

## عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم های تشخیص نفوذ مبتنی بر شبکه های عصبی بدون ناظر

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

میثم محمدی جلکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محمد رضا حسینی اهنگر - دانشیار گروه مهندسی رایانه دانشگاه جامع امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

کنترل دسترسی و تشخیص به هنگام با دقت بالا بر روی ترافیک شبکه و امنیت شبکه از مباحث اصلی و مهم است. سیستم تشخیص نفوذ برای تشخیص نفوذ به موقع در ساختار شبکه بسیار ضروری و نیاز اساسی در هر شبکه است. محققان برای برآورده کردن این نیاز، از روش های مختلفی مانند سیستم های خبره، شبکه پتری، روش های آماری، داده کاوی و شبکه عصبی استفاده می کنند. روش های تشخیص نفوذ مبتنی بر شبکه های عصبی به دو دسته با ناظر مانند پیشخور چند لایه، بازگشتی و بدون ناظر مانند ART, SOM تقسیم می شوند و 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 ندارد. در این مقاله چند روش شبکه های در زمینه تشخیص نفوذ را مورد بررسی قرار می دهیم و نشان خواهیم داد که کدام شبکه از نظر کارایی و دقت نسبت به دیگر شبکه ها ارجحیت دارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی نظارت نشده، ART، SOM، سیستم تشخیص نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657857>

