

عنوان مقاله:

مدل SBM شبکه ای فازی شهودی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم حاج محمدی - دانشجوی دکتری، گروه ریاضی، دانشکده ریاضی آمار و علوم کامپیوتر، دانشگاه سیستان و بلوچستان

فرانک حسین زاده سلجوقی - دانشیار، گروه ریاضی، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

تحلیل پوشی داده ها یک تکنیک مبتنی بر برنامه ریزی خطی است که کارایی واحدهای تصمیمگیری متجانس را ارزیابی میکند. مدل SBM بر اساس متغیرهای کمکی اندازه کارایی را تعیین میکند و با مازاد ورودی و کمبود خروجی سروکار دارد. در دنیای واقعی، بسیاری از واحدهای تحت ارزیابی دارای ساختار شبکه ای هستند که به تاثیر شاخص میانی بر کارایی واحدهای تصمیمگیری میپردازد. مدل های DEA معمولی با داده های قطعی سروکار دارند اما در دنیای واقعی، داده ها دارای نوسان هستند. چنین داده هایی می-توانند به شکل فازی شهودی باشند. در این مقاله، یک مدل SBM شبکه های فازی شهودی را برای اندازه گیری کارایی DMU ها برای برشهای در [۰,۱] و در [۰,۱] بیان میکنیم.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، ارزیابی کارایی، مدل SBM شبکه های، نظریه مجموعه های فازی، اعداد فازی مثلثی، فازی شهودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1903390>

