

## عنوان مقاله:

بهبود عملکرد سیستم تشخیص نفوذ با استفاده از تکنیک ماشین بردار پشتیبان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

حسن سمیعی درونه - دانشگاه آزاد کرمان، دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی فناوری اطلاعات

حمید میروزی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

## خلاصه مقاله:

امروزه امنیت شبکه و اطمینان از ارتباط امن، بر بستر شبکه از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد. لذا برای حفاظت از اطلاعات حساس لازم است از روش های تشخیص نفوذ برای شناسایی و پیشگیری از حمله استفاده شود. هدف ما ارائه روشی جهت تشخیص و دسته بندی نفوذ به شبکه با استفاده از تکنیک ماشین بردار پشتیبان می باشد. استخراج ویژگی ها بخش کلیدی از یک سیستم تشخیص نفوذ است که می توانیم با استفاده از آن حالات سیستم را توصیف نماییم، در اینجا از مجموعه داده های NSL-KDDCPP استفاده شده است. برای تامین هدف اصلی سیستم تشخیص نفوذ، فعالیت های سیستم بوسیله تکنیک ماشین بردار پشتیبان به دو دسته عادی و غیر عادی (حمله شده) برای تشخیص نفوذ دسته بندی شده و در تصمیم گیری نهایی نوع نفوذ مشخص گردید. پس از اینکه نفوذ شناسایی شد، ما با استفاده از تکنیک ماشین بردار پشتیبان حملات را بر اساس ویژگی های آن در چهار دسته مختلف قرار خواهیم داد. الف) حملات DOS، ب) حملات U2R ج) حملات R2L د) حملات PROBE

## کلمات کلیدی:

ماشین بردار پشتیبان، سیستم های تشخیص نفوذ، دسته بندی، دیتاست NSL-KDD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451219>

