

عنوان مقاله:

انتخاب بهترین فناوری در حضور هر دو نوع داده های اصلی و ترتیبی : DEA با مرزهای کارآ و ناکارآ

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت توسعه و تحول، دوره 8، شماره 26 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین عزیزی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پارس آباد مغان، گروه ریاضی کاربردی، پارس آباد مغان، ایران

رضا فرضی پور صاین - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، گروه مدیریت صنعتی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

تحلیل پوششی داده ها (DEA) یک رویکرد داده ای برای ارزیابی عملکرد مجموعه ای از موجودیت های همتا به نام واحدهای تصمیم گیری (ها) است، که عملکرد آنها بر اساس اندازه های متعدد مشخص می شود. تعریف DMU عمومی و انعطاف پذیر است. در مسیله ی مورد نظر ما، DMU به یک فناوری اشاره دارد. انتخاب بهترین فناوری فاز مهمی از انتقال فناوری محسوب می شود. این مقاله پیشنهاد می کند که از DEA با مرزهای کارآ و ناکارآ برای انتخاب بهترین فناوری در حضور هر دو نوع داده های اصلی و ترتیبی استفاده شود. در این رویکرد، همزمان کارایی های خوش بینانه و بدبینانه ی هر فناوری در نظر گرفته می شود. در مقایسه با DEA سنتی، رویکرد DEA با مرزهای کارآ و ناکارآ می تواند بهترین فناوری را به درستی و به آسانی شناسایی کند. یک مثال عددی کاربرد روش پیشنهادی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، انتخاب فناوری، داده های اصلی و ترتیبی، کارایی های خوش بینانه و بدبینانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/791989>

