

عنوان مقاله:

تاثیر بلاکچین بر تامین امنیت و حریم خصوصی شبکه های اینترنت اشیا

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی عرب - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، مجتمع آموزش عالی بم، ایران

محمد رضا اسماعیلی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، مجتمع آموزش عالی بم، ایران

فاطمه غضنفری نژاد - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، مجتمع آموزش عالی بم، ایران

سعید رضا عرب - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، مجتمع آموزش عالی بم، ایران

فرزانه عبدالرحیمی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، مجتمع آموزش عالی بم، ایران

خلاصه مقاله:

خلاصه فناوری نوین اینترنت اشیا، مزایای مهمی برای کاربران خود در زمینه های مختلف به ارمغان آورده است. اما نبود فناوری های امنیتی ذاتی در سیستم های فعلی اینترنت اشیا و عدم وجود راهکار های مناسب و قوانین متناسب با آن در کشور های مختلف، آسیب پذیری ها و خطرات حریم خصوصی متعددی را به همراه دارد. برای این منظور، یکی از راه حل ها، فناوری توزیع شده و غیرمتمرکزی به نام بلاکچین است. این مقاله بر چندی از تهدیدات موثر بر اینترنت اشیا و تاثیر بلاکچین برافزایش امنیت آن پرداخته است. همچنین در انتها بخشی از کاستی های فناوری بلاکچین عنوان و به طرح راه حل های موجود پرداخته شده است و سعی بر بیان نیازمندی های امنیتی و روش های حفاظتی به کار گرفته شده دارد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: امنیت اینترنت اشیا، فناوری بلاکچین، چالش های اینترنت اشیا، حریم خصوصی، حملات DDoS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1408732>

