

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تخصیص منابع بر پایه مدل تحلیل پوششی داده ها (DEA)

در آنالیز کشش

عنوان انگلیسی مقاله :

A Resource Allocation Mode Based on DEA Models

And Elasticity Analysis

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.



برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

2 Background

A factory has 15 departments: A, B, C, ..., O. These departments use the same kind but different amount raw material to produce product, as can be seen in table 1. Here the Input indicates the amount of raw material each department used (taken 1000 kg as a unit), and the Output indicates the number of product each department produced (taken 100 pieces as a unit). If the factory buy extra 100,000 kg raw material, how should the decision maker allocate it among these 15 departments? This problem with 15 DMUs is a single input and single output case.

Furthermore, it can be reduced to such kind of resource allocation problem: suppose there are some extra resource which can be given to all or only a part of DMUs, and if we want the allocation to be most beneficial to the whole system, how the extra resource should be distributed (see [8]).



2- پس زمینه

یک کارخانه دارای 15 دپارتمان می باشد: A ، B ، و D . این دپارتمان ها نوع یکسان ولی مقدار متفاوت از مواد خام را برای تولید محصول استفاده می کنند که در جدول یک نشان داده می شود . در اینجا ورودی مقدار مواد خامی که هر دپارتمان استفاده کرده است (هر 100 کیلوگرم یک واحد می باشد) و خروجی تعداد محصولی که هر دپارتمان تولید کرده است را نشان می دهد (هر 100 عدد یک واحد محسوب می شود) اگر کارخانه 100000 کیلوگرم مواد اضافی بخرد چگونه باید تصمیم گیرنده آن را به 15 دپارتمان تخصیص دهد؟ این مساله با 15 DMU یک مسئله تک ورودی و تک خروجی می باشد .

بعلاوه ، می توان مسئله را به این نوع مسئله تخصیص منابع کاهش داد : فرض کنید که تعداد منابع اضافی وجود دارد که می توان آنرا به همه یا به قسمتی از DMU ها تخصیص داد و اگر ما بخواهیم که تخصیص که به کل سیستم سودمند باشد چگونه این منبع اضافی باید پخش شود. ({see{8})

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.