سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارایه روشی جدید برای تشخیص نفوذ با استفاده از ترکیب شبکه عصبی تابع پایه شعاعی با تحلیل مولفه اساسی

محل انتشار:
اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
علی کامجو - *گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد واحد سیرجان، سیرجان،ایران.*

مهرداد مهرورز - *گروه کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت، تهران،ایران.*

خلاصه مقاله:
باتوجه به رشد گسترده ی فناوری اطلاعات، امنیت هنوز هم چالشی برای کامپیوتر و شبکه ها محسوب می شود. همانطور که هرساله تکنولوژی پیچیده تر می شود، تعداد هک ها و نفوذها هم بیشتر می شود. تهدید امنیتی فقط از سوی مزاحمان خارجی نیست،و شامل سوء استفاده کاربران داخلی نیز می گردد.از یک سیستم تشخیص کشف نفوذ به منظور شناسایی انواع مختلفی از رفتار هایبداندیشانه که می توانند امنیت و اطمینان یک سیستم کامپیوتری را به خطر بیاندازند؛ استفاده می شود.در این پژوهش یکسیستم تشخیص نفوذ با استفاده از ترکیب شبکه عصبی توابع پایه شعاعی 1 با تحلیل مولفه اساسی 2 ارایه شده است.در این پژوهش ابتدا یک مجموعه داده شناخته شده نظیر 99KDDCupکه در زمینه سیستم های تشخیص نفوذ استفاده می شود بکار گرفته شده است. این مجموعه داده به عنوان یک داده ی استاندار برای ارزیابی سیستم های تشخیص نفوذ پذیرفته شده و مورد استفادهقرارگرفته است.سپس طرح پیشنهادی خود رو برروی این مجموعه داده تست و ارزیابی کردیم و در انتها نتایج روش پیشنهادی رابا چندین روش معر فی شده در این پژوهش مقایسه نمودیم. نتایج نشان داد که روش معرفی شده نسبت به سایر روش ها از عملکرد مطلوبی برخوردار است

کلمات کلیدی:
شبکه عصبی تابع پایه شعاعی؛ تشخیص نفوذ؛ تحلیل مولفه اساسی؛

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/624904