

عنوان مقاله:

مروری تحلیلی بر چالش های امنیتی در حوزه کاربردهای اینترنت اشیاى هوشمند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، و نقش تکنولوژی در کسب و کارهای نوین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نیره قدیمی - دانشجوی دکترای رشته مهندسی برق، گرایش الکترونیک، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

خانه های هوشمند، شهرهای هوشمند، شبکه های برق هوشمند، و خودروهای هوشمند از جمله مثال های استفاده از اینترنت اشیا هستند. این کاربردها زیرساخت های پراکنده ای را ارائه می دهند که داده ها را برای دسترسی از دور، ذخیره سازی، توزیع، و پردازش فراهم می کنند. ارتباط بین اشیا هوشمند، فرصت های جدیدی برای بهبود رفاه انسان ایجاد می کند. این ارتباط در این سیستم های سایبری-فیزیکی با چالش های امنیتی متنوعی همراه است. تقایص در عملکرد امنیتی می توانند به کل سیستم و کاربردها آسیب برسانند و عواقب خطرناکی به دنبال داشته باشند. بنابراین، اطمینان و امنیت به عنوان پیش شرط های اساسی در کاربردهای پیشرفته اینترنت اشیا محسوب می شوند. به منظور دستیابی به این هدف، درک چالش های اساسی امنیتی در اینترنت اشیا هوشمند، از جمله بخش های سلامت الکترونیک، کشاورزی، و انرژی ضروری است. این مقاله چالش ها و نیازمندی های امنیتی مرتبط با هوشمندی را برای ارتقاء سطح امنیت آنها مورد بحث قرار می دهد

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، کاربردهای هوشمند، امنیت سایبری، الزامات سایبری، اینترنت انرژی، سلامت الکترونیک، کشاورزی هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1912769>

