

به نام خدا

میریابی موجودی چند محصولی با انتقال جانبی

بیوفورغیانی

فرزادکاش

انتشارات فرزادکاش دانش

سرشناسه	: غیائی، نیلوفر، ۱۳۷۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: مسیریابی موجودی چند محصولی با انتقال جانبی / نیلوفر غیائی.
مشخصات نشر	: قم: فرزندگان دانش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص: ۵/۳۱×۵/۱۴ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۰۹-۴۳-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: مساله مسیریابی وسایل نقلیه
موضوع	: Vehicle routing problem
موضوع	: توزیع کالا - الگوهای ریاضی
موضوع	: Physical distribution of goods -- Mathematical models
موضوع	: تدارکات بازرگانی - ایران - الگوهای ریاضی
موضوع	: Business logistics -- Iran -- Mathematical models
موضوع	: الگوریتم‌های فراابتکاری
موضوع	: Metaheuristic algorithms*
رده بندی کنگره	: TL۲۵۰
رده بندی دیویی	: ۶۲۹/۳۳۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۵۵۶۲۰۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

www.ketab.ir

عنوان: مسیریابی موجودی چند محصولی با انتقال جانبی

مؤلف: نیلوفر غیائی

صفحه آرائی: مریم محمدی

طراحی جلد: مونا فتاحی

ناشر: فرزندگان دانش

تیراژ: ۲۰۰ جلد

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۴۰۰

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۰۹-۴۳-۴

www.Farzaneganpub.ir

(هرگونه کپی و نسخه برداری از مطالب این کتاب ممنوع می باشد.)

زنجیره تامین تمام فعالیت‌های مرتبط با جریان و تبدیل کالاها از مرحله ماده خام (استخراج) تا تحویل به مصرف‌کننده‌ی نهایی و نیز جریان‌های اطلاعاتی مرتبط با آنها را شامل می‌شود. برنامه‌ریزی تولید و کنترل موجودی اقلام فسادپذیر همانند مواد غذایی، لبنیات، دارو و فراورده‌های خونی به دلیل کوتاه بودن طول عمرشان بسیار پیچیده است. در این پژوهش به دنبال کاهش هزینه‌های مسیریابی موجودی با اعمال شرایط انتقال جانبی هستیم. فرضیاتی که در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفت به کارگیری امکان جابه‌جایی جانبی و رویکرد چند محصولی می‌باشد که هدف بهینه‌سازی حداقل‌سازی مسیر حمل و نقل موجودی، کاهش زمان خدمت‌دهی به مشتریان و در نهایت کاهش هزینه کل حمل و نقل می‌باشد. پس از ارائه مدل مورد نظر و اعمال شرایط و اهداف پژوهش بر روی آن، با استفاده از دو الگوریتم فراابتکاری ازدحام ذرات و انجماد تدریجی و همچنین CPLEX مدل را اجرا نموده و نتایج را مورد تحلیل و بررسی قرار دادیم. در نهایت مشاهده شد که الگوریتم‌های فراابتکاری از نظر زمان و کیفیت نسبت به روش حل CPLEX کاراتر بوده و نتایج بهتری ارائه می‌کنند.

فهرست

۷	فصل اول کلیات پژوهش
۸	مقدمه
۹	بیان مسأله
۱۰	ضرورت تحقیق
۱۲	اهداف تحقیق
۱۳	ساختار فصول
۱۴	فصل دوم مفاهیم و مرور ادبیات
۱۵	مقدمه
۱۶	مبانی نظری
۱۶	زنجیره تامین
۱۷	زنجیره تامین چندسطحی
۲۳	موجودی و کنترل موجودی
۲۵	عوامل موثر در مدل های موجودی
۲۶	هزینه های سیستم موجودی
۲۹	مسأله مسیریابی موجودی
۳۰	مسیریابی موجودی با کالای فاسد شدنی
۳۳	مسیریابی محصولات فاسد شدنی با انتقال جانبی
۳۴	پیشینه پژوهش
۳۷	پیشینه داخلی
۴۳	پیشینه خارجی

۵۲	فصل سوم مدل سازی و روش تحقیق
۵۳	مقدمه
۵۳	بیان مسئله و مدلسازی
۵۳	مدل ریاضی
۵۳	فرضیات
۵۴	علائم
۵۷	فرموله سازی مسئله
۵۹	روش تجزیه و تحلیل اطلاعات
۶۰	فصل چهارم روش های حل و نتایج عددی
۶۱	مقدمه
۶۱	معرفی الگوریتمهای فراابتکاری مورد استفاده
۶۱	الگوریتم ازدحام ذرات
۶۲	بهینه سازی ذرات انبوه
۶۲	نئوری الگوریتم
۶۴	الگوریتم انجماد تدریجی
۶۶	تکرار پایه‌ای
۶۶	همسایه‌های یک حالت
۶۷	احتمال پذیرش
۶۸	زمان بندی تبرید
۶۸	ساختار کلی الگوریتم تبرید شبیه سازی شده
۶۹	انتخاب پارمترهای الگوریتم
۷۰	احتمال گذار