

عنوان مقاله:

تشخیص کلاهبرداری های کارت های اعتباری با استفاده از رویکرد شبکه عصبی فازی تطبیقی (ANFIS) ترکیبی با الگوریتم آموزش و یادگیری (TLBO)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم قدسی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

محمد صنیعی آباده - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، تشخیص کلاه برداری های مرتبط با کارت های اعتباری بانکی می باشد. حجم زیاد داده ها و شباهت بسیار آن ها به هم منجر شده است که جداسازی رفتار نمونه های سالم و ناسالم، با استفاده از کلاس بندی های متداول وقت گیر و با دقت پایین باشد. از این رو در این تحقیق به منظور دستیابی به الگوریتم کارا تر و با دقت بیشتر از رویکرد شبکه عصبی فازی تطبیقی (ANFIS) ترکیبی با الگوریتم آموزش و یادگیری (TLBO) استفاده شده است. در واقع با ترکیب الگوریتم های تکاملی با سیستم عصبی فازی سعی شده است تنظیم مقادیر بهینه پارامترهای شبکه عصبی فازی تطبیقی، به الگوریتم بهینه سازی هوشمند آموزش و یادگیری محول شود. هدف از بکارگیری این رویکرد بهبود عملکرد شبکه و کاهش پیچیدگی های محاسباتی در مقایسه با روش های گرادیان نزولی و حداقل مربعات می باشد. نتایج پیاده سازی الگوریتم پیشنهادی بر روی داده های کارت های اعتباری به منظور تشخیص کلاهبرداری حاکی از کارایی بهتر الگوریتم مذکور در مقایسه با دیگر الگوریتم های شناسایی هوشمند است.

کلمات کلیدی:

تشخیص کلاهبرداری کارت های اعتباری، الگوریتم آموزش و یادگیری، شبکه عصبی فازی تطبیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494102>

