



تکنیک‌های نوین

تصمیم‌گیری چند شاخصه (New-MADM)

با معرفی روش‌های: RIAM – Leopold – SWARA – APAS – BWM و ...

تألیف:

محمود محمدی - کیمرث فتحی هفشجانی - حسن ممتاز

سرشناسه:	ممتاز، حسین، ۱۳۶۴-
عنوان و نام پدیدآور:	تکنیک‌های نوین تصمیم‌گیری چندشاخه (MADM) با معرفی روش‌های RIAM - Leopold - SWARA - ARAS - BWM و ...
مشخصات نشر:	تهران: ادیبان روز، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	ص ۱۳۶.
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۶۱۵۶-۳۴-۹
وضعیت فهرست‌نویسی:	فبا
موضوع:	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع:	(Multiple criteria decision making -- Study and teaching Higher)
موضوع:	تصمیم‌گیری -- الگوهای ریاضی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع:	Decision making - Mathematical models - Study and teaching (Higher)
شماره نسخه:	قتی هفشجانی، کیامرث، ۱۳۴۴-
نسخه افزوده:	محمدی، محمود، ۱۳۵۰
رده در کنگره:	۱۳۹۸ م/۲۶/۹۵/۷۵ T
رده بی‌بی:	۶۵۸/۴۰۳
شماره کتابشناسی ملی:	۵۶۳۷۹۵
صفحه‌آرا:	ای. ا. س. ریزات
طراح جلد:	محر بیگ
شمارگان:	۲۰۰ جلد
قیمت:	۱۰۰۰۰ تومان
تاریخ انتشار:	۱۳۹۸
چاپ و صحافی:	سرمدی

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات ادیبان روز می‌باشد و هر گونه استفاده از این کتاب (کپی، تکثیر، استفاده در کارگاه‌های آموزشی) بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، ساختمان ۲۸۶، طبقه اول، واحد ۵

تلفن: ۶۶۹۵۶۸۱۲-۱۵

www.adibanbook.ir
Info@adibanbook.ir



انتشارات ادیبان روز



مقدمه مولفین:

مفاهیم مدیریت و سازمان در دوران امروز که دنیای انفجار اطلاعات، پیچیدگی و عصر جدید تکنولوژی خوانده می‌شود دچار تغییرات بسیاری شده است؛ این مهم بخصوص برای مدیران و پژوهشگران سازمان‌ها که همواره درگیر موضوع تصمیم‌گیری هستند دارای اهمیت بیشتری بوده و تجهیز به مدل‌هایی که بتواند در فهم این پیچیدگی کمک نماید بیشتر احساس می‌شود. بر همین اساس تلاش شده است که در این مجموعه علاوه بر ایجاد دیدگاه‌های جدید، به معرفی تکنیک‌های کمتر توجه شده در مدیریت پرداخته شود. با این مفاهیم دور از ذهن نیست که در آینده نه چندان دور در سازمان‌ها و رشته مدیریت مفاهیم سایر علوم مرتبط مدیریت نیازمند تغییرات اساسی در نوع ارائه شیوه‌های حل مسئله، تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی، و چارچوب‌دهی به سازمان شوند. این مجموعه که حاصل چندین ساله تلاش کارکنان در حوزه تدریس تئوری تصمیم‌گیری و مدل‌سازی کمی در مدیریت است، برای دانشجویان دوره دکتری مدیریت و کارشناسی ارشد توصیه می‌شود؛ در تهیه این مجموعه افراد بسیاری یاری‌رسان بوده‌اند که نگارندگان خود را مدیون آن‌ها می‌دانند؛ به‌خصوص جناب آقای دکتر هاشم‌زاده خوراسگانی، جناب آقای دکتر محمود مدیری، جناب آقای دکتر امیر مهربان پژوه، سرکار خانم سارا نجفی و خانم الهه شریفی که در ارائه مطالب تکمیلی و چاپ مجموعه زحمات فراوانی کشیده‌اند.

امیدواریم این اثر بتواند سرآغازی خوب برای سازمان‌ها به جهت استفاده از مدل‌های جدیدتر در تصمیم‌گیری‌ها باشد. از همه پژوهشگران، اساتید و دانشجویان، و مدیرانی که این کتاب را مطالعه می‌کنند تقاضا می‌شود که از طریق یکی از راه‌های ارتباطی H.momtaz.edu@yahoo.com یا انعکاس رهنمودها، انتقادات و دیدگاه‌های خود، ما را در پر بار نمودن ویرایش‌های بعدی کتاب یاری دهند.

فهرست مندرجات

صفحات	عنوان
۱۳	فصل اول: کلیات مرتبط با تصمیم‌گیری
۱۵	تعریف تصمیم‌گیری
۱۶	عوامل اثرگذار بر روی تصمیم‌گیری
۱۶	شیوه‌های تصمیم‌گیری
۱۷	رایانه تصمیم‌گیری
۱۸	تصمیم‌گیری و ویژگی‌های آن
۱۹	طبقه‌بندی تصمیم‌گیری از دیدگاه پژوهشگران
۲۰	روش‌های تصمیم‌گیری
۲۷	طیف شرایط تصمیم‌گیری
۲۹	فصل دوم: تصمیم‌گیری بر مبنای معیار (CDM)
۳۶	ادبیات تصمیم‌گیری بر مبنای تعداد معیارها (CDM)
۳۷	مفهوم مسئله (مشکل)
۳۸	مفهوم تصمیم‌گیرنده (DM)
۳۸	مفهوم جواب و راه‌حل
۴۰	مفهوم گزینه (استراتژی - اقدام - کاندیدا)
۴۲	مفهوم شاخص (مولفه - عنصر)
۴۵	شاخص‌های منفی و تورش پاسخ (RB)
۴۶	مفهوم مدل (روش - شیوه)

۴۷	مفهوم هدف
۴۹	فصل سوم: روش های ماتریس ارزیابی (AMM)
۵۱	جایگاه روش های ماتریس ارزیابی (AMM) در تصمیم گیری
۵۲	جایگاه روش های ماتریس ارزیابی (AMM) در تصمیم گیری بر مبنای معیار (CDM)
۵۳	مفهوم شاخص ها در روش های RIAM و Leopold
۵۵	فصل چهارم: روش ماتریس ارزیابی سریع (RIAM)
۵۶	معرفی ماتریس ارزیابی سریع (RIAM)
۵۹	الگوریتم روش RIAM
۶۲	مثال مدیریت منابع انسانی الکترونیک (EHRM) - حل با روش RIAM
۶۹	فصل پنجم: روش های Leopold و ماتریس ایرانی
۷۰	معرفی روش Leopold
۷۲	معرفی روش ماتریس ایرانی
۷۲	الگوریتم روش ماتریس ایرانی
۷۵	مثال مدیریت منابع انسانی الکترونیک (EHRM) - حل با روش ماتریس ایرانی
۸۱	فصل ششم: روش های وزن دهی گام به گام (WSM)
۸۳	جایگاه روش های وزن دهی گام به گام (WSM) در تصمیم گیری
۸۴	جایگاه روش های وزن دهی گام به گام (WSM) در تصمیم گیری بر مبنای معیار (CDM)
۸۷	فصل هفتم: روش ارزیابی تناسب پیچیده (COPRAS)
۸۸	معرفی روش ارزیابی تناسب پیچیده (COPRAS)

۸۸	الگوریتم روش COPRAS
۹۱	مثال انتخاب مسیر در ابر پروژه احداث بزرگراه - حل با روش COPRAS
۹۷	فصل هشتم: روش تحلیل نسبت ارزیابی وزن دهی تدریجی (SWARA)
۹۸	معرفی روش تحلیل نسبت ارزیابی وزن دهی تدریجی (SWARA)
۹۹	دسته‌بندی، رتبه‌بندی، اولویت‌بندی
۱۰۰	الگوریتم روش SWARA
۱۰۲	مثال اولویت‌بندی ارکان تولید در کلاس جهانی (wcm) - حل با روش SWARA
۱۰۹	فصل نهم: روش ارزیابی نسبت جمعی (ARAS)
۱۱۰	معرفی روش ارزیابی نسبت جمعی (ARAS)
۱۱۱	درجه سودمندی (مطلوبیت)
۱۱۲	روش ARAS و روش SAW
۱۱۲	الگوریتم روش ARAS
۱۱۵	مثال اولویت‌بندی ارکان تولید در کلاس جهانی (wcm) - حل با روش ARAS
۱۲۱	فصل دهم: روش بهترین - بدترین (BWM)
۱۲۲	معرفی روش بهترین - بدترین (BWM)
۱۲۴	نرخ سازگاری در روش BWM
۱۲۵	برنامه‌ریزی خطی (LP) و روش BWM
۱۲۷	الگوریتم روش BWM
۱۳۱	منابع و مأخذ