

عنوان مقاله:

مقایسه روش های تاپسیس، کوپراس و ویکور فازی در اولویت بندی استراتژی های موفقیت نگهداری و تعمیرات در شرکت تعمیرات و نگهداری مپنا

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی محمد احمدوند - استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه ایوانکی

مهديه کلانترهرمزی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه ایوانکی

سیده راضیه احسانی امره یی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه الزهرا

فاطمه آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی قم

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف مقایسه روش های تاپسیس، کوپراس و ویکور فازی در اولویت بندی استراتژی های موفقیت نگهداری و تعمیرات در شرکت تعمیرات و نگهداری مپنا (O&M) صورت گرفته است. از نظر دست هبندی تحقیقات برحسب هدف، کاربردی و از نظر نحوه گردآوری داده ها توصیفی- غیرآزمایشی است که در میان انواع روش های تحقیق توصیفی در زمره مطالعه موردی قرار گرفته است. جامعه آماری تحقیق برای پاسخ دادن به پرسشنامه را تعداد 10 نفر از متخصصان و مدیران شرکت تعمیرات و نگهداری مپنا تشکیل داده بودند که بطور تصادفی انتخاب شده و پرسشنامه خبرگان در میان آنها پخش شد. بر اساس مطالعات صورت گرفته و تجاربکسب شده، معیارهای اصلی تحقیق شامل اثربخشی کلی تجهیزات، هزینه تعمیر و نگهداری، شرایط تجهیزاتی، مدیریت قطعات یدکی، بهداشت، ایمنی و محیط زیست، میزان فرصت شغلی کارمندان؛ و استراتژی ها شامل نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه به موقع، نگهداری و تعمیرات اصلاحی، نگهداری و تعمیرات مبتنی بر شرایط، پیش بینی نگهداری و تعمیرات، طراحی فرآیند از نگهداری و تعمیرات، نگهداری و تعمیرات مبتنی بر ریسک و نگهداری و تعمیرات مبتنی بر فرصت، در نظر گرفته شدند. برای تجزیه و تحلیل داده ها پس از غربال معیارها با استفاده از تکنیک دلفی، با بکارگیری تکنیک تلفیقی ANP-DEMATEL فازی (FDANP) به وزن دهی معیارها پرداخته شد و در ادامه، مقایسه رتبه بندی استراتژی ها با استفاده از سه روش COPRAS، TOPSIS و VIKOR انجام گردید. بر اساس نتایج تحقیق، معیار "هزینه نگهداری و تعمیرات" با وزن نرمال 0/171 در اولویت اول میان معیارها قرار دارد؛ در روشهای تاپسیس و کوپراس فازی، استراتژی نگهداری و تعمیرات اصلاحی در رتبه نخست قرار گرفت، درحالیکه در روش ویکور فازی، استراتژی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر فرصت به عنوان رتبه نخست میان استراتژی ها انتخاب شد. از طرفی به صورت کلی می توان گفت رتبه بندی تکنیک های تاپسیس و کوپراس فازی همسوتر بوده و طریقه محاسبه ویکور فازی تفاوت بیشتری در نتایج ایجاد کرده است.

کلمات کلیدی:

نگهداری و تعمیرات، استراتژی موفقیت، تصمیم گیری چندمعیاره فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171842>



