

به نام خدا

رتبه‌بندی واحدها با حضور شاخص بهره‌وری مالم کوئیست در تحلیل پوششی داده‌ها

گردآوری و تألیف:

مهناز پاک نژاد

۱۴۰۰

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	:	پاک‌نژاد، مهناز، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	رتبه‌بندی واحدها با حضور شاخص بهره‌وری مالم کوئیست در تحلیل پوششی داده‌ها/ مهناز پاک‌نژاد.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۶۶ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۱۱۴۱-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	تحلیل پوششی داده‌ها
موضوع	:	Data envelopment analysis
موضوع	:	تحلیل پوششی داده‌ها -- الگوهای ریاضی
موضوع	:	Data envelopment analysis -- Mathematical models
رده بندی کنگره	:	HA۳۱۳۸
رده بندی دیویی	:	۵۱۹/۷۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۴۳۶۷۹۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	:	فیل

www.ketab.ir
ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

نام کتاب:	رتبه‌بندی واحدها با حضور شاخص بهره‌وری مالم کوئیست در تحلیل پوششی داده‌ها
گردآوری و تألیف:	مهناز پاک‌نژاد
ناشر:	آموزشی تألیفی ارشدان
ویرایش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	ایران تاب‌بیت
طراح و گرافیکست:	ایران تاب‌بیت
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۱۱۴۱-۱
شمارگان:	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاین:	ارشدان
مرکز پخش و توزیع:	۰۲۱۴۷۶۲۵۵
قیمت:	۲۹۰۰۰ تومان

چکیده:

مدل‌های اساسی تحلیل پوششی داده‌ها واحدهای کارا را از واحدهای ناکارا در یک گروه متجانس متمایز می‌کند ولی اطلاعات زیادی در مورد واحدهای کارا و برتری عملکرد آنها به ما نمی‌دهند. تعیین برتری واحدهای کارا تحت عنوان رتبه بندی مورد بحث قرار گرفته است. روش‌های مختلفی به منظور رتبه بندی واحدهای کارا ارائه شده، که از جمله آنها مدل‌های ابرکارایی در تحلیل پوششی داده‌ها (SE-DEA) است. مدل‌های SE-DEA در بسیاری جاها بکارگیری شده است اما در بعضی موارد نشدنی می‌شوند. مثلاً در حضور بازده به مقیاس متغیر مدل‌های SE-DEA ممکن است نشدنی شوند. برای رفع این مشکل Chen و همکارانش در سال ۲۰۱۱ موفق به ارائه اصلاحاتی در بدست آوردن اندازه ابرکارایی بر مبنای تصویر همزمان ورودی و خروجی شدند. اندازه اصلاح شده ابرکارایی به عنوان راهی برای پیدا کردن ابرکارایی در ورودی و خروجی بکار گرفته شده است. این اندازه‌ی پیشنهادی می‌تواند حالت نشدنی بودن را در مدل‌های اساسی SE-DEA شناسایی کند و بر این مشکل غلبه کند. در این کتاب ابتدا شاخص بهره وری مالِم کوئیسٹ را معرفی کرده سپس با بکارگیری اندازه ابرکارایی اصلاح شده به جای اندازه کارایی در شاخص بهره وری مالِم کوئیسٹ، مقدار این شاخص را برای هر واحد محاسبه کرده و با مشاهده پیشرفت یا پسرفت در بهره وری واحدها را رتبه بندی می‌کنیم.

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات تحقیق	۹
۱-۱ مقدمه	۹
۲-۱ اهمیت موضوع	۱۰
۳-۱ تاریخچه	۱۰
۴-۱ فرضیه‌ها	۱۱
۵-۱ اهداف	۱۱
۶-۱ تعریف اصطلاحات	۱۱
۷-۱ مروری بر فصل‌های آینده	۱۲
فصل دوم: مقدمه‌ای بر تحلیل پوششی داده‌ها	۱۳
۱-۲ تحلیل پوششی داده‌ها (DEA)	۱۳
۱-۱-۲ مقدمه	۱۳
۲-۱-۲ تابع تولید	۱۳
۱-۲-۱-۲ روش‌های پارامتری	۱۴
۲-۲-۱-۲ روش‌های غیر پارامتری	۱۴
۳-۱-۲ کارایی	۱۴
۴-۱-۲ مجموعه امکان تولید	۱۵
۵-۱-۲ مدل‌های CCR و BCC	۱۷
۶-۱-۲ مدل CCR ϵ	۲۲
۱۷-۲ مدل جمعی	۲۲
۲-۲ رتبه بندی	۲۳
۱-۲-۲ مقدمه	۲۳
۲-۲-۲ مدل اندرسن-پیترسون (AP)	۲۳
۳-۲-۲ مدل MAJ	۲۶
۴-۲-۲ مدل MAJ اصلاح شده	۲۹
۵-۲-۲ مدل رتبه بندی غیر شعاعی (JHF)	۳۰
۶-۲-۲ رتبه بندی با استفاده از مجموعه وزن‌های مشترک	۳۰

۲-۲-۷ رتبه بندی با روش کارایی متقاطع..... ۳۲

۲-۲-۸ رتبه بندی به روش چارنز- کوپر..... ۳۳

۲-۳ شاخص بهره وری مالِم کوئیست..... ۳۴

فصل سوم: اندازه ابرکارایی اصلاح شده بر مبنای تصویر همزمانی ورودی و خروجی در

تحلیل پوششی داده ها..... ۳۷

۳-۱ مقدمه..... ۳۷

۳-۲ اندازه ابرکارایی و نشدنی..... ۳۸

۳-۳ اندازه ابرکارایی اصلاح شده..... ۴۱

۳-۴ تغییر محاسبه..... ۵۰

۳-۵ مثال کاربردی..... ۵۱

فصل چهارم: اندازه ابرکارایی اصلاح شده در مالِم کوئیست..... ۵۷

۴-۱ مقدمه..... ۵۷

۴-۲ اندازه ابرکارایی در مالِم کوئیست..... ۵۷

۴-۳ اندازه ابرکارایی اصلاح شده در مالِم کوئیست..... ۵۹

۴-۴ مثال عددی..... ۶۲

فصل پنجم: نتیجه گیری و ارائه پیشنهادات..... ۶۳

۵-۱ نتیجه گیری..... ۶۳

۵-۲ ارائه پیشنهادات..... ۶۴

منابع..... ۶۵