

عنوان مقاله:

یکپارچه سازی ارزیابی تامین کنندگان و طراحی زنجیره تامین حلقه بسته تاب آور و رتبه بندی بر اساس روش فازی-مورا-نقطه مرجع

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت صنعتی، دوره 20، شماره 65 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 38

نویسندگان:

مهدی سیف برقی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

نسترن بخشی زاده - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته با توجه به الزامات قانونی و منافع اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار گردیده است. تامین کنندگان قطعات اولیه نیز از مهمترین بازیگران این زنجیره می باشند. بیشتر محققین مسئله طراحی را به صورت مجزا از ارزیابی تامین کنندگان مورد بررسی و تحلیل قرار داده اند. عوامل مختلفی به جز قیمت در رابطه با قطعه و فرایند و توان تامین پایدار تاثیر زیادی بر عملکرد زنجیره در بلندمدت دارد. در این مقاله یک شبکه زنجیره تامین بسته شامل سایتهای تولید، جداسازی، بازسازی و دفع در نظر گرفته شده است. مدلی یکپارچه و دو مرحله ای ارائه شده است به نحوی که در مرحله اول روش "فازی-مورا-نقطه مرجع" برای ارزیابی تامین کنندگان پیشنهاد و خروجی این مرحله به عنوان امتیاز ارزیابی در مرحله دوم مورد استفاده قرار گرفته است. در مرحله دوم، یک مدل برنامه ریزی خطی عددصحیح ترکیبی سه هدفه پیشنهاد گردیده بنحوی که تامین کننده مناسب و مکان سایتهای نوسازی و همچنین جریانهای بین اعضای مختلف زنجیره مشخص می شود. در این مدل علاوه بر هدف ماکسیم سازی تامین از تامین کنندگان شایسته، اهداف اقتصادی و تاب آوری زنجیره نیز مد نظر قرار گرفته است. از طرفی دیگر امکان وجود کمبود نیز در نظر گرفته شده است. نتایج عددی مربوطه نشان دهنده اعتبار مدل و نقش گزینه کمبود در رسیدن به جوابهای بهتر در تابع هدف ال-پی متریک می باشد.

کلمات کلیدی:

طراحی زنجیره تامین حلقه بسته، ارزیابی تامین کنندگان، تاب آوری، مدل چند هدفه، فازی-مورا-نقطه مرجع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1602372>

