

تعیین وزن در فرآیند تحلیل سلسله مراتبی بابه کارگیری تحلیل پوششی داده‌ها

مولفان:

دکتر غلامرضا جهان‌شاهلو

دکتر علی دیواندری

دکتر فرهاد حسین زاده لطفی

اکرم سلطان پور علی شاهی



عنوان و نام پدیدآور: تعیین وزن در فرآیند سلسله مراتبی با به کارگیری تحلیل پوششی داده ها/ مولفان غلامرضا جهانشاهلو ... [و دیگران].

مشخصات نشر: تهران: پرنگ، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۱۴۰ ص.؛ جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۹۶۴۱۶-۸

قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال.

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: مولفان غلامرضا جهانشاهلو، علی دیواندری،

فرهاد حسین زاده لطفی، اکرم سلطانی پور علی شاهی.

یادداشت: واژه نامه.

یادداشت: کتابنامه.

یادداشت: نمایه.

موضوع: تحلیل پوششی داده ها

موضوع: تصمیم گیری - - الگوهای ریاضی

موضوع: تصمیم گیری فازی

شناسه افزوده: جهانشاهلو، غلامرضا، ۱۳۲۲ -

رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ت ۷ / ۳۸ / H۴۳۱

رده بندی دیویی: ۵۱۹/۷۲

شماره کتابشناسی ملی: ۱۵۲-۲۶۳

نام کتاب: تعیین وزن در فرآیند سلسله مراتبی با به کارگیری تحلیل پوششی داده ها
مولفان: غلامرضا جهانشاهلو، علی دیواندری، فرهاد حسین زاده لطفی، اکرم سلطانی پور علی شاهی.

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۹۶۴۱۶-۸

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: چاپخانه افاق چاپ

طراحی جلد و آماده سازی چاپ: آتلیه طراحی مرکزی

انتشارات: 

خیابان سعدی شمالی، کوچه امین زاده، شماره ۱۷، طبقه همکف

تلفن: ۳۳۹۳۰۸۱۳

در این کتاب پس از مرور مختصری بر مطالب تحلیل پوششی داده‌ها که مورد نیاز بقیه فصول می‌باشد در فصل دوم مطالبی از AHP ذکر شده است و الگوریتم پیدا نمودن وزن‌ها با استفاده از بردار ویژه آمده است. در فصول سوم و چهارم و پنجم روش DEAHP و DEAVAR و روش DEA-AHP ذکر گردیده و مشکلات آن‌ها با مثال توضیح داده شده است. در بقیه فصول که فصول ششم و هفتم می‌باشند سه الگوریتم جدید ارائه شده است که به نظر می‌رسد مشکلات قبلی را ندارند.

با توجه به اینکه مطالب ارائه شده در فصول آخر جدید می‌باشند بسط و گسترش آن‌ها زمینه‌های تحقیق بعدی است که امید است محققین در رابطه با گسترش آن‌ها اقدامات جدی به عمل آورند.

در نوشتن این کتاب سعی بر این شده است تا حد امکان از بحث‌های پیچیده ریاضی خودداری گردد و بیشتر جنبه‌های کاربردی آن ملحوظ گردد. در هر صورت با تعام دقتی که شده انتظار نمی‌رود کتاب عاری از هرگونه نقص باشد. کدک خوانندگان محترم در اصلاح کتاب در چاپ‌های بعدی مورد استقبال و توجه قرار می‌گیرد.

فهرست مطالب

۱	فصل ۱: تحلیل پوششی داده‌ها (DEA)
۱	۱.۱ مقدمه
۵	۱.۱.۱ تحلیل پوششی داده‌ها
۱۵	فصل ۲: فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)
۱۵	۲.۱ مقدمه
۱۶	۲.۲ اصول فرآیند تحلیل سلسله مراتبی
۱۶	۳.۲ فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در یک نگاه
۱۷	۱.۳.۲ ساختن سلسله مراتبی
۱۸	۲.۳.۲ محاسبه وزن
۲۰	۳.۳.۲ محاسبه وزن نسبی کاندیدها از نظر شناخت وظایف
۲۴	۴.۳.۲ محاسبه سایر وزن‌های نسبی
۲۶	۵.۳.۲ محاسبه وزن نهایی کاندیدها
۲۷	۴.۲ سازگاری سیستم

۲۹	۵.۲ محاسبه وزن در فرآیند تحلیل سلسله مراتبی به روش بردار ویژه
۲۹	۱.۵.۲ روش های محاسبه وزن
۳۰	۲.۵.۲ روش بردار ویژه

فصل ۳: روش DEAHP برای تعیین وزن در AHP و اشکالات آن

۳۴	۱.۳ مقدمه
۳۵	۲.۳ روش DEAHP
۳۵	۱.۲.۳ محاسبه وزن نسبی
۳۷	۲.۲.۳ محاسبه وزن نهایی
۴۲	۳.۳ اشکالات اساسی DEAHP
۴۴	۱.۳.۳ مثال کاربردی با روش DEAHP

فصل ۴: روش DEA\AR برای تعیین وزن در AHP

۵۸	۱.۴ مقدمه
۵۸	۲.۴ مدل DEA\AR برای تعیین وزن در AHP
۵۹	۱.۲.۴ محاسبه وزن نسبی
۶۲	۲.۲.۴ محاسبه وزن نهایی
۶۳	۳.۴ مثال های عددی

فصل ۵: روشی دیگر از کاربرد DEA در AHP

۸۰	۱.۵ مقدمه
----	-----------

۲.۵ محاسبه وزن نسبی ۸۱

۳.۵ مثال‌های عددی ۸۸

فصل ۶: روش جدید برای تعیین وزن در AHP ۹۶

۱.۶ مقدمه ۹۶

۲.۶ مدل جدید ۹۶

۱.۲.۶ محاسبه وزن نسبی ۹۷

۲.۲.۶ محاسبه وزن نهایی ۱۰۱

۳.۶ مثال‌های عددی ۱۰۱

فصل ۷: اعمال محدودیت‌های وزنی در مدل‌های DEA جهت به دست آوردن ۱۱۲

۱.۷ بردار وزنی ۱۱۲

۲.۷ مدل پیشنهادی ۱۱۳

۳.۷ نتیجه‌گیری ۱۱۸

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی ۱۲۱

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی ۱۲۴

نمایه ۱۲۶