

فهرست مطالب

پیشگفتار مترجم

پیشگفتار مؤلف

فصل ۱: کلیات

- ۱-۱ مقدمه ۱
- ۲-۱ حالت یک خروجی و یک ورودی ۳
- ۳-۱ حالت دو ورودی و یک خروجی ۸
- ۴-۱ حالت یک ورودی و دو خروجی ۱۱
- ۵-۱ وزن‌های ثابت و متغیر ۱۵
- ۶-۱ خلاصه و نتیجه‌گیری ۱۸
- ۷-۱ مسائل ۲۱

فصل ۲: مدل CCR

- ۱-۲ مقدمه ۳۱
- ۲-۲ داده‌ها ۳۲
- ۳-۲ مدل CCR ۳۳
- ۴-۲ تبدیل مدل کسری به برنامه‌ریزی خطی ۳۴
- ۵-۲ مفهوم وزن‌های بهین ۳۷
- ۶-۲ مثال‌های تشریحی ۳۸
- ۷-۲ تشریح مثال ۲-۲ ۴۴
- ۸-۲ خلاصه ۴۷

۴۹.....	۹-۲ کتاب‌شناسی
۵۰.....	۱۰-۲ مسائل

فصل ۳: ارتباط مدل CCR و تولید

۶۱.....	۱-۳ مقدمه
۶۲.....	۲-۳ مجموعه‌ی امکان تولید
۶۴.....	۳-۳ مدل CCR و مسئله‌ی دوگان
۶۹.....	۴-۳ مجموعه‌ی مرجع و بهبود در کارایی
۷۱.....	۵-۳ قضا‌بای کارایی - CCR
۷۵.....	۶-۳ جنبه‌های محاسباتی مدل CCR
۷۹.....	۷-۳ مثال
۸۷.....	۸-۳ مدل خروجی - محور
۹۰.....	۹-۳ توسعه‌ی بر فرآیند دو مرحله‌ای مدل CCR
۹۴.....	۱۰-۳ ورودی‌های اختیاری و غیراختیاری
۱۰۰.....	۱۱-۳ خلاصه
۱۰۲.....	۱۲-۳ یادداشت‌ها و کتاب‌شناسی
۱۰۵.....	۱۳-۳ مدل‌های مرتبط با نرم‌افزار DEA
۱۰۷.....	۱۴-۳ مسائل

فصل ۴: انواع مدل‌های DEA

۱۲۷.....	۱-۴ مقدمه
۱۲۹.....	۲-۴ مدل‌های BCC
۱۳۶.....	۳-۴ مدل جمعی
۱۴۳.....	۴-۴ اندازه‌ی کارایی مبتنی بر متغیرهای کمکی (SBM)

۱۵۱.....	۵-۴ خلاصه‌ی مدل‌های پایه‌ی DEA
۱۵۶.....	۶-۴ خلاصه
۱۵۷.....	۷-۴ یادداشت‌ها و کتاب‌شناسی
۱۵۸.....	۸-۴ ضمیمه: مدل‌های FDH
۱۶۰.....	۹-۴ مدل‌های مرتبط با نرم‌افزار DEA
۱۶۲.....	۱۰-۴ مسائل

فصل ۵: بازده به مقیاس

۱۷۳.....	۱-۵ مقدمه
۱۷۳.....	۲-۵ نمایش هندسی در DEA
۱۷۷.....	۳-۵ بازده به مقیاس BCC
۱۸۰.....	۴-۵ بازده به مقیاس CCR
۱۹۰.....	۵-۵ بهره‌ورترین اندازه‌ی مقیاس (MPSS)
۱۹۶.....	۶-۵ ملاحظات بعدی
۲۰۱.....	۷-۵ آزادسازی شرط تحدب
۲۰۴.....	۸-۵ نتیجه‌ی کارایی تکنیکی
۲۰۹.....	۹-۵ مثالی از بازده به مقیاس با استفاده از شبیه‌سازی
۲۱۹.....	۱۰-۵ خلاصه
۲۱۹.....	۱۱-۵ مدل‌های مرتبط با نرم‌افزار DEA
۲۲۱.....	۱۲-۵ مسائل

فصل ۶: مدل با ضرایب مقید

۲۲۹.....	۱-۶ مقدمه
۲۳۰.....	۲-۶ روش ناحیه‌ی اطمینان

۳-۶	روش نسبت - مخروطی	۲۴۱
۴-۶	کاربردی از مدل نسبت - مخروطی	۲۴۷
۵-۶	مقدار منفی متغیرهای کمکی و کاربرد آنها	۲۵۳
۶-۶	یک روش تصمیم‌گیری با استفاده از مدل‌های ناحیه اطمینان	۲۵۶
۷-۶	خلاصه	۲۶۴
۸-۶	یادداشت‌ها و کتاب‌شناسی	۲۶۵
۹-۶	مدل‌های مرتبط با نرم‌افزار DEA	۲۶۶
۱۰-۶	مسائل	۲۶۸

فصل ۷: متغیرهای اختیاری، غیراختیاری و رسته‌ای

۱-۷	مقدمه	۲۷۹
۲-۷	مثال‌ها	۲۸۱
۳-۷	یک کاربرد	۲۸۵
۴-۷	DEA با DMU های رسته‌ای	۲۹۴
۵-۷	مقایسه کارایی در سیستم‌های مختلف	۳۰۱
۶-۷	آماره رتبه جمعی و DEA	۳۰۵
۷-۷	خلاصه	۳۱۳
۸-۷	یادداشت‌ها	۳۱۴
۹-۷	مدل‌های مرتبط با نرم‌افزار DEA	۳۱۵
۱۰-۷	مسائل	۳۱۷

فصل ۸: مدل‌های تخصیصی

۱-۸	مقدمه	۳۳۹
۲-۸	سود واقعی	۳۳۹

۳۴۱.....	۳-۸ مؤلفات کارایی شعاعی
۳۴۴.....	۴-۸ دیگر مدل‌های جمعی
۳۵۰.....	۵-۸ مثال‌ها
۳۵۶.....	۶-۸ نسبت‌های سود
۳۵۹.....	۷-۸ خلاصه
۳۶۰.....	۸-۸ مدل‌های مرتبط با نرم‌افزار DEA
۳۶۳.....	۹-۸ مسائل

فصل ۹: تغییرات داده‌ها

۳۸۳.....	۱-۹ مقدمه
۳۸۴.....	۲-۹ تحلیل حساسیت
۳۹۵.....	۳-۹ روش‌های آماری
۴۰۶.....	۴-۹ برنامه‌ریزی قیود تصادفی و کاربرد آن در DEA
۴۱۵.....	۵-۹ تحلیل پنجره‌ای
۴۲۳.....	۶-۹ خلاصه
۴۲۴.....	۷-۹ مدل‌های مرتبط با نرم‌افزار DEA

۴۳۳.....	ضمیمه A برنامه‌ریزی خطی و دوگانگی
۴۴۹.....	ضمیمه B مقدماتی بر نرم‌افزار DEA
۴۷۱.....	ضمیمه C
۴۷۳.....	واژه‌نامه