

## عنوان مقاله:

مروری بر روشهای بهبود امنیت در اینترنت اشیا مبتنی بر زنجیره بلوکی

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

امیر زیدی جودکی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

علی براتی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف اینترنت اشیا ایجاد یک شبکه گسترده با میلیاردها شیء است که می تواند به طور یکپارچه داده ها را ایجاد و مبادله کند و تعاملات هوشمندانه ای بین افراد و اشیاء اطراف آن ها برقرار نماید. با مواردی مانند باز بودن، ناهمگنی و پویایی به ناچار مسائل امنیتی، حریم خصوصی و اعتماد ایجاد می شوند که مانع از کاربرد گسترده اینترنت اشیا می گردند. فناوری زنجیره بلوکی به طور گسترده ای برای پردازش تراکنش های ارزهای دیجیتال مورد استفاده قرار گرفته است. فناوری زنجیره بلوکی به نهادهای مختلف این امکان را می دهد تا داده ها و تراکنش ها را در چند دقیقه بدون مداخله یا تأیید اشخاص ثالث مبادله کنند. فناوری زنجیره بلوکی امنیت تبادل داده های توزیع شده را امکان پذیر می کند که می تواند تأثیر زیادی بر حاکمیت سازمانی داشته باشد. اخیراً ثابت شده است که در ایجاد اعتماد در اینترنت اشیا نیز موثر است. فناوری زنجیره بلوکی می تواند اعتماد متقابل نسبت به داده های یکدیگر را تسهیل کند و امکان اشتراک گذاری موثرتر و ایمن تر داده ها را فراهم کند. با این حال، اگر زنجیره بلوکی برای اینترنت اشیا بهینه نشده باشد، شرکت های می توانند تاخیرهای قابل توجهی را تجربه کنند و نیاز به ظرفیت محاسباتی گسترده داشته باشند. علاوه بر این، هنوز محدودیت هاییدر مورد اجماع بین گره ها در رویکردهای اجماع سنتی وجود دارد. در این مقاله «روش های بهبود امنیت در اینترنت اشیا مبتنی بر زنجیره بلوکی مرور می شوند.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، امنیت، زنجیره بلوکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852418>

