

بررسی

مدل‌ها و روش‌های حل سیستم‌های سلسله مراتبی

در مسائل مکان‌یابی

تألیف:

مهندس مهدی کریمی - مهندس میلاد عزیزی

دکتر مهدی حسین پور - مهندس جمشید فلاح - مهندس سالار محمدی

A-PDF

Watermark



انتشارات مینوفر

Minufar Publications

مشهد - ۱۳۹۴

سرشناسه	: کریمی، مهدی، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: بررسی مدل‌ها و روش‌های حل سیستم‌های سلسله‌مراتبی در مسائل مکان‌یابی / تألیف مهدی کریمی ... [و دیگران].
مشخصات نشر	: مشهد: مینو فر، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۰ ص.: مصور، جدول.
فروست	: علوم پایه و مهندسی، ۶۰۱.
شابک	: ۱۳۰۰۰۰ ریال: 978-600-95480-5-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۳۱ - ۱۴۸.
موضوع	: مکان‌یابی تسهیلات -- تحقیق
شناسه افزوده	: تألیف مهدی کریمی، میلاد عزیزی، مهدی حسین‌پور، جمشید فلاح، سالار محمدی.
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴ / ۲ / ۱۷۷ TS۱
رده بندی دیویی	: ۶۵۸/۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۱۳۳۴۰



انتشارات مینوفر
Minufar Publications

بررسی مدل‌ها و روش‌های حل سیستم‌های سلسله‌مراتبی در مسائل مکان‌یابی

A-PDF

مهندس مهدی کریمی - مهندس میلاد عزیزی - دکتر مهدی حسین‌پور

مهندس جمشید فلاح - مهندس سالار محمدی

ناشر: مینوفر

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد - قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

شابک: ۷-۵-۹۵۴۸۰-۶۰۰-۹۷۸

انتشارات مینوفر: مشهد، ۰۹۳۵۲۱۶۲۷۵۵ و ۰۵۱-۳۸۳۲۳۵۵۳

سایت: www.minufar.ir - ایمیل: minufar@yahoo.com

فهرست مطالب

۹	فصل اول : معرفی و کلیات
۱۱	۱-۱- مقدمه
۱۲	۲-۱- تعریف موضوع
۱۳	۳-۱- ضرورت و اهمیت موضوع
۱۴	۴-۱- اهداف مطالعه
۱۴	۵-۱- آرایش کلی تحقیق
۱۵	۶-۱- روش پژوهش
۱۵	۷-۱- خلاصه فصل
۱۷	فصل دوم: سیستم‌های سلسله مراتبی
۱۹	۱-۲- مقدمه
۲۰	۲-۲- خلاصه ای از تاریخچه
۲۳	۳-۲- تعریف مسئله سلسله مراتبی
۲۵	۴-۲- خواص سلسله مراتب ها
۲۶	۱-۴-۲- الگوی جریان
۲۷	۲-۴-۲- تنوع خدمت
۲۹	۳-۴-۲- پیکر بندی فضایی
۳۲	۴-۴-۲- هدف سلسله مراتب
۳۵	۵-۲- جایگاه مسئله سلسله مراتبی و کاربرد آن در جهان واقعی
۳۵	۱-۵-۲- سیستم های مراقبت بهداشتی
۴۱	۲-۵-۲- سیستم های مدیریت ضایعات جامد
۴۲	۳-۵-۲- سیستم های تولید و توزیع
۴۶	۴-۵-۲- سیستم های آموزشی

۴۷	۲-۵-۵- سیستم های خدمات ضروری درمانی
۵۰	۲-۶- خلاصه فصل
۵۱	فصل سوم: مدل ها در سیستم های سلسله مراتبی
۵۳	۳-۱- مقدمه
۵۵	۳-۲- مدل های مرسوم در مکان یابی سلسله مراتبی
۵۵	۳-۳- فرمول سازی جریان محور (مبنی بر جریان)
۵۷	۳-۴- فرمول سازی مبنی بر جریان برای سیستم های تک جریانی
۶۰	۳-۵- تودرتویی کردن مدل تک جریانی
۶۱	۳-۶- منسجم کردن مدل تک جریانی
۶۲	۳-۷- فرمول سازی بر مبنای جریان برای سیستم های چند جریانی
۶۳	۳-۸- تودرتویی کردن FM
۶۴	۳-۹- فرمول سازی تخصیص محور (مبنی بر تخصیص)
۶۵	۳-۱۰- فرمول سازی بر مبنای تخصیص تک تخصیصی و چند تخصیصی
۶۶	۳-۱۱- بررسی مدل های کارودی اخیر
۶۷	۳-۱۲- مدل مسئله مکان یابی سلسله مراتبی پوشی
۶۸	۳-۱۳- مدل مسئله حداکثر پوشش سلسله مراتبی
۷۳	۳-۱۴- مسئله مکان یابی میانه محور سلسله مراتبی تک تخصیصی
۷۶	۳-۱۵- خلاصه فصل
۷۷	فصل چهارم: روش های حل مسائل سلسله مراتبی
۷۹	۴-۱- مقدمه
۸۲	۴-۲- بخش اول
۸۲	۴-۲-۱- حل توسط نرم افزار
۸۴	۴-۲-۲- مثال عددی در ابعاد کوچک
۹۸	۴-۳- بخش دوم
۹۸	۴-۳-۱- حل توسط روش های حل دقیق، ابتکاری و فرا ابتکاری
۹۹	۴-۳-۱-۱- مرور ادبیات در حوزه روش حل لاگرانژین ریلکسیشن
۱۰۲	۴-۳-۱-۲- مرور ادبیات در حوزه روش حل شاخه و حد
۱۰۳	۴-۳-۱-۳- مرور ادبیات در حوزه روش حل الگوریتم تقریبی
۱۰۶	۴-۳-۱-۴- روش های حل ابتکاری و فرا ابتکاری
۱۱۴	۴-۳-۱-۴-۱- تشریح روش حل ابتکاری آلمینیانا، پاستور و بُراس برای مساله <i>pq-median</i>
۱۲۹	۴-۳-۱-۴-۲- تشریح روش حل ابتکاری ماریانو و سیرا برای مساله <i>pq-median</i>

۱۳۲	 ۴-۳-۴-۳- مرور ادبیات روش های حل ابتکاری
۱۳۴	 ۴-۴- خلاصه فصل
۱۳۵	 فصل پنجم: جمع بندی و نتیجه گیری
۱۳۷	 ۱-۵- مقدمه
۱۳۷	 ۲-۵- مروری بر فصل های گذشته
۱۳۸	 ۳-۵- مروری بر ادبیات موضوع
۱۳۹	 ۴-۵- نتایج برگرفته از مطالعه
۱۴۱	 فهرست منابع

