

عنوان مقاله:

بررسی شبکه عصبی در سیستم های تشخیص نفوذ

محل انتشار:

سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار تازه های کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین داستان پور - بخش کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کرمان، کرمان، ایران

مهرداد عامری صفات - بخش کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

این روزها استفاده کنندگان اینترنت در سطح جهان با سرعت زیاد رو به افزایش است. انتظار استفاده کنندگان این است که در سطح جهانی اینترنت یک ارتباط امن داشته باشند. یکی از روش های مورد توجه پژوهشگران استفاده از سیستم های تشخیص نفوذ برای امنیت شبکه می باشد. سیستم های تشخیص نفوذ در شاخه رفتار شبکه از الگوریتم های یادگیری ماشین برای الگو کردن رفتار شبکه استفاده می کنند. در این مقاله از الگوریتم شبکه عصبی که یکی از الگوریتم های مهم یادگیری ماشین است در سیستم های تشخیص نفوذ استفاده می شود و برای ارزیابی شبکه عصبی از پایگاه داده KDD CUP99 استفاده شده است. هدف اصلی این پژوهش بدست آوردن درصد بالای تشخیص به همراه پایین بودن درصد تشخیص اشتباه به وسیله الگوریتم شبکه عصبی در سیستم های تشخیص نفوذ می باشد. در این مقاله شبکه عصبی توانسته است 98% تشخیص نفوذ به همراه 0.06% تشخیص اشتباه دست بیابد. و در انتها با الگوریتم های اخیر پژوهشگران دیگر مورد مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تشخیص رفتار شبکه، الگوریتم های یادگیری ماشین، امنیت شبکه، الگوریتم شبکه عصبی، تشخیص نفوذ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/844864>

