عنوان مقاله:
بررسی و طبقه بندی حملات سایبری بر روی لایه های معماری اینترنت اشیاء و تاثیر احراز هویت بر روی آن

محل انتشار:
چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق و کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
زهرا شاطری - *دانشجوی کارشناسی مهندسی تکنولوژی نرم افزار، موسسه آموزش عالی زند، شیراز*

محمدایمان جم نژاد - *هیات علمی، موسسه آموزش عالی زند، شیراز*

لیلا مرتضوی فر - *هیات علمی، موسسه آموزش عالی زند، شیراز*

خلاصه مقاله:
اینترنت اشیاء (IoT) یکی از فناوریهای نوظهور است که توجه محققان دانشگاه و صنعت را به خود جلب کرده است. هدف اصلی اینترنت اتصال برقرار کردن اشیاء، انسان ها، با یکدیگر برای رسیدن به اهداف مشترک است. در آینده ای نزدیک IoT انتظار می رود که به طور یکپارچه در محیط زیست ما ادغام شود و انسان کاملا به راحتی با سبک زندگی به این فناوری وابسته شود. هر گونه سازش امنیتی سیستم مستقیما بر زندگی انسان تاثیر خواهد گذاشت. بنابراین امنیت و حریم خصوصی این فناوری مهمترین مسئله برای برطرف شدن است. در این مقاله ما یک مطالعه کامل از مشکلات امنیتی در IoT را ارائه می دهیم و حملات سایبری احتمالی را بر روی هر لایه از معماری IoT طبقه بندی می کنیم. همچنین در مورد چالش های راه حل های امنیتی سنتی مانند راه حل های رمزنگاری، مکانیسم های تایید اعتبار و مدیریت کلیدی در IoT بحث می کنیم. و در نهایت یک چارچوب امنیتی ارائه شده است که به طور مداوم کاربران خانه های هوشمند را تایید می کند تا اطمینان حاصل شود که فقط افراد مجاز به کنترل دستگاه های اینترنت اشیاء (IoT) هستند و در عین حال ، از آنها در صورت انجام غیر طبیعی و خطرناک جلوگیری می کنند.

کلمات کلیدی:
اینترنت اشیاء، احراز هویت،حملات سایبری،امنیت.