



کلیه حقوق مادی و معنوی اعم از چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه، اقتباس و . . . از این پایان نامه برای دانشگاه سمنان محفوظ است. نقل مطلب با ذکر منبع بلامانع است.



دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد ریاضی (تحقیق در عملیات)

عنوان

توسط:

دانشجو

استاد راهنما:

دکتر

تابستان ۱۳۹۸

تقديم:

تشکر و قدردانی

چکیده

شبیه‌سازی و تجزیه و تحلیل ساختار واحد تصمیم‌گیرنده (DMU) براساس این است که شبکه تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) جعبه سیاهی را می‌گشاید و کارایی سیستم را با ساختار داخلی مختلط می‌آزماید. سنجش‌های کارایی سیستم با زیر DMU در سری‌ها یا با زیر DMU ها در موازات دو حالت متداول در توسعه تئوری و کاربردهای DEA دو مرحله‌ای هستند. با این حال، تحقیق روی دستگاه ترکیبی موازی-سری کافی نیست. این تحقیق، یک مجموعه از مدل‌های DEA را برای رفتار با یک سیستم دو مرحله‌ای متشکل از سه زیر DMU، مرکب از ورودی‌های اضافی را تا گام دوم توسعه می‌دهد. مدل‌های پیشنهادی ساختار درونی موازی و سری سیستم را به‌طور دقیق شبیه‌سازی می‌کنند، رویکردهای DEA جمعی و ضربی را به‌طور مصنوعی برای تخمین و تجزیه کارایی‌های سیستم به کار می‌برند و یک روش اکتشافی را برای تبدیل مسئله غیرخطی به یک مسئله خطی به سبب ورودی‌های اضافی آن اتخاذ می‌کنند. این روش اطلاعات زیادی را درباره منابع ناکارآمدی با نفوذ بر عمق دستگاه و مدل‌سازی مکانیزم شکل‌گیری کارایی ارائه می‌دهد. یک کاربرد مدل اثبات شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده‌ها، تجزیه کارایی، سیستم ترکیبی، ورودی‌های اضافی.

فهرست مطالب

ج	فهرست جداول
د	فهرست تصاویر
ه	پیشگفتار

فهرست جداول

فهرست تصاویر

پیشگفتار