

عنوان مقاله:

معرفی شبکه اینترنت اشیا با رویکرد بررسی چالش های امنیتی آن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مرضیه جوادیان - دبیر آموزش و پرورش استان لرستان

فاطمه دالوند - دبیر آموزش و پرورش استان لرستان

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یک مفهوم نسبتاً 0 جدید برای ارتباط اشیا است که هر چیزی را به یکدیگر متصل فرض می نماید. برای اینترنت اشیا تعاریف متنوعی ارائه شده است. اینترنت اشیا را تعامل اجزای فیزیکی و ارتباط آنها در نظر میگیرند و در این تعریف هر شی را دارای مجموعه ای از حسگرها فرض نمودند که بتواند اطلاعات با ارزش پیرامون خود را گردآوری و آنها را به شبکه ارسال نمایند. اینترنت اشیا دارای کاربردی متنوعی در حوزه های مختلف است و استفاده از این فناوری در بخشهای مختلفی نظیر سلامت، کشاورزی، صنعت، ایمنی، راه آهن، عبور و مرور و بسیاری از بخشهای دیگر دیده می شود. اینترنت اشیا نه تنها همان مسائل امنیتی شبکه های حسگر، شبکه های ارتباطی سیار و اینترنت را دارد، بلکه همچنین مسائل خاص خود مانند مسائل حریم خصوصی، مسائل مختلف احراز هویت و پیکربندی کنترل دسترسی به شبکه، مدیریت و ذخیرهسازی اطلاعات و غیره را نیز دارد. اینترنت اشیا ادغام چندین شبکه ی ناهمگن است، اینترنت اشیا باید به مسائل مربوط به سازگاری بین شبکه های مختلف رسیدگی کند که در معرض مسائل امنیتی قرار دارند. با توجه به اهمیت مسائل امنیتی در شبکه های مختلف و خلاءهای پژوهشی در این مورد برای شبکه اینترنت اشیا قابل توجه است از این جهت در این پژوهش این چالش ها مورد بحث و بررسی قرار گرفته میشود

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، امنیت، حملات کامپیوتری، نفوذ به شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/924188>

