

## عنوان مقاله:

تشخیص رفتار ناهنجار شبکه به روش چند سطحی مبتنی بر بکارگیری همزمان ویژگی های عددی و دستهای

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

معصومه هاشم زاده دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

بهزاد زمانی دهکردی - استادیار گروه کامپیوتر، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

فرشاد کیومرثی - استادیار گروه کامپیوتر، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه توسعه روزافزون شبکههای رایانه‌ای و کاربرد وسیع آن در زندگی بشر، لزوم تامین امنیت این شبکهها را بیش از پیش نمایان ساخته است. سیستم تشخیص نفوذ از جمله ابزارهای مورد استفاده در تامین امنیت شبکه شمار میرود. روشهای متعددی از جمله روش دوسطحی مطرح گردیده است در این روش ویژگیهای عددی و دستهای در نظر گرفته نمیشود. از اینرو در این مقاله روشی سه سطحی مطرح شده است که در سطح اول ویژگیهای دستهای، سطح دوم ویژگیهای عددی و سطح سوم تلفیق هر دو دسته ویژگی بهکار برده شده است. در سطح اول قوانین استخراج شده و وجود/عدم وجود ناهنجاری تشخیص داده میشود. در سطح دوم با ایجاد مدل پیشبینی کننده و خروجی سطح دوم نوع ناهنجاری معلوم میگردد. در سطح سوم با داشتن کلاسبند آموزش دیده با هر دو نوع ویژگی نوع ناهنجاری تعیین میگردد. در نهایت از روش رایگیری برای ترکیب نتایج دو مرحله دوم و سوم استفاده نشان دهنده افزایش دقت کلاسبندی روش پیشنهادی نسبت به KDD میشود. آزمایشات روی دادگان دیگر روشها بود

## کلمات کلیدی:

تشخیص نفوذ، تشخیص رفتار ناهنجار، ویژگیهای عددی، ویژگیهای دستهای، روش های چندسطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668916>

