

عنوان مقاله:

مروری بر سیستم های تشخیص نفوذ با استفاده از ماشین بردار پشتیبان

محل انتشار:

نهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفتهای علوم و تکنولوژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرگس صالح پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

سیروس مرادی - عضو هیات علمی، گروه ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی اراک

محمد نظری فرخی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

خلاصه مقاله:

امروزه با رشد کاربران اینترنت، نفوذ به سیستمهای کامپیوتری از طریق شبکه نیز در حال افزایش است. بدین منظور امنیت شبکه به عنوان یک مسئله جدی برای کاربران به شمار می رود. بنابراین سیستمهای تشخیص نفوذ برای کشف شناسایی حملات تشخیص اشکالات امنیتی در شبکه های کامپیوتری مورد استفاده قرار میگیرند. ماشین بردار پشتیبان نیز به عنوان نمونه ای از تکنیکهای داده کاوی در سیستمهای تشخیص نفوذ به شمار میرود. بدینوسیله الگوریتم تشخیص الگو حملات را شناسایی دسته بندی میکند. هدف استفاده از ماشین بردار پشتیبان، انتخاب بهترین تفکیک کننده خطی است که خطای تعمیم را به حداقل میرساند. اما در تکنیک ماشین بردار پشتیبان به زمان آموزشی نسبتا بالایی نیاز خواهد بود. بنابراین بهتر است، از روشهای ترکیبی ماشین بردار پشتیبان با دیگر تکنیکهای داده کاوی در مجموعه دادهی UNM به منظور تسریع در تشخیص نفوذ شبکه های کامپیوتری استفاده شود.

کلمات کلیدی:

سیستم های تشخیص نفوذ، داده کاوی، شبکه های عصبی، ماشین بردار پشتیبان، هوش محاسباتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/841604>

