عنوان مقاله:
ارزیابی رویکردی در سیستم دسته بند توسعه یافته (XCS) جهت تشخیص نفوذ

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر ومخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
محمد سلطانی نظام آبادی - *قم ، موسسه آموزش عالی تعالی*

رضا احسن - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم*

محبوبه شمسی - *دانشگاه صنعتی قم*

خلاصه مقاله:
امروزه با گسترش شبکه های کامپیوتری، بحث امنیت شبکه بیش از گذشته مورد توجه پژوهشگرانقرار گرفته است. در این راستا تشخیص نفوذ به عنوان یکی از اجزای اصلی برقراری امنیت در شبکه هایکامپیوتری شناخته می شود که ابزار اصلی آن کنترل ترافیک شبکه و تحلیل رفتارهای کاربران می باشد.یکی از راه های پیاده سازی چنین سیستم هایی استفاده از دسته بندهاست. در سال های اخیر استفاده از سیستم های دسته بند به علت تفسیر ساده ی قوانین آنها توسط انسان رشد چشمگری داشته است. در این تحقیق یک سیستم تشخیصی حمله مبتنی بر سیستم دسته بند توسعه یافته با ایجاد تغییراتی در عملکرد پوشش سیستم دسته بند و دستکاری مجموعه ی عمل ایجاد شده توسط سیستم به منظور بهبود کارایی در تشخیص حملات پیشنهاد شده است. به کمک آزمایشات تجربی بهبود کارایی سیستم تشخیص حمله نسبت به سیستم های تشخیص حمله ی مبتنی بر دیگر دسته بندها نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:
شبکه های کامپیوتری، تشخیص نفوذ، سیستم های دسته بند توسعه یافته ، بهبود کاوایی