

منطق فازی

و

کاربرد آن در مدیریت

تألیف:

سیدحیدر مسیح الدینی

عادل آخر

مسعود پورحمیدی

بهار ۱۳۹۲

سرشناسه : میرفخرالدینی، سیدحیدر، ۱۳۵۷ -
 عنوان و نام پدیدآور : منطق فازی و کاربرد آن در مدیریت/تالیف سیدحیدر میرفخرالدینی، عادل آذر، مسعود پورحمیدی.
 مشخصات نشر : یزد: دانشگاه یزد، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۵۰۰ ص: جدول، نمودار.
 شابک : 978-600-6309-25-5
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 موضوع : منطق فازی
 موضوع : مجموعه‌های فازی
 موضوع : تصمیم‌گیری — داده‌پردازی
 موضوع : تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
 رشته افزوده : آذر، عادل، ۱۳۴۵ -
 رشته افزوده : پورحمیدی، مسعود
 شناسه افزوده : دانشگاه یزد
 رده بندی : QA۹/۴۲/م۸۶م۸۱۰۲
 رده بندی دیویی : ۵۱۱/۳۱۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۲۳۹
 کد پیگیری : ۳۰۸۰۰۶

مرکز انتشارات دانشگاه یزد
 یزد، صفایان، بلوار دانشگاه، صندوق پستی ۷۴۱-۸۹۱۹۵ تلفن: ۰۹-۸۲۱۱۶۷۰-۲۵۱
 دبستانگار ۰۲۵۱-۸۲۰۰۰۶

عنوان کتاب: منطق فازی و کاربرد آن در مدیریت
 مؤلفان: دکتر سید حیدر میرفخرالدینی، دکتر عادل آذر، مسعود پورحمیدی
 ناشر: انتشارات دانشگاه یزد
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی: اصفهان، چاپ و نشر کنکاش ۸۰۴۹-۶۱-۰۱
 نویت چاپ: اول
 سال چاپ: ۱۳۹۱
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت پشت جلد: ۲۱۵۰۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۰۹-۲۵-۵

مرکز بخش: موسسه کتابیران
 تهران، میدان انقلاب، کارگر شمالی، خیابان نصرت، خیابان دکتر قریب، نرسیده به نصرت، پلاک ۷
 تلفن: ۱۵-۶۶۵۶۶۵۱-۰۲۱

۳	فصل اول: تفکر فازی
۴	۱-۱ تفکر فازی
۹	۲-۱ پیشینه تکامل منطق فازی
۱۲	۳-۱ تفاوت منطق فازی و منطق کلاسیک
۱۳	۴-۱ روش‌های علم مدیریت فازی
۲۵	فصل دوم: مفاهیم پایه‌ای نظریه مجموعه‌های فازی
۲۵	۱-۲ مجموعه‌ها
۲۸	۲-۲ مجموعه‌های فازی غیر استاندارد
۲۸	۱-۲-۲ مجموعه‌های فازی با ارزشهای
۲۹	۲-۲-۲ مجموعه‌های فازی نوع دوم
۳۰	۳-۲-۲ مجموعه‌های فازی نوع T و T'
۳۱	۳-۲ مفاهیم مقدماتی مجموعه‌های فازی
۳۲	۴-۲ نمادگذاری
۳۴	۵-۲ زیرمجموعه‌های فازی
۳۵	۶-۲ عملگرهای مجموعه‌های فازی
۳۵	۱-۶-۲ اشتراک مجموعه‌های فازی
۳۷	۲-۶-۲ اجتماع مجموعه‌های فازی
۳۹	۳-۶-۲ متمم مجموعه فازی
۴۳	۴-۶-۲ سایر عملگرهای مجموعه‌های فازی (عملگرهای غیر پارامتریک)
۵۳	۵-۶-۲ معیارهای انتخاب عملگرهای مناسب
۵۵	۷-۲ تعدیل کننده
۵۶	۸-۲ برش A و اتحاد تجزیه
۶۰	۹-۲ عدد اصلی مجموعه‌های فازی
۶۱	۱۰-۲ مجموعه‌های محدب فازی
۶۳	۱۱-۲ فاصله دو مجموعه فازی

۶۴	۱-۱۱-۲ فاصله هامینگ
۶۵	۱-۱۱-۲ فاصله اقلیدسی
۶۵	۱-۱۱-۲ فاصله مینکووسکی
۶۹	فصل سوم: اصل گسترش و تئوری اعداد فازی
۶۹	۱-۳ اصل گسترش
۷۳	۲-۳ تئوری اعداد فازی
۷۶	۳-۲-۳ عملگرهای تعمیم یافته
۸۲	۳-۲-۳ عملگرهای ریاضی بر بازه‌ها و اعداد فازی
۸۴	۳-۲-۳ اعداد فازی LR
۹۲	۳-۲-۳ اعداد فازی
۹۷	۳-۳ عملگرهای جبری اعداد فازی
۱۰۰	۳-۲-۴ اعداد فازی
۱۱۳	۳-۲-۳ فاصله و عدد فازی
۱۱۹	فصل چهارم: پیش‌بینی فازی
۱۱۹	۴-۱ میانگین‌گیری فازی جهت پیش‌بینی
۱۲۱	۴-۲ قطعی‌سازی میانگین فازی
۱۲۳	۴-۳ روش دلفی
۱۲۳	۴-۴ روش دلفی فازی
۱۳۹	۴-۵ روش دلفی فازی موزون
۱۴۷	۴-۶ پیش‌بینی تقاضا
۱۴۸	۴-۷ رگرسیون فازی
۱۵۱	۴-۷-۱ انواع روش‌های رگرسیون فازی
۱۶۷	فصل پنجم: مدیریت پروژه فازی
۱۶۸	۵-۱ روش ارزیابی و بازنگری پروژه‌ها مبتنی بر رویکرد فازی
۱۷۲	۵-۱-۱ روش PERT فازی جهت کاهش طول پروژه
۱۷۵	۵-۲ مسیر بحرانی فازی
۱۸۹	فصل ششم: رابطه‌ها و گراف فازی

۱۸۹	۱-۶ مروری بر رابطه‌های معمولی
۱۹۰	۲-۶ رابطه‌های فازی
۱۹۳	۳-۶ ترکیب رابطه‌های فازی
۱۹۷	۴-۶ تحدیدهای فازی
۲۰۰	۵-۶ گراف یا شبکه فازی
۲۰۷	۶-۶ ویژگی‌های روابط فازی
۲۱۳	۷-۶ انواع روابط فازی
۲۲۷	فصل هفتم: بودجه بندی با رویکرد فازی
۲۲۷	۷ صورت بندی مدل ریاضی قطعی تخصیص بودجه در سازمان‌های دولتی
۲۲۸	۱-۱-۷ مدل ریاضی تخصیص بودجه در سازمان‌های دولتی - مدل CGP
۲۳۱	۲-۷ طراحی مدل فازی بودجه در سازمان‌های دولتی ایران
۲۳۲	۱-۲-۷ مدل ریاضی تخصیص بودجه در سازمان‌های دولتی ایران - مدل GBMF
۲۳۴	۳-۷ آزمون مدل‌های GBMF و CGP
۲۴۹	فصل هشتم: تجزیه و تحلیل چند معیار فازی
۲۴۹	۱-۸ تصمیم‌گیری چند هدفه فازی
۲۴۹	۱-۱-۸ برنامه‌ریزی آرمانی فازی
۲۶۱	۱-۸-۲ برنامه‌ریزی کسری خطی چند هدفه فازی
۲۹۷	۲-۸ تصمیم‌گیری چند شاخصه فازی
۲۹۷	۱-۲-۸ روش مجموع ساده وزن فازی (FSAW)
۳۰۸	۲-۲-۸ روش TOPSIS فازی
۳۱۸	۳-۲-۸ روش LINMAP فازی
۳۳۵	۴-۲-۸ روش AHP فازی
۳۵۳	۵-۲-۸ فرایند تحلیل شبکه‌ای فازی (FANP)
۳۷۵	فصل نهم: سایر تکنیک‌های فازی
۳۷۵	۱-۹ QFD در محیط فازی
۳۷۷	۲-۹ کانوفازی: طبقه بندی و سازماندهی خواسته‌های مشتری
۳۹۴	۳-۹ تحلیل درخت خطا با رویکرد فازی

- ۴۰۱ ۴-۹ آنالیز حالات بالقوه خرابی با روی کرد فازی
- ۴۰۳ ۱-۴-۹ روش حاصل ضرب سه عدد مثلثی
- ۴۱۲ ۲-۴-۹ روش تخمین هزینه-فایده فازی
- ۴۲۵ ۵-۹ تحلیل پوششی داده‌های فازی (FDEA)
- ۴۲۵ ۱-۵-۹ روش «وانگ، لیو و لیانگ».

۴۴۷

فصل دهم: کنترل کیفیت فازی

- ۴۵۰ ۱-۱۰ نمودارهای کنترل فازی مبتنی بر تبدیل فازی به اسکالر (عددی)
- ۴۵۳ ۱-۱۰-۱ نمودارهای کنترل نسبت اقلام معیوب فازی
- ۴۶۵ ۱-۱۰-۲ نمودارهای کنترل فازی برای عدم انطباق‌ها (نقص‌ها)
- ۴۷۳ ۱-۱۰-۳ نمودارهای کنترل فازی در محیط فازی