

## عنوان مقاله:

سیستم تشخیص نفوذ ترکیبی ART و MLP مبتنی بر شبکه های عصبی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا خداپنده لو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی بوئین زهرا

مجید خلیلیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

در حوزه شبکه، امنیت، کنترل دسترسی و تشخیص به موقع با دقت بالا از ترافیک شبکه از مباحث اصلی و مهم میباشد. عملاً هیچ سیستمی امنیت کامل ندارد. سیستم IDS برای تشخیص نفوذ به موقع در ساختار شبکه بسیار جای خود را باز کرده و نیاز اساسی در هر شبکه ای میباشد. در این میان محققان به دنبال روش های مختلف برای بر آورده کردن این نیاز به کشف و طراحی انواع سیستم های خیره، تغییر گذر حالات، شبکه پتری، روشهای آماری، داده کاوی و شبکه های عصبی میپردازند. روشهای IDS شبکه های عصبی به دو دسته 1- با ناظر مانند پیشخور چند لایه، بازگشتی 2- بدون ناظر مانند همینگ، کوهن و Art تقسیم می شوند. مزیت شبکه های عصبی بدون ناظر در این است که حملات شناخته نشده جدید را نیز می تواند شناسایی کند و نیاز به آموزش مجدد ندارند. در این مقاله سیستم AM با استفاده از شبکه های عصبی MLP, ART1 با دسته بندی گروهی از ویژگیهای KDD-CUP ارائه گردیده است که کارایی بسیار بالایی دارد

## کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی نظارت شده، تشخیص نفوذ AM، شبکه های عصبی MLP و ART

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362401>

