

عنوان مقاله:

یک روش بلاک چین ترکیبی در اینترنت اشیا برای حریم خصوصی و امنیت در شبکه وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

الیه سادات مصطفوی - استاد مدعو گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین (UAV) در کاربردهای مختلف مانند مراقبت های بهداشتی، پزشکی، کنترل ترافیک، نظامی و صنعت پتانسیل زیادی دارند. UAV ها در ارتباط با اینترنت اشیا مستقر می شوند تا گیرنده ها یا کاربران نهایی را در پایان ارائه خدمات اینترنت اشیا تسهیل کنند که منجر به حوزه تحقیقاتی جدیدی میشود. هدف این تحقیق تحلیل و دسته بندی تحقیقات پیشین در مورد چارچوبهای اینترنت اشیا UAV ها و شناسایی راه حل های چالش های مربوط به امنیت کلی مانند حریم خصوصی چارچوبها است. در این مقاله، راه حل بهینه برای چالش های مختلف امنیتی و قابلیت اطمینان در کاربردهای اینترنت اشیا مبتنی بر UAV با استفاده از ترکیب چندین روش که بر اساس فناوری های بلاک چین ترکیب می شوند، ارائه شده است. این نتایج بر روی پارامترهای مختلف مانند برنامه کمکی سیستم کلی، دقت، تاخیر و زمان پردازش به دست می آیند و مقایسه می شوند. نتایج روش شناسی پیشنهادی این بهبود را مشخص می کند و جهت های تحقیقاتی جدیدی برای آینده ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

بلاک چین، حریم خصوصی، اینترنت اشیا، وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین، امنیت اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1650100>

