

## عنوان مقاله:

بررسی امنیتی و ارائه راهکار در اینترنت اشیا با استفاده از تکنولوژی بلاک چین

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

مهکامه معتمدی

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا IOT با هدف تبدیل اشیا به یک اکوسیستم بهم پیوسته با داده های دیجیتالی قابل دسترسی در هر مکان و هر زمان است " اشیا " در اینترنت اشیا با قابلیت های سنجش پردازش و فعال سازی تعبیه شده و در ارائه خدمات هوشمند و نوآورانه به صورت مستقل همکاری می کنند . گسترش سریع سرویس های اینترنت اشیا آسیب پذیری امنیتی مختلفی را ایجاد می کند که باید به دقت مورد توجه قرار گیرند . چندین فناوری و تکنیک نوظهور و امیدوارکننده برای بهبود امنیت اینترنت اشیا معرفی شده اند . هدف این مقاله ارائه چشم اندازی به روز از موضوعات تحقیقاتی جاری مرتبط با امنیت اینترنت اشیا است . در ابتدا ، عناصر و پروتکل های مشترک اینترنت اشیا را برای ابهام زدایی از ریشه های تهدیدات در اینترنت اشیا معرفی می گردد . سپس ، طبقه بندی حملات اینترنت اشیا پیشنهاد و آسیب پذیری های امنیتی اینترنت اشیا در لایه های مختلف تجزیه و تحلیل می گردد . پس از آن مقایسه ای از طرح های امنیتی اخیر مبتنی بر راه حل های در حال ظهور از جمله محاسبات لبه ، شبکه های تعریف شده با نرم افزار SDN ، بلاک چین ، رمزنگاری سبک وزن ، رمزگذاری همومورفیک و قابل جستجو و یادگیری ماشین ارائه می گردد . در نهایت ، چالش های امنیتی مورد بحث قرار گرفته و جهت های آینده برای محققان علاقه مند آینده برجسته می شود .

## کلمات کلیدی:

بلاک چین ، اینترنت اشیا ، امنیت در اینترنت اشیا ، احراز هویت ، حریم خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1741364>

