

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل محاسبه تحلیل پوششی داده های تصادفی برای شبکه دو مرحله ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

افسانه حانه - کارشناس ارشد ریاضی کاربردی

خلاصه مقاله:

تحلیل پوششی داده ها یک روش محاسبه کارایی واحدهای تصمیم گیرنده متجانس می باشد. مدل‌های تحلیل پوششی داده ها برای محاسبه کارایی یک سیستم، معمولا کل سیستم را به عنوان یک واحد تصمیمگیرنده در نظر گرفته و ارتباط فرآیندهای جداگانه درون سیستم را نادیده میگیرد. حال آنکه بسیاری از واحدهای تصمیم گیرنده دارای ساختارهای مرکب و متنوع میباشند که نوع این ساختار و عملکرد این اجزا بر کارایی سیستم تاثیرات گوناگون میگذارد. درحالت خاص، در یکی از مدلها خروجی های اولین مرحله، ورودی مرحله دوم می باشند. خروجی های اولین مرحله، به اندازه های میانی اشاره دارند.. همان طور که می دانیم بنای کار تحلیل پوششی داده ها برنامه ریزی به داده های قطعی می باشد اما در مسائل روزمره اکثر داده ها نادقیق و تصادفی میباشند، برنامه ریزی تصادفی روشی برای مدل سازی و حل مسائل بهینه سازی دارای عدم قطعیت بوده و برنامه ریزی با محدودیت های احتمالی یکی از مهم ترین روش های حل مسائل برنامه ریزی تصادفی می باشد. از آنجا که در بسیاری از مسائل کاربردی مقدار دقیق ورودی ها و خروجی های واحدهای تصمیم گیرنده کاملاً در دسترس نیست، استفاده از روش های برنامه ریزی تصادفی در تحلیل پوششی داده ها اهمیت خاصی پیدا می کند، لذا در این مقاله الگویی ارائه می دهیم که کارایی شبکه های دو مرحله ای با داده های تصادفی را محاسبه می کند.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، شبکه های دو مرحله ای، برنامه ریزی تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/550390>

