

## عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتم ژنتیک و سیستم مصنوعی فازی در تشخیص نفوذ

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سجاد بلالی دهکردی - گروه مخابرات ، دانشکده مهندسی برق ، واحد نجف آباد ، دانشگاه آزاد اسلامی ، اصفهان ، ایران

فرهاد فغانی - استادیار گروه برق ، واحد نجف آباد ، دانشگاه آزاد اسلامی ، اصفهان ، ایران

رجبعلی حاج میرزایی

## خلاصه مقاله:

سیستم تشخیص نفوذ یکی از روشهای عمده برای مسیله ی مهم و در حال گسترش امنیت شبکه کامپیوتر می باشد و هدف آن تشخیص دسترسی غیرمجاز به یک سیستم کامپیوتری می باشد. روشهای به کار رفته در سیستم های تشخیص نفوذ که برای غلبه بر تهدیدات شبکه استفاده می شوند امنیت کاملی را برای سیستم فراهم نمی کنند. معماریهای مختلف و روشهای مبتنی بر محاسبات نرم متعددی مانند الگوریتم ژنتیک برای تشخیص نفوذهای شبکه استفاده شده اند. سیستم ایمنی بدن نیز یک سیستم محاسباتی جالب و کارا برای بسیاری از کاربردها در زمینه مهندسی و بخصوص تشخیص نفوذ است. این سیستم دفاعی بر اساس عامل، به صورت توزیع شده و خود تطبیق است که بر اساس یک معماری لایه ای و سلسله مراتبی عمل می کند. در این مقاله، یک سیستم ایمنی مصنوعی بر اساس عامل ها و تکنیک های هوش محاسباتی شامل کنترل فازی والگوریتم های ژنتیکی، برای امنیت شبکه های کامپیوتری ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

سیستم ایمنی مصنوعی فازی، الگوریتم های ژنتیک ، عامل های هوشمند، تشخیص نفوذ، امنیت شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696255>

