

عنوان مقاله:

امنیت و حریم خصوصی در کاربردهای شهر هوشمند: چالش ها و راهکارها

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند چالش ها و راهبردها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه زاهدی - هیات علمی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

زهرا زاهدی - دانشجوی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

با شکوفایی و پیشرفت فناوری اینترنت اشیا (IoT)، شهر هوشمند به الگوی در حال ظهوری تبدیل شده است که شامل سنجش فراگیر، زیرساخت ناهمگون شبکه و سیستم های هوشمند پردازش و کنترل اطلاعات است. یک شهر هوشمند می تواند جهان فیزیکی را به صورت لحظه ای مورد نظارت قرار دهد و خدمات هوشمند را برای ساکنان محلی و مسافران براساس حمل و نقل، مراقبت بهداشتی، محیط زیست، سرگرمی و انرژی فراهم کند. با این حال، نگرانی های مربوط به امنیت و حریم خصوصی وجود دارد چرا که کاربری های شهر هوشمند نه تنها طیف گسترده ای از اطلاعات حساس حریم خصوصی را از افراد و مسائل اجتماعی آن ها جمع آوری می کند، بلکه همچنین ساختارهای شهری را نیز کنترل می کند و زندگی مردم تاثیرگذار است. در این مقاله امنیت و حریم خصوصی در کاربردهای شهر هوشمند را مورد بررسی قرار می دهیم. به ویژه، در ابتدا کاربردها و ساختار شهر هوشمند را معرفی می کنیم. پس درباره چالش های متداول امنیت و حریم خصوصی در این کاربردها بحث می کنیم. متعقبا برخی از تلاش های تحقیقاتی برای بررسی این چالش های امنیتی و حریم خصوصی به منظور مراقبت بهداشتی، حمل و نقل و انرژی هوشمند ارائه شده است. در نهایت، به برخی از مسائل باز در تحقیقات آتی اشاره می کنیم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، پردازش هوشمند، حریم خصوصی، شهر هوشمند، صنعت هوشمند، زندگی هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998702>

