

## عنوان مقاله:

مروری بر فناوریهای بیسیم اینترنت اشیا در شهر هوشمند

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

محمدصادق درفش - واحد فناوری اطلاعات، سازمان سرمایه گذاری و مشارکتهای مردمی شهرداری شیراز

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا شهر هوشمند به زیرساختی اساسی برای پشتیبانی از ارتباطات ماشینی عظیم بین حسگرهای مستقر در شهرهای بزرگ تبدیل خواهد شد. از آنجایی که محدودیت های مکان زیادی برای اینترنت اشیا زمینی موجود وجود دارد، اینترنت اشیا غیرزمینی این محدودیت ها را می شکند. بنابراین، این مقاله به بررسی جامع فناوریهای اینترنت اشیا غیرزمینی برای شهر هوشمند میپردازد که مکمل مهم اینترنت اشیا زمینی است. ما ابتدا سناریوهای کاربردی اینترنت اشیا را ارائه می کنیم و اشاره می کنیم که اینترنت اشیا زمینی موجود در کجا نمی تواند به خوبی کار کند. سپس دو پیشنهاد فنی غیرزمینی اینترنت اشیا، یعنی اینترنت اشیا ماهواره ای و اینترنت اشیا هواپیمای بدون سرنشین، معرفی می شوند. با این حال، تمرکز این اینترنت اشیا غیرزمینی متمایز است، یعنی مشکلات عمده اینترنت اشیا ماهواره ای و هواپیمای بدون سرنشین به ترتیب ماهیت دینامیکی بالای کانال و مانورپذیری بالای هواپیمای بدون سرنشین است. سپس فناوریهای کلیدی برای اینترنت اشیا ماهواره ای و هواپیمای بدون سرنشین به طور جداگانه بررسی میشوند. هر دو فناوری لایه فیزیکی و غیر فیزیکی برای اینترنت اشیا ماهواره ای بررسی میشوند و برنامه ریزی مسیر عمدتاً برای اینترنت اشیا وسیله نقلیه هوایی بدون سرنشین بررسی میشود. در نهایت، ما یک نتیجه گیری میکنیم و برخی از جهت های تحقیقاتی بالقوه اینترنت اشیا غیرزمینی را ارائه میکنیم.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شهر هوشمند، غیر زمینی، ماهواره ای، هواپیمای بدون سرنشین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637948>

