

عنوان مقاله:

شهر هوشمند و فناوری اینترنت اشیا (IOT): فناوری IOT در توسعه زیر ساخت شهر هوشمند

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرمین تهمتن - دکتری سیستم های نرم افزاری، استاد دانشگاه گروه کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

بهار پندیدن - دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی تهران ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، هدف این است که درک کنیم چگونه فناوری IOT می تواند توسعه زیرساخت های شهرهای هوشمند را بهبود بخشد و فشارهای رشد جمعیت را کاهش دهد. بعد از تحقیقات به این نتیجه رسیدیم که تحقیقات و بررسی ها در زمینه اینترنت اشیا و شهر هوشمند در سالهای اخیر رشد قابل توجهی داشته و شمار تحقیقات مربوطه با شیب بالا افزایش یافته است. نتایج تحلیل کیفی نشان میدهد که اینترنت اشیا در کنار سایر فناوری ها از جمله محاسبات ابری، تجزیه و تحلیل داده های بزرگ، بلاک چین، هوش مصنوعی و شبکه های مخابراتی بیسیم استفاده می شود. کاربردهای اصلی اینترنت اشیا برای شهرهای هوشمند شامل ساختمان های هوشمند، حمل و نقل، مراقبت های بهداشتی، پارکینگ هوشمند و شبکه های هوشمند است. همچنین از کاربردهای آن در حوزه های کشاورزی بهداشت و درمان نمیتوان چشم پوشی کرد. از مهمترین موارد فناوری IOT اقدامات ایمنی و نظارت قابل قبولی را برای شهرهای هوشمند مانند "امنیت شبکه، رمزگذاری، تجزیه و تحلیل امنیتی، و امنیت" ارائه می دهد. فناوری اینترنت اشیا، از طریق یک رویکرد متقابل رشته ای، می تواند مشکلات مردم را کاهش داده و حل کند، به همین دلیل در بخش هایی راه حل های هدفمندی برای اینکه چگونه IOT می تواند به طور خاص فشارها و چالش های جمعیت شهری را در بخش های شهری خاص کاهش دهد پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

IOT، شهر هوشمند، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1636155>

