

عنوان مقاله:

شناسایی تقلب در موسسات مالی با استفاده از تلفیق الگوریتم ممتیک و سیستم فازی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهران محمودی - دانشجوی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات ساوه، ساوه، ایران

مریم رستگارپور - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات ساوه، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش خدمات مالی، بانک ها و موسسات مالی روزانه با تعداد زیادی از مشتریان و حجم بالای تراکنش ها روبرو هستند که بررسی دقیق آنها با روش های معمول امکان پذیر نیست. از طرف دیگر، موسسات مالی و اعتباری به دنبال راه کارهایی هستند که بتوانند به سرعت اعمال مجرمانه را شناسایی کنند. برای بررسی حجم بالای این گونه اطلاعات از تکنیک های داده کاوی بهره برده می شود. تحقیقات گسترده ای در این حوزه طی سالیان اخیر صورت گرفته است که حاکی از اهمیت بالای این موضوع است. با این حال روش های مطرح شده همچنان قابل بهبود است. در این تحقیق، از تلفیق سیستم استنتاج فازی و الگوریتم ممتیک سعی بر حل این مسیله شده است. در ابتدا مجموعه قوانین فازی برای کشف تقلب از مجموعه داده انتخاب استخراج می شود، سپس وزن این قوانین با الگوریتم فرایافتاری ممتیک بهبود داده می شود. نتایج آزمون سیستم در آزمایش های مختلف کارایی مطلوب سیستم را نشان داده است به گونه ای که با تعریف شرایط متفاوت سیستم به طور میانگین به دقت 86.5 درصد رسیده است. عامل اصلی ارابه ی این عملکرد مطلوب، معرفی وزن های بهبود یافته برای سیستم استنتاج فازی توسط الگوریتم ممتیک پیشنهادی بوده است.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، سیستم استنتاج فازی، الگوریتم ممتیک، تشخیص تقلب، کشف تقلب، شناسایی تقلب، الگوریتم فرایافتاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668628>

