



سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی شریف - تیر ۱۳۹۸



شهرهای هوشمند: آنالیز اجزاء، چالش ها و بررسی استراتژی ها

امیر محمد حمزه¹، محمد علی کازرونی²

1- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی
واحد کرمان، ایران

2- استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ایران

am.hamzeh92@gmail.com

خلاصه

جمعیت جهان به سرعت در حال رشد است. شهرها در حال پذیرش نیمی از جمعیت جهان هستند و این افزایش جمعیت باعث ایجاد فشار بر روی تمامی جوانب زندگی شهری میشود. بر اساس گزارش سازمان ملل، انتظار میرود 66٪ جمعیت جهان تا سال 2050 در شهرها سکونت یابند. از آنجایی که شهرها دارای منابع و امکانات بسیاری هستند، چنین محیط هایی مردم را از مناطق گوناگون به سمت خود جذب کرده و این جذابیت تبدیل به یک مسئله نگران کننده برای دولت ها و مدیران شهری شده است. با این وجود، ایده هوشمند سازی شهرها به عنوان یک استراتژی به منظور کاهش مشکلات ناشی از افزایش سرعت شهرنشینی مطرح گردیده است. بنابراین، هدف از پژوهش حاضر آنالیز اجزاء اصلی شهر هوشمند و بررسی چالش ها و استراتژی های بکار برده شده در این شهر است. روش این پژوهش توصیفی بوده و بر پایه جمع آوری اطلاعات اسنادی و متون مرتبط با این حوزه تدوین شده است. در همین راستا، در گام نخست با معرفی اجزای اصلی شهر هوشمند، تمامی این اجزاء مورد آنالیز قرار گرفته. سپس، چالش های پیش رو در اجرای پروژه های هوشمند سازی مورد بررسی قرار میگیرند. در گام سوم، به بررسی دو استراتژی مهم همراه با نقاط قوت و ضعف میپردازیم و در گام آخر نیز شهرهای هوشمند جهان با توجه به رتبه بندی آن ها در هر یک از فاکتورهای تاثیر گذار هوشمند سازی معرفی میشوند.

کلمات کلیدی: شهر هوشمند، آنالیز اجزاء، چالش ها، استراتژی ها.

1. مقدمه

از زمان انقلاب صنعتی، مردم در حال توسعه شهرنشینی بوده اند و هر هفته بیش از یک میلیون نفر از مردم از سراسر جهان به شهرها مهاجرت میکنند. امروزه شهرها تقریباً 70٪ انرژی جهانی را مصرف میکنند (1). استفاده بی رویه از منابع، شهرها را با چالش هایی بی سابقه مواجه کرده است. این مشکلات کاهش قابل توجهی از قابلیت های اساسی در چگونگی زندگی شهری را با خود به همراه داشته است. به عنوان مثال، آلودگی هوا، نگرانی های بهداشتی، ترافیک، بحران انرژی و همچنین مشکلات اجتماعی بطور فزاینده ای در حال پیچیده تر شدن هستند و راه حل های آن ها نیازمند همکاری بین تمامی اجزاء تشکیل دهنده یک شهر است (2). این مشارکت همه جانبه با هدف ایجاد شهر هوشمند، شهر را با عنوان "آزمایشگاه زندگی شهری" معرفی میکند که به دولت، سازمان