

عنوان مقاله:

ارائه یک روش ترکیبی جدید برای تشخیص داده های جدا افتاده و استفاده از آنها در تشخیص نفوذ در شبکه های کامپیوتری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدثه ترابی گلسفید - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد، گروه کامپیوتر یزد

محمد جواد کارگر - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد گروه کامپیوتر میبد

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به تحولات ناشی از گسترش فن آوری اطلاعات و به موازات آن افزایش تهدیدات متنوع و حملات الکترونیک مبحث امن سازی ارتباطات و شبکه های کامپیوتری به عنوان یکی از مهمترین چالش ها، پیش روی مدیران و مسئولان این شبکه ها قرار گرفته است. این در شرایطی است که نتایج حاصل از حملات به این شبکه ها، می توان منجر به یک بحران جدی شده و خسارت مالی هنگفتی به دنبال داشته باشد. در این پژوهش سیستم تشخیص نفوذ براساس ترکیب روش های خوشه بندی فازی و شبکه عصبی ارائه شده است. در این راستا، اهداف و مشخصات سیستم های تشخیص نفوذ مورد استفاده و در نهایت نتایج حاصل از این تحقیق با برخی روش های پیشین مقایسه و ارزیابی شده است. یادگیری و ارزیابی روش ارائه شده با استفاده از مجموعه داده KDD CUP 99 صورت گرفته است. نتایج حاصل از روش تحقیق حاکی از آن است که روش مقاله از نظر معیار، Recall، F-value، Precision بهتر از سایر روش ها عمل می کند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، سیستم تشخیص نفوذ، خوشه بندی فازی، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262717>

