

عنوان مقاله:

حفظ امنیت در شهرهای هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا (مطالعه موردی: شهر اصفهان)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و صنعت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسنده:

سیما لطفی - کارشناس ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، مهرالبرز، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) یک تکنیک نوظهور برای اتصال دستگاه هایی است که به شکل حسگر، محرک، تلفن همراه، رایانه، کنترلر یا حتی وسایل نقلیه درمی آیند تا بتوانند آدرس پذیر و قابل شناسایی باشند. اینترنت اشیا مزایای نامحدودی برای محیط زیست مادارد و به یکی از روندهای تحقیقاتی برای هر دو سازمان دانشگاهی و تجاری تبدیل شده است. بسیاری از معماریها و برنامه های کاربردی با استفاده از بستر اینترنت اشیا از یک زنجیره تامین ساده تا سیستم های پیچیده پیشنهاد و اجرا شده اند. مزایای آشکار بسیاری از اینگونه شبکه ها وجود دارد اما این سیستم ها می توانند در صورت به خطر افتادن باعث تهدید مالی و زندگی شوند. رسیدگی به این مسائل و اطمینان از امنیت و حریم خصوصی محصولات و خدمات اینترنت اشیا با رعایت اصول اخلاقی باید یکاولویت اساسی باشد. این امر مستلزم یک معماری قوی است که بتواند تایید اعتبار کاربر، کنترل دسترسی و همچنین حریم خصوصی و اعتماد کاربران سیستم را فراهم کند. در شبکه IoT به عنوان یک شبکه ناهمگن برای اتصال بسیاری از دستگاه های محدودکننده سخت افزار کوچک، نمی توان از معماری ها و تکنیک های امنیتی سنتی استفاده کرد. در این مقاله، چالش های امنیتی اخلاقی IoT و راه حل هایی برای حفظ سطح امنیتی قابل توجه در شهر هوشمند اصفهان ارائه شده است که یک شهر صنعتی و توریستی می باشد. همچنین به ارزیابی وضعیت فعلی و جهت گیری های آینده اینترنت اشیا در اصفهان، در قالب پرسشنامه بامقیاس طیف لیکرت میپردازد. نتایج تحقیق می تواند با ادغام بهترین جنبه های امنیتی دستگاه های مبتنی بر اینترنت اشیا، از جامعه تحقیقاتی در اینترنت اشیا پشتیبانی کند.

کلمات کلیدی:

امنیت و اصول اخلاقی اینترنت اشیا، تهدیدهای اینترنت اشیا، شهر هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277832>

