

عنوان مقاله:

محاسبه بازده به مقیاس DMU ها با ورودی و خروجی منفی در DEA

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده ها (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

محسن رستمی مال خلیفه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه ریاضی، تهران، ایران

سحر جعفرزاده دولت آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه ریاضی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تحلیل پوششی داده ها (DEA) روش مدیریتی و ریاضی برای ارزیابی کارایی واحدهای تصمیم گیرنده با چند ورودی و چند خروجی نامنفی است، این موضوع چالشی را در مقابل به کارگیری نظریه DEA قرار میدهد، بخصوص در شرایطی که برای ارزیابی کارایی DMU هایی با ورودی ها و خروجی های منفی نیاز به انتقال داده ها برای اجرای روش سنتی DEA خواهد داشت، همچنین بازده به مقیاس (RTS) یکی از مفاهیم مهم در مسائل اقتصادی است که این مفهوم با استفاده از مدل های تحلیل پوششی برای داده های نامنفی قابل اندازه گیری است. در این مقاله با در نظر گرفتن واحدهای تصمیم گیرنده با ورودی و خروجی منفی، تعریف جدیدی برای محاسبه ی بازده تحت این شرایط برای اولین بار پیشنهاد می گردد، و مدلها و قضایایی مرتبط با این موضوع معرفی و اثبات می گردند.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، بازده به مقیاس، داده های منفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193386>

