

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی با استفاده از مدل تحلیل پوششی داده های دو مرحله ای در حالت عدم اطمینان مورد مطالعاتی مرغداری های استان یزد

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید علی محمدی اردکانی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اردکان، اردکان

محمد زارع بنادکوکلی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آیت الله حایری میبد، میبد

خلاصه مقاله:

مدل تحلیل پوششی داده ها با رساله دکتری رودز به راهنمایی دکتر کوپر تحت عنوان ارزیابی پیشرفت تحصیلی دانش آموزان مدارس ملی آمریکا " معرفی گردید [1]. بعلاوه نخستین مقاله درباره تشریح متدولوژی DEA با عنوان اندازه گیری کارایی واحدهای تصمیم گیرنده توسط چارنز، کوپر و رودز در سال 1978 منتشر شد [2]. در واقع چارنز، کوپر و رودز دیدگاه فارل را توسعه دادند. آنها مدلی ارائه نمودند که توانایی اندازه گیری کارایی با چندین ورودی و چندین خروجی را داشت. مدل ارائه شده در سال 1978 به مدل CCR (ابتدای نام چارنز، کوپر و رودز) معروف گردید و در سال 1984 توسط بنگر، چارنز و کوپر مدل دیگر مطرح شد که BCC نام گرفت [2]. روش کلاسیک سازمان ها را بصورت جعبه سیاه در نظر گرفته و محاسبات خود را به ورودی های اولیه و خروجی های نهایی محدود کرده و از فرآیندهای داخلی غفلت می ورزند. لذا به منظور بر طرف نمودن این مشکل مدل های مختلفی تحت عنوان تحلیل پوششی داده های شبکه ای ارائه گردید [3]. مدل های موازی تحلیل پوششی داده ها یکی از مدل های شبکه ای بوده که در آن ورودی هر واحد به چندین زیرفرایند تخصیص یافته و مجموع خروجی این سیستم ها به عنوان خروجی کل واحد مربوطه منظور می گردد. | یکی از فرضیات پایه ای مدل اصلی تحلیل پوششی داده های موازی، وجود داده های دقیق برای واحدهای تحت بررسی است. در صورت وجود داده های غیر قطعی، این مدل قادر به تخمین کارایی شرکت ها نمی باشد. به همین دلیل توسعه مدل های با داده های غیر قطعی یکی از حوزه های مهم تیوری و کاربردی در بحث تخمین کارایی در حالت شبکه ای می باشد. با توجه به اینکه در اکثر کاربردهای واقعی، داده ها به صورت غیر قطعی هستند، توسعه مدل های شبکه ای موازی با داده های غیرقطعی اجتناب ناپذیر می باشد. در این مقاله قصد داریم تا به بررسی تکنیک بهینه سازی استوار (RO) و توسعه مدل DEA شبکه ای موازی در فضای RO بپردازیم. لذا با بررسی رویکردهای مختلف بهینه سازی استوار، مدل مناسب بر اساس این رویکردها توسعه داده خواهند شد. پس از توسعه تیوریک مدل، جهت اجرا و مشاهده و تجزیه و تحلیل نتایج مدل، مورد مطالعاتی مناسب انتخاب و پس از تعیین متغیرهای کلیدی مورد مطالعاتی، کارایی این واحدها با فرض وجود اغتشاش در داده ها محاسبه شده اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760859>

