

عنوان مقاله:

کارایی هزینه و بازده به مقیاس در یک زنجیره تأمین شبکه دومرحله‌ای

محل انتشار:

فصلنامه مدل سازی در مهندسی، دوره 16، شماره 55 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیر رحیمی - گروه ریاضی، دانشکده ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

فرانک حسین زاده سلجوقی - گروه ریاضی، دانشکده ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان ایران

خلاصه مقاله:

تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) ابزار قدرتمندی به منظور ارزیابی عملکرد واحدهای تصمیم‌گیرنده است که برخی از چندین مرحله تشکیل شده‌اند و یک شبکه از زیرفرآیندها را ایجاد می‌کنند. برخی محققان برای ارزیابی این نوع واحدها از روش‌های تحلیل پوششی داده‌های شبکه‌ای (DEA Network) استفاده می‌کنند. دو نوع متفاوت از ورودی (ورودی متغیر و شبه ثابت) تحت چارچوب DEA Network گنجانده شده است. ورودی شبه ثابت بعنوان خروجی دوره جاری در نظر گرفته شده، در حالی که بعنوان ورودی دوره‌ی بعدی مورد استفاده قرار می‌گیرد. DEA شبکه‌ای می‌تواند وابستگی متقابل میان این دو دوره را اندازه‌گیری نماید. پژوهش حاضر به بررسی کارایی هزینه و بازده به مقیاس آن بصورت فرآیند دو مرحله‌ای پرداخته است. از مزایای مدل‌ها می‌توان به کاهش زمان محاسبه اشاره کرد. مدیریت زنجیره تأمین سبز (GSCM)، به یک روش برای بهبود عملکرد محیطی تبدیل شده است. تحت فشارهای ذینفع، نیروها و مقررات، شرکت‌ها باید اقدام GSCM را بهبود بخشیده، که از طریق شیوه‌هایی مانند خرید سبز، طراحی سبز و همکاری با مشتریان و تأمین‌کنندگان انجام می‌شود. همانطور که شرکت‌ها GSCM را ارتقا می‌دهند، عملکرد اقتصادی و عملکرد محیطی آنها افزایش می‌یابد. از این‌رو، ارزیابی GSCM برای هر شرکت بسیار مهم است. یکی از تکنیک‌هایی که می‌تواند برای ارزیابی GSCM مورد استفاده قرار گیرد تحلیل پوششی داده‌ها است. به منظور تحقق اهدافمان DEA Network را برای بررسی کردن 10 شرکت نوشیدنی در ایران مورد بررسی قرار داده‌ایم. در مطالعه موردی، شرکت‌های دامداران، وارنا و رامک کارای هزینه شبکه‌ای می‌باشند. این شرکت‌ها بهترین عملکرد در مدیریت زنجیره تأمین سبز دارند.

کلمات کلیدی:

زنجیره تأمین، کارایی هزینه، بازده به مقیاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166326>

