

## عنوان مقاله:

نقش بلاک چین در امنیت اینترنت اشیا

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

لیلا جدیدی - مربی، گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا مفهوم جدیدی در دنیای فناوری اطلاعات است که به ارتباط اشیا مختلف از طریق اینترنت و برقراری ارتباط با یکدیگر می پردازد تا هدف آن یعنی فراهم کردن امکاناتی کارا تر و هوشمندتر محقق شود. با این ایده‌پردازی و کنترل از راه دور قابل تحقق است و ارتباط اینترنتی سامانه های الکترونیکی با یکدیگر بدون حضور انسان و به صورت برخط در کاربردهایی چون شهر هوشمند ... صورت می گیرد. همانند دیگر تکنولوژی های جدید، IOT می تواند در ابتدا مفهومی سردرگم کننده به نظر برسد به ویژه هنگامی که بحث استانداردهای مختلف و همچنین ایمنی و امنیت آن مطرح شود تا می توانیم ن امنیت آن امری اجتناب ناپذیر خواهد بود. زنجیره بلوکی یک فناوری جدید در زمینه رایانش ایمن است. این فناوری می تواند دنیای دیجیتال را متحول کند و با استفاده از خصوصیت «تفاهم توزیع یافته» برای هر تراکنش آنلاین، تراکنش ها را به نحوی اجرا نماید که دارایی های دیجیتالی در آینده قابل شناسایی و اعتماد باشند. این امر بدون در خطر افتادن حریم خصوصی و امنیت دارایی های دیجیتال و طرف های درگیر انجام می گیرد. در این مقاله به تعریف بلاک چین، کاربرد و عملکرد بلاک چین، اینترنت اشیا، چالش های آن و رابطه بلاک چین و امنیت خواهیم پرداخت.

## کلمات کلیدی:

بلاک چین، زنجیره بلوکی، اینترنت اشیا، امنیت، IOT

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1123545>

