

عنوان مقاله

نقش عوامل موثر در هوشمندسازی فضاهای شهری با تاکید بر
تکنولوژی هوشمند در ساختمان ها
(نمونه موردی منطقه 1 شهر مشهد)

The Role of Effective Factors in Urban Smart Intelligence with Emphasis on Smart Technology in Buildings (Case Study of District 1 of Mashhad)

حسین برلیانی^{1*} ، شفیقه احمدی² ، نفیسه نبی³ ، مریم فلاح⁴
1. دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه تهران
مدرس گروه معماری و شهرسازی دانشگاه خيام

Hossein.berelyani@gmail.com

2. کارشناس ارشد مرکز پژوهشی مطالعات شهری و منطقه ای شمال شرق کشور
3. دانشجوی کارشناسی ناپیوسته معماری دانشگاه خيام مشهد
4. دانشجوی کارشناسی ناپیوسته معماری دانشگاه خيام مشهد

1. دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه تهران.
2. کارشناس ارشد مرکز پژوهشی مطالعات شهری و منطقه ای شمال شرق کشور
3. دانشجوی کارشناسی ناپیوسته معماری دانشگاه خيام مشهد
4. دانشجوی کارشناسی ناپیوسته معماری دانشگاه خيام مشهد

چکیده

در این تحقیق نقش عوامل موثر در هوشمندسازی فضاهای شهری با تاکید بر تکنولوژی هوشمند در ساختمان ها در منطقه 1 شهر مشهد انجام شد. شهر هوشمند تعامل سیستماتیک بین مردم و حاکمیت برای توسعه شاخص های کیفیت زندگی است و رشد فزاینده جمعیت جهان و گرایش عمده به سوی شهر نشینی، آثار فاجعه آمیزی بر محیط و فضاهای شهری داشته است. این پژوهش با هدف شناسایی و بررسی عوامل موثر، هوشمند سازی، صرفه جویی در منابع، زمان و انرژی در شهر، به تبیین مفهوم "هوشمندی" در شهرشناسایی و معرفی روشهای موثر بر ارتقا کیفیت زندگی شهری پرداخته است. در این تحقیق نقش عوامل موثر در هوشمندسازی فضاهای شهری با تاکید بر تکنولوژی هوشمند در ساختمان ها (نمونه موردی منطقه 1 شهر مشهد) انجام شد. هدف این تحقیق سنجش اثرات هوشمند سازی در توسعه پایدار شهری است، در شهر هوشمند، تمام سازمان ها، مردم و دیگر مولفه های شهری به صورت یکپارچه و منظم در ارتباطند که سبب کاهش مصرف انرژی و بهینه سازی آن می شود. این پژوهش به روش توصیفی پیمایشی در جامعه آماری 172547 نفری و با حجم نمونه 384 نفر بر اساس فرمول کوکران انجام شد. ابزار پژوهش پرسشنامه محقق ساخته با روایی محتوایی و عاملی تأیید شده با 14 سوال بود. پایایی آن با آلفای کرونباخ 0.762 مورد آزمون قرار گرفت. نتایج آزمون t استیودنت از تاثیر گذاری اغلب عوامل بر هوشمند سازی را نشان داد. در آزمون فریدمن تاثیر گذاری عوامل در جذب گردشگر، بهبود حمل و نقل و افزایش ساخت و ساز از بیشترین مزایای هوشمند سازی شهری در منطقه 1 مشهد بیان شد.

کلید واژه : هوشمندسازی، فضاهای شهری، یابرداری، شهر هوشمند، تکنولوژی هوشمند

مقدمه

یک شهر هوشمند اغلب از طریق اهداف آن تعریف می شود و هوشمندتر به عنوان کارآمدتر، پایدارتر، عادلانه و قابل زندگی تعریف می شود (Alawadhi et al, 2012). مفهوم شهر هوشمند در درجه اول شهر را به عنوان یک سیستم که دارای زیر سیستم های متعدد است، بررسی می کند (Chourabi et al, 2012). این عملکرد زیر سیستم ها به عنوان یک کل در نهایت به آن ها اجازه می دهد که به شیوه هوشمند و هماهنگ رفتار کنند (Colldahi et al, 2013). یکی از تاثیرگذارترین تعاریف در ادبیات دانشگاهی توسط دانشگاه صنعتی وین در سال 2007 ارائه شده است. شهر هوشمند، شهری است که به خوبی در حال اجرای راه های رو به جلو در خصوصیات شش گانه مردم هوشمند، تحرک هوشمند، حکمروایی هوشمند، زندگی هوشمند، اقتصاد هوشمند و محیط هوشمند است، که در ترکیبی هوشمند از دارایی ها و فعالیت های سرنوشت ساز، مستقل و آگاه شهروندان ساخته می شود (Mosannenzadeh & Vettorato, 2014). در حالیکه بیش از نیمی از جمعیت جهان در نقاط شهری و شهرها را بصورت یکی از بزرگترین مصرف کننده اسکان یافته های مواد و ذخایر طبیعت از