

عنوان مقاله:

بررسی روش های تشخیص تقلبهای مالی با استفاده از یادگیری عمیق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهام جمالیان - دانشجوی دکتری کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران.

رضا قائمی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران.

خلاصه مقاله:

کلاه برداری مالی روز به روز تهدیدات بیشتری ایجاد می کند که این مسأله عواقب جدی در بخش مالی برجای می گذارد. در نتیجه مؤسسات مالی مجبورند به طور مداوم سیستم های کشف تقلب خود را بهبود دهند. داده کاوی یکی از روش هایی است که نقش مهمی در تشخیص کلاهبرداری های مالی دارد. مطالعات زیادی از تکنیک های یادگیری ماشینی و داده کاوی مانند شبکه های عصبی، ماشین بردار پشتیبان، زنجیره مارکوف، رگرسیون لجستیک و برای ارائه راه حل در این زمینه استفاده کرده اند. در سال های اخیر، مدل هایی با معماری عمیق، برای تشخیص خیس الگو و یادگیری در زمینه های مختلفی مانند تصاویر، کدگذاری گفتار، تشخیص تصویر و گفتار و بازیابی اطلاعات، نسبت به روش های پیشین عملکرد بهتری نشان داده اند. در این مقاله کاربرد روش های یادگیری عمیق برای کشف تقلب در زمینه های مختلف مالی شامل مخابرات، کارت های اعتباری و بیمه اتومبیل، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد در زمینه کشف کلاه برداری های مالی هم مدل های یادگیری عمیق کارایی خوبی دارند.

کلمات کلیدی:

تقلب، کلاه برداری مالی، داده کاوی، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129868>

