

عنوان مقاله:

تبیین چالش ها و فرصت های معماری شهرهای هوشمند در راستای دستیابی به پایداری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

شرمین علیا - دکتری معماری، دانشکده هنر و معماری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شهر هوشمند از اواخر دهه ۱۹۹۰ به یک حوزه به سرعت در حال ظهور تبدیل شده است. در این راستا دانشگاه ها، صنایع و دولت ها در تلاش اند تا با بهره گیری از کاربرد اینترنت اشیا راه حل های نوآورانه ای را برای مدیریت شهرنشینی با حداقل تاثیر بر محیط زیست، سبک زندگی شهروندان و در نتیجه خلق فضاهای پایدار مبتنی بر نوآوری دست یابند. در بدو امر استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات ICT در عملیات و فرآیندهای شهری، مفهوم شهر دیجیتال مطرح گردید و بعدها، با ظهور مفهوم اینترنت اشیا، شهرهای هوشمندی که در آنها فرآیندها و عملیات شهری با حداقل حضور انسان صورت می گرفت، پایه گذاری شد. شهر هوشمند به عنوان راهحلی برای مقابله با چالش های ناشی از رشد تصاعدی شهرنشینی جمعیت شهری پدیدار شد. با این حال، مفهوم شهر هوشمند هنوز در حال تکامل است و به دلیل موانع تکنولوژیکی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی در سراسر جهان جریان ندارد. پژوهش حاضر با هدف ارائه ماهیت شهرهای هوشمند پایدار با استفاده از راهبردهای ترکیبی در پژوهش و به کمک استنتاج منطقی انجام شده است. این مقاله با ارائه ی مروری موجز بر شهرهای هوشمند، بررسی ادبیات گسترده موضوع چالش ها، فرصت ها و ویژگی های معماری و در نتیجه ترکیب و پیاده سازی های دنیای واقعی شهرهای هوشمند پایدار را تبیین و ارائه نموده است.

کلمات کلیدی:

معماری شهر هوشمند، شهر دیجیتال، اینترنت اشیا، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651712>

