

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی پروتکل مسیریابی مسیریابی RPL در اینترنت اشیا با استفاده از الگوریتم های امنیتی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اکرم رستمی - دانشجوی دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران، ایران

هومن ضرابی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران، ایران

مسعود رحمانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نسل بعدی اینترنت (که به عنوان اینترنت اشیا (IoT) شناخته می شود)، تعداد زیادی از دستگاه های محاسباتی را در هر نوع، شکل و اندازه را به طور کامل ادغام می کند. قابلیت تکنولوژی های مختلف (مانند پروتکل های ارتباطی مختلف در سطوح افقی و عمودی، سکوها ساخت افزاری مختلف، سیستم عامل های مختلف، گره های ثابت و همراه و غیره) در این راستا با یکدیگر قابلیت همکاری پیدا می کنند. برای تحقق این منظور، به بررسی و پیاده سازی پروتکل مسیریابی RPL به عنوان یک روش کارآمد در مسیریابی گره ها در شبکه های کم توان و پرتلاف می پردازیم و پروتکل مسیریابی RPL را از دیدگاه امنیتی مورد بررسی قرار می دهیم و آن را در جنبه های مختلف بهبود بخشیدیم. در نهایت، ما اشاره به چالش های تحقیق باز در طراحی RPL داریم. ما بر این باوریم که این تحقیق راه را برای محققان علاقمند به منظور درک رفتار آن و همکاری در تحقیقات مربوطه هموار می کند. این طراحی و پیاده سازی در شبیه ساز NS-3 صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

RPL، Security، Internet of Things.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980337>

