

عنوان مقاله:

کاربرد اینترنت اشیا در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

اولین همایش ملی رایانش نرم و هوش محاسباتی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

صفا منافی بجوشین - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی، - واحد الکترونیک، تهران، ایران،

رزیتا جمیلی اسکویی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مهدیشهر، سمنان، ایران،

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) یک حوزه تحقیقاتی در دنیای مدرن کنونی است. شبکه اینترنت اشیا به عنوان شبکه ای از دستگاه ها، حسگرها و محرک های متصل گفته می شود که قادر به اتصال دستگاه ها به اینترنت برای ارسال داده و اشتراک گذاری اطلاعات در سراسر شبکه هستند. با افزایش سریع جمعیت در نواحی شهری، ایجاد شهرهایی با زیرساخت های مدرن و خدمات دیجیتال از ضروریات ساکنین آن شهرها و دولت می باشد. با افزایش جمعیت در مناطق شهری چالشهای زیادی پیش خواهد آمد. برای رویارویی با این چالش ها و کاهش آن، یک مفهوم و فناوری جدید "شهر هوشمند" در حال ظهور است. شهر هوشمند تمامی امکانات زندگی روزمره از جمله سلامت، سیستم خرده فروشی، سیستم آب، سیستم مدیریت زباله، بهینه سازی مصرف سوخت در منازل و کارخانه ها، حمل و نقل، اقدامات ایمنی عمومی، سیستم پارکینگ، کشاورزی، انرژی و خانه های هوشمند را به طور موثرتر و هوشمندانه تر ارائه و مدیریت می کند. در این تحقیق ابتدا به معرفی اینترنت اشیا و برخی از کاربردهای آن خواهیم پرداخت و در ادامه درباره شهرهای هوشمند توضیحاتی ارائه خواهیم نمود و کاربردهای اینترنت اشیا در ایجاد و توسعه شهرهای هوشمند را توضیح خواهیم داد و در نهایت برخی از تحقیقات انجام شده توسط محققان مختلف در این زمینه را به اختصار توضیح خواهیم داد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شهرهای هوشمند، اقدامات ایمنی عمومی، بهینه سازی مصرف سوخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447767>

