

فهرست مطالب

۱۵	فصل اول: آشنایی با شرکت‌های لجستیکی شخص ثالث
۱۶	۱- زنجیره تأمین
۱۷	۱-۱- مزايا و معایب SCM
۱۷	۲-۱- IT و توسعه SCM
۱۹	۳-۱- SCM و لجستیک
۱۹	۴-۱- هماهنگ نمودن لجستیک در SCM
۲۰	۲- شرکت لجستیکی شخص ثالث (TPL یا 3PL)
۲۱	۱-۲- طبقه‌بندی تأمین‌کننده لجستیک شخص ثالث.
۲۳	۲-۲- خدمات لجستیک شخص ثالث
۲۹	۳-۲- مقایسه خدمات لجستیک شخص ثالث در میان تأمین‌کننده‌ها
۳۰	۳- ردیابی
۳۰	۴- حمل و نقل کالا
۳۱	۱-۴- هزینه‌های حمل و نقل و مشخصات کالاهای در لجستیک‌ها
۳۲	۲-۴- اثرات حمل و نقل بر فعالیت‌های لجستیک
۳۳	۳-۴- نقش حمل و نقل در کیفیت خدمات
۳۳	۴-۴- انواع عملیات حمل و نقل
۳۳	۱-۴-۴- مدیریت زنجیره تأمین
۳۴	۲-۴-۴- حمل و نقل معکوس
۳۶	۳-۴-۴- حمل و نقل دریایی
۳۷	۴-۴-۴- صنعت حمل و نقل هوایی
۳۷	۵-۴-۴- حمل و نقل زمینی
۳۸	۶-۴-۴- تحویل ویژه (Express Delivery)
۳۹	۷-۴-۴- تجارت الکترونیک (E-commerce)
۴۰	۵-۴- لجستیک شهر
۴۰	۱-۵-۴- تعاریف لجستیک شهر
۴۲	۲-۵-۴- تکنیک‌های اعمالی در لجستیک شهری
۴۳	۳-۵-۴- سیستم‌های حمل و نقل مشارکتی

۴۳	- دهکده حمل و نقل (ترمینال).....	۴-۵-۴
۴۴	- کنترل عوامل بار حمل و نقل.....	۵-۵-۴
۴۴	- سیستم حمل و نقل جدید.....	۴-۵-۶
۴۴	- سیستم حمل و نقل هوشمند (ITS).....	۴-۵-۷
۴۵	. خدمات گمرکی.....	۵
۴۵	. صنعت انبارداری.....	۶
۴۶	۱- چرا انبار داشته باشیم؟.....	۶-۱
۴۷	۲- انواع انبارها.....	۶-۲
۴۹	۳- الزامات انبارهای امروزی.....	۶-۳
۵۰	۴- مشکلات موجود در انبارداری.....	۶-۴
۵۰	۵- تاریخ انبارداری.....	۶-۵
۵۲	۶- تغییر روابه‌های انبارداری.....	۶-۶
۵۲	۷- انبارداری خردفروشی.....	۶-۷
۵۳	۸- نیاز به انبارداری خردفروشی و رشد آن.....	۶-۸-۱
۵۳	۹- سیستم مدیریت انبار.....	۶-۸-۲
۵۴	۱۰- مزایای WMS.....	۶-۸-۳
۵۵	۱۱- دریافت.....	۶-۸-۴
۵۶	۱۲- کنارگذاری.....	۶-۸-۳
۵۶	۱۳- سیستم‌های انبارسازی پالت (Pallet):.....	۶-۸-۴
۵۶	۱۴- سیستم‌های بازیابی پالت.....	۶-۸-۵
۵۷	۱۵- سیستم‌های گزینش موردي.....	۶-۸-۶
۵۷	۱۶- واحدبندی و بارگیری.....	۶-۸-۷
۵۷	۱۷- طراحی انبار مطابق با استانداردها.....	۶-۸-۸
۵۷	۱۸- مدیریت انبار و مدیریت زنجیره عرضه.....	۶-۹
۵۸	۱۹- نقش انبار در زنجیره عرضه.....	۶-۱۰
۵۸	۲۰- نقش انبار در زنجیره عرضه.....	۶-۱۱
۵۹	۲۱- کنترل فهرست اموال.....	۶-۱۲
۶۰	۲۲- نقش فهرست‌های اموال در SCM.....	۶-۱۲-۱
۶۰	. خدمات ارزش افزوده.....	۷
۶۴	۱- توسعه خدمات TPL.....	۷-۱
۷۰	۲- مزایا و معایب شرکت‌های لجستیک شخص ثالث.....	۸
۷۲	۳- عامل‌هایی که بر موقبیت شرکت‌های PL تأثیر می‌گذارند:.....	۸-۱

۷۳	۱-۱-۸ - خدمات مشتری
۷۵	۲-۱-۸ - سیستم‌های فن‌آوری اطلاعات
۷۶	۳-۱-۸ - منابع انسانی
۷۷	۴-۱-۸ - عملکرد عملیاتی قابل رقابت
۷۸	۵-۱-۸ - اتحاد استراتژیک

فصل دوم: آشنایی با منطق فازی

۸۱	تفکر فازی
۸۲	۱- مفهوم منطق فازی
۸۵	۲- تعریف منطق فازی
۸۶	۳- تاریخچه
۹۲	۴- روش‌های علم مدیریت فازی
۹۴	مفاهیم اساسی مجموعه‌های فازی:

فصل سوم: کاربرد منطق فازی در خدمات لجستیکی شخص ثالث

۱۰۵	۱-۳- برنامه‌ریزی فازی مساله حمل و نقل
۱۰۶	۱-۱-۳- فرمول ریاضیاتی مسئله انتقال فازی
۱۰۷	۲-۱-۳- قضیه‌های اساسی
۱۰۹	۲-۳- الگوریتم‌های پیشنهاد شده
۱۰۹	۱-۲-۳- مرحله فازی الگوریتم تقریب (FVAM) Vogel
۱۰۹	۱ گام
۱۰۹	۲ گام
۱۰۹	۳ گام
۱۱۰	۴ گام
۱۱۰	۱ گام
۱۱۰	۲ گام
۱۱۰	۳ گام
۱۱۰	۴ گام
۱۱۰	۵ گام
۱۱۰	۶ گام
۱۱۰	۲-۲-۳- مرحله فازی الگوریتم MODI (FMODI)
۱۱۱	۳-۲-۳- مسئله انتقال فازی نامتعادل

۱۱۱	۳-۳-۳- مثال‌های عددی
۱۱۱	۳-۳-۱- مثال اول
۱۱۳	۳-۳-۲- مثال دوم
۱۱۵	۳-۴- تسهیل پروژه‌های حمل و نقل بوسیله تصمیم‌گیری سلسله مراتبی
۱۱۹	۳-۵- مولفه‌ها و پارامترهای پیچیدگی پروژه حمل و نقل
۱۲۲	۳-۵-۱- پیچیدگی اجتماعی سیاسی
۱۲۲	۳-۵-۲- پیچیدگی محیط زیست
۱۲۳	۳-۵-۳- پیچیدگی سازمانی
۱۲۳	۳-۵-۴- پیچیدگی زیرساختی
۱۲۴	۳-۵-۵- پیچیدگی‌های فن‌آوری
۱۲۵	۳-۵-۶- پیچیدگی محدوده
۱۲۵	۳-۶- سنجیدن اجزا و پارامترهای پیچیدگی پروژه
۱۲۷	۳-۶-۱- تایید سازگاری
۱۲۸	۳-۶-۲- ترکیب قضاوت کارشناسان
۱۲۹	۳-۶-۳- غیرفازی سازی
۱۳۰	۳-۶-۴- محاسبه ارزش
۱۳۲	۳-۷- اندازه‌گیری پیچیدگی در پروژه‌های حمل و نقل
۱۳۲	۳-۷-۱- مقدار پیچیدگی پروژه
۱۳۳	۳-۷-۲- مطالعه موردی
۱۳۵	۳-۸- ردیابی و تشخیص کانتینرهای حمل بار
۱۳۶	۳-۸-۱- استخراج برچسب احراز هویت کانتینر
۱۳۷	۳-۸-۲- استخراج یک ناحیه برچسب احراز هویت کانتینر
۱۳۸	۳-۸-۲-۱- استخراج برچسب‌های احراز هویت منفرد
۱۴۲	۳-۸-۲-۲- تشخیص برچسب با بکارگیری شبکه RBF فازی پیشرفته
۱۴۴	۳-۸-۳- ارزیابی عملکرد
۱۴۶	۳-۸-۳-۱- عملکرد استخراج برچسب احراز هویت محفظه
۱۴۸	۳-۸-۲-۲- اجرای تشخیص برچسب احراز هویت محفظه
۱۵۰	۳-۹- برنامه‌ریزی حمل و نقل دریایی و ترکیبی
۱۵۰	۳-۹-۱- تعریف مسئله
۱۵۱	۳-۹-۲- فرمولاسیون مدل
۱۵۴	۳-۹-۳- مدل‌های فازی
۱۵۵	۳-۹-۳-۱- نمونه ۱؛ اپراتور MAX-MIN وتابع عضویت خطی غیر افزایشی

۲-۳-۹-۲- نمونه ۲؛ ترکیب محدب اپراتور حداکثر و اپراتور حداقل وتابع عضویت خطی	۱۵۶
غیر افزایشی.....	
۳-۹-۳- نمونه ۳؛ اپراتور و فازی وتابع عضویت خطی غیر افزایشی	۱۵۷
۳-۱۰-۳- انتخاب بهترین مکان برای ایجاد انبار.....	۱۶۱
۱-۱۰-۳- فرمول بندی عدد صحیح مختلط فازی پردازنده هدف مسئله انتخاب انبار ..	۱۶۲
۱-۱۰-۳- فرمول بندی طرح و برنامه (مدل).....	۱۶۳
۳-۱۰-۳- مدل برنامه ریزی آرمانی فازی عدد صحیح مختلط.....	۱۶۴
۲-۱۰-۳- تابع عضویت.....	۱۶۴
۳-۱۰-۳- روش حل	۱۶۵
۴-۱۰-۳- قاعده قطعی ریاضی	۱۶۶
۳-۱۰-۳- کاربرد مدل f-MIGP در مسئله انتخاب انبار.....	۱۶۶
۳-۱۰-۳- یک مثال گویا.....	۱۶۷
۱-۱۰-۳- استفاده از مدل برنامه ریزی آرمانی عدد صحیح مختلط معین.....	۱۷۱
۳-۱۱-۳- سیستم پشتیبان تصمیم‌گیری برای انتخاب شرکت‌های خدمات لجستیکی شخص ثالث	۱۷۳
۳-۱۱-۳- چهارچوب روش انتخاب	۱۷۳
۳-۱۱-۳- فرموله کردن 3PLPSPWFRC_PFIGP	۱۷۴
۳-۱۱-۳- فرضیات و نمادها.....	۱۷۵
۳-۱۱-۳- فرموله کردن مدل PFIGP	۱۷۷
۳-۱۱-۳- تابع هدف	۱۷۷
۳-۱۱-۳- محدودیت‌های هدف	۱۷۷
۳-۱۱-۳- محدودیت‌های شدید	۱۷۸
۳-۱۱-۳- مدل مجازات دو فاز	۱۷۹
۳-۱۱-۳- الگوریتم ژنتیک در 3PLPSPWFRC_PFIGP	۱۷۹
۳-۱۱-۳- برنامه حل مساله و مقدار دهی اولیه	۱۸۰
۳-۱۱-۳- عملگر تزویج	۱۸۱
۳-۱۱-۳- عملگر جهش	۱۸۱
۱- گام ۱	۱۸۲
۲- گام ۲	۱۸۲
۳- گام ۳	۱۸۲
۳-۱۱-۳- ارزیابی و انتخاب	۱۸۲
۳-۱۱-۳- تحلیل عددی	۱۸۳

۱۸۳	۱۰-۱۱-۳	- ایجاد وزن‌ها با استفاده از FANP
۱۸۳	۱	گام
۱۸۳	۲	گام
۱۸۳	۳	گام
۱۸۳	۴	گام
۱۸۳	۵	گام
۱۸۳	۱	گام
۱۸۴	۲	گام
۱۸۵	۳	گام
۱۸۶	۴	گام
۱۸۶	۵	گام
۱۸۶	۶	گام
۱۸۸	۱۱-۱۱-۳	- اثر پارامترهای مساله

منابع و ارجاعات

۱۹۱