

عنوان مقاله:

مروری بر چالش های امنیتی اینترنت اشیا در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

کیوان مرادی علیعربی - کارشناسی ارشد طراحی و تولید نرم افزار، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه اینترنت ، بستر گستردهای را جهت ارتباطات بشر، حتی در فواصل طولانی ، فراهم آورده است . انسان توانسته است به کمک این ارتباط، به روشی جالب جهت کنترل و اداری اشیا دست پیدا کند و با در اختیار داشتن یک سرور مرکزی ، اشیاای پیرامون خود را کنترل نماید و اطلاعات دقیق و لحظه به لحظه ای از نحوه ی عملکرد آنها داشته باشد. اینترنت اشیا، از مزایای مطلوب و متعددی برخوردار است . یکی از برجسته ترین این مزایای کاهش خطای انسانی است . به کمک این روش، می توان عملیات وسیعی انجام داد. حال اگر بخواهیم این سیستم هوشمند را از یک خانه به یک شهر تعمیم دهیم ، چه اتفاقی رخ می دهد؟ روشن است که این کار، مستلزم سازماندهی بسیار پیشرفته و قوی است . همچنین ، پیش بینی بسیاری از عوامل ، جزء لاینفک این عمل به شمار می رود. به طور مثال، می توان به سیستم حمل و نقل عمومی ، سیستم ترافیک شهری ، سیستم روشنایی معابر، و غیره اشاره نمود. به قطع یقین ، حجم بسیار وسیعی از داده ها وجود دارند که نیازمند جمع آوری ، پردازش و بازگردانی دستورات به عملگرها هستند. لذا، حفاظت از این اطلاعات و مقاومتی آنها در برابر حملات، بسیار مهم و برای حفظ سیستم ، حیاتی است . در این گزارش، به بررسی چگونگی عملکرد شهر هوشمند و نیز چالش های امنیتی آن می پردازیم . شایان ذکر است ، چنانچه این سیستم مقاوم نباشد، می تواند تبعات جبران ناپذیری ، نظیر مختل کردن شهر، را با خود به همراه داشته باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شهر هوشمند، چالش های امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615267>

