

عنوان مقاله:

شناسایی و مدیریت کارآمد داده‌های بزرگ در توسعه شهر هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علیرضا کریم پورجیرندهی - کارشناس مهندسی تولیدات گیاهی، دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

شهر هوشمند یک ابتکار نوظهور برای ادغام فناوری های اطلاعات و ارتباطات (ICT) به روشهای موثر برای حمایت از توسعه شهرهای هوشمند با کیفیت زندگی ارتقا یافته برای شهروندان خود از طریق خدمات آگاه از زمینه ایمن و ایمن است. چالش های فنی عمده برای تحقق شهرهای هوشمند شامل بهینه سازی استفاده از منابع، ارائه خدمات بدون وقفه در همه زمانها در همه جنبه ها، به حداقل رساندن هزینه ها و کاهش مصرف منابع است. برای مقابله با این چالش ها، تکنیک ها و فناوری های جدیدی برای مدلسازی و پردازش کلان داده‌های تولید شده و استفاده شده از طریق اینترنت اشیا (IoT) مورد نیاز است. برای این منظور، ما یک رویکرد داده‌محور به اینترنت اشیا را در مفهومسازی «چیزها» از دیدگاه سرویس محور پیشنهاد می کنیم و روشهای کارآمد برای شناسایی، ادغام و مدیریت کلان داده‌ها را بررسی می کنیم. انتظار می رود رویکرد داده‌محور از مدیریت کارآمد داده‌ها با پیچیدگی های ذاتی داده‌های بزرگ تولید شده توسط اینترنت اشیا، بهتر پشتیبانی کند. علاوه بر این، از روشهای پردازش و استدلال کارآمد و مقیاسپذیر مورد نیاز در توسعه برنامه های کاربردی شهر هوشمند پشتیبانی می کند. این مقاله ادبیات را اصلاح می کند و به مبانی برنامه های کاربردی شهرهای هوشمند کمک می کند.

کلمات کلیدی:

شهرهای هوشمند، مدل داده، پایگاههای داده، یکپارچه سازی داده‌ها؛ اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696763>

