

عنوان مقاله:

طراحی زنجیره تامین چهارسطحی چندمحصولی حلقه بسته اقلام زوال پذیر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

ابوالفضل جوان کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه یزد

محمدحسین ایوبی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، به دنبال طراحی زنجیره تامین چهارسطحی چندمحصولی حلقه بسته برای اقلام زوال پذیر می باشیم. سطوح زنجیره تامین، شامل تامین کنندگان، تولیدکنندگان، انبار و خرده فروشان می باشد. بدین منظور، مدلی ریاضی ارائه گردیده که این مدل شامل دو فاز می باشد. در فاز اول مدل، مکانیابی مراکز زنجیره مورد بررسی قرار گرفته و تابع هدف این فاز به صورت حداقل رساندن هزینه های مربوطه می باشد و در فاز دوم مدل، تخصیص جریانها به مراکز زنجیره مورد بررسی قرار گرفته و تابع هدف آن از نوع ماکزیم سازی سود کل زنجیره می باشد. در ادامه برای حل مدل، از دو الگوریتم فراابتکاری جستجوی ممنوعه (TS) و تکاملی تفاضلی (DE) استفاده شده و برای اعتبارسنجی مدل، مثال های عددی در سه سطح از مسائل کوچک، متوسط و بزرگ توسط هر دو الگوریتم پیشنهادی حل گردیده است و نتایج حاصله در دو قالب کیفیت و زمان حل مسائل توسط دو الگوریتم، با یکدیگر مقایسه شده که این نتایج، نشان دهنده برتری الگوریتم تکاملی تفاضلی (DE) نسبت به الگوریتم جستجوی ممنوعه (TS) میباشد. در انتها، پیشنهاداتی برای تحقیقات آتی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

طراحی زنجیره تامین، چند محصولی، چهار سطحی، حلقه بسته، مواد زوال پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513356>

