

عنوان مقاله:

مطالعه ای درباره انتخاب مسیرهای الگوبرداری در DEA

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در ریاضی و فیزیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مژگان رشیدی نیا - مدرس دانشگاه خوزستان اندیشک

فرزانه محمدپور - مدرس دانشگاه خوزستان شوشتر

خلاصه مقاله:

یکی از محدودیت های روش DEA که در کتابها به آن اشاره شده است فرایند الگوبرداری اهداف مرجع در خصوص DMU ناکارا است مشکلاتی که از این فرایند ناشی میشود را میتوان از سه جنبه بصورت خلاصه بیان نمود اول اینکه هدف مرجع ممکن است یک DMU فرضی باشد که بصورت واقعی وجود ندارد دوم اینکه مجموعه مرجع یک DMU ناکارا غالباً دارای DMU های چندگانه کارا است که باعث میشود برای الگوبرداری از DMU چندگانه به صورت همزمان همراه با بهترین کارایی مشکل ایجاد شود سوم اینکه برای یک DMU ناکارا کاملاً غیرممکن است که اثربخشی هدف آن در یک مرحله تک بخشی بدست آید خصوصاً زمانی که DMU ناکارا از مرز کارایی دور است برای حل و غلبه بر این مشکلات در جایگاه انتخاب DMU الگوبرداری شده طبق حدومرز کارایی یک روش انتخاب مسیرهای الگوبرداری کارا پیشنهاد میدهم که یک DMU ناکارا را به هدف آن براساس حدومرز کارایی در یک روش قابل اجرا و واقعی هدایت کند این روش پیشنهادی براساس نظریه DEA وابسته به محتوا طراحی شده بوسیله سیفورد و ژو پیشنهاد گردیده است این روش به وسیله دسته بندی DMU ها در چندین لایه براساس رتبه کارایی آنها انجام می پذیرد سپس یک مسیر الگوبرداری در امتداد دنباله یا ترتیب لایه ها ایجاد میگردد در میان DMU ها در لایه بعدی ارجح ترین آنها براساس سه معیار بصورت هدف الگوبرداری بعدی انتخاب میگردد

کلمات کلیدی:

الگوبرداری ، انتخاب مسیر الگوبرداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381259>

