

## عنوان مقاله:

سیستم تشخیص نفوذ با مدل مخفی مارکوف

## محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ولی الله سرلک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، هوش مصنوعی، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) مشهد

مهدی رائیجی یانه سری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، هوش مصنوعی، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) مشهد

رمضان تیموری یانه سری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرگز

میترا گودرزی - کارشناس مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور الگودرز

## خلاصه مقاله:

در دنیای امروز، کامپیوتر و شبکه های کامپیوتری متصل به اینترنت نقش عمده ای در ارتباطات و انتقال اطلاعات ایفا می کنند. در این بین افراد سودجو با دسترسی به اطلاعات مهم مراکز خاص یا اطلاعات افراد دیگر و با قصد اعمال نفوذ یا اعمال فشار و یا حتی به هم ریختن نظم سیستم ها، عمل تجاوز به سیستم های کامپیوتری را در پیش گرفته اند. از آنجا که از نظر تکنیکی ایجاد سیستم های کامپیوتری (سخت افزار و نرم افزار) بدون نقاط ضعف و شکست امنیتی عملاً غیرممکن است، تشخیص نفوذ در تحقیقات سیستم های کامپیوتری با اهمیت خاصی دنبال می شود. سیستم های تشخیص نفوذ برای کمک به مدیران امنیتی سیستم در جهت کشف نفوذ و حمله افراد سودجو به کار گرفته شده اند. هدف این سیستم تشخیص نفوذ جلوگیری از حمله نیست و تنها کف و احتمال شناسایی حملات و تشخیص اشکالات امنیتی در سیستم یا شبه ی کامپیوتری و اعلام آن به مدیر سیستم است. عموماً سیستم های تشخیص نفوذ در کنار دیواره های آتش وب ه صورت مکمل امنیتی برای آنها مورد استفاده قرار می گیرند. این مقاله به بررسی این سیستم با استفاده از مدل مخفی مارکوف پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

مدل مخفی مارکوف، سیستم تشخیص نفوذ، تشخیص ناهنجاری، تشخیص بدرفتاری، الگوریتم ویتربی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228368>

