

عنوان مقاله:

بهینه سازی استوار در یافتن کارآمدترین واحد تصمیم گیرنده در تحلیل پوششی داده ها

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا اخلاقی - گروه ریاضی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

محسن رستمی مال خلیفه - گروه ریاضی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

علیرضا امیرتیموری - گروه ریاضی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سهراب کردرستمی - گروه ریاضی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله قصد داریم یک مدل جدید خطی پیوسته با قیود خطی برای انتخاب مستقیم کارآمدترین واحد و بدون محاسبه کارایی دیگر واحدها در تحلیل پوششی داده ها که توسط اخلاقی و همکاران (۲۰۲۱) ارائه شده را روی عدم قطعیت با بهینه سازی استوار بررسی کنیم، با توجه به اهمیت لحاظ نمودن عدم قطعیت در مدل های مسائل ارزیابی عملکرد که در دنیای واقعی با آن ها مواجه می شویم و نیز کاربرد روزافزون آن در مسائل مختلف، رویکرد بهینه سازی استوار برای تحلیل این مساله پیشنهاد شده است. با توجه به گسسته و نامحدب بودن مدل های معرفی شده برای انتخاب کارآمدترین واحد تصمیم گیرنده، بررسی دوگان و در نتیجه حالت خوش بینانه برای مدل های مورد نظر عملاً غیر ممکن است. بنابراین با استفاده از مدل خطی اخلاقی و همکاران (۲۰۲۱) با قیود خطی برای تشخیص کارآمدترین واحد می توانیم به بررسی دوگان مساله استوار مدل مورد نظر و حالت خوش بینانه دوگان مدل جدید همراه با در نظر گرفتن عدم قطعیت نیز بپردازیم و نشان دهیم استفاده از فرم استوار منجر به کارایی مورد اعتماد در حالت غیر قطعی است.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها ؛ بهینه سازی استوار ؛ عدم قطعیت بازه ای ؛ بازده به مقیاس متغیر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1920607>

