

عنوان مقاله:

ارایه روشی جهت تشخیص حملات رایانه ای با استفاده از محاسبات نرم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پدافند غیرعامل و پیشرفت پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رضا بهرامی راد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

همانطور که می دانید در عصر حاضر سیستم های کامپیوتری در تمام حوزه های زندگی بشر وارد شده است. لذا مسایل امنیتی نیز به یک زمینه تحقیقاتی مناسب را برای محققان فراهم کرده است. روش های مختلفی مبتنی بر محاسبات نرم برای توسعه سیستم های تشخیص نفوذ ارایه شده است. ساختار های مختلفی از شبکه های عصبی مصنوعی برای پیدا کردن یک ساختار مناسب جهت رسیدن به یک نتیجه مطلوب، توسط محققان مورد استفاده قرار گرفته است. شبکه های عصبی مصنوعی امکان شناسایی و طبقه بندی فعالیت های شبکه را براساس محدودیت، و منابع مختلف فراهم می آورد. در این مقاله یک رویکرد جدید IDS، مبتنی بر محاسبات نرم ارایه شده است. رویکرد ما براس شبکه های عصبی مصنوعی پرسپترون چند لایه و BP می باشد که قادر به شناسایی حملات و طبقه بندی آنها با دقت تقریبی مطلوب می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص نفوذ، شبکه های عصبی مصنوعی، MLP, BP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/702356>

