

عنوان مقاله:

شاخص بهره وری از سود کلی مالکونویست با داده ها و اطلاعات فازی و بازه ای

محل انتشار:

دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سحر بحرینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین چالش های مربوط به استفاده از مالکونویست مشکل در تعیین مقدار اطلاعات ورودی و خروجی در مسئله ها در دنیای واقعی می باشد چون گاهی مقادیر مبهم و نادقیق هستند و این اعداد مبهم به ما اطلاعات دقیق نمی دهند. علاوه بر آن، معمولا گیرندگان ترجیح می دهند که از عبارت های زبان شناسی مثل سود خوب یا سود کم در ارتباطات روزانه خود در فاکتورها استفاده کنند. در این مقاله، ما مدل سود مالکونویست را به صورت مدل نادقیق DEA فرموله می کنیم که دو روش جدید برای اندازه گیری سود کلی مالکونویست، وقتی که ورودی ها و خروجی ها و بردارهای قیمت در بازه های فازی هستند. در خصوص استفاده از اطلاعات نامعین و مبهم لازم است که با روش بازه ای یا فازی آنها را معرفی کنیم، نمایش اطلاعات با داده های نسبت بازه ای یا عدی اول توسط کوپر و همکارانش معرفی شد تا نامعین بودن DEA مورد بررسی قرار گیرد. تعدادی از محققان مقاهیم و مدل های پیشنهادی DEA را تغییر دادند و به صورت داده های بازه ای در DEA در آوردند. روش های DEA با استفاده از داده های مبهم بر اساس مدل های ساده CCR یا BCC می باشد جایی که داده های ورودی و خروجی به صورت فرم های فازی یا بازه ای نشان داده می شوند.

کلمات کلیدی:

شاخص بهره وری، شاخص بهره وری مالکونویست، تحلیل پوششی داده های فازی، داده های بازه ای، شاخص بهره وری مالکونویست با داده ها و اطلاعات فازی و بازه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420709>

