

عنوان مقاله:

مروری بر اینترنت اشیا و چالشهای امنیتی در آن

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پوریا خدابنده - هیات علمی گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر

میثم صادقی قازانچائی - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر

خلاصه مقاله:

در دنیای مدرن امروز فناوری اطلاعات، مقوله اینترنت اشیا از اهمیت و ویژگی زیادی برخوردار است. این فناوری دارای مزایای زیادی همانند کاهش هزینه و صرفه جویی در وقت و هوشمند شدن اشیا است. همچنین در زمینه های مختلف مثل پزشکی و کشاورزی قابل استفاده است. با این حال، از معایب آن فناوری نمیتوان چشم پوشی کرد. از بزرگترین معایب و چالشهای پیشرو این فناوری امنیت و مقوله کلان داده است. در اینترنت اشیا، هر دستگاه متصل میتواند یک درگاه احتمالی به زیرساخت اینترنت اشیا یا داده های شخصی باشد. نگرانیهای امنیت و حریم خصوصی داده بسیار مهم هستند، اما با ورود پیچیدگی، نقاط ضعف امنیتی و آسیب پذیریهای احتمالی در مواردی مانند قابلیت همکاری، ترکیبات و تصمیم گیریهای خودگردان، خطرات احتمالی مربوط به اینترنت اشیا سطح جدیدی به خود گرفته اند. این مقاله، به بررسی اینترنت اشیا، مزایا و چالشهای پیشروی آن و معرفی برخی راه حلها با این چالش ها پرداخته شده است. همچنین، با توجه به چالشهای کلیدی، جمع بندی کلی جهت مقابله با این چالشها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، امنیت، حریم خصوصی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637937>

