



امنیت در اینترنت اشیا

امید حلمی سیاسی فریمانی¹، قدرت سپید نام²

1- امید حلمی سیاسی فریمانی ، امنیت در اینترنت اشیا

2- قدرت سپید نام ، امنیت در اینترنت اشیا

خلاصه

اینترنت اشیا* یکی از پدیده های جدید در دنیای فناوری اطلاعات محسوب می شود، اما هنوز چارچوبی مشخص از حوزه فعالیت این پدیده مشخص نشده است. علاوه بر این بحث امنیت در اینترنت اشیا یکی از مواردی است که توسط پژوهشگران مورد ارزیابی قرار گرفته است و دستاوردهای در این باره نیز به دست آمده که از بحث ما خارج می باشد. مادر این مقاله می خواهیم مروری جامع بر مفاهیم امنیت در اینترنت اشیا داشته باشیم و همچنین به مشکلات مربوط در امنیت خواهیم پرداخت و حملات مربوط را بررسی می کنیم و در انتها پیشنهاداتی را برای تحقیق های آینده مطرح خواهیم کرد .

کلمات کلیدی: اینترنت اشیا ، امنیت در اینترنت اشیا ، RFID ، SUN ، NFC

1. مقدمه

اینترنت اشیا ، کامپیوترها را در سراسر جهان به هم متصل می کند و از طریق شبکه جهان گستره یک پلات فرم جهانی برای ذخیره سازی، اشتراک منابع و ارائه خدمات ایجاد می کند. در سالهای اخیر پیشرفت ها در زمینه فناوری اطلاعات باعث سرعت بخشیدن به توسعه جهان مجازی شده است. از طرفی تکنولوژی های مبتنی بر وب متعددی مانند وب معنایی، پردازش شبکه ای، پردازش سرویس گرا و محاسبات ابری دنیای شبکه ای را نه تنها به یک پلات فرم تحقیقاتی/ خدماتی ، بلکه به یک فضای همکاری و ارتباطات جهانی با جوامع، انجمن ها و سازمان های مجازی مختلف تبدیل کرده است [1].

بسیاری دانشمندان بر این باورند که توسعه محاسبات پوشیدنی و تعبیه شده انقلاب آینده در فناوری های دیجیتال را رقم خواهند زد، و افزایش سلامت، بهره وری، امنیت، راحتی و طیف گسترده ای از اطلاعات مفید برای افراد و سازمان ها را در پی خواهد داشت. از

* Internet of things

†-World Wide Web