#### عنوان مقاله:

تشخیص بدافزار با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین

# محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

# نویسندگان:

زهرا شعبانی – دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

حسن ظفری – استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

#### خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با گسترش شبکه های کامپیوتری و افزایش دسترسی افراد به آن، این بستر اطلاعاتی به شکل فزاینده ای دستخوش انواع حملات گردیده است. عواملی از قبیل منافع مالی، اهداف سیاسی یا نظامی و نیز مقاصد شخصی سبب افزایش حوادث امنیتی در سیستم های اطلاعاتی میگردد. در نتیجه امنیت شبکه های کامپیوتری تبدیل به یکی از مهمترین دغدغه های اصلی کارشناسان شبکه و دیگر افراد مرتبط با شبکه ها شده است. طیف وسیعی از حملات و بدافزارها به دنبال رخنه و نفوذ در سیستم ها و سوءاستفاده از آنها هستند. در نتیجه ابزارهایی مانند دیوار آتش و آنتی ویروس ها به تنهایی قادر به تامین امنیت سیستم های اطلاعاتی توسط حمله گره ای داخلی و خارجی را شناسایی کنند. در این تحقیق بعد از تعریف نفوذ و سیستم تشخیص نفوذ، سعی شده است براساس الگوریتم ID3 و مجموعه داده PCDP-CUP99 و با استفاده از زبان برنامه نویسی Cibasifier با دقت بالا برای تشخیص نفوذ ارایه شود.

### كلمات كليدى:

سیستم تشخیص نفوذ، یادگیری ماشین، درخت تصمیم .ID3 و KDD-CUP99

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/758693

