

عنوان مقاله:

ارابه روشی برای تجمیع گواه های مختلف و کنترل عدم قطعیت در کشف تقلب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عبدالله عشقی - دانشجوی دکتری گروه مهندسی فناوری اطلاعات دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه تربیت مدرس

مهرداد کارگری - استادیار گروه مهندسی فناوری اطلاعات دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به عدم دسترسی به داده های برجسب دار برای کشف تقلب در بسیاری از موارد بکارگیری روش های داده کاوی بانظارت امکان پذیر نیست، از طرفی کشف تقلب کارپیچیده ای است و با تکنیک های خوشه بندی به تنهایی و یا کشف داده های پرت نتایج چندانی قابل قبولی به دست نمی آید. موضوع دیگری که مطرح است این است که اغلب به دلیل عدم داشتن اطلاعات کافی در مورد جنبه های رفتاری مشتریان مختلف نوعی عدم قطعیت نیز ایجاد می شود که این نیز باعث نادقیق تر شدن نتایج می شود. در این مقاله رفتار تراکنشی کاربران با در نظر گرفتن متغیرهای مختلف اصلی و تجمیعی مدل سازی شده و نتایج حاصل از میزان انحراف تراکنش از هر کدام از این متغیرها به عنوان یک گواه در نظر گرفته می شود و در نهایت نتایج حاصل از گواه های مختلف با استفاده از دو روش تصمیم گیری چندمعیاره و روش دمپستر-شفر با هم ترکیب می شود و باور نهایی در مورد متقلبانه بودن یا نبودن تراکنش شکل می گیرد. در روش تصمیم گیری چند معیاره و روش دمپستر شفر، تجمیع گواه ها با در نظر گرفتن عدم قطعیت انجام می شود. سپس نتایج این روش ها به لحاظ میزان تقلب هایی که کشف می کنند و همچنین مقدار هشدارهای اشتباهی که صادر می کنند با هم مقایسه می شوند. نتایج نشان دادند که روش های تصمیم گیری چند متغیره دقت بالاتری نسبت به روش های دیگر دارند اما از طرفی پیچیدگی محاسباتی این روش ها سبب می شود که سرعت اجرای آنها پایین تر باشد.

کلمات کلیدی:

کشف تقلب، عدم قطعیت، تصمیم گیری چند معیاره، دمپستر-شفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/756223>

