

عنوان مقاله:

ارائه مدلی بمنظور پیش بینی کارایی شعب بانک تحت شرایط عدم قطعیت مبتنی بر رویکرد SDEA-PCA و شبیه سازی مونت کارلو

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 6، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 33

نویسندگان:

علی یعقوبی - دانشجوی پسادکتری، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

صفر فضلی - دانشیار، گروه مدیریت صنعتی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه نیاز به استفاده از سیستم های اندازه گیری کارایی در صنعت بانکداری نوین به طور فزاینده ای آشکار شده است. بنابراین لازم است کارایی بانک ها پیش بینی شود تا بتوان در تصمیم گیری های آتی، رشد اقتصادی آنها را رصد کرد. بدین جهت، این مقاله مدل یکپارچه جدیدی جهت پیش بینی کارایی شعب در صنعت بانکداری نوین براساس تحلیل پوششی داده های تصادفی (SDEA) و روش تحلیل مولفه های اصلی (PCA) در فضای پویا با لحاظ بازدهی نسبت به مقیاس متغیر برای شعب طراحی می نماید. همچنین به جهت مواجهه با عدم قطعیت در پیش بینی کارایی، ورودی ها و خروجی های شعب در مدل ارائه شده بصورت متغیرهای تصادفی فازی مثلثی با توزیع نرمال طراحی شده اند. در این مطالعه برای حل مدل پیشنهادی، از شبیه سازی مونت کارلو و الگوریتم های فراابتکاری استفاده شده است. در نهایت بمنظور ارزیابی عملکرد و دقت مدل یکپارچه پیشنهادی، یک مطالعه موردی مبتنی بر شاخص های بانکداری نوین جهت پیش بینی کارایی دوره مالی آتی شعب ارائه و نتایج تجزیه و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

کارایی، تحلیل پوششی داده های تصادفی، تحلیل مولفه های اصلی، برنامه ریزی فازی- پویا، شبیه سازی مونت کارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853624>

