

## عنوان مقاله:

تشخیص نفوذ در شبکه های کامپیوتری مبتنی بر سیستم های فازی و الگوریتم جستجوی ممنوعه

## محل انتشار:

شماره ۲ دوره ۱ فصل تابستان (سال: ۱۳۹۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۲

## نویسندگان:

مریم معین تقوی - مربی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مریم خادمی - استادیار گروه ریاضی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش و توسعه سریع شبکه های کامپیوتری، نفوذ و حملات به آنها افزایش یافته و به طرق و شیوه های مختلف انجام می شود. هدف از تشخیص نفوذ برای شناسایی استفاده غیرمجاز، سوء استفاده، و آسیب پذیریهای ایجاد شده توسط کاربران داخلی و مهاجمان خارجی است. در این مقاله قصد داریم که سیستم تشخیص نفوذ از نوع سوء استفاده مبتنی بر سیستم فازی و الگوریتم جستجوی ممنوعه را ارائه کنیم. در ابتدا دانش موردنیاز خود را از سیستم فازی که مجموعه ای از قوانین if-then است، را کسب کرده و سپس الگوریتم جستجوی ممنوعه برای بهینه کردن مجموعه قوانین به دست آمده را بر روی مجموعه داده NSL-KDD پیاده و اجرا نمودیم. نتایج به دست آمده در مقایسه با نتایج موجود حاکی از آن است که روش پیشنهادی از صحت و کارایی مناسبی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

تشخیص نفوذ، سیستم فازی، الگوریتم جستجوی ممنوعه، Tabu Search

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589025>