

عنوان مقاله:

تشخیص ترافیک غیرعادی شبکه با استفاده از ماشین های بردار پشتیبان تک کلاسی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی آبادی - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

سعید جلیلی

خلاصه مقاله:

در این مقاله معماری سیستم تشخیص نفوذ پیشنهادی برای تشخیص ترافیک غیرعادی شبکه شرح داده میشود در این سیستم تشخیص نفوذ در واحدهای مدل سازی ترافیک عادی و تشخیص ترافیک غیرعادی از طبقه بند ماشین بردار پشتیبان تک کلاسی OCSVM با هسته RBF استفاده میشود هنگام استفاده از OCSVM با هسته RBF مقادیر پارامترهای γ, ν توسط کاربر تعیین می شود با استفاده از دو معیار نرخ تشخیص و نرخ هشدار نادرست کارایی سیستم تشخیص نفوذ فوق به ازای مقادیر مختلف پارامترهای γ, ν مورد ارزیابی قرار می گیرد بررسی نتایج بدست آمده عملکردی مناسب این سیستم تشخیص نفوذ را جهت تشخیص ترافیک غیرعادی شبکه نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

تشخیص نفوذ، تشخیص رفتار غیرعادی، ماشین بردار، پشتیبان تک کلاسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128605>

