

## عنوان مقاله:

اندازه گیری کارایی سیستم های دومرحله ای و تحلیل حساسیت آنها

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده ها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

غزیزالله نصرت - گروه ریاضی، واحد سراوان، دانشگاه آزاد اسلامی، سراوان، ایران

مسعود صانعی - گروه ریاضی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علی پایان - گروه ریاضی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

غلامرضا روزبهی - گروه ریاضی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

## خلاصه مقاله:

DEA یک ابزار مفید برای اندازه گیری کارایی شرکت ها و سازمان هاست. بسیاری از سیستم های تولید در جهان واقعی متشکل از دو فرآیند متصل به هم هستند. اندازه گیری کارایی این سیستم ها بدون در نظر گرفتن عملیات داخلی فرایندها ممکن است نتایج گمراه کننده ای داشته باشد. مدل های DEA دومرحله ای عملکرد فرایندها را به صورت مجزا و خاص نشان میدهند و از این جهت شامل اطلاعات مفیدتری از مدل های معمولی برای مدیران و تصمیم گیرنده ها هستند. در این مقاله مدل های تحلیل پوششیداده های دو مرحله ای با ساختار سری مورد بررسی قرار داده می شوند. در ادامه، تحلیل حساسیت و پایداری واحد های تصمیمگیرنده دو مرحله ای بر مبنای مدل پیشنهادی مورد مطالعه قرار می گیرند. تصویر واحد ناکارا مشخص می شود و برای واحد های کارا، شعاع پایداری که باعث حفظ کارایی آنها می شود بدست خواهد آمد. به منظور تشریح مدل و مقایسه عملکرد آن نسبت به سایر روشهای حل مدل های DEA دو مرحله ای مثالی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، کارایی، سیستم های دو مرحله ای، تحلیل حساسیت و پایداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678399>

