

تحلیلهای چند معیاره
در تصمیم گیریهای اقتصادی

www.ketab.ir

نویسنده: کارلوس رومرو - تهیر رحمان

ترجمه: محمد سعید صفاکیش

زیر نظر گروه مدیریت صنعتی واحد علوم و تحقیقات

سرشناسه
رومرو، کارلوس، ۱۹۲۶ - م .

Romero, Carlos

عنوان و نام پدیدآور : تحلیل‌های چند معیاره تصمیم‌گیریهای اقتصادی/نویسنده کارلوس رومرو، تهیر رحمان : ترجمه محمدسعید صفاکیش؛ زیر نظر گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات .
مشخصات نشر : تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۲۱۱، ۵ ص: جدول و نمودار .
شابک : 978-964-10-0272-7

وسمیت فهرست نویسی : نفیبا
یادداشت : Multiple criteria analysis for agricultural decisions. 2nd ed, 2003
موضوع : کشاورزی -- جنبه‌های اقتصادی -- تصمیم‌گیری
شناسه افزوده : رحمان، طاهر
شناسه افزوده : Rehman, Tehir
شناسه افزوده : صفاکیش، محمدسعید، ۱۳۲۲ - مترجم
شناسه افزوده : دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات
شناسه افزوده : دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه مدیریت صنعتی
رده بندی کنگره : HD۴۳۳/۹۵۳۰۱۳۹۰۰
رده بندی دیویی : ۶۳۰/۵۶۴۳
شماره کتابشناسی ملی : ۲۱۶۷۳۵۰

نام کتاب : تحلیل‌های چند معیاره در تصمیم‌گیریهای اقتصادی

ترجمه : محمدسعید صفاکیش زیر نظر گروه مدیریت صنعتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

چاپ اول : تابستان ۱۳۹۰

ناشر : دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

ISBN:978-10-0272-7

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۰۲۷۲ ۷

تیراژ : ۳۰۰۰ جلد

قیمت : ۶۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش : میدان پونک - انتهای بزرگراه اشرفی اصفهانی - به سمت حصارک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات -

ساختمان علوم انسانی - تلفن: ۴۴۸۶۵۱۱۱

فهرست مطالب

۱.....	فصل اول: ویژگیهای اصلی تصمیم گیری چند معیاره.....
۲.....	معیارهای رویکرد سنتی تصمیم گیری.....
۳.....	تصمیمات اقتصادی در مقابل تصمیمات تکنولوژیکی.....
۶.....	مبنای تاریخی رویکرد تصمیم گیری چندمعیاره.....
۸.....	طرح این نوشتار.....
۸.....	برای مطالعه بیشتر.....
۱۳.....	فصل دوم: مفاهیم اساسی.....
۱۴.....	شاخصها، اهداف و آرمانها.....
۱۶.....	وجه تمایز بین آرمان و محدودیت.....
۱۷.....	بهینگی پاره نوبتی.....
۱۸.....	جرح و تعدیل بین معیارهای تصمیم گیری.....
۱۹.....	اولین رویکرد اصلی در تکنیکهای MCDM.....
۲۱.....	بخش دوم: تکنیکهای تصمیم گیری چند معیاره.....
۲۳.....	فصل سوم: برنامه ریزی آرمانی.....
۲۴.....	مدلسازی مسائل چند معیاره.....
۲۷.....	نقش متغیرهای انحرافی در برنامه ریزی آرمانی.....
۲۹.....	برنامه ریزی آرمانی لکسیکوگرافیک.....
۳۳.....	تحلیل حساسیت در LGP.....
۳۵.....	روش هندسی برای حل مساله LGP.....
۳۷.....	روش SLM برای حل مساله LGP.....
۴۱.....	سایر الگوریتمهای LGP.....
۴۱.....	برنامه ریزی آرمانی وزین.....
۴۳.....	ارزیابی برنامه ریزی آرمانی.....
۴۷.....	بسط برنامه ریزی آرمانی.....
۵۳.....	فصل چهارم: برنامه ریزی چند هدفه.....
۵۴.....	مساله برنامه ریزی چند هدفه.....

۵۸.....	ماتریس بازده
۶۰.....	روش محدودیت
۶۲.....	روش وزین
۶۳.....	روش برآورد مجموعه مرغوب
۶۶.....	برنامه ریزی چندآرمانه
۶۷.....	موضوعات مربوط به استفاده از تکنیکهای MOP
۷۱.....	فصل پنجم: برنامه ریزی سازشی
۷۲.....	مفهوم اندازه فاصله
۷۵.....	تقریب گسسته از بهترین راه حل سازشی
۷۸.....	برنامه ریزی سازشی - تقریب پیوسته
۸۱.....	روش ایده آل جایجا شده
۸۵.....	نقاط قوت و ضعف روشهای GP و CP و MOP
۸۶.....	رابطه بین رویکردهای مختلف MCDM
۸۹.....	فصل ششم: روشهای تصمیم گیری تعاملی
۹۱.....	ساختار فرآیند MCDM تعاملی
۹۳.....	روش STEM
۹۸.....	روش زیونتر و والنیوس
۱۰۵.....	برنامه ریزی چند آرمانی تعاملی
۱۱۱.....	ارزیابی روشهای MCDM تعاملی
۱۱۷.....	فصل هفتم: ریسک و عدم اطمینان در تکنیکهای تصمیم گیری چندمعیاره
۱۱۸.....	تکنیکهای برنامه ریزی ریسک در چهارچوب MCDM
۱۲۳.....	برنامه ریزی سازشی همراه با ریسک
۱۲۶.....	مدل تنوری بازیها در چهارچوب MCDM
۱۳۱.....	برنامه ریزی آرمانی و بازیهای چند آرمانه
۱۳۴.....	بازیهای سازشی
۱۴۱.....	بخش سوم: مطالعات موردی
۱۴۳.....	فصل هشتم: مدل برنامه ریزی سازشی برای برنامه اصلاحات کشاورزی

۱۴۵.....	پیشینه
۱۴۷.....	منحنی جرح و تعدیل برای کارگران فصلی، استخدام و حاشیه ناخالص
۱۴۹.....	مجموعه های سازشی
۱۵۳.....	تقریب مجموعه موثر در فضای اهداف سه بعدی
۱۵۵.....	بحث و نتیجه گیری
۱۵۷.....	فصل نهم: فرمولاسیون جیره غذایی حیوانات اهلی و تکنیکهای تصمیم گیری چند معیاره
۱۵۹.....	نمونه ای از فرمولاسیون جیره غذایی حیوانات اهلی
۱۶۲.....	فرمولاسیون جیره غذایی بعنوان یک مساله WGP
۱۶۶.....	فرمولاسیون جیره غذایی بعنوان یک مساله LGP
۱۷۰.....	فرمولاسیون جیره غذایی بعنوان یک مساله MOP
۱۷۳.....	فصل ۱۰ - فرمولاسیون جیره غذایی از طریق برنامه ریزی آرمانی با تابع جریمه
۱۷۴.....	توابع جریمه در فرمولاسیون رژیم غذایی
۱۷۹.....	فرمولاسیون رژیم غذایی بعنوان یک مدل WGP با توابع جریمه
۱۸۳.....	فرمولاسیون رژیم غذایی بعنوان یک مدل LGP با توابع جریمه
۱۸۵.....	ارزیابی
۱۸۹.....	فصل یازدهم: استفاده بهینه از کود از طریق برنامه ریزی آرمانی با تابع جریمه
۱۹۵.....	منابع و مآخذ

مقدمه

رویکرد برنامه ریزی ریاضی به صورت سنتی مبتنی بر پاره ای فرضیات اساسی در رابطه با دو عامل موقعیت تصمیم و تصمیم گیرنده می باشد. یکی از این فرضیات آن است که تصمیم گیرنده بدنبال بهینه کردن یک هدف منفرد می باشد. در عمل موارد متعددی وجود دارد که تصمیم گیرنده بدنبال بهینه کردن اهداف متعددی است که پاره ای از آنها در تضاد با یکدیگر می باشند. بعلاوه در عمل تصمیم گیرنده با موقعیتهایی روبرو است که در آن تصمیم متخذه به معیارهای متعددی بستگی دارد. این دو جنبه از واقعیتهای سازمانی امروز در حیطه تحقیق در عملیات به دو شاخه اصلی تصمیم گیری چند هدفه (MODM) و تصمیم گیری چند معیاره (MCDM) منجر شده است. نوشتار حاضر در تلاش است تا پاره ای از جنبه های مفهومی و عملیاتی تصمیم گیری چند معیاره را در اختیار دانش پژوهان عزیز قرار دهد.

مجموعه مطالب ارائه شده در این نوشتار را می توان به دو بخش اصلی تقسیم بندی نمود. در بخش اول مفاهیم بنیادی برای درک و استفاده از تکنیکهای مناسب چند معیاره مورد بحث قرار گرفته است. در بخش دوم ساختار منطقی تکنیکهای خاص MCDM و چگونگی استفاده از آنها مورد بحث قرار گرفته است.

علیرغم حساسیت بکار رفته در تدوین مطالب اذعان دارد که مجموعه حاضر خالی از نقص و اشکال نمی باشد. تذکر نواقص و اشکالات از سوی صاحب نظران همانند گذشته موجب کمال امتنان خواهد بود. بر خود لازم می داند از تلاش تمام عزیزانی که در عرضه و چاپ اثر حاضر یاریگر بوده اند بویژه جناب آقای دکتر جاسبی مدیریت محترم گروه مدیریت صنعتی که از هیچ کوششی در این راه فروگذار نبوده اند. کمال تشکر و قدردانی را داشته و از اینکه ذکر اسامی تک تک این عزیزان میسر نیست پوزش بطلبید. امید است این تلاش ناچیز مورد قبول طبع بلند دانش پژوهان عزیز قرار گیرد.

من الله توفیق

محمد سعید صفاکیش

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد