

عنوان مقاله:

تخصیص منصفانه در تحلیل پوششی داده ها (DEA)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم تربیتی، روانشناسی، مشاوره، آموزش و پرورش (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

مریم فیروزآبادی - کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی، گرایش تحقیق در عملیات دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه، به منظور ارزیابی کارایی و بهره‌وری سازمان‌ها و دیگر نهادها از مدل‌های ریاضی تحقیق در عملیات استفاده می‌شود. تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) یکی از شاخه‌های تحقیق در عملیات می‌باشد. با استفاده از مدل‌های تحلیل پوششی داده‌ها مجموعه‌ای از فعالیت‌ها را به عنوان شاخص‌های ورودی و خروجی در نظر می‌گیرند و با توجه به میزان اهمیت و تاثیرگذاری هر یک از شاخص‌ها در مجموعه عملکرد، نسبت مجموع موزون ورودی‌ها بر مجموع موزون خروجی‌ها به عنوان میزان کارایی واحدهای تصمیم‌گیرنده محاسبه می‌شود و همچنین مدل‌های زیادی برای محاسبه کارایی واحدهای تصمیم‌گیرنده ارائه گردیده است. یکی از کاربردهای تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) تخصیص هزینه‌های ثابت به منابع (ورودی) و هدف‌گذاری منصفانه می‌باشد که توسط تصمیم‌گیرنده برای واحدها مشخص می‌گردد. نخستین بار آقای کوک و کرس ۴، تحلیل پوششی داده‌ها را رهیافتی برای تخصیص هزینه ثابت معرفی نمودند و افراد متعددی این ضمیمه مدل‌ها و الگوریتم‌هایی را ارائه کردند. در این پایان‌نامه مدل و الگوریتمی‌هایی برای تخصیص منصفانه در واحدها ارائه شده است. به طوری که کارایی قبل و بعد از تخصیص تغییر نکند. در این پایان‌نامه ابتدا مقدمات و مفاهیم ارائه می‌شود سپس به تشریح مدل‌های پایه‌ای DEA و روابط حاکم بر مسأله برنامه‌ریزی خطی می‌پردازیم و در ادامه چند مدل برای تخصیص منصفانه ارائه می‌گردد و مثال‌هایی برای تبیین روش‌ها بیان می‌گردد و همچنین نقاط قوت و ضعف روش‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده‌ها (DEA)، واحدهای تصمیم‌گیری، کارایی، تخصیص منصفانه، ورودی، خروجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1768302>

