

## عنوان مقاله:

ترکیب شبکه عصبی RBF و روش PCA برای سیستم تشخیص نفوذ

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهدی حبیب زاده خامنه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

## خلاصه مقاله:

سیستم تشخیص تهاجم وظیفه شناسایی و تشخیص هرگونه استفاده غیرمجاز از سیستم سوء استفاده و یا آسیب رسانی توسط هردودسته کاربران داخلی و خارجی را برعهده دارند سیستم تشخیص ناهنجاری که به عنوان تشخیص دورافتاده نیز شناخته شده به تشخیص الگوهای موجود در یک مجموعه اطلاعات داده شده که بارتاربهنجار نرمال ازپیش مقرر شده مطابقت ندارد اشاره دارد بنابراین الگوهای تشخیص داده شده ناهنجاریها نامیده میشوند و همچنین ناهنجاریها به عنوان دورافتادگی تغییر انحراف تعجب نابعایی صفات عجیب نفوذو غیره ارجاع میشوند این مقاله بعدازتوصیف پایگاه داده سپس بادر نظرگرفتن سیستم آموزشی که بصورت مرحله ای می باشد و یادگیرنده درهرمرحله اطلاعات جدیدی کسب می کند یک سیستم تشخیص ناهنجاری بصورت چندمرحله ای پیشنهاد میشود دراین ساختار پس ازمرحله پیش پردازش بر روی داده ها و استفاده از الگوریتم PCA به منظور کم کردن تعدادویژگیها ازپنج شبکه عصبی RBF که هر یک بخشی از پایگاه داده را آموزش می بینند به منظور نتیجه گیری و تشخیص نهایی استفاده میشود نتایج نشان میدهد که مدل پیشنهادی بهبود قابل توجهی از نظر میزان تشخیص و میزان خطای مثبت درمقایسه با سایر سیستم ها است

## کلمات کلیدی:

امنیت کامپیوتر / سیستم تشخیص نفوذ / میزان تشخیص / شبکه عصبی RBF / الگوریتم PCA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543792>

