

عنوان مقاله:

بهبود تشخیص ترافیک رمز شده با استفاده از یک روش ترکیبی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیرین جمشیدیان - مرکز تخصصی آبا دانشگاه صنعتی اصفهان

فاطمه حاجی کرمی - مرکز تخصصی آبا دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی برنجکوب - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

شناسایی و دسته بندی دقیق ترافیک برای اجرای بسیاری از امور مدیریتی در شبکه مانند شناسایی حملات، حایز اهمیت است. با پیدایش و گسترش مداوم کاربردهایی که از تکنیک های بدیع و پیچیده ی مبهم سازی مانند تغییر شماره ی درگاه و رمزگذاری محتوا استفاده می کنند و با توجه به ناتوانی روش های سنتی دسته بندی ترافیک در شناسایی آنها، طراحی دقیق سیستم های شناسایی و دسته بندی ترافیک رمز شده اهمیت زیادی دارد. هدف این مقاله طراحی و پیاده سازی یک سیستم ترکیبی هوشمند وکارا جهت شناسایی و دسته بندی ترافیک رمز شده با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین است. در این سیستم ترکیبی از چندین روش شاخص انتخاب ویژگی و دسته بند مختلف استفاده شده است. به ازای هر زیرمجموعه ویژگی منتخب، بهترین دسته بند، انتخاب و با رای گیری بین این دسته بندهای برگزیده، نتیجه ی نهایی اتخاذ می شود. نتایج آزمایش ها نشان می دهد روش پیشنهادی نسبت به سایر روش های ترکیبی، دقت بیشتر و در تشخیص ترافیک رمز شده نرخ مثبت صحیح بالاتری دارد.

کلمات کلیدی:

دسته بندی ترافیک، ترافیک رمز شده، روش های ترکیبی، ویژگی های آماری، روش های فیلتر کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788050>

