

## عنوان مقاله:

مقایسه و بررسی الگوریتم های داده کاوی شبکه عصبی مصنوعی و ماشین بردار پشتیبان برای تشخیص نفوذ

## محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدل سازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن فضلی مقصودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه علوم و فنون مازندران

حسین مومنی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

با رشد فناوری اطلاعات امنیت شبکه به عنوان یکی از مباحث مهم و چالش بسیار بزرگ مطرح است. سیستم های تشخیص نفوذ مولفه اصلی یک شبکه امن است. سیستم های تشخیص نفوذ سنتی نمی توانند خود را با حملات جدید تطبیق دهند از این رو سیستم های تشخیص نفوذ مبتنی بر داده کاوی امروزه پیشنهاد می شود. مشخص نمودن الگوهای در حجم زیاد داده، کمک بسیار بزرگی به ما می کند متد های داده کاوی با مشخص نمودن یک برجسب دودودی (بسته نرم، بسته ناهنجار\*) و همچنین مشخص نمودن ویژگی ها و خصیصه با الگوریتم های دسته بندی می توانند داده غیرنرمال تشخیص دهند. از همین رو دقت و درستی سیستم های تشخیص نفوذ افزایش یافته و باتبع امنیت شبکه بالا می رود. در این روش ما الگوریتم های مختلف شبکه عصبی مصنوعی و ماشین بردار پشتیبان را روی مجموعه داده خود تست کرده و بهترین الگوریتم LIBSVM با دقت 78.39% است.

## کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص نفوذ، داده کاوی، بسته، شبکه عصبی مصنوعی، ماشین بردار پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239102>

