

## عنوان مقاله:

بررسی امنیت و تحلیل نفوذ در شبکه های انتقال و محیط ابر به کمک الگوریتم بهینه سازی وال

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

آرمین یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر نرم افزار، گروه برق و کامپیوتر موسسه آموزش عالی صالحان قائمشهر ایران

محمد محمودیان - عضو هیئت علمی گروه برق و کامپیوتر، موسسه آموزش عالی صالحان قائمشهر ایران

## خلاصه مقاله:

انسان ها همواره تلاش می کنند تا با افزایش هرچه بیشتر سرعت، ثانیه های محدود زندگی را به دلخواه، نه در صف اجرای کارهای سپری نماید. در این راستا هر روز حضور اتصالات و ارتباطات الکترونیکی در دنیای ما پررنگ تر شده است. اما این استفاده ی انفجار گونه که هر روز رنگی نو نیز به خود می گیرد، می تواند مخاطرات و پیامدهای را سبب گردد که عدم توجه به این قبیل موارد می تواند تبعات جبران ناپذیری را به بار آورد. لذا در جهت رویارویی با تهدیدات پیشرفته APT در فضای سایبری، کارمندان ناراضی، هکرها، راهکارها و روشی سیستماتیک را برای ایجاد امنیت در شبکه و سیستم های رایانه ای می طلبد، استفاده از سیستم های تشخیص نفوذ می باشد. در این پژوهش بر روی استخراج و کشف آنتولوژی در سیستم های رایانه ای تمرکز گردیده است. برای دستیابی به این هدف از تکنیک های داده کاوی نظیر الگوریتم وال و الگوریتم آدابوست بر روی مجموعه داده NSL-KDD استفاده شده است. وظیفه الگوریتم وال، که یکی از انواع الگوریتم های متاهیورستیک، انتخاب خصایص موثر و فعال از میان خصایص موجود در مجموعه داده می باشد و الگوریتم آدابوست نیز برای طبقه بندی و کلاسه بندی مجموعه داده در نظر گرفته شده است تا نهایتاً مدلی ایجاد گردد که قادر می باشد تا رفتارهای طبیعی را از رفتارهای غیر طبیعی تفکیک نموده و از میان نفوذهای نوع نفوذ را در چهار کلاس طبقه بندی نمایند.

## کلمات کلیدی:

داده کاوی، سیستم تشخیص نفوذ، آدابوست، الگوریتم وال، مجموعه داده NSL-KDD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1388260>

