

عنوان مقاله:

ارائه روش رمزنگاری کدهای اصالت پیام و احراز هویت جهت بهبود کارایی ارتباطات در محیط اینترنت اشیا با استفاده از رمزگذاری ترافیک شبکه مبتنی بر DTLS

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی برق، مکانیک، فناوری اطلاعات و هوافضا در علوم مهندسی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محدثه عباسی - دانشکده برق و کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی

سیدابراهیم دشتی - دانشکده برق و کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

در حال حاضر، دستگاه های اینترنت اشیا در حال متحول کردن و تاثیرگذاری فزاینده ای بر بخش های بیشتری از زندگی روزمره ما هستند. با این حال، تردیدهایی در رابطه با نبود امنیت کافی در اکوسیستم اینترنت اشیا وجود دارد. از آنجایی که چنین دستگاه هایی از نظر منابعی مانند توان محاسباتی و باتری ها دارای محدودیت هایی هستند، افزودن مکانیسم های امنیتی اغلب به عنوان یک بار غیرضروری تلقی میشود و گسترش بیشتر راه حل ها و برنامه های مبتنی بر اینترنت اشیا را کند می کند. در این مطالعه، تحقیقی برای تأیید امکان اعمال اقدامات امنیتی مانند رمزگذاری قوی بدون ایجاد مانع در عملکرد دستگاه های اینترنت اشیا انجام شده است. همچنین روش رمزنگاری کدهای اصالت پیام و احراز هویت پیشنهادی، کارایی ارتباطات را نسبت به سایر طرحهای مشابه بهبود می بخشد و در مقابل انواع حملات داخلی و خارجی مقاوم است. نتایج نشان دهنده بهبود روش پیشنهادی نسبت به روشهای قبلی می باشد.

کلمات کلیدی:

امنیت شبکه، اینترنت اشیا، DTLS، رمزنگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2025644>

