

عنوان مقاله:

کاربرد روش حداکثر آنتروپی تعمیم یافته برای تعیین کارایی برنجکاران ایران

محل انتشار:

ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ندا اسدلسفی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل

احمدعلی کیخا

محمود صبوحی صابونی - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از روش حداکثر آنتروپی تعمیم یافته برای تخمین کارایی برنج کاران کشور استفاده شده است. این روش دارای ترکیبی از مزایای دو روش مرز تصادفی و تحلیل پوششی داد ها است و بدون نیاز به استنتاج های آماری، مجموعه ای از نقاط مرزی را تخمین می زند. برای مقایسه، علاوه بر روش حداکثر آنتروپی تعمیم یافته از روش تحلیل مرز تصادفی و تحلیل پوششی داد ها نیز برای تعیین کارایی برنج کاران استفاده شده است. داده های مورد نیاز این تحقیق از 16 استان برنج کار کشور برای سال های 75-86 جمع آوری شده است. مقایسه نتایج نشان می دهد که مقادیر به دست آمده از روش حداکثر آنتروپی تعمیم یافته، علیرغم تفاوت ناچیز ظاهری، به علت قابلیت تخمین احتمالات داده های اولیه، به صورت رابطی بین دو روش مرز تصادفی و تحلیل پوششی داد ها عمل می کند. با کوچکتر شدن محدوده انتخابی برای جزء عدم کارایی پاسخ های روش حداکثر آنتروپی تعمیم یافته به تحلیل پوششی داده ها و بالعکس با بزرگتر شدن این محدوده پاسخ ها به روش مرز تصادفی نزدیکتر می شوند. به دلیل پایین بودن نسبی کارایی هزینه ای در اکثر استان های کشور اتخاذ تصمیمات مدیریتی جهت بهینه کردن تولید محصول برنج در کشور ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

حداکثر آنتروپی تعمیم یافته، تحلیل مرز تصادفی، تحلیل پوششی داده ها، برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87199>

