

عنوان مقاله:

انتخاب استراتژی نت با تلفیق سه روش فرآیند تحلیل شبکه ای ، دیمتل و برنامه ریزی آرمانی دودویی (مطالعه موردی: شرکت پاکوش)

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

هانیه وارسته - کارشناسی صنایع، دانشگاه بوبین زهرا

حجت نبوتی - استاد هیئت علمی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی ساوه

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر سازمان ها با افزایش بهره وری، کارایی تولید و دستیابی به استانداردهای جهانی درصدد حفظ موقعیت در صحنه های رقابتی تولید می باشند که بدون کاهش زمان از کار افتادگی تجهیزات، هزینه های تعمیراتی و بهره برداری حداکثر از ماشین آلات و تجهیزات تولید میسر نخواهد شد. پژوهش حاضر بر آن است تا با شناسایی مهمترین معیارهای تاثیرگذار برانتخاب استراتژیهای بهینه تعمیرات و نگهداری خطوط شرکت پاکوش از نظر مدیران وصاحبنظران، به رتبه بندی استراتژی های تعمیرات و نگهداری با تلفیق سه روش فرآیند تحلیل شبکه ای، دیمتل و برنامه ریزی آرمانی بپردازد و مدل جامعی را برای انتخاب گزینه های مناسب معیارهای تعمیرات و نگهداری ، در اختیار مدیران امر قرار دهد. لذا در این مطالعه، برای شناسایی شاخص های بنیادی موثر بر رتبه بندی معیارهای نگهداری و تعمیرات از روش تحلیل مولفه های اصلی (توزیع پرسشنامه از خبرگان و مقالات) استفاده شده است. همچنین با استفاده از روش تحلیل شبکه و روش دیمتل سعی در توسعه و ارائه یک روش تصمیم گیری تلفیقی جهت تعیین امتیاز معیار ها و ارجحیت نسبی آنها شده است و با استفاده از روش برنامه ریزی آرمانی روش نگهداری و تعمیرات بهینه حاصل گردیده است. همچنین نظرات خبرگان در خصوص، مقایسات زوجی شاخصها و تعیین وزن آنها، از طریق پرسشنامه استخراج شده و نتایج با توجه به مقدار عددی محدودیت ها، نشان دهنده برتری مطلق روش نگهداری و تعمیر پیشگویانه می باشد. این نتیجه از روش ANP و مدل آرمانی نیز بدست آمده بود که حاصل از تحلیل فرایند شبکه نت پیشگیرانه نت برتر بود.

کلمات کلیدی:

تعمیرات و نگهداری، استراتژی های نگهداری، تصمیم گیری چند معیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1520037>

