

عنوان مقاله:

طبقه بندی تقلب های همکارانه در شبکه حراجی الکترونیکی با استفاده از معیار شباهت در طبقه بندی جمعی

محل انتشار:

فصلنامه پدافند الکترونیکی و سایبری، دوره 7، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهیلا دادفرنیا - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه یزد

فضل الله ادیب نیا - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز بحث طبقه بندی اطلاعات اهمیت زیادی یافته است. در مسائل طبقه بندی هدف شناسایی ویژگی هایی است که گروهی را که هر موجودیت به آن تعلق دارد را نشان دهند. یکی از مواردی که می توان برای طبقه بندی استفاده نمود، طبقه بندی کاربران حراجی می باشد. با توجه به این که در طی سال های گذشته حراجی الکترونیکی اهمیت فراوانی پیدا کرده است، مسئله شناسایی افراد متقلب در این نوع شبکه ها توجه کاربران زیادی را به خود جذب کرده است. یکی از انواع تقلب، تقلب با روش همکاری و تبانی کاربران متقلب دیگر در حراجی می باشد که این نوع تقلب در صورت وقوع بسیار خطرناک می باشد و ممکن است ضررهای مالی جبران ناپذیری را در پی داشته باشد. در این مقاله روشی را پیشنهاد می دهیم که ابتدا ویژگی های موثر در یافتن افراد عادی را برای هر کاربر حراجی استخراج نموده و سپس طبقه بندی کاربران را با روش طبقه بندی جمعی انجام می دهد. در روش پیشنهادی، برای بهبود نتایج، تابع پتانسیل لبه در روش طبقه بندی جمعی تعریف می گردد که از فاصله $L1$ -norm به عنوان معیار شباهت بین دو گره مجاور استفاده می نماید. نتایج نشان می دهند که تابع پتانسیل لبه تعریف شده، در بهبود نرخ طبقه بندی شناسایی کاربران متقلب همکار کارآیی خوبی را دارد.

کلمات کلیدی:

معیار شباهت، طبقه بندی جمعی، فاصله $L1$ -norm، مدل تصادفی مارکوف، روش انتشار باور حلقه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970951>

