

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد سیستم شبکه ای با بازخورد بین بخشها

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

سیدمهران اسلامی مهدی آبادی - گروه ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

خلاصه مقاله:

تحلیل پوششی داده ها (DEA روشی برای اندازه گیری کارایی سیستم بصورت مقایسه ای با چندین ورودی و خروجی است. هنگامی که ساختار داخلی یک سیستم، در نظر گرفته شود، مدل شبکه ای NDEA حاصل میشود که دارای کاربردهای متعددی در مدیریت عملکرد مانند زنجیره تامین است. روشهای مختلف مدلسازی، محصولات میانی مراحل را بر اساس مجموعه امکان تولید (PPS) به هم پیوند میدهند. انواع PPS ها میتوانند به صورت مستقل، رابطه ای و مشارکتی طبقه بندی شود. کارایی سیستم را میتوان از دیدگاه خارجی و مدیران داخلی برای اهداف مختلف، اندازه گیری کرد. در این مقاله مدل جدیدی از NDEA که در آن امکان بازخورد محصولات میانی بین مراحل وجود دارد را از دیدگاه های مختلف مطرح با استفاده از مثال عددی به تشریح عملکرد و نتایج آن می پردازیم.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، سیستم شبکه دو مرحله ای با بازخورد، کارایی کلی سیستم، کارایی مراحل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1223246>

