

عنوان مقاله:

شهرهای هوشمند بر بستر اینترنت اشیا و نقش آن بر کاهش آلودگی هوا

محل انتشار:

کنفرانس دانشجویان مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسن کریمی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی و ریاتیکز، دانشگاه خوارزمی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شهر هوشمند یک فناوری مدرن است که هدف آن بهبود کیفیت زندگی روزمره، پایداری و کاهش هزینه ها است. با این حال، تغییرات سازمانی، تکنولوژیکی و اجتماعی در شهرهای امروزی ناشی از تمایل آنها برای حضور در واکنش به تغییرات تکنولوژی، روش های مدرن زندگی و تغییرات آب و هوایی مانند آلودگی هوا می باشد. شهر هوشمند به دنبال ایجاد آشتی بین ارکان فرهنگی، اجتماعی و زیست محیطی از طریق رویکردهایی است که حاکمیت مشارکتی و مدیریت منطقی منابع موجود را با هم ترکیب می کند. شهرهای هوشمند در سال های اخیر فوق العاده ظاهر شدند و از پیشرفت های تکنولوژیکی که توسط محاسبات و هوش مصنوعی همه جا فراگیر شده است، بهره مند شده اند و هوش محیطی را شکل دادند. هوش محیطی خالق بستری است شامل اینترنت اشیا (IOT)، که خود شهر را به هم متصل یا در حال برقراری ارتباط قرار می دهد. سپس، اشیا متصل به اینترنت اشیا به شهر اجازه می دهند تا به طور خودکار مطابق با رویدادها و فناوری های جدید مبتنی بر اینترنت اشیا (IOT) که به طور گسترده پراکنده است، واکنش نشان دهد. در سال های اخیر، طرح های شهر هوشمند به طور فزاینده ای در سراسر جهان گسترش یافته است. جذابیت شهرهای هوشمند در توانایی آنها برای اتصال فناوری های پیشرفته، یک محیط پایدار و راحت و عاری از آلودگی های شهری برای شهروندان بدون توجه به فرهنگ یا موقعیت جغرافیایی آنها است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شهر هوشمند، فناوری مدرن، هوش مصنوعی، محیط پایدار، فناوری های پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567091>

