## عنوان مقاله:
ارائه سیستمی خودکار جهت تشخیص نفوذ در شبکه های کامپیوتری

## محل انتشار:
هفتمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:
مریم کریمی - *گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پارسیان ،قزوین، ایران*

امیرمسعود بیدگلی - *استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی ،تهران، ایران*

## خلاصه مقاله:
با گسترش دنیای فناوری اطلاعات استفاده از شبکه های کامپیوتری روز به روز گسترده تر شده و نیازهای برقراری امنیت آن نیز بیشتر شده است. امروزه شبکه های کامپیوتری به طور فزاینده ای نقش حیاتی در جامعه مدرن را برعهده دارند. جلوگیری از وقوع نفوذ به طور کامل میسر نیست و تنها با اعمال تمهیداتی می توان ابعاد نفوذ را تقلیل داد. در روش های تشخیص نفوذ، رفتار های عادی کاربران ملاک عمل قرار داده می شود و هرگونه رفتاری خارج از این محدوده به عنوان یک نفوذ در نظر گرفته می شود. آسیب پذیری نرم افزار ها و پروتکل ها و آسیب پذیری ساختاری شبکه ها، شرایط را برای سوء استفاده نفوذگران فراهم می کند. آسیب پذیری نرم افزارها به دلیل ضعف پیاده سازی و زبان برنامه نویسی به وجود می آید. هدف از انجام این تحقیق ارائه سیستمی خودکار جهت تشخیص نفوذ در شبکه های کامپیوتری با استفاده از الگوریتم ایمنی مصنوعی و تئوری فازی است به نحوی که این سیستم با دقت بالایی نفوذها را تشخیص دهد و از دسترسی افراد نافذ به منابع شبکه جلوگیری کند.

## کلمات کلیدی:
تشخیص نفود- شبکه های کامپیوتری- سیستم دسته بندی گسترده- الگوریتم های فازی