

عنوان مقاله:

مدل ریاضی چنددهدفه شبکه زنجیره تامین حلقه بسته چند سطحی در شرایط عدم قطعیت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی تحولات نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده‌گان:

محمد افشار - گروه مهندسی صنایع، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سید محمد حاجی مولانا* - گروه مهندسی صنایع، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

بیژن رحمانی پرچکلایی - گروه ریاضی، واحد نور، دانشگاه آزاد اسلامی، نور، ایران

خلاصه مقاله:

اخيراً تفاوت در موثرترین شايسٽگی ها عامل اصلی رقابت در سازمان ها تلقی می شود. برای اين منظور، سازمان ها به دنبال بهبود تعدادی از قابلیت های عملکردی، تخصص و ظرفیتهای خود برای ارتقای حوزه عملیاتی خود هستند. بنابراین، زمانی که يك سازمان بر كیفیت خدمات یا محصولات خود تمرکز می کند. در این مطالعه، يك مدل ریاضی حلقه بسته، چند هدف، چند سطحی، برای يك زنجیره تامین با اجزای تامین کننده و توزیع کننده برای مکان یابی و تخصیص اقلام ارائه شده است. مدل ارائه شده می تواند عوامل اقتصادی و زیست محیطی را در طول زنجیره کنترل کند. يكی از مهمترین جنبه های مطالعه حاضر، در نظر گرفتن سناریوهای مختلف در زنجیره تامین حلقة بسته (CLSC) است تا کیفیت محصولات تولیدی و حمل شده با توجه به فسادپذیری مورد توجه قرار گیرد. علاوه بر اين، برای کنترل اثرات زیست محیطی، مدل می تواند انتشار گاز CO₂ را به حداقل برساند. اين مستله در مقیاس های کوچک، متوسط و بزرگ با استفاده از روش های Epsilon و NSGA-II و Constraint حل شده است. با توجه به نتایج به دست آمده، جریان بر اساس سناریوی رونق بیشتر از سناریوی رکود است. در نهایت، با توجه به تحلیل حساسیت، تعداد مراکز تاسیس شده با افزایش تقاضا افزایش می یابد. نتایج نشان می دهد که مدل NSGA-II می تواند رفتار مدل را به خوبی در بلندمدت پیشیبینی کند. برای این منظور از دو شاخص MID و SM استفاده شده است که مقدار استاندارد MID برابر با ۶.۵ و SM استاندارد برابر با ۰.۳۹ است.

كلمات کلیدی:

زنگيره تامين حلقة بسته، عدم قطعیت، چرخه رونق و رکود

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939920>

