

عنوان مقاله:

تشخیص حملات اغتشاشگر در شبکه های بیسیم محلی به کمک شبکه عصبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیرین رفیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

علی شهزادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

عباسعلی لطفی نیستانک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه های بی سیم محلی به طور گسترده ای مورد استفاده قرار می گیرند، در این شبکه ها کاربران به جای محدود شدن در محدوده تجهیزات سیمی می توانند به طور آزادانه ارتباط برقرار کنند. از آنجایی که این شبکه ها از مدیای بی سیم جهت برقراری ارتباط استفاده می کنند، مستعد به حملات متخاصمانه جهت بلوکه نمودن کانال ها می باشند. اینترفیس حملات اغتشاش گر از طریق کانالهای انتقال توسط ارسال پکتهای زاید به طور مداوم ارتباط بین نودهای سالم را مختل می کنند. در شبکه های بی سیم، آنجاییکه کاربران به طور مداوم با هم در ارتباط هستند، اغتشاش گر مشکلات جدی ایجاد می کنند. حملات اغتشاش گر از جمله حملات رایج در کانالهای رادیویی بوده و تشخیص این حملات بسیار موثر و کارآمد جهت پیشگیری و مقابله با اختلال ایجاد شده است. از شبکه عصبی می توان به عنوان یکی از روش های بهینه جهت تشخیص حملات استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

شبکه بی سیم محلی، اغتشاش گر، استخراج ویژگی، شبکه عصبی، پرسپترون، شبکه عصبی پیشخور. PCA, OPNET.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295442>

