

# 5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

September 15, 2020

Tbilisi - Georgia

COMSTEC Inter-Islamic Network on Virtual Universities  
Avicenna International Community College LLC



## رویکردها و چالش‌های شهر هوشمند در مدیریت شهری یکپارچه

فاطمه نجفی<sup>۱</sup>، مهدی کرباسی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی

۲- دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی

### چکیده

روند رشد گسترده شهرنشینی توأم با دیگر روندها و رویدادهای سیاسی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، فناوری و زیست محیطی باعث ظهور طیف گسترده‌ای از چالشها و بحران‌ها برای جوامع انسانی مستقر در مناطق شهری شده است. برخی از پیش‌بینی‌ها نشانگر حادث شدن این مشکلات در آینده نزدیک و بعضی دیگر مبین ظهور جدی در آینده دورتر است. اما به هر تقدیر، مدیران شهری موظف به درک این شرایط در حال ظهور و برنامه ریزی پیش‌دستانه جهت مقابله با آنها هستند. این پژوهش، حرکتی آغازین و ابتدایی جهت درک مسایل و شرایط پیش‌رو است. مهمترین اهداف شهر هوشمند، ایجاد جامعه‌ای با کیفیت زندگی بالاتر، محیط اقتصادی پویا و رو به رشد، و شکل‌گیری محیط زیستی پایدارتر است. فناوری‌های نوین، از طریق بهبود عملکرد و بهره‌وری بخش‌های مختلف زندگی شهری باعث کاهش هزینه‌های شهری و شکل‌گیری فرصت‌های نوین برای جامعه شده‌اند. از سال ۲۰۱۷ میلادی، تغییر رویکردی به سمت جلب مشارکت هرچه بیشتر شهروندان و کسب و کارها در توسعه و تحول شهری، یا شکل‌گیری شهروند هوشمند، در اکثر جوامع شهری رخ داده است. هدف شهرهای هوشمند کاهش چالش‌های پیش‌روی شهرها، از جمله کمبود منابع انرژی، بهداشت، مسکن، آب و تضعیف زیرساختها (جاده‌ها، مدارس و حمل و نقل) است. پیشرفت‌های اخیر در فناوری اطلاعات و ارتباطات توأم با کاهش هزینه فناوری، همانند کاربردهای تلفن همراه ارزان، رسانه‌های اجتماعی رایگان، سیستم‌های رایانه‌ای ابری، و راهکارهای مقرون به صرفه جهت استفاده از حجم بالای داده، فرصت‌ها و ابزارهای بهتری را جهت درک، انتقال و پیشینی کارکردهای شهری در اختیار شهرها قرار داده است. **واژگان کلیدی:** شهر هوشمند، شهروند هوشمند، مدیریت شهری هوشمند، حکمروایی هوشمند