



نقش اینترنت اشیا (IoT) در تحقق شهرهای هوشمند (مطالعه موردی: شهر مشهد)

محمد رضا ظهوری زاده^۱، مجتبی پور محقق^۲

۱- دانشجوی کارشناسی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، واحد مشهد، ایران

۲- هیات علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، واحد مشهد، ایران

چکیده

در سال‌های اخیر پیشرفت سریع فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات شهرها را به لحاظ فعالیتی و کالبدی و کیفیت زندگی ساکنان شهرها تحت تاثیر قرار داده است. علاوه بر این، نیاز به مدیریت انرژی، وقت و افزایش بهره‌وری شبکه زندگی شهری، پژوهشگران را بر آن داشته است تا به دنبال روش‌هایی عملیاتی و پیشرفته در مدیریت شهری باشند. در این میان، مفهوم شهر هوشمند به عنوان راهکاری برای ساختن شهرهای کارآمدتر و پایدارتر، در سیاستگذاری‌ها بسیار مورد توجه بوده است. شهرهای هوشمند با هدف برنامه‌ریزی یکپارچه فرآیندهای شهری در بستر اینترنت اشیا (IoT) در جهت افزایش رضایت و آسایش شهروندان ایجاد می‌شوند. اهمیت هوشمند شدن شهرهای بزرگ تا آنجا است که شهرداری مشهد در چشم انداز افق برنامه پنج ساله خود بر اساس اسناد بالادستی ضریب هوشمند کردن فعالیت‌ها و خدمات خود به شهروندان را تعیین و برای رسیدن به آن برنامه ریزی کرده است. در مقاله نقش IoT در تحقق مشهد هوشمند مورد مطالعه قرار می‌گیرد.

واژگان کلیدی: اینترنت اشیا، سامانه دو چرخه اشتراکی، سیستم مدیریت هوشمند انرژی، شهر هوشمند، شهر مشهد