

عنوان مقاله:

ارابه روش جدید برای تشخیص نفوذ مبتنی بر سیستم های هوشمند تشخیص الگو

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیرا عربی یزدی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس، خراسان، خراسان جنوبی، ایران

حمیدرضا غفاری - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس، خراسان، خراسان جنوبی، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های تشخیص نفوذ از ارکان مهم پیاده سازی شبکه در یک سازمان هستند که محرمانگی اطلاعات سازمان بستگی به توانایی و هوشمندی این ابزار دارد و هر چه توانایی آنها در تفکیک و تمایز ورودی ها بیشتر باشد هزینه و بار کمتری برای سیستم دارد. استفاده از تکنیک های تشخیص نفوذ هر کدام مزایا و معایب خود را دارند. یکی از روش های موثر استفاده از تکنیک-های طبقه بندی مانند ماشین بردار پشتیبان است که علی رغم توانایی آنها در تفکیک حمله از غیرحمله، پیچیدگی هایی نیز دارند. در این تحقیق سعی شده است که با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات و روش دسته بندی ماشین بردار پشتیبان و تعیین پارامترهای بهینه با کمک سیستم استنتاج فازی، از قابلیت های این روش ها روش در تشخیص نفوذ استفاده شود که این روش امنیت شبکه را بهبود می دهد. طبق بررسی های انجام شده استفاده از این روش تا حد زیادی باعث کاهش پیچیدگی و افزایش سرعت و همچنین استفاده کمتر از حافظه شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص نفوذ، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، ماشین بردار پشتیبان، سیستم استنتاج فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696395>

