

بررسی موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از نظر شهروندان و کارکنان شهرداری تهران*

دکتر مریم معینی‌فر**، مهندس عباس عطار***

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۱۰/۱۱، تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۲/۰۲/۱۶

چکیده

این پژوهش با توجه به اهمیت دسترسی و توانایی استفاده از اطلاعات در شهر الکترونیک و با توجه به نابرابری‌های موجود در شهر از لحاظ میزان دسترسی، داشت، نابرابری‌های فضایی و کالبدی و امکانات متفاوت شهروندان، به دنبال بررسی موانع و مشکلات اجرای شهرداری الکترونیکی است، که با در نظر داشتن نظریه حکمرانی خوب و جایگاه عدالت شهری در آن، به بررسی موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از دیدگاه شهروندان تهرانی و کارکنان شهرداری تهران به روش میدانی و با کمک ابزار پرسش‌نامه پرداخت و به این نتیجه رسید که شهروندان تهرانی از چهار مؤلفه تعریف شده، همه مؤلفه‌های مذکور را به عنوان موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک شناسایی نموده‌اند. دو مؤلفه سطح دسترس و ارزشمندی فضای مکان‌ها از نظر کارکنان به عنوان مانع شناسایی نشد. موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از نظر کارکنان شهرداری تهران عبارتند از همخوانی فضای مجازی و فضای حقیقی، تضاد میان معنا و کارکرد.

واژه‌های کلیدی

شهروند الکترونیک، شهر اطلاعاتی، عدالت شهری، شهرداری الکترونیکی، فضای جریان‌ها

* این مقاله برگفته از پایان نامه کارشناسی ارشد شهرسازی عباس عطار با عنوان «بررسی موانع اجرایی شهرداری الکترونیک از دیدگاه شهروندان و کارکنان شهرداری تهران با رویکرد عدالت اجتماعی» است که به راهنمایی دکتر مریم معینی‌فر در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین انجام یافته است.

** استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده معماری و شهرسازی، گروه شهرسازی، قزوین، ایران. (مسئول مکاتبات) Email: maryammooinifarp@yahoo.com

*** دانشجوی کارشناسی ارشد شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران. Email: abbas.amq@iran.ir

نه تنها امکانات، رفاه، خدمات و غیره را از کف می‌دهند، بلکه مسائل و مشکلات‌شان توسط مدیران شهری و از پنجره شهری مجازی دیده نمی‌شود. بنابراین، از حیطه برنامه‌ریزی شهری بیرون گذاشته می‌شوند. این پرسش مطرح می‌شود که با توجه به نایابی‌های موجود در شهر از لحاظ میزان دسترسی و داشت و نایابی‌های فضایی و کالبدی و امکانات متفاوت شهروندان در مشارکت شهری و با توجه به وضعیت پیوژت اشار خاص، مانند زنان و کودکان، اجرای صحیح و کارآمد شهرداری الکترونیک، با چه موانع و مشکلاتی مواجه است پرسش اساسی پژوهش عبارت است از: موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیکی از دیدگاه شهروندان و کارکنان شهرداری تهران چیست؟

چارچوب نظری پژوهش

امروزه فناوری اطلاعات محور توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جوامع می‌باشد، به‌گونه‌ای که قرن بیست و یکم را عصر اطلاعات و دانایی نامیده‌اند (کیخا و همکاران، ۱۳۸۸). شیوه اطلاعاتی توسعه یک پارادایم اجتماعی تکنیکی نوین است که پیوژتی اصلی آن عبارت است از پدیدارشدن فرایند اطلاعات به عنوان هسته آن که اثربخشی و بهره‌وری تمامی فرایندهای فرآوری، پخش، مصرف و مدیریت را تعیین می‌کند. پیوژتی‌های اصلی این جامعه عبارتند از:

- اقتصاد اطلاعاتی
- اقتصاد جهانی

- دوقطبی بودن: در جامعه شبکه‌ای، قطب‌های تازه‌ای میان آنان که به اطلاعات دسترسی دارند و کسانی که در چنین موقعیتی نیستند، پدید آمده است.

- تحول بنیادین در ماهیت ارتباطات اجتماعی: شیوه‌های مختلف ارتباطات (مکتوب، شفاهی، دیداری و شنیداری) با هم تعامل می‌کنند. در اینجا دیگر مخاطبان منفعل نیستند، بلکه فاعلانی هستند که ارتباطات متقابل برقرار می‌کنند.

- فرهنگ مجازی: در جامعه شبکه‌ای، در ابرمتنی غول‌آسا، گذشته، حال و آینده به صورت بین‌الاذهانی جلوه می‌کنند و زمینه تعامل را فراهم می‌آورند و بدین صورت، محیط فرهنگی نمادین شکل می‌گیرد. - شهر الکترونیک: شهر اطلاعاتی نه یک شکل، بلکه یک فرایند است. فرایندی که سلطه ساختاری فضای جریان‌ها، اعم از جریان‌های سرمایه، اطلاعات، ارتباط متقابل، تصاویر، صدا و موارد دیگر و پیوژتی آن است.

- تغییر در نحوه کار و فعالیت (کاستلن، ۱۳۸۹). در این میان، دو نقطبی شدن جهان به‌طور کلی و جوامع به‌گونه‌ای

۱. مقدمه

رشد، توسعه و گسترش فناوری اطلاعات، جامعه صنعتی را به سمت جامعه پسا-صنعتی سوق می‌دهد که اطلاعات مهم‌ترین ویژگی و شاخصه آن است و مشاغل اطلاعاتی عمده‌ترین بخش مشغله آن را تشکیل می‌دهند (وبستر، ۱۳۸۴). تولید، پردازش و مدیریت اطلاعات، حرفة‌های اصلی چنین جامعه‌ای هستند (همان). چنین جامعه‌ای را جامعه اطلاعاتی نامیده‌اند. جهانی شدن اقتصاد و ظهور مؤسسات اقتصادی قابل انتظاف، گسترش اقتصاد مبتنی بر دارایی و توسعه و کاربرد عمیق شبکه‌های ارتباطی و دیجیتالی و پیوژتی‌های اصلی چنین جامعه‌ای هستند (کریمی‌فرد، ۱۳۸۴).

تغییر ساخت اقتصاد، تغییر ساخت اجتماع را دربردارد، ساختارمندی جدیدی که در آن، اطلاعات در مرکز قرار می‌گیرد و اجزای فرایند اطلاعات (خلق کنندگان، تولید کنندگان، توزیع کنندگان، اشاعه دهنگان و استفاده کنندگان) دیگر ارتباطی خطی با یکدیگر ندارند و اقسام مختلف اجتماعی را نمی‌سازند، بلکه هر کس می‌تواند در هر لحظه در نقش‌های گوناگون ظاهر شود.

چنین شهری را شهر الکترونیک می‌نامند، شهری که ارتباط نیاز اصلی آن است و روح غیرمادی آن را تشکیل می‌دهد و شهروندان آن کسانی هستند که به این شبکه ارتباطی متصل هستند و همه انواع اطلاعات لازم را در اختیار دارند.

شهر الکترونیک، همچون هرگونه‌ای از نمود زیست شهری در عصر اطلاعات، پدیده‌ای انسانی است. شهر الکترونیک نمادی است از اجتماع و گونه‌ای خاص از ارتباطات اجتماعی، نظامات فرهنگی و نمودهای رفتاری را دربردارد و گونه‌ای خاص از زندگی را می‌طلبد که زندگی الکترونیکی خوانده می‌شود (کاستلن، ۱۳۸۹). در چنین شهری، شهروند کسی است که از حداقل دانش لازم در رابطه با مفاهیم پایه ICT، توانایی و امکان کافی برای برقراری ارتباط با اینترنت، توانایی و امکان مبادله پیام‌های الکترونیکی و توانایی و امکان کشف و تولید اطلاعات مورد نیاز برخوردار باشد.

دسترسی و توانایی استفاده از اطلاعات، دو شاخص عمدۀ در جامعه اطلاعاتی و شهر الکترونیک است. شکاف میان دارندگان این دو شاخص و ندارندگان آن که به شکاف دیجیتالی^۱ موسوم است، روزبه روز در حال گسترش است، زیرا هر روز به توانایی آنانی که به اطلاعات دسترسی دارند، افزوده می‌شود و آنانی که بدون اطلاعات هستند و یا توان استفاده از آن را ندارند، بیشتر به حاشیه رانده می‌شوند، به گونه‌ای که با مفهومی جدید از حاشیه‌نشینی مواجه‌هیم، یعنی حاشیه‌نشینی الکترونیکی، کسانی که هویت شهروندی الکترونیک از آنان سلب می‌شود و به واسطه از دست دادن این هویت

جديد است تا ضمن حداقل نمودن فاصله میان مردم و شهروندان، خدمات خود را با هزینه کمتر، سریع‌تر و با کیفیت بالاتر در اختیار شهروندان قرار دهد. این امر همان آرمانی است که تحت عنوان نظریه حکمرانی خوب^۲ طرح می‌گردد.

زیربنای نظریه حکمرانی خوب از توسعه مشارکت شهروندان و دیگر اجزای جامعه مدنی، ارتقای سطح پاسخ‌گویی دستگاه‌های اجرایی، شفافیت فرایندهای کاری، افزایش سطح آگاهی‌های عمومی، کاهش هزینه‌های جاری، نظارت مستقیم مردم و در نهایت، گسترش عدالت اجتماعی از طریق ایجاد فرصت‌های برابر جهت استفاده مردم از اطلاعات، تشکیل گردیده است (اختیارزاده و عسگرپور، ۱۳۸۸). چنین ساختاری مبتنی است بر مدیریت کارآمد، ارائه امکانات در بستر سهل و آسان و جلب رضایت آحاد شهروندان در فرایند که از آن با عنوان دولت کوچک و چابک یاد می‌گردد و منتج به دوری از بوروکراسی اداری، شفافیت و مقابله با فساد اداری می‌گردد.

از جهتی دیگر، ظهور شهر مجاذی موجب کاهش حرکت جمعیت در شهر واقعی می‌شود و فضاهای هم‌زمان را، بدون فرسایش و اصطکاک، با یک هندسه موازی امکان‌پذیر می‌سازد. در واقع، دو فضایی شدن شهر در فضاهای واقعی و مجاذی، نوعی مدیریت و کنترل حرکت جمعیت شهری محاسب می‌گردد و می‌کوشد حرکت جمعیت شهری را آرامتر، کم‌هزینه‌تر و امن‌تر نماید.

شهرداری الکترونیک، شهروند الکترونیک

شهرداری الکترونیک، سازمانی است که با بهره‌گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات، خدمات خود را در حوزه وظایف شهرداری به صورت سریع، قابل دسترسی و امن به شهروندان ارائه می‌دهد. شهرداری با برختخود نمودن خدمات، طراحی مجدد سازمان، ایجاد روندهای شهری و محدود محصور، یکپارچگی میان بخش‌های مختلف و ساده‌سازی تعامل، به پیاده‌سازی شهرداری الکترونیکی می‌پردازد (سرافرازی و معمارزاده، ۱۳۸۶).

در واقع، فلسفه وجودی مدیریت شهری چیزی نیست جز هدایت مطلوب امور در ارائه خدمات مورد نیاز به شهروندان. فناوری اطلاعات نیز در همین راستا به دنبال کاهش واسطه‌های توزیع خدمات شهری و در نتیجه، افزایش اثربخشی و کارایی است. بر این اساس، رویکرد عمومی مدیریت شهری در شهرداری الکترونیک می‌باشد توجه به شهرداری به عنوان سازمانی از مردم و به مردم باشد، به این معنا که هم تأمین‌کننده مواد مورد نیاز شهر و هم مشتری آن مردم هستند.

خاص، اهمیت ویژه‌ای می‌یابد. در حالی که در کشورهای توسعه یافته، اینترنت تقریباً تبدیل به جزیئ از زندگی روزمره افراد شده است، به گونه‌ای که بر طبق گزارشات سازمان ملل متعدد در سال ۲۰۰۵ نزدیک ۶۸ درصد افراد آمریکای شمالی کاربر مستقیم اینترنت بوده‌اند (*United Nations, 2005*، در بسیاری از کشورهای در حال توسعه تعداد افرادی که به اینترنت دسترسی دارند، حتی از ۱۰/۰ درصد کل جمعیت نیز کمتر است و این میزان در مناطق فقرینشین شهری تقریباً صفر است (*Unescap, 2002*).

شهر الکترونیک

اصطلاح شهر الکترونیک یا شهر دیجیتال، اولین بار در سال ۱۹۹۴ در کنفرانس شهر دیجیتال اروپا طرح گردید. در سال ۱۹۹۶ پژوهه‌های تحت این عنوان در برخی از شهرهای اروپایی به اجرا درآمد (یعقوبی و فروورده، ۱۳۸۸).

تعاریف مختلفی از شهر الکترونیک ارائه گردیده است، از جمله:
- شهری که در آن بر روی فرصت‌های خلق شده توسط فناوری اطلاعات و ارتباطات، به منظور افزایش موفقیت و اثرباری بیشتر، سرمایه‌گذاری شده است (*Odendaal, 2002*).

- ارتباطی هماهنگ و بر پایه شبکه، برای انجام وظایف معمولی ساکنین به روش الکترونیکی که پیش از این، در مدل شهر معمولی، توسط خود اشخاص انجام می‌شد (*Coucleis, 2001*).

- تعامل هدفمند سه نهاد مدیریت شهری، شهروندان و زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات، به منظور تسهیل امور شهری و ارتقاء رفاه شهروندان، با تکیه بر سه اصل شفافیت، مشارکت و در دسترس بودن (اختیارزاده و عسگرپور، ۱۳۸۸).

- شهری که اجرای اکثر فعالیت‌های آن از طریق امکانات مبتنی بر اینترنت و سیستم‌های الکترونیک امکان‌پذیر باشد و امکان دسترسی الکترونیکی شهری و محدود محصور، به کلیه ادارات و اماکن درون شهری و دستیابی به اطلاعات مختلف مورد نیاز، به صورت شبانه‌روزی، در تمام ایام هفته، به شیوه‌ای با ثبات، قابل اطمینان، امن و محترمانه، فراهم باشد (جالی، ۱۳۸۲).

فضاهای شهر الکترونیک با رویکرد چندمرکزی و معطوف به نیازهای روزمره شهروندان و تلاش در جهت پاسخ‌گویی جامع و کامل به آن طراحی می‌گردد. شهر الکترونیک، در واقع، ارتباطی دو سویه است بین کسب و کارها، سازمان‌ها و شهروندان.

اهداف شهر الکترونیک

شهر الکترونیک به دنبال به کارگیری دانش، ابزارها و فناوری‌های

چالش‌های شهر الکترونیک

اگر روند پیشرفت هر سازمانی را شامل سه مرحله اساسی شناخت وضع موجود و تعیین نقاط قوت و ضعف، ترسیم وضع مطلوب و برنامه‌ریزی گذار از وضع موجود به وضع مطلوب دانست، هر تلاش در جهت پیاده‌سازی شهرداری الکترونیک، بدون ادراک دقیق وضع موجود و موانع سیر به سمت وضع مطلوب، ناموفق خواهد بود. حتی در مسیر حرکت به سمت شهرداری الکترونیک نیز می‌باید به صورت مداوم به ارزیابی وضع موجود پرداخت و برنامه‌ها و استراتژی‌ها را بر اساس واقعیات موجود، بازنویسی نمود.

تصمیم‌گیران در حوزه شهرداری الکترونیک، جهت پیاده‌سازی آن با دو مسئله بنیادین مواجه می‌باشند:

- آنان باید بفهمند که چگونه فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌تواند در دستیابی به مزایای اجتماعی و اقتصادی در آن جامعه خاص مفید واقع گردد تا بتوانند اهداف واقعی و دستیافتنی را بر بنیاد آن تنظیم نمایند.

- باید فرایندهای به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات را با شرایط واقعی جامعه هماهنگ و همخوان نمایند.

گرچه کارشناسان فنی به مزایای فناوری اطلاعات و ارتباطات خوش‌بین هستند، اما کارشناسان علوم اجتماعی در این خصوص نگران هستند (کیا و همکاران، ۱۳۸۸). از سویی، در کشور توسعه‌یافته‌ای چون آمریکا، در سال ۲۰۰۵، جامعه مدیران آن کشور با بررسی ۴۶۸ پایگاه اینترنتی انجمن‌ها و شوراهای محلی، نشان دادند که علی‌رغم آنکه دسترسی روی خط مهم‌ترین کانون توجه این انجمن‌ها و شوراهای بوده است، ولی بسیاری از آنها قادر به برآورده ساختن اهداف با اهمیت و دارای اولویت دولت برای خدمات آن لاین نگردیده‌اند (سعیدی‌نژاد و موسی‌خانی، ۱۳۸۸).

در کشورهای در حال توسعه و توسعه‌نیافته، چالش عمدۀ آن است که علی‌رغم سرمایه‌گذاری انجام‌شده، گسترش و نفوذ استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات به کندی صورت می‌گیرد، چرا که سطح آمادگی الکترونیکی جامعه در پذیرش و استفاده از فناوری اطلاعات بسیار پایین است (مستاجران و بدریزاده، ۱۳۸۸). این امر شرایطی را به وجود آورده است که کارشناسان از ایجاد شکاف دیجیتالی میان فقر و ثروتمندان و تشکیل دو قطب ثروتمند اطلاعاتی و فقیر اطلاعاتی سخن می‌گویند.

این چالش‌ها موجب گردیده‌اند که رفتارهای هیجانی و انتظارات خارج از واقع ایجاد شده از شهر الکترونیک، ناکامی‌ها، سرخوردگی‌ها و گاه اثرات مخربی را به همراه داشته باشد (سرافرازی و معمارزاده، ۱۳۸۸).

شهر الکترونیک و عدالت

شهر الکترونیک بر پایه سه هدف بنیادین شکل می‌گیرد: شفافیت، مشارکت و دسترسی‌پذیر بودن (اختیارزاده و عسکرپور، ۱۳۸۸)، به گونه‌ای که بدون تحقق این اهداف، عملًا می‌توان گفت پروژه شهر الکترونیک به شکست منجر خواهد شد.

در اکثر جوامع در حال توسعه، مانند ایران، بیشتر توجه مسئولین و تصمیم‌گیرنده‌گان متوجه ابعاد قابل مشاهده فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌باشد. در حالی که مؤلفه‌هایی مانند ضریب نفوذ تلفن ثابت و حتی دسترسی به اینترنت در کشورمان از مقادیر مشابه مربوط به بسیاری از کشورها بیشتر است، به گونه‌ای که در مطالعه بانک جهانی در سال ۲۰۰۳، ایران در رتبه ۷۷ قرار گرفته است، در زمینه بقیه زیرساخت‌ها، اعم از زیرساخت‌های قانونی، منابع انسانی، فرهنگی، اقتصادی، سیاسی و غیره، حتی از کشورهایی که از زیرساخت‌های فنی ضعیفی نیز برخوردار بوده‌اند، وضعیت بدتری داریم (Nagy, 2003).

شکاف دیجیتالی و آمادگی الکترونیکی

دسترسی و توانایی استفاده از اطلاعات، انسان‌ها و جوامع را به دو بخش دارندگان اطلاعات و بدون اطلاعات تقسیم نموده است. این شکاف موجب جدایی کشورهای توسعه‌یافته از کشورهای در حال توسعه، نسل‌های قدیم از نسل‌های جدید، مردم شهری از روستاییان و انسان‌های باسود از افراد بی‌سواد گردیده است. این شکاف هر روز در حال گسترش دشمن است، زیرا هر روزه به توانایی آنانی که به اطلاعات دسترسی دارند، افزوده می‌شود و آنانی که از اطلاعات محروم‌اند، بیشتر در حاشیه قرار می‌گیرند، به گونه‌ای که امروزه غلبه بر شکاف دیجیتالی از مهم‌ترین عوامل توسعه به شمار می‌رود. مناطق و محله‌های فقیرنشین که از بیشتر مؤلفه‌های توسعه، اعم از آموزش، امکانات رفاهی، امکانات ارتباطی و اشتغال محروم‌اند، اینک و با ظهور فناوری اطلاعات و ارتباطات، با شکافی جدید مواجه هستند که می‌تواند فاصله آنها را با مناطق مرتفه شهری گسترش‌تر نماید. نبود امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، فقدان آموزش‌های لازم، عدم دسترسی به رایانه و اینترنت و غیره، فضایی را به وجود آورده است که باعث مواجه شدن گونه‌ای جدید از فقر، یعنی فقر اطلاعاتی مواجه می‌گردد.

امروزه نهادهای توسعه بین‌المللی دسترسی به اینترنت در مناطق فقیر شهری را هم‌ریف دسترسی به امکانات رفاهی پایه، مانند دسترسی به آب آشامیدنی سالم و برق قرار داده‌اند. در برنامه‌های توسعه و فقرزدایی سازمان ملل و بانک جهانی نیز از فناوری اطلاعات به عنوان یکی از محورهای اصلی در قرن بیست و یکم یاد می‌شود (سلاجوقی،

مکان، بلکه یک کالبد است که در فضای جریان‌ها حضور و ظهور می‌یابد و مشخصه شهر اطلاعاتی را می‌سازد.

منظور از فضای جریان‌ها، نظام مبادلات اطلاعات، سرمایه و قدرت است که فرایندهای پایه‌ای جوامع، اقتصادها و دولتها را در بین محل‌های گوناگون و بدون توجه به محلیت آنها ساختار می‌دهد. این پدیده فضا خوانده می‌شود، زیرا دارای یک نوع مادیت فضایی است. مراکز هدایت‌کننده‌ای که در چند نقطه محدود در چند محل مشخص قرار گرفته‌اند، نظام مخابراتی از راه دوری که خود به تجهیزات و خدمات مخابراتی که به صورت نابرابری در فضا توزیع شده‌اند و یک فضای مخابراتی را به وجود می‌آورند، وابسته است، نظام‌های پیشرفته حمل و نقلی که این نقاط گرهای را به فرودگاه‌های اصلی و خدمات هوایپیمایی، شبکه بزرگراه‌ها و قطارهای پرستاپ وابسته می‌کند، نظام‌های ایمنی ضروری برای حفاظت از این فضاهای هدایت‌کننده که در جهانی خصوصت آمیز قرار گرفته‌اند و نشانه‌گذاری‌های نمادین این فضاهای جریان‌ها، به شکل معناداری بی‌معنی می‌شوند، چه در نظام درونی‌شان و در چه در شکل معماری بیرونی‌شان.

فضای جریان‌ها تبلوری است از جدایی فرایندهای میان قدرت و تجربه و میان معنی و کارکرد. شهر اطلاعاتی در عین حال، یک شهر جهانی است، زیرا کارکردهای هدایت‌کننده اقتصاد جهانی را در شبکه‌ای از تضمیم‌گیری‌ها و مراکز پردازش اطلاعات با یکدیگر همساز می‌کند. در این گونه جهانی شدن، اشکال و فرایندهای شهری فراسوی امر کارکردی و امر سیاسی رفته، بر الگوهای مصرف، شیوه‌های زندگی و نمادگرایی صوری تأثیر می‌گذارد (فکوهی، ۱۳۸۶).

در چنین فضایی، این که فرد در کجا ساختار کالبدی شهر قرار داشته باشد، نه فقط مجموعه‌ای از مزایا و یا محدودیت‌ها را برای او به همراه دارد، بلکه می‌تواند کاملاً منجر به حذف و محو وی از ساختار شهر کترونیک گردد. لذا، طراحی شهری همواره باید متناسب و همگون با فضای مجازی آن باشد تا محرومیت مضاعف شهروندان را به همراه نداشته باشد.

جامعه آماری و روش نمونه‌گیری

کلیه افراد بالای ۱۵ سال ساکن تهران و کلیه کارکنان رسمی و قراردادی شهرداری تهران جامعه آماری این پژوهش را تشکیل می‌دهند. جهت استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای، تهران به سه برش شمال، مرکز و جنوب تقسیم گردید و با قرعه‌کشی از هر برش یک منطقه انتخاب شد. بر این اساس، مناطق ۳، ۷ و ۱۹

بر همین اساس است که با مفهومی به عنوان آمادگی کترونیکی، به معنای توان جامعه در استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در انجام امور روزمره مواجه هستیم (یعقوبی، ۱۳۸۶). تعاریف مختلفی در مورد آمادگی کترونیکی توسط نهادها و سازمان‌های بین‌المللی ارائه گردیده است، از جمله:

- تعریف گروه همکاری‌های اقتصادی آسیا و اقیانوسیه^۳: کشوری دارای آمادگی کترونیکی است که دارای تجارت آزاد، صنعت قانونمند و سهولت در صادرات، هماهنگ با استانداردهای دولتی و توافقنامه‌های تجاری باشد.

- تعریف پژوهه سیاست‌گذاری سیستم‌های رایانه‌ای^۴: جامعه آماده از لحاظ کترونیکی، جامعه‌ای است که دارای سرعت بالای دسترسی به شبکه در یک بازار رقابتی و دسترسی و استفاده پایدار از فناوری اطلاعات و ارتباطات در مدارس، ادارات دولتی، بنگاه‌های اقتصادی، خانه‌ها و مراکز بهداشتی است. در چنین جامعه‌ای، امنیت و حریم خصوصی افراد هنگام بهره‌گیری از روش‌های کترونیکی تأمین شده است و سیاست‌های دولتی از کاربری و اتصال به شبکه‌ای کامپیوتری حمایت می‌کنند و بر این اساس، شهروندان برای مشارکت در جامعه شبکه‌ای آماده‌اند.

- تعریف مرکز توسعه بین‌المللی دانشگاه هاروارد^۵: جامعه‌ای که از لحاظ کترونیکی مجهز به زیرساخت‌های ضروری فناوری اطلاعات و ارتباطات، مانند شبکه‌های مخابراتی با پهنای باند وسیع، دسترسی مطمئن و قیمت مناسب باشد، فناوری ارتباطات و اطلاعات در جوانب مختلف چنین جامعه‌ای درآیخته باشد، در زمینه‌های اجتماعی و فرهنگی دارای محتويات بومی و سازمان‌های برخط باشد، فناوری اطلاعات و ارتباطات در مدارس تدریس گردد و در خدمات دولت کترونیک به کار رود.

- تعریف موسسه بین‌المللی مک‌کونل^۶: توانایی یک جامعه در زمینه بهره‌برداری از اقتصاد دیجیتال.

موانع فضایی و کالبدی پیاده‌سازی شهرداری کترونیک

در حالی که در دیدگاه کلاسیک، شهر به عنوان زیستگاه جمعی گستردگی‌ای که افراد ساکن در آن فاقد آشنایی‌های متقابل و شخصی هستند، تعریف می‌گردید و بدین وسیله، مکان و سکونت بنیاد شهر را تشکیل می‌داد، در نظریه سیستمی، شهر مجموعه‌ای از قراردادها و فعالیت‌های انسانی است که به وسیله موجودیت‌هایی چون مردم، کالاهای انرژی و اطلاعات به یکدیگر متصل گردیده‌اند و در چارچوبی کالبدی قرار می‌گیرند (جوادی، ۱۳۸۲). بنابراین، شهر دیگر نه یک

نیمه نمونه

با توجه به حجم جامعه آماری شهروندان و کارکنان شهرداری مناطق انتخاب شده و سطح اطمینان $\alpha = 0.05\%$ ، حجم نمونه بر اساس فرمول «کوکران» برای شهروندان برابر با 394 نفر و برای کارکنان شهرداری برابر با 344 نفر تعیین گردید.

نتایج پژوهش

چنان که در جدول زیر دیده می‌شود، شهروندان تهرانی مؤلفه‌های دسترسی و تضاد میان معنا و کارکرد را با میانه ضعیف و خیلی ضعیف در سطح پایینی و به عنوان یک مانع در جهت اجرای شهرداری الکترونیک ارزیابی نموده‌اند. در زمینه مؤلفه‌های ارزشمندی فضای مکان‌ها و همخوانی فضای مجازی و فضای حقیقی نیز، گرچه میانه روی متوسط قرار دارد، اما قرار داشتن مد آنها روی خیلی ضعیف و ضعیف، کشیدگی منحنی را به گونه‌ای به سمت چپ می‌برد که می‌توان کمبود آنها را نیز مانعی در جهت تحقق شهرداری الکترونیک دانست (جدول ۱).

کارکنان شهرداری تهران سطح دسترسی و ارزشمندی فضای مکان‌ها را به عنوان مؤلفه‌های مانع جهت اجرای شهرداری الکترونیک ارزیابی نمی‌کنند، اما در مورد کمبود سطح مؤلفه‌های همخوانی فضای مجازی و فضای حقیقی (با میانه متوسط و مد ضعیف) و تضاد میان

انتخاب گردیدند.

روش وابزار پژوهش

ابزار این پژوهش، پرسشنامه است. با توجه به پرسش‌های پژوهش، مؤلفه‌ها و شاخصه‌های هر یک از متغیرهای پژوهش استخراج گردیدند که در این پژوهش با توجه به مباحث نظری طرح شده، دسترسی، ارزشمندی فضای مکان‌ها، همخوانی فضای مجازی و فضای حقیقی و تضاد میان معنا و کارکرد مؤلفه‌های موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیکی محسوب می‌گردند.

روایی و اعتبار پرسشنامه

جهت سنجش روایی، پرسشنامه در اختیار برخی متخصصان قرار گرفت و پس از رفع نقص، پرسشنامه نهایی تدوین گردید. جهت بررسی اعتبار، پرسشنامه در یک گروه 30 نفره از شهروندان تهرانی و یک گروه 30 نفره از کارکنان شهرداری تهران اجرا شد و بر اساس نتایج حاصل شده، ضریب آلفای کرونباخ محاسبه گردید. مقدار شهروندان تهرانی برابر با 0.78 و مقدار کارکنان شهرداری تهران برابر با 0.74 به دست آمد که نشان می‌دهد سوالات پرسشنامه از هماهنگی درونی و اعتبار کافی برخوردارند.

جدول ۱. آزمون داده‌های آماری مؤلفه‌های موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از دیدگاه شهروندان تهرانی و کارکنان شهرداری تهران

داده‌های آماری	دسترسی	همخوانی فضای مجازی و حقیقی	ارزشمندی فضای مکان‌ها	میان معنا و کارکرد	از دیدگاه شهروندان
تعداد قابل قبول	۳۹۴	۳۹۴	۳۹۴	۳۹۴	از دیدگاه شهروندان
تعداد خطأ	تعداد خطأ
میانه	۲/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	۲/۰۰	میانه
مد	۱	۲	۱	۱	مد
تعداد قابل قبول	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	از دیدگاه کارکنان شهرداری تهران
تعداد خطأ	۳۸	۹	۱۹	۱۹	تعداد خطأ
میانه	۳/۰۰	۲/۰۰	۴/۰۰	۳/۰۰	میانه
مد	۲	۲	۴	۴	مد

بررسی موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از نظر شهروندان و کارکنان شهرداری تهران

². آزمون داده‌های آماری خی دو مؤلفه‌های موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از دیدگاه کارکنان شهرداری تهران و شهروندان تهرانی جدول ۲.

داده‌های آماری	دسترسی	تضاد میان معنا و کارکرد همخوانی فضای مجازی ارزشمندی فضای مکان‌ها
از دیدگاه شهروندان	خی دو	۱۲۲/۲۱۸
درجه آزادی	۴	۴۴۳/۵۱۳
سطح معناداری	۰/۰۰۰	۵۴۲/۶۲۴
از دیدگاه کارکنان شهرداری تهران	خی دو	۹۵/۳۸۶
درجه آزادی	۳	۴۵/۲۳۸
سطح معناداری	۰/۰۰۰	۱۱۱/۹۲۰
از دیدگاه کارکنان شهرداری تهران	خی دو	۱۱۰/۶۴۶
درجه آزادی	۴	۲
سطح معناداری	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

جدول ۳. جدول داده‌های آماری موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک

تعداد قابل فرول	نیازخواه	میزان نیاز	مد	آغاز مهلت	واریانس	دانمه تغییرات	کسرین نمره	بیشترین نمره
۳۹۴	از دیدگاه شهروندان	۱۰/۲۴	۰	۲/۲۶۳	۵/۱۲۰	۹	۵	۱۴
۳۰۶	از دیدگاه کارکنان شهرداری تهران	۱۱/۴۷	۳۸	۱/۶۴۳۴	۲/۶۶۹	۷	۹	۱۶

چنان‌که در جدول زیر نشان داده می‌شود، شهروندان تهرانی نمراتی با میانگین، میانه و مد ضعیف ارائه داده‌اند.
کارکنان شهرداری تهران نیز با میانگین، میانه و مد به ترتیب ۵۷/۳۵ و ۶۰ با شهروندان هم‌نظر هستند.

معنا و کارکرد (با میانه ضعیف و مد خیلی ضعیف) به عنوان مؤلفه‌های مانع در جهت تحقق شهرداری الکترونیک، با شهرهای تهرانی هم نظر هستند.

۶۰ و با شهروندان هم نظر هستند.

با تبدیل نمرات ارائه شده به نمرات رتبه‌ای نیز می‌توان دید که هیچ‌یک از شهروندان شرایط فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک را خوب یا خیلی خوب ارزیابی نکرده‌اند. در برابر، ۸۱/۲ درصد از شهروندان آن را ضعیف یا خیلی ضعیف دانسته‌اند.

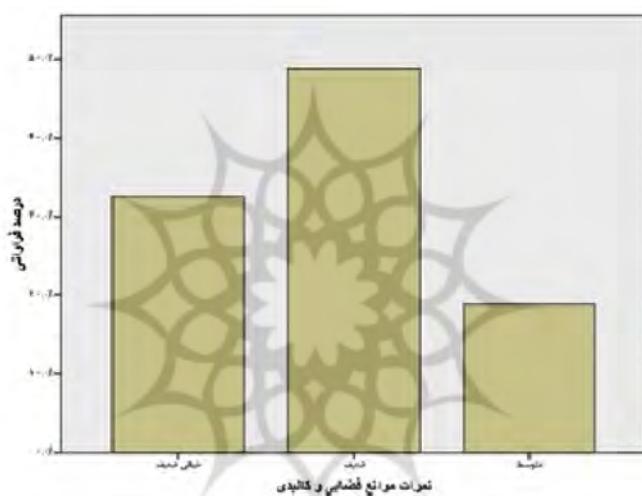
۱/ ۷۸ درصد از کارکنان شهرداری تهران نیز شرایط فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک را ضعیف یا خیلی ضعیف دانسته‌اند و تنها ۳/۳ درصد ارزیابی خوبی از آن داشته‌اند.

آزمون معناداری خی دو، با رد فرضیه صفر، کلیه نتایج فوق را با اطمینان ۹۵ درصد و سطح معناداری حداقل ۵ درصد مورد تأیید قرار می دهد (جدول ۲).

با جمع نمودن نمرات داده شده توسط شهروندان و کارکنان شهرداری تهران به مؤلفه های مختلف موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک، می توان ارزیابی کلی آنها را نسبت به وجود موانع فضایی و کالبدی در جهت اجرای شهرداری الکترونیک به دست آورد. حداکثر نمره ای که یک آزمودنی می تواند به فراهم بودن شرایط فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک بدهد، ۲۰ می باشد.

جدول ۴ . جدول فراوانی جامعه آماری شهروندان تهرانی بر حسب نمرات موافع قضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک

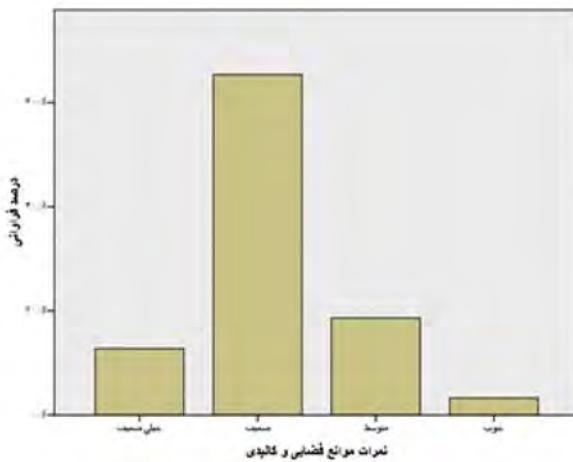
نمرات	فراوانی	درصد قابل قبول
خیلی ضعیف	۱۲۸	۳۲/۵
ضعیف	۱۹۲	۴۸/۷
متوسط	۷۶	۱۸/۸
خوب	۰	۰
بسیار خوب	۰	۰
کل	۳۹۴	۱۰۰/۰



شکل ۱ . نمودار درصد فراوانی جامعه آماری شهروندان تهرانی بر حسب نمرات موافع قضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک

جدول ۵ . جدول فراوانی جامعه آماری کارکنان شهرداری تهران بر حسب نمرات موافع قضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک

نمرات	فراوانی	درصد قابل قبول
خیلی ضعیف	۳۹	۱۲/۷
ضعیف	۲۰۰	۶۵/۴
متوسط	۵۷	۱۸/۶
خوب	۱۰	۳/۳
بسیار خوب	۰	۰
مجموع	۳۰۶	۱۰۰/۰
بدون پاسخ	۳۸	
کل	۳۴۴	



شكل ۲. نمودار درصد فراوانی جامعه آماری کارکنان شهرداری تهران بر حسب نمرات موافق فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک

جداً ع. آزمون، معناداری، آماری، موانع فضایی، و كالبدی، احراء، شهرداری، الکترونیک

سطح معناداری	درجه آزادی	t	
.	۳۹۳	-۸۵/۶۰۹	از نظر شهروندان تهرانی
.	۳۰۵	-۹۱/۳۵۶	از نظر کارکنان شهرداری تهران

شهروندان تهرانی عبارتند از:

- دسترسی؛
 - ارزشمندی
 - همخوانی
 - تضاد میان
 - کارکنان شهرداری تهران، فرض صفر را رد می کنند. بنابراین، با اطمینان ۹۵ درصد و سطح معناداری حداقل ۵ درصد می توان بیان نمود که اجرای شهرداری الکترونیک با موانع فضایی و کالبدی مواجه است.

کارکنان شهرداری تهران، دو مولفه سطح دسترس و ارزشمندی
فضای مکان‌ها را به عنوان مانع شناسایی نگرده‌اند. موانع فضایی و
کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از نظر کارکنان شهرداری تهران
اعلانات از:

- همخوانی فضای مجازی و فضای حقیقی؛
 - تضاد میان معنا و کارکرد.

یشناهادات بیژوهش

- به نظر می‌آید ساختار شهرداری الکترونیک (تا حدی که تا کنون اجرا شده است) نتوانسته رضایت ذهنی شهروندان و کارکنان را فراهم نماید. به همین دلیل است که تضاد میان معنا و کارکرد و عدم همخوانی فضای مجازی و فضای حقیقی توسط هر دو گروه به عنوان معضل شناخته شده است. بنابراین ساختار شهرداری الکترونیک نیازمند

آزمون معناداری t استیودنت در هر دو مورد شهر و ندان تهرانی و کارکنان شهرداری تهران، فرض صفر را رد می‌کند. بنابراین، با اطمینان ۹۵ درصد و سطح معناداری حداقل ۵ درصد می‌توان بیان نمود که اجرای شهرداری الکترونیک با موانع فضایی و کالبدی مواجه است.

نئی گیری

شهر مجموعه‌ای از قراردادها و فعالیت‌های انسانی است که به وسیله موجودیت‌هایی چون مردم، کالاهای انرژی و اطلاعات به یکدیگر متصل گردیده‌اند و در چارچوبی کالبدی قرار می‌گیرند و مشخصه شهر اطلاعاتی را تشکیل می‌دهند که در فضای جریان‌ها حضور و ظهور می‌یابند. شیوه قرارگیری فرد در ساختار کالبدی شهر باید به گونه‌ای باشد که منجر به حذف فرد از ساختار شهر الکترونیک نگدد.

«موانع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک از دیدگاه شهروندان و کارکنان شهرداری تهران چیست؟»
شهرهای تهرانی هر چهار مولفه مذکور جهت موافع فضایی و کالبدی اجرای شهرداری الکترونیک را به عنوان مانع شناسایی نموده‌اند. بنابراین، موافع اجرای شهرداری الکترونیک از دیدگاه

- حسین چاوشیان، مترجمان). تهران: طرح نو.
۹. کریمی فرد، علیار. (۱۳۸۴). ماهیت جامعه اطلاعاتی. ماهنامه اصلاح و تربیت، ۴۸، ۱۹-۱۴.
۱۰. کیا، علی اصغر؛ سلسله، محسن؛ نقیب السادات، سیدرضا؛ و سلسله، علی. (۱۳۸۸). شهر آینده شهر الکترونیک در حبیب الله اصغری و محمد درزی. مجموعه مقالات دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. (۲۳۳-۲۱۹). تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
۱۱. کیخا، زهرا؛ اوکاتی صادق، محمود؛ یعقوبی، نورمحمد؛ و علیپور، کمال. (۱۳۸۸). تجارت الکترونیک: ارزیابی آمادگی الکترونیکی استان سیستان و بلوچستان در حبیب الله اصغری و محمد درزی. مجموعه مقالات دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. (۸۰-۶۷).
- تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
۱۲. مستاجران، مهری؛ و بدرازیزاده، هدی. (۱۳۸۸). ارزیابی آمادگی الکترونیک سازمان شهرداری در راستای ایجاد شهرداری الکترونیکی در حبیب الله اصغری و محمد درزی. مجموعه مقالات دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. (۱۴۱-۱۲۹). تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
۱۳. وبستر، فرانک. (۱۳۸۴). نظریه‌های جامعه اطلاعاتی. (مهدی داوودی، مترجم). تهران: مرکز چاپ و انتشارات وزارت امور خارجه.
۱۴. یعقوبی، نورمحمد. (۱۳۸۶). دولت الکترونیک رویکرد مدیریتی. تهران: انتشارات افکار.
۱۵. یعقوبی، نورمحمد؛ و فروردین، محمدرضا. (۱۳۸۸). الگوی ارزیابی آمادگی الکترونیکی برای استقرار شهر الکترونیک در حبیب الله اصغری و محمد درزی. مجموعه مقالات دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. (۲۷-۱۷). تهران: جهاد دانشگاهی.

16. Coucleis, H. (2001). *The social construction of the digital city*. University of California Press: USA.
17. Nagy H. (2003). *Why ICT Matters for Growth and poverty Reduction*. Mimeographed, the World Bank. Retrieved March 18, 2003, from <http://www.developmentgateway.org/node/133831/sdm/docview?Docid=510867>.
18. Odendaal, N. (2003). Information and communication technology and local governance: understanding the differences between cities in developed and emerging economies. *Computers, Environment and Urban systems*, 27(6), 585-607.
19. Unescap. (2002). Retrieved March 2002, from www.unescap.org/sdd/theme2002/pdf/chapter6.pdf, (2002).
20. United Nations. (2005). Retrieved March 2005, from http://www.un.org/esa/sustdev/documents/agenda21/English/agenda21_toc.htm.

اصلاحی بنیادین است. این امر منوط است به پژوهشی کامل جهت تطبیق ساختار شهرداری الکترونیک با نیازها و خواستهای جامعه.

- از نظر شهروندان تهرانی، دسترسی و ارزشمندی فضای مکان‌ها همچنان به عنوان یک مانع جهت تحقق شهرداری الکترونیک وجوددارد. عدم حل این معضل، بسیاری از نتایج مورد انتظار از شهرداری الکترونیک، از جمله کاهش سطح ترافیک، افزایش سطح عدالت اجتماعی و موارد دیگر را با معضلی جدی مواجه می‌کند.

پن نوشت‌ها

1. Digital divide
2. Good Governance
3. Asian Pacific Economic Cooperation (APEC)
4. Computer Systems Policy Project (CSPP).
5. Center for International Development at Harvard University (CID)
6. McConnell International

فهرست مراجع

۱. اختیارزاده، احمد؛ و عسکرپور، حمیدرضا. (۱۳۸۸). مدل پیشنهادی بلوغ شهر الکترونیک در حبیب الله اصغری و محمد درزی. مجموعه مقالات دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. (۱۴۳-۱۵۱). تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
۲. جوادی، اردشیر. (۱۳۸۲). مدیریت شهری در ایران - فراز و فرود. ماهنامه شهرداری‌ها، ۱۵(۴)، ۱۵-۱۹.
۳. جلالی، علی‌اکبر. (۱۳۸۲). سند راهبردی شهر الکترونیک مشهد. تهران: انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران.
۴. سرافرازی، مهرزاده؛ و عمارزاده، غلامرضا. (۱۳۸۶). پارادایم استقرار شهرداری الکترونیک ضرورتی در عصر مجازی. مجموعه مقالات اولین کنفرانس بین‌المللی شهر الکترونیک. اولین کنفرانس بین‌المللی شهر الکترونیک. تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
۵. سعیدی‌نژاد، مجید؛ و موسی‌خانی، محمد. (۱۳۸۸). ارائه مدلی برای مشارکت مردم در اداره امور شهر الکترونیک در حبیب الله اصغری و محمد درزی. مجموعه مقالات دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. (۱۰۹-۱۲۱). تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.
۶. سلچوقی، خسرو. (۱۳۸۸). نقش شهر الکترونیکی در توسعه کارآفرینی و اشتغال با رویکرد توسعه ثروت در پایه هرم در حبیب الله اصغری و محمد درزی. مجموعه مقالات دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. دومین کنفرانس شهر الکترونیکی. (۵۷-۶۶). تهران: جهاد دانشگاهی.
۷. فکوهی، ناصر. (۱۳۸۶). انسان‌شناسی شهری، تهران: نشر نی.
۸. کاستلر، مانوئل. (۱۳۸۹). عصر اطلاعات. (احمد علیقلیان، افسین خاکیان و

Assessment of Spatial and Physical Implementation Barriers of the Electronic Municipality from Tehran Citizens and Tehran Municipality Staff's Point of view

Maryam Moeinifar*, Ph.D., Assistant Professor, Faculty of Architecture and Urban Development, Islamic Azad University, Qazvin Branch, Iran.

Abbas Attar, M.A. Student, Urban development Islamic Azad University, Qazvin Branch, Iran.

... Abstract

Human societies, in general, and Iranian society, in particular, have started a movement toward a novel destination. If industrial revolution, mass production and result of urban development are regarded as characteristic equalities of the modern world, then digital revolution, mass production of information, and the resulting collapse of the notion of "modern city" and development of "electronic city" must be considered as defining characteristics of the new world – i.e. information society. Living in any era requires access to appropriate level of means and facilities which are necessary components of life in that era. Scholars refer to information as the essence of present era on a daily basis. Electronic city, like any other form of city and symbols of urban life in the information world, is a human phenomenon. Electronic city represents a particular form of communities, social communications, cultural systems, and indicative behaviors. It requires certain form of life referred to "electronic life". Taking into account the importance of access to information in e-city and the existing inequalities in terms of access to information, knowledge, spatial, structural, and other forms of facilities, in such a society, the right to equal access to information and the ability to produce information for the design of the concerns, needs and priorities, forms the foundation of social justice. In this type of city, citizen is who have the least knowledge of the basic concepts of ICT, have ability and opportunity to adequately communicate with the Internet, exchange electronic messages and also to be able to explore and produce the required information. Otherwise, The unconscious is separated from the urban community with a new sense of marginalization. Electronically slums will appear afterwards. However, the fundamental purpose of management and urban planning is social justice, strengthening social cohesion structures, improving the use of urban spaces and enhancement of citizen satisfaction. Electronic City is known as a city that connection is the main requirement and citizens are whom that connected to the communication network. All of the necessary information is at their disposal. This study considers the Electronic Municipality and its obstacles to reach the civil justice from the viewpoint of the citizens and municipality staff. It is due to the present inequalities of the access, knowledge, spatial, physical, and jurisdiction disparities and the difference among facilities of citizens to distinguish the obstacles and problems in order to implement the Electronic Municipality. This study considers the theory of appropriate governance and the role of civil justice to assess the spatial and physical barriers from the perspective of Tehran citizens and the Tehran Municipality staff with field sampling method and questionnaire. Finally it is concluded that Tehran's citizens express on four defined components as spatial and physical barriers to implement the Electronic Municipality. Tehran's Municipality staffs do not consider two components of availability and evaluation of the integral spaces as barrier. Municipality staffs believe that the spatial and physical barriers to implement the Electronic Municipality are the congruent virtual and real space, and also the contradiction between meaning and function.

... Keywords: Electronic Municipality (EM), Urban Justice, Information city; Electronic Citizen, Space of Flows.

* Corresponding Author: Email: maryammoenifarp@yahoo.com