسی پژوهش: پژوهش توصیفی تحلیلی حاضر در خصوص کوره کارخانه سیمان مازندران صورت گرفته است. شاخص های اثربخشی کلی تجهیزات شامل سه نهاده و یک ستاده محور مدل مذکور را تشکیل داده اند. یافته ها: بهبود شاخص OEE به منظور بهبود و ارتقاء سطح مدیریت تجهیزات سازمانی در مدیریت عملیات تولید بسیار حائز اهمیت است. تمرکز بر روی اجزای کلیدی سیستم نگهداری و تعمیرات بهره وری فراگیر، اجرای روش SMED، ادغام دو رویکرد تولید ناب و شش سیگما، بهبود قابلیت فرآیند (PC) به منظور اثربخشی بهتر، توصیه می شود. اصالت/ارزش افزوده علمی: با توجه به اهمیت دستیابی به اثربخشی تجهیزات، ارزیابی اثربخشی کلی تجهیزات احساس می گردد. استفاده از مدل های تحلیل پوششی داده ها علاوه بر میزان کارایی نسبی، نقاط ضعف سازمان را در شاخص های مختلف تعیین نموده و با ارائه میزان مطلوب آن ها، خطی مشی سازمان را به سوی ارتقای کارایی سوق می دهد. بنا بر تحولات سریع دنیای کنونی و اهمیت اثربخشی کلی تجهیزات و تاثیر آشکار اثربخشی کلی تجهیزات بر عملکرد و به تبع آن موفقیت سازمان، پژوهشگران بر آن گردیدند تا به ارزیابی اثربخشی کلی تجهیزات با روش تحلیل پوششی داده ها بپردازد.

کلمات کلیدی:

شاخص اثربخشی، تجهیزات، تحلیل پوششی داده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1777565>

