

## عنوان مقاله:

بررسی هشدارهای نادرست با بکارگیری الگوریتمهای فراابتکاری ژنتیک، بهینه سازی ازدحام ذرات و کرم شب تاب در سیستم تشخیص نفوذ

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیده مریم اطهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان، گروه فناوری اطلاعات، تهران، ایران

کیوان برنا - استادیار گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سازمان ها و اداراتی، برای حفظ اطلاعات خود باید از سیستم های امنیتی خاصی استفاده کنند. در نتیجه باید از یکسیاستگذاری و شیوه امنیتی مناسب بهره برند. افزایش کاربرد باعث مطرح شدن مسئله های امنیتی در زمینه ارسال و دریافت اطلاعات شده است؛ در نتیجه امنیت به عنوان مهمترین مسئله مطرح شده است. در صورت عدم وجود امنیت مناسب در شبکه، گره های حسگر به راحتی توسط گره متخاصم تصرف شده، سازهش شده و روده می گردند. از اینرو سیستم تشخیص نفوذ با بکارگیری مجموعه ای از ابزارها، روش ها و مدارک به شناسایی، تعیین و گزارش فعالیت های غیرمجاز یا تأیید نشده تحت شبکه می پردازد. سیستم ها، هشدارها، به مدیر جهت نفوذ رخ داده ارسال می کنند. سیستم های تشخیص نفوذ با بهره بری از الگوریتم های فراابتکاری عملکرد تشخیصی را بهبود می بخشند. از آنجا که حملات متعددی می توانند امنیت شبکه ها را به خطر بیندازند که از نظر نوع فعالیت شامل حملات فعال و حملات غیرفعال هستند، در این پژوهش نیز از حملات Dos D-dos، با کمک شبیه ساز NS2 و نرم افزار متلب استفاده نموده ایم. همچنین به تاثیر این الگوریتم های فراابتکاری در شبکه ی حسگر بیسیم جهت تشخیص هشدارهای مثبت و منفی نادرست، پرداختیم. همچنین توان و انرژی این سه الگوریتم های فراابتکاری پرداختیم.

## کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص نفوذ، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم ازدحام ذرات، الگوریتم کرم شب تاب، هشدارهای نادرست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496561>

