

## عنوان مقاله:

طبقه بندی نفوذ در شبکه حسگر بیسیم بر پایه شبکه عصبی احتمالی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نیما آبرومند - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس

محسن مزینانی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور طبقه بندی نفوذ در شبکه از روش شبکه عصبی احتمالی (PNN) استفاده شده است. شبکه عصبی PNN نوعی شبکه عصبی پیش خور (Feed-Forward) است که توسط شبکه عصبی به نام RBF یا Radial Basis Function (شبکه عصبی تابع پایه شعاعی) ارتقایافته است. تحلیل تئوری شبکه عصبی احتمالی، نوعی از مدل طبقه بندی نفوذ در شبکه است که بر پایه شبکه عصبی احتمالی به عنوان لایه پیش خور به منظور حل دو طبقه بندی و طبقه بندی چندکلاسه در سیستم تشخیص نفوذ مورد استفاده قرار گرفته است. در نهایت آزمایش شبیه سازی با استفاده از دیپاست KDD Cup 99 انجام شده است. سامانه های مختلفی به منظور تشخیص نفوذ مورد استفاده واقع می گردند که امکان آموزش، طبقه بندی، تست و ارزیابی به کمک شبکه عصبی را دارند. نتایج آماری حاصل از این پروژه در بخش پیاده سازی نشان می دهد که مدلی پیشنهادی دارای کارایی بهتری نسبت به مدل های قبلی ارائه شده می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، سیستم تشخیص نفوذ، شبکه عصبی، شبکه عصبی احتمالی، طبقه بندی نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451073>

