

عنوان مقاله:

توسعه مدل استوار تحلیل پوششی داده ها برای شبکه ترکیبی ناهمگن با ساختار باز در هر مرحله و ارتباطات بین لایه ای

محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 12، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

وحید اتحادی - دانشجوی دکتری گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

حسن حسینی نسب - استاد گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

محمدباقر فخرزاد - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

حسن خادمی زارع - استاد گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، درباره مدل تحلیل پوششی داده های شبکه ای ترکیبی ناهمگن برای اندازه گیری کارایی واحدهای تصمیم گیری با فرض ساختار باز در هر مرحله، ارتباطات بین لایه ای و عدم قطعیت در ورودی ها، خروجی ها و محصولات میانی بحث و مدل استوار آن ارائه شده است. برای نشان دادن کاربرد عملی مدل های پیشنهادی، کارایی باغ های پسته شهرستان های استان یزد بررسی و نتایج به دست آمده از آن با مدل های سنتی مقایسه شده است. با توجه به سخت گیرانه تر شدن محدودیت ها در مدل های پیشنهادی و کاهش میانگین سطوح کارایی در این مدل ها، تعداد واحدهای روی مرز کارایی کمتر می شود و در نتیجه نیازی به استفاده از مدل های ابر کارا برای ارزیابی مجدد واحدهای کارا نیست. به عبارتی، قدرت تفکیک پذیری مدل های پیشنهادی در محاسبه کارایی کل واحدهای تصمیم گیری و فرآیندهای تشکیل دهنده آنها ارتقا یافته است. این نتایج می تواند فهم دقیق تری از عملکرد اجزای واحدهای تصمیم گیری برای مدیران فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده های شبکه ای، ترکیبی ناهمگن، بهینه سازی استوار، ساختار باز، ارتباطات بین لایه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362864>

