

عنوان مقاله:

تشخیص نفوذ از نوع آنومالی با استفاده از شبکه های عصبی بدون ناظر

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا اخلاقی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

محمد قاسم زاده - دانشگاه یزد عضو هیئت علمی

مهدی رضائیان - دانشگاه یزد عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

درمباحث امنیت سیستم ها و شبکه های کامپیوتری منظور از تشخیص نفوذ تشخیص آن دسته از حملات و نفوذهایی است که با استفاده از مکانیزم های معمول پیشگیرانه از جمله روشهای هویت شناسی و اعتبارسنجی کنترل دسترسی حفاظ و رمزنگاری امکان پیشگیری از بروز آنها وجود ندارد یکی از روشهای موجود در تشخیص نفوذ بهره گیر از شبکه های عصبی مصنوعی می باشد که هم برای تشخیص سو استفاده براساس الگوهای حملات از قبل شناخته شده و هم برای تشخیص ناهنجاری براساس نمایه های نرمال م میتواند به کارگرفته شود در این تحقیق یک سیستم تشخیص نفوذ مبتنی بر شبکه های عصبی بدون نظارت معرفی میگردد این سیستم امکان آموزش تست به کارگیری شبکه عصبی بدون ناظر SOM را در یک سیستم تشخیص نفوذ فراهم می آورد به منظور افزایش سرعت و ساده کردن سیستم تشخیص نفوذ روش محاسبه ویژگیهای انتخاب شده برای شبکه عصبی SOM محاسبه آنتروپی ویژگیهاست

کلمات کلیدی:

امنیت کامپیوتر، تشخیص نفوذ، شبکه عصبی بدون ناظر، SOM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196056>

