

## عنوان مقاله:

مطالعه طبقه بندی ترافیک شبکه مبتنی بر الگوریتم های یادگیری ماشین

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد رضا صمدزاده - موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان

نجمه فرجی پور - استادیار، موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان

## خلاصه مقاله:

شبکه تعریف شده نرم افزار یک الگوی انقلابی است که همراه با سایر فناوری های شبکه در روند نسل بعدی در حال رشد است و یک معماری برای نامین نیازهای شبکه مدرن با جداسازی داده ها و کنترل ترافیک است که مدیریت جریان متمرکز و قابلیت برنامه ریزی شبکه را امکان پذیر می کند. یکپاز ایرادات معماری شبکه تعریف شده نرم افزار که در شبکه های سنی نیز وجود دارد. مربوط به آسیب پذیری بالای آن در برابر حملات انکار سرویستوزیع شده و سایر موارد مشابه به آن می باشد. از طرفی برای مقابله با این حملات از سیستم های تشخیص ناهنجاری استفاده می شود. جمع اوری داده ها و اطلاعات مربوط به شبکه، استخراج ویژگی های موثر و انتخاب بهترین مدل برای تشخیص ناهنجاری از جمله چالش های مربوط به طراحی این سیستم ها می باشد. در این پژوهش روش ها و انواع الگوریتم های یادگیری ماشین معرفی شده و به بررسی مفاهیم و چگونگی استفاده از یادگیریمشین در طبقه بندی ترافیک شبکه پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، ترافیک شبکه، حملات کامپیوتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1545458>

