

## عنوان مقاله:

الگوریتم ماشین یادگیرنده جهت کشف پولشویی در بانک ملی ایران

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی تحقیقات نوین پژوهشی در مهندسی و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی شاکری بهبهانی - دانشآموخته کارشناسی ارشد، گروه مدیریت فناوری اطلاعات، دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد الکترونیک، ایران

مهدی صادق زاده - استادیار، گروه هوش مصنوعی، دانشکده فنی و مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد واحد ماهشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، برای جلوگیری و کشف پولشویی ابتدا روش های مختلف انتخاب ویژگی مورد بررسی قرار گرفته و پس از آبروش جدیدی برای انتخاب ویژگی های موثر در کشف پولشویی با استفاده از الگوریتم اتوماتای یادگیر سلولی در سه مرحله استفاده شده است. در مرحله اول استخراج الگو با استفاده از جفت ویژگی ها به روش گراف کامل انجام می شود، در مرحله دوم الگوهای استخراج شده با اتوماتای یادگیر سلولی بر اساس نرخ تاثیر ویژگیها آموزش و طبقه بندی می شوند و در مرحله سوم انتخاب ویژگیها بر اساس نرخ تاثیر ویژگیها انجام میشود، انتخاب ویژگیهای موثر با روش پیشنهادی سبب افزایش دقت در طبقه بندی داده ها جهت کشف پولشویی می شود. برای مقایسه و ارزیابی طرح پیشنهادی از مجموعه داده های بانک ملی ایران که در نرم افزار مطلب پیاده سازی شده، با روشهای دیگر مقایسه شده است، که میزان دقت دسته بندی روش پیشنهادی اتوماتای یادگیر سلولی (CLA) برای کشف پولشویی 94.19 درصد و زمان اجرای آن 163.32 ثانیه است که نسبت به روشهای ذکر شده میزان دقت طبقه بندی بالاتری در کشف پولشویی دارد.

## کلمات کلیدی:

ویژگی، اتوماتای یادگیر سلولی، ماشین یادگیرنده، کشف پولشویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749754>

