

۲۰۵۰۶۳۴

۹۸/۷/۱

به نام خدا

تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه‌ی گسسته

MADIM

مؤلف:

دکتر ناصر حمیدی

دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

سرشناسه	:	حمیدی، ناصر، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه‌ی گسسته MADM / مولف ناصر حمیدی.
مشخصات نشر	:	قزوین: مهرگان دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۸۶ ص. : جدول، نمودار.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۹۴۴-۰۱-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه
موضوع	:	Multiple criteria decision making
موضوع	:	تصمیم‌گیری -- الگوهای ریاضی
موضوع	:	Decision making -- Mathematical models
رده بندی کنگ	:	۹۵/۵۷۲
رده بندی دیویی	:	۴۰۲/۶۵۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۸۳، ۹۹۰



انتشارات مهرگان دانش
mehregan.danesh@yahoo.com

آدرس: قزوین، چهارراه نادری، جنب داروخانه قانون، پلاک ۳۱۰، طبقه ۲، ۰۲۸-۳۳۲۳۵۳۰۵ - ۰۹۱۲۲۸۱۶۴۸۲

تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه‌ی گسسته MA ۶۷۱

- مولف: ناصر حمیدی
- ناشر: مهرگان دانش
- نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸
- شمارگان: ۵۰۰ نسخه
- قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۴۴-۰۱-۴

فهرست

۱.....	فصل اول
۱.....	تصمیم‌گیری
۱-۱-۱.....	۱-۱- نظریه تصمیم
۱-۲-۱.....	۱-۲- تعریف تصمیم‌گیری
۱-۳-۱.....	۱-۳- فرآیند تصمیم‌گیری
۱-۴-۱.....	۱-۴- انواع فرآیند تصمیم‌گیری
۱-۵-۱.....	۱-۵- عوامل مؤثر در فرآیند تصمیم‌گیری
۱-۶-۱.....	۱-۶- انواع روش‌های تصمیم‌گیری برای حل مشکل
۱-۷-۱.....	۱-۷- انواع تصمیم
۱-۸-۱.....	۱-۸- مدل‌های تصمیم‌گیری
۱-۹-۱.....	۱-۹- نظریات تصمیم‌گیری
۱-۱۰-۱.....	۱-۱۰- اصول اخلاقی در تصمیم‌گیری
۱-۱۱-۱.....	۱-۱۱- سوگیری در تصمیم
۱-۱۲-۱.....	۱-۱۲- بهبود تصمیم
۱-۱۳-۱.....	۱-۱۳- تکنیک‌های تصمیم‌گیری
۱۷.....	فصل دوم
۱۷.....	مفاهیم تصمیم‌گیری چند شاخصه
۱-۱-۲.....	۱-۲- مراحل تصمیم‌گیری چند شاخصه
۱-۲-۲.....	۱-۲- ماتریس تصمیم
۱-۳-۲.....	۱-۳- آماده‌سازی ماتریس تصمیم
۱-۳-۲-۱.....	۱-۳-۲- تبدیل مقادیر کیفی به کمی
۱-۳-۲-۲.....	۱-۳-۲- بی‌مقیاس نمودن (نرمال‌سازی) ماتریس تصمیم
۱-۳-۲-۳.....	۱-۳-۲- تعیین وزن شاخص‌های ماتریس تصمیم

۴۶-۴-۲ وزن دهی گروهی به شاخص‌ها ۴۶

۵۳ فصل سوم ۵۳

۵۳ تکنیک‌های غیر جبرانی تصمیم‌گیری چند شاخصه ۵۳

۵۴-۱-۳ انواع تکنیک‌های غیر جبرانی ۵۴

۵۴-۲-۳ تکنیک تسلط (چیرگی - غلبه) ۵۴

۵۶-۳-۳ تکنیک بدینانه یا ماکسی مین (Maxi Min) ۵۶

۵۷-۴-۳ تکنیک خورشیدپناه یا ماکسی ماکس (Maxi Max) ۵۷

۵۹-۵-۳ تکنیک واقع‌گرایانه (معیار هورویتز) ۵۹

۶۱-۶-۳ تکنیک تقدیری (لکه - سوگراف) ۶۱

۶۳-۷-۳ تکنیک رضایت‌بخش سهول ۶۳

۶۵-۸-۳ تکنیک رضایت‌بخش حدس ۶۵

۶۶-۹-۳ تکنیک حذفی ۶۶

۶۶-۳-۱۰ تکنیک جایگشت (پرموتاسیون) ۶۶

۷۳ فصل چهارم ۷۳

۷۳ تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه جبرانی ۷۳

۷۳-۱-۴ تکنیک اول - مجموع وزین ساده (SAW) ۷۳

۷۸-۲-۴ تکنیک دوم - مجموع وزین سلسله مراتبی (HAW) ۷۸

۸۳-۳-۴ تکنیک سوم - تصمیم‌گیری بر مبنای نزدیکی به گزینه‌ی ایده‌آل (TOPSIS) ۸۳

۸۷-۴-۴ تکنیک چهارم - TOPSIS بلوکی ۸۷

۸۸-۵-۴ تکنیک پنجم - تکنیک Topsis چپ‌شمار ۸۸

۸۹-۶-۴ تکنیک ششم - Topsis سلسله مراتبی (H-Topsis) ۸۹

۹۱-۷-۴ تکنیک هفتم - ویکور (VIKOR) ۹۱

۹۷-۸-۴ تکنیک هشتم - لینمپ (Linmap) ۹۷

۱۰۴-۹-۴ تکنیک نهم - آراس ARAS ۱۰۴

۱۰۴-۱۰-۴	تکنیک دهم- مورا MOORA	۱۰۸
۱۱۴-۱۱-۴	تکنیک یازدهم- WASPAS	۱۱۲
۱۱۵-۱۲-۴	تکنیک دوازدهم- ارزیابی تناسب جامع: کوپراس COPRAS	۱۱۵
۱۲۳	فصل پنجم	۱۲۳
۱۲۳	تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه جبرانی ۲	۱۲۳
۱۲۳-۱-۵	تکنیک سیزدهم- ماتریس REGIME	۱۲۳
۱۳۰-۲-۵	تکنیک چهاردهم- آرسته ORESTE	۱۳۰
۱۳۴-۳-۵	تکنیک پانزدهم- QUALIFLEX	۱۳۴
۱۳۸-۴-۵	تکنیک شانزدهم- سوارا SWARA	۱۳۸
۱۴۱-۵-۵	تکنیک هفدهم- رتبه‌بندی چند شاخصه ساده یا SMART	۱۴۱
۱۵۱	فصل ششم	۱۵۱
۱۵۱	تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه جبرانی ۳ (تکنیک‌های نارتبه‌ای الکتره- پرومته)	۱۵۱
۱۵۲-۱-۶	تکنیک هجدهم- تکنیک تسلط تقریبی یا الکتره (ELECTRE I)	۱۵۲
۱۶۱-۲-۶	تکنیک نوزدهم- الکتره II (ELECTRE II)	۱۶۱
۱۶۷-۳-۶	تکنیک بیستم- الکتره III (ELECTRE III)	۱۶۷
۱۸۱-۴-۶	تکنیک بیست‌ویکم- اولویت‌بندی ترجیحات برای ارزیابی جامع یا PROMETHEE	۱۸۱
۱۹۲-۵-۶	تکنیک بیست‌ودوم- پرامته دو (PROMETHEE II)	۱۹۲
۱۹۳-۶-۶	تکنیک بیست‌وسوم- پرامته سه (PROMETHEE III)	۱۹۳
۲۰۳	فصل هفتم	۲۰۳
۲۰۳	تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه جبرانی ۴ (سایر تکنیک‌های نارتبه‌ای)	۲۰۳
۲۰۳-۱-۷	تکنیک بیست‌وچهارم- EVAMIX	۲۰۳
۲۱۰-۲-۷	تکنیک بیست‌وپنجم- تکنیک رتبه‌بندی بر مبنای برتری و مادونی SIR	۲۱۰
۲۲۲-۳-۷	تکنیک بیست‌وششم- تخصیص خطی	۲۲۲
۲۲۷-۴-۷	تکنیک بیست‌وهفتم- تخصیص خطی گروهی بردا	۲۲۷

فصل هشتم ۲۳۷

تکنیک‌های تصمیم‌گیری مبتنی بر قضاوت‌های زوجی ۲۳۷

۱-۸- فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) ۲۳۷

۲-۸- فرایند تحلیل سلسله مراتبی گروهی ۲۵۰

۳-۸- فرایند تحلیل شبکه‌ای ANP ۲۵۴

۴-۸- تکنیک بهترین- بدترین BWM ۲۶۱

فصل نهم ۲۷۳

مباحث تکمیلی تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه ۲۷۳

۱-۹- استراتژی‌های ادغام و رتبه‌بندی ۲۷۳

۲-۹- تأثیر اضافه شدن یا حذف گزینه، رتبه‌بندی ۲۷۷

۳-۹- انتخاب تکنیک مناسب تصمیم‌گیری چند شاخصه ۲۷۹

۴-۹- تکرارگری در تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه ۲۸۲

۵-۹- روایی و پایایی در تصمیم‌گیری چند شاخصه ۲۸۳

منابع و مآخذ ۲۸۵

تغییرات شگرف در محیط کسب و کار و سازمان‌ها، مدیریت آن‌ها را به وظیفه‌ای پیچیده و دشوار تبدیل نموده است. در چنین محیطی آشنایی مدیران با علوم نوین تصمیم بسیار بااهمیت است. علم مدیریت و در رأس آن تحقیق در عملیات که دانشی مبتنی بر تفکر سیستمی و مبتنی بر مدل‌سازی تصمیم در قالب نمادها و کمیت‌های ریاضی است، هرروز با تعمیمی جدید و مفهومی جدیدتر در کمک به مدیران پیش‌قدم است. تصمیمات با معیارهای متنوع از ویژگی‌های این محیط است. علم مدیریت در پاسخ به این نیاز، تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند معیار را معرفی نموده و مورد اقبال قرار گرفته است. بخشی از تصمیم‌گیری چند معیاره، تصمیمات در فضای گسسته می‌باشند که به آن‌ها تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه می‌گویند. ما در این مجموعه ۴۰ تکنیک را معرفی و پرکاربردترین، تکنیک‌های چند شاخصه را به زبان بسیار ساده و پرهیز از ریاضیات پیچیده ارائه کرده ایم. بر اساس تجربه دو دهه تدریس این درس در مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد، از ذکر موارد اضافی که بر مدیران قابل استفاده نبودند، خودداری شده است.

لازم به ذکر است که مطالب کتاب برگرفته از کتاب مقالات صاحبان اصلی توسعه‌دهندگان تکنیک‌ها می‌باشد. سعی کرده‌ام با حفظ تمامی چارچوب حاکم بر آن‌ها بایان جدیدتر و ساده‌تر این مطالب را بازگو نمایم. مهم‌ترین ویژگی مجموعه حاضر تنوع در مثال‌ها و تمرینات آن می‌باشد.

جا دارد از تمامی دانشجویان عزیزم که مرا تشویق به تهیه این مجموعه نمودند، سپاسگزار باشم.

مایه مسرت است که پیشنهادهای ارزشمند و همچنین اشکالات موجود در کتاب را از طریق آدرس: قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشکده مدیریت، گروه مدیریت صنعتی و با پست الکترونیکی: nhamidi1344@gmail.com برای منظور نمودن در چاپ بعدی، ارسال فرمایید.

ناصر حمیدی

دانشیار گروه مدیریت صنعتی دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

۲۰ تیرماه ۱۳۹۸