

## عنوان مقاله:

تشخیص و کاهش حملات DoS و DDoS در SDN مبتنی بر IoT

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

سیدمحمدرضا آل سیدان - دانشگاه اترک قوچان

مسعود خسروی فارمد - دانشگاه اترک قوچان

## خلاصه مقاله:

ظهور مورد انتظار اینترنت اشیا (IoT) تقاضای زیادی را برانگیخته است. دستگاه های تعبیه شده ، ارائه انواع خدمات هوشمند که تعامل مستقل از سنسورها و محرک ها را پیش بینی می کند. با این حال ، این دستگاه های IoT در محاسبات ، ذخیره سازی و ظرفیت شبکه ، که باعث می شود آنها هک و سازش آسان شوند. برای دستیابی به توسعه امن از IoT ، لازم است که راه حلهای امنیتی مقیاس پذیر بهینه شده برای اکوسیستم IoT مهندسی شود. در پایان ، شبکه تعریف شده نرم افزار (SDN) یک الگوی امیدوار کننده است که به عنوان ستونی در آن عمل می کند. نسل پنجم سیستم های تلفن همراه (G5) که می تواند به تشخیص (DoS) و کاهش نفی خدمات و تهدیدهای توزیع شده (DDoS) کمک کند. در این کار ، ما پیشنهاد می کنیم که یک آزمایش را ارزیابی کنیم ، یک راه حل مبتنی بر آنتروپی برای شناسایی و کاهش حملات DoS و DDoS در سناریوهای IoT با استفاده از حالت آمیز صفحه داده SDN طراحی کنیم و نتایج به دست آمده برای اولین بار اثربخشی این روش هدف قرار دادن ترافیک داده IoT واقعی را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

SDN حالت پذیر؛ DoS؛ DDoS؛ آنتروپی؛ اینترنت اشیا؛ ارزیابی تجربی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1119533>

