

عنوان مقاله:

اینترنِت اشیا - امنیت، فرصتها و چالشها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم صادقیان چالشتی - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

پویا خسرویان دهکردی - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

پیشرفتهای بسیار خوبی در عرصه اینترنِت اشیا حاصل شده، که قابلیت به کارگیری این تکنولوژی در زمینه های مختلف را فراهم ساخته است. از مهمترین این زمینه ها، میتوان به استفاده در عرصه هوشمندسازی شهرها، کاربردهای پزشکی، مدیریت حمل و نقل و کاربردهای نظامی را اشاره نمود. اینترنِت اشیا از یک جنبه به علت اهمیت بالای کاربردها به شدت مستعد اعمال حملات مختلف بوده و از جنبه دیگر به دلیل محدودیتها و چالشهای گسترده در تامین و پیاده سازی امنیت ناکارآمد است. ازاینرو این شبکه ها به شدت نیاز تدابیری برای تامین و تضمین امنیت هستند. بحث امنیت به ویژه در حوزه ارتباطات و مبادلات داده ها، اهمیت و جایگاه بسیار ارزشمندی در کاربردهای اینترنِت اشیا دارد. زیرا عملکرد شبکه در گرو مبادلات صحیح و معتمد داده ها بوده و مبادلات صحیح دادهها در گرو وجود مدلهای امنیتی هدفمند هستند. در این مقاله قصد بر آن است تا یک بررسی جامعی از این حوزه (حوزه امنیت) گردآوری و ارائه شود. بدین جهت در آغاز مقاله به بحث و بررسی در ارتباط با مفهوم امنیت و به طور خاص امنیت مبادلات و سرویس دهی خواهیم پرداخت و اهمیت امنیت در اینترنِت اشیا را بحث و بررسی خواهیم کرد. سپس به بحث در ارتباط با حملات و انواع روشهای مقابله با آنها خواهیم پرداخت. در ادامه برخی از مهمترین مدلهای امنیتی و اعتماد را معرفی کرده و آنها را از منظر اهداف و عملکرد مورد بحث و بررسی قرار خواهند گرفت. سرانجام در ارتباط با اساسیترین چالش های درگیر با حوزه امنیت اینترنِت اشیا مباحثی به تفصیل ارائه شده و مقاله جمع بندی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

امنیت، رفتارهای مخرب، گرههای خودخواه، گرههای بدخواه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1395137>

