

نقش شهرداری الکترونیک در توسعه فضای شهری. مطالعه موردی: محلات منطقه ۶ شهر تهران

سعید ملکی^{*}، مسعود مدانلو جویباری^{*}

^۱ دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز

^۲ دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه شهید چمران اهواز

تاریخ دریافت: ۹۴/۲/۲۲؛ تاریخ پذیرش: ۹۴/۸/۱۱

چکیده

با توجه به سیاست افزایش اختیارات و تقویت شهرداری‌ها در اداره امور مناطق و اهداف ناحیه محوری و محله‌گرایی در مدیریت شهری، می‌توان به جایگاه نقش کلیدی شهرداری‌های مناطق و همچنین ضرورت برنامه‌ریزی جامع و استراتژیک جهت استقرار و توسعه خدمات تعاملی در شهرداری‌های الکترونیک، پی برد. یکی از استراتژی‌های شهرهای الکترونیک، دسترسی شهروندان در تمامی اوقات شبانه روز به پایگاه‌های داده خدمات دولتی و بخش خصوصی بر روی شبکه وب (سایت) است. هدف از این سنجش، میزان استفاده از خدمات در گاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی در محلات منطقه شش شهر تهران و ارزیابی سطوح آمادگی شهرداری الکترونیکی تهران است. در فرایند پژوهش، از روش تحقیق توصیفی - تحلیلی و پیمایشی استفاده شده است. در مرحله بعد پرسشنامه سنجش میزان استفاده از خدمات در گاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی در میان ۳۹۰ نفر از ساکنان منطقه به صورت تصادفی توزیع گردید. با آزمون آماری اسپیرمن، رابطه‌ی میان میزان استفاده از خدمات در گاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی و رضایتمندی شهروندان، کاهش ترافیک شهر و مشارکت شهروندان محلات هجده‌گانه ارزیابی و تحلیل شد. نتایج این آزمون، نشان از وجود رابطه مثبت و مستقیم میان میزان استفاده از خدمات در گاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی و رضایتمندی شهروندان، کاهش ترافیک شهر و مشارکت شهروندان دارد. به منظور شناسایی زمینه‌های نوآوری و توسعه ابعاد خدمات رسانی شهرداری‌ها در منطقه، با توجه به شرایط موجود در حوزه‌های سیاسی - قانونی، اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی و فنی - علمی قابلیت‌ها ارائه شد.

واژه‌های کلیدی: شهر الکترونیک، خدمات الکترونیک، شهرداری الکترونیکی، منطقه ۶ تهران

فرهنگی - اجتماعی و تراکنش‌های اقتصادی به شمار می‌روند (شیرف‌نژاد، ۱۳۹۳: ۱۵۷). با توجه به تمرکز خدمات در شهرها و همچنین گسترش کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات و تأثیرات وسیع آن بر جنبه‌های مختلف زندگی شهروندان، امروزه بهره‌گیری از روش‌ها و فناوری‌های نوین خدمات رسانی به شکل «خدمات الکترونیک شهری» در تعاملات و تراکنش‌های میان شهروندان و سازمان‌های دولتی و خصوصی، به عنوان راهکاری اثربخش و کارآمد به شمار می‌رود (Mutual, 2006: 223).

ارائه خدمات شهری، باید به نوعی باشد که شهروندان بتوانند در کمترین زمان با بهترین کیفیت از آنها بهره ببرند (نژادجوادی‌پور، ۱۳۸۷: ۴۴). در یک

مقدمه و بیان مسئله

اینترنت با تاثیرگذاری بر جنبه‌های مختلف زندگی انسان، تحول عظیمی ایجاد کرده، این تغییرات روند اکثر سازمان‌ها و نهادها را نیز عوض کرده است و آنها را از روش‌های سنتی به سوی روش‌های نوین سوق داده است. تمام انسان‌ها به دنبال صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌های زندگی هستند که در نهایت این صرفه‌جویی، موجب سوددهی بیشتر و رفاه بیشتر خواهد شد (طیرانی راد، ۱۳۸۷: ۶۸). شهرهای امروزی، تجلی‌گاه چهره نوین زندگی در عصر ارتباطات هستند و نقاط تمرکز خدمات گوناگون، تعاملات

*نوسنده مسئول: malekis@scu.ac.ir

- فضای شهری محلات منطقه ۶ تهران دارد» بر این اساس اهداف زیر مطرح می‌شوند:
- شناخت تاثیرات ارائه خدمات الکترونیکی شهرداری‌ها بر رضایتمندی و مشارکت شهروندان، و کاهش ترافیک شهر
- شناسایی عوامل و موانع تحقق توسعه شهرداری‌های الکترونیکی
- استفاده از نتایج تحقیق در سایر شهرداری‌های کشور
- استفاده از نتایج تحقیق در سایر طرح‌های فن آوری اطلاعات و ارتباطات شهر
- فرضیه‌های پژوهش عبارتند از:
- فرضیه اول: بین میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری تهران و رضایتمندی شهروندان رابطه‌ای معناداری وجود دارد،
- فرضیه دوم: بین میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری و ترافیک شهر رابطه معکوس وجود دارد.
- فرضیه سوم: بین میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری تهران و مشارکت شهروندان رابطه معناداری وجود دارد.

مبانی نظری و پیشینه تجربی تحقیق

فضای جغرافیایی شامل طبیعت و همهٔ منابعی است که می‌تواند ب طور مستقیم و غیرمستقیم با نیازهای انسانی برخورد کند و چهرهٔ جدیدی از سطح زمین بسازد، (دوروش، ۱۳۹۲: ۳۲). هنگامی که صفت یا پسوندی به فضای نسبت داده می‌شود آن کالبد و محتوای حوزهٔ هویت فضای را مشخص می‌کند. بدینسان فضای جغرافیایی، یک حوزهٔ زیستگاهی است که از شرایط طبیعی و ساختار اجتماعی جامعهٔ شکل می‌گیرد (شکوئی، ۱۳۸۹: ۳۱).

شكل‌گیری شهر الکترونیک^۱ وابسته به توسعهٔ تکنولوژی است. اختراع تلگراف راه را برای توسعهٔ واقعی ارتباطات و کاهش زمانی و مکانی را فراهم نمود (Bitran and Lojo, 2012 : 32)

1. Electronic City (E-City)

فضای شهری دارای شهرداری الکترونیک، تمام فعالیت‌های روزمره از طریق یک وب سایت انجام می‌گیرد. از طریق این وب سایت، می‌توان در کمتر از چند دقیقه به هرگونه اطلاعاتی دسترسی پیدا کرد و به آسان‌ترین روش ممکن، کارهای روزمره را انجام داد (Christodoulou, 2010: 22). در شهرهای سنتی، بخش عمده‌ای از وقت شهروندان، صرف انجام فعالیت‌های تکراری و غیرمفید می‌شود. انتظار در صفها، پیمودن مسافت‌های طولانی برای خرید کالا و دریافت خدمات و معطل شدن در ترافیک‌های سنگین، تنها بخشی از اتلاف وقت است (شیخ کاظم، ۱۳۸۶: ۹). مهمترین اثر شهرداری الکترونیکی، سرعت در ارایه خدمات، کاهش هزینه‌های شهروندان و مدیران، کاهش ترددات درون شهری و کاهش مشکلات زیست محیطی، ارایه خدمات کلارتر و بهینه به صورت بیست و چهار ساعته و هفت روز در هفته، فارغ از محدودیت زمانی و مکانی به شهروندان و مشارکت شهروندان از سایر مزایای این دیدگاه جدید است (Soltani et al., 2012: 15). اینترنت و تاثیر پدیده‌های فناوری اطلاعات هم اکنون سفرهای الکترونیکی را جایگزین سفرهای فیزیکی درون شهری نمود (عاملی، ۱۳۸۷: ۱۱۸).

با توجه به مشکلات مهم در شهرهای بزرگی مثل تهران و محلات منطقه ۶ که در مرکز شهر با آلودگی گسترده‌ی صدا، هوا و مسئلهٔ ترافیک، لذا لزوم یافتن چاره‌ای برای کاهش آلام ناشی از زندگی در این گونه شهرها و مناطق است. مهم‌ترین مسئلهٔ این منطقه شهر، دشواری حرکت جمعیت است. حرکت جمعیت اعم از حرکت با وسیلهٔ نقلیه یا ازدحام جمعیت در مراکز فروش و خدمات اداری و رفاهی شهر، که علت اصلی بسیاری از مسائل شهری در شهرهای بزرگ است. سازمان حفاظت محیط زیست با استناد به بررسی‌های انجام شده، اعلام کرد؛ حداقل ۲۰ درصد از سفرهای درون شهری در شهرهای بزرگ به ویژه تهران، غیرضروری است (مقدم، ۱۳۸۸: ۵۴). این پژوهش، درصد پاسخ‌دهی به این پرسش اساسی می‌باشد که: «آیا شهرداری الکترونیکی نقش در توسعه

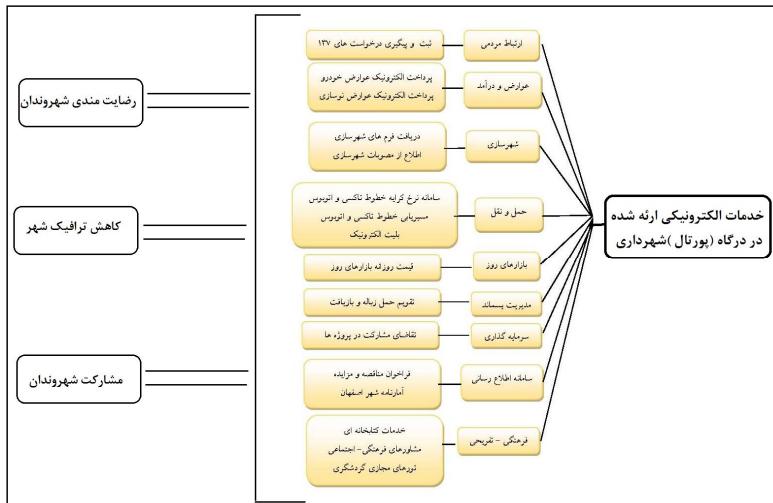
«خدمات الکترونیک شهری» به معنای فراهم کردن شرایطی است که نهادها بتوانند خدمات خود را با بهره‌گیری از قابلیت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات، به صورت شبانه‌روزی و در تمام ایام هفته به شهروندان رائه کنند. در این ارتباط، «خدمات الکترونیک» که معمولاً به عرضه خدمات از طریق اینترنت منتسپ می‌گردد خدماتی است که کاملاً به صورت برخط قابل رائه بوده و در بسیاری موارد، جایگزین سیستم‌های کاغذی شده است (نژادجوادی پور، ۹۶:۱۳۸۷). «خدمات شهرداری الکترونیک» و در ارتباط با مفاهیمی تخصصی چون «شهرداری الکترونیک» و یا «دولت الکترونیک شهری / محلی» استفاده شده است (جلالی، ۱۳۸۳:۲۱۱). شهرداری الکترونیکی، شهرداری است که در آن، اداره امور شهروندان، شامل خدمات دولتی و سازمان‌های مرتبط را به صورت برخط (online) و شبانه‌روزی باکیفیت و ضریب ایمنی بالا و با بهره‌گیری از ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و کاربردهای آن انجام می‌شود. شهرداری الکترونیکی، شهروندان را از دنیای تک بعدی شهرهای سنتی و امروزی خارج کرده و به دنیای جدیدی راهنمایی خواهد کرد، دنیایی که دستاورد فناوری‌های نوین اطلاعات و ارتباطات می‌باشد (نژادجوادی پور، ۱۳۸۶:۷۳).

شهری است که اغلب فعالیت‌ها به وسیله تسهیلات اینترنتی و سیستم‌های الکترونیکی انجام می‌شود. این امکانات باید برای تمامی شهروندان در تمام نقاط اداری داخل شهر و دسترسی به تمام اطلاعات مورد نیاز در هر ساعت از هفته با استفاده از روش‌های مطمئن و قابل اعتماد، امکان‌پذیر باشد (جلالی، ۱۳۸۳:۳۶). در چنین شهری ضرورتی ندارد که مردم برای انجام کارهای روزمره خود مانند پرداخت قبوض آب و برق، تلفن، پرداخت جرائم، خرید املاک یا کالا وقت زیادی را صرف نمایند، بلکه تمام این کارها را می‌توانند از طریق رایانه شخصی خود هنگامی که به شبکه جهانی اینترنت متصل است انجام دهند (سلسله، ۱۳۸۶:۱۴). شهر الکترونیک از بخش‌های مختلف و اجزایی که موجب فعل و انفعالات هوشمند در یک محیط مجازی برای زندگی الکترونیکی می‌باشد تشکیل شده است. این بخش عبارتند از: زندگی الکترونیک، تشکیلات یا سازمان الکترونیک، دولت الکترونیک و بستر سازی الکترونیک (Agharizadeh, 2008:21).

الکترونیکی می‌توان توسعه تجارت بین المللی، توسعه شهرداری الکترونیکی، بانکداری الکترونیکی و کاربرد کارت‌های اعتباری، رائه خدمات شهری شبانه‌روزی به شهروندان، کمک به مدیریت شهری و افزایش رضایت عمومی را بر شمرد (البدری و قبانچی، ۱۳۸۶:۳).

جدول ۱: پیشنه تحقیق در موضوع مورد مطالعه

محقق و سال	عنوان و نتیجه پژوهش
استاورس (۱۹۹۰) در آمریکا	در پژوهشی با رویکرد تحلیل محتوا حکومت‌های محلی الکترونیکی را بررسی و جایگاه آنان را از لحاظ رشد مشخص کرد
ناریس و دیمیتر (۲۰۰۲)	در مورد فناوری اطلاعات در دولت‌های محلی نشان داد که استقرار کامپیوتر (شامل استقرار وب سایتها) به طور عمده به اندازه‌ی شهر است و دریافتند که استقرار در شهرهای بزرگتر بیشتر بوده است.
مهران نژاد جوادی پور (۱۳۸۷)	در پژوهشی با عنوان راهبردهای توسعه خدمات شهرداری الکترونیک بر اساس تحلیل SWOT مورد شهرداری الکترونیک منطقه ۱۳ تهران عوامل کلیدی تاثیرگذار بر توسعه خدمات الکترونیک را تبیین نموده است.
زرندی، سعید (۱۳۹۰)	در پژوهشی با عنوان بررسی عوامل موثر بر پذیرش شهرداری الکترونیک توسط شهروندان تهرانی به بررسی سامانه مدیریت شهری ۱۳۷ اقدام نموده است و جنبه‌های موفقیت این سامانه، قبول و پذیرش این فناوری نوین و استفاده از آن توسط شهروندان می‌باشد.
سید امیدهاشمی پرست (۱۳۹۰)	در پژوهشی با عنوان شهر الکترونیک و تاثیر آن بر جامعه شهری نمونه موردی شهرک غرب تهران به بررسی تاثیرات مثبت و منفی شهر الکترونیک بر جامعه شهری و همچنین میزان دگرگونی‌های به وجود آمده در فرد و محیطش و به تبع آن در جامعه مورد آزمون قرار گرفت.



شکل ۱: مدل مفهومی نقش شهرداری الکترونیک در توسعه فضای شهری

قرارگیری در قلب هسته جدید مرکز شهری (بین مناطق ۲، ۳ و ۷) از یک سو، و موقعیت ارتباطی آن با مناطق شمالی (۱ و ۳) مناطق جنوبی (۱۰، ۱۱ و ۱۲)، مناطق شرقی (۴ و ۸) و مناطق غربی (۲ و ۵) موجب استقرار فعالیت‌های مختلف با سطح و شعاع عملکرد گسترده و در نهایت، مرکزیت کارکردی آن شده است. این منطقه در شرایط کنونی بر اساس مرزهای مصوب و رسمی به شش ناحیه و هجده محله تفکیک و مرزبندی شده است. در منطقه متوسط نواحی ۳۵ هکتار، و متوسط جمعیت آن نیز به طور تقریبی، ۴۱۵۰۰ نفر بوده است. در این میان کم جمعیت ترین ناحیه، ناحیه یک و پر جمعیت ترین ناحیه، ناحیه چهار و به لحاظ وسعت نیز، نواحی سه و چهار به ترتیب کوچکترین و بزرگترین نواحی از بین نواحی شش گانه‌اند (شجاع عراقی و همکاران، ۱۳۹۰: ۴۷).

روندهای کاهشی جمعیت منطقه، نشان‌دهنده کاهش مطلوبیت روزافزون منطقه از جهت سکونت بهدلیل گسترش فعالیت‌های مرکز شهری (اداری، خدماتی و تجاری) است.

روش تحقیق

روش انجام تحقیق توصیفی- تحلیلی و نوع آن کاربردی است. جامعه‌ی آماری، محلات هجده گانه منطقه ۶ شهرداری تهران است. در این پژوهش، ابتدا به منظور تحلیل شاخص‌ها از توزیع پرسشنامه و مصاحبه با خبرگان و متخصصان فناوری اطلاعات و ارتباطات و شهرداری الکترونیکی، جهت بررسی نقش شهرداری الکترونیکی در متغیرهای وابسته مشارکت شهروندان، کاهش ترافیک شهری و رضاختمندی شهروندان استفاده گردید و نتایج حاصل از این فرآیند با استفاده از نرم‌افزارهای Excel و Spss مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. با توجه به شاخص‌های بررسی شده در این پژوهش، مدل مفهومی در شکل شماره ۱ نمایش داده شده است. با استفاده از فرمول کوکران حجم نمونه برابر ۳۹۰ نفر تعیین و در ۱۸ محله به‌طور تصادفی ساده انتخاب گردید.

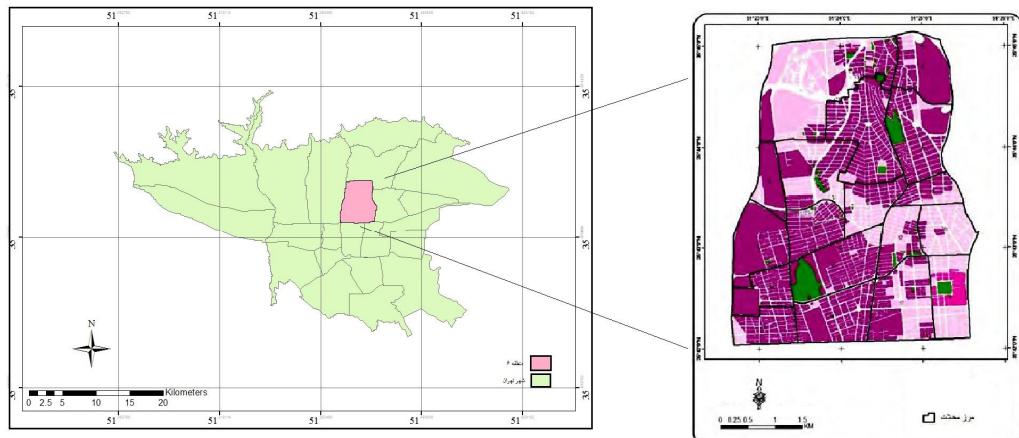
قلمرو پژوهش

مرکزیت مکانی منطقه شش در شهر تهران و

جدول ۲: تحولات جمعیتی منطقه ۶ در سرشماری عمومی مسکن ۱۳۹۰-۱۳۶۵

سال	جمعیت (هزار نفر)	۱۳۷۵	۱۳۸۵	۱۳۹۰
۱۳۶۵	۲۵۸۸۳۸	۲۴۶۱۸۲	۲۳۱۵۰۰	۲۳۹۹۶۵
نرخ رشد	-۰/۵	-۰/۵۶	-۰/۶۲	۱/۶۲

منبع: مرکز آمار ایران



شکل ۲: نقشه محدوده مورد مطالعه

تا انتهای سال ۱۳۸۹، حدود ۳۶ درصد بوده و تا انتهای سال ۱۳۹۲ حدود ۵۵ درصد که ۶ درصد کمتر از پیش‌بینی برنامه سال و در ناحیه زرد رنگ می‌باشد (معاونت برنامه‌ریزی و توسعه شهری، ۱۳۹۲).

یافته‌های پژوهش
ابتدا به بررسی شاخص‌های ارزیابی الکترونیکی شهرداری بر اساس گزارش عملکرد شهرداری تهران پرداخته شد. میزان تحقق شهرداری الکترونیکی تهران



شکل ۳: میزان پیشرفت شهرداری الکترونیکی تهران (ماخذ: شهرداری تهران ۱۳۹۲)

برنامه ۵ ساله بوده که تا انتهای سال، به میزان ۷۱ درصد محقق شده بود.

هدف کمی سال ۱۳۹۲ توسعه فاوا شهرداری در زمینه زیر ساخت فنی تحقق ۷۳ درصد میزان مطلوب



شکل ۴: آمادگی زیرساخت‌های فنی شهرداری الکترونیکی تهران مأخذ: شهرداری تهران (۱۳۹۲)

۵۲ ساختمان)، بیش از ۹۵ درصد شبکه محلی مورد نیاز ساختمان‌های شهرداری تامین شده است.

مطابق نمودار تاکنون حدود ۸۵ درصد سخت افزار مورد نیاز، ۸۷ درصد شبکه اینترنت شهرداری (حدود



شکل ۵: میزان ارائه خدمات شهرداری الکترونیکی تهران مأخذ: شهرداری تهران (۱۳۹۲)

به گروه سنی ۲۰ تا ۲۹ سال معادل ۷۴ درصد و کمترین فراوانی سنی، مربوط به گروه سنی کمتر از ۲۰ سال معادل ۱۱/۰۳ درصد می‌باشد. بیشترین تعداد پاسخگویان، یعنی ۵۷/۴۳ درصد آنان دارای تحصیلات لیسانس یا دانشجوی دوره کارشناسی بودند. ۳۶/۴۴ درصد دارای مدرک زیردیپلم، ۵/۹ درصد دارای مدرک فوق لیسانس و بالاتر و تنها ۳/۳۳ درصد پاسخگویان، بی‌سواد هستند. بر اساس یافته‌ها نشان می‌دهد، ۲۹/۳ درصد از پاسخگویان با خدمات که پورتال (درگاه) الکترونیکی شهرداری تهران ارائه داده‌اند آشنایی دارند و ۳/۵ درصد از پاسخگویان اصلاً با این خدمات شهرداری الکترونیک آشنایی ندارند.

با توجه به فراهم شدن زیرساخت فنی و آمادگی سازمانی مناسب در شهرداری تهران تاکنون، در سال‌های اخیر هدف اصلی ارائه خدمات الکترونیکی به شهروندان می‌باشد. مطابق نمودار فوق تا انتهای سال ۱۳۸۷ فقط حدود ۳ درصد از این خدمات به صورت الکترونیکی قابل ارایه بود و در سال ۱۳۸۸ با راه اندازی پرتال (درگاه الکترونیکی) شهرداری تهران این شاخص به ۹ درصد رسید که سال ۱۳۹۲، ۵۵ درصد بود.

الف) یافته‌های توصیفی

از مجموع ۳۹۰ نفر نمونه آماری از هجده محله معادل ۸۴/۱ درصد کل را متاهل و ۱۵/۹ درصد را زنان تشکیل می‌دهند. بیشترین فراوانی سنی، مربوط

جدول ۳: میزان اطلاع مردم از خدمات قابل ارائه در درگاه (پورتال) خدمات الکترونیکی شهرداری

شرح	بسیار کم	کم	متوسط	زیاد	بسیار زیاد	اصلاً	بی نظر	میانگین
میزان اطلاع	۱/۴	۱۰/۸	۲۳/۱	۲۹/۳	۲۷/۷	۳/۵	۳/۲	۲/۱۷

ماخذ: یافته‌های تحقیق ۱۳۹۵

از طریق تبلیغات شهری در اماکن و فضاهای عمومی در سطح شهر تهران بوده است.

یافته‌ها نشان می‌دهد نحوه آشنایی پاسخگویان با خدمات قابل ارائه از پورتال الکترونیکی شهرداری، ۳۷/۵ درصد از طریق پرسنل شهرداری و ۳۴/۵ درصد

جدول ۴: نحوه آشنایی با درگاه (پورتال) خدمات الکترونیکی شهرداری

از طریق پرسنل شهرداری	دستستان و آشنایان	رسانه‌های جمعی	تبلیغات شهری
۳۷/۵	۸/۴	۱۹/۶	۳۴/۵

ماخذ: یافته‌های تحقیق ۱۳۹۵

درصد مراجعه غیرحضوری از طریق پورتال را عنوان نموده‌اند.

یافته‌ها نشان می‌دهد، ۵۵/۳ درصد پاسخگویان اظهار داشته‌اند برای انجام امور شهری مرتبط با شهرداری مراجعه حضوری به این نهاد دارند و ۳۸/۳

جدول ۵: نحوه انجام امور شهری از نظر پاسخگویان

از طریق مراجعه غیرحضوری به شهرداری	از طریق مراجعه حضوری به شهرداری
۴۴/۷	۵۵/۳

منبع: یافته‌های تحقیق ۱۳۹۵

جدول ۶: بررسی میزان استفاده پاسخگویان از درگاه(پورتال) خدمات الکترونیکی شهرداری تهران

میانگین	اصلاً	بسیار زیاد	زیاد	متوسط	کم	بسیار کم	نوع فعالیت
۴/۳۶	۲/۱	۵۰/۱	۳۶/۳	۷/۸	۳/۱	۷	نمایش و پرداخت عوارض نوسازی ملک
۲/۷۴	۱/۳	۲۰/۷	۳۷/۳	۲۱	۱۰/۸	۸/۸	نمایش و پرداخت عوارض صنفی(کسب و پیشه) واحد تجاری
۳/۵۵	۲/۶	۴۴/۵	۴۱/۴	۹/۲	۲/۴	۰	نمایش و پرداخت عوارض وسائط نقلیه(خودرو و موتورسکیلت)
۳/۶۲	۲/۵	۲۷/۵	۳۰/۵	۲۴/۳	۷/۱	۸/۱	آگاهی از قیمت منطقه‌ای املاک در سطح شهر
۳/۵۷	۱/۴	۲۸	۲۲/۴	۱۶/۱	۱۸/۵	۱۳/۶	اطلاع از آراء کمیسیون ماده صد در خصوص تخلفات ساختمانی
۲/۹۹	۴/۹	۹/۸	۳۲/۴	۲۷/۳	۲۴/۷	۹/۸	استعلام بروانه و گواهی ساختمان و مشاهده پرونده شهرسازی ملک
۴/۰۹	۵/۲	۴۱	۲۹/۱	۱۹/۶	۳/۱	۲	استعلام طرح تفضیلی جدید شهر و آگاهی از ضوابط ساخت و ساز
۳/۰۳	۴/۳	۲۲/۱	۱۸/۸	۱۸/۶	۱۴/۶	۲۱/۹	درخواست انجام بازدیدهای نوسازی
۴/۰۶	۱/۴	۴۳	۳۳/۲	۱۸/۳	۲/۱	۱	جستجوی مهندسین ناظر مورد تایید شهرداری
۲/۵۳	۳/۹	۲	۱۲/۶	۳۵/۲	۲۸/۶	۱۷/۷	درخواست دریافت صدور مجوز حفاری و پیگیری آن
۲/۷۳	۲/۴	۲۵/۴	۲۳/۹	۲۱/۷	۱۷	۹/۶	استعلام محدوده طرح ترافیک و دریافت طرح روزانه، هفتگی و سالیانه
۳/۰۳	۷/۱	۲۲/۱	۱۸/۸	۱۵/۵	۱۴/۶	۲۱/۹	مشاهده نقشه ترافیک آنلاین و هوشمند مناطق شهرداری
۲/۸۸	۲/۳	۲۱/۵	۱۹/۳	۲۲/۲	۱۷/۹	۱۵/۸	مسیریابی خطوط تاکسی و آگاهی از نزخ کرایه آنها
۳/۹۷	۳/۷	۳۰/۵	۳۸	۲۰/۷	۵/۱	۲	مسیریابی خطوط اتوبوسرانی و آگاهی از بهای بلیط آنها
۴/۱	۷/۲	۲۹/۹	۴۴/۲	۱۸	۷	۰	شارژ کارت‌های اعتباری بلیت اتوبوس و کارت پارک‌های خودرو
۱/۸۳	۲	۷	۳/۱	۱۱	۲۶/۷	۵۶/۵	جستجوی اشیاء گمشده در ناوگان اتوبوسرانی و تاکسیرانی
۱/۷۷	۱/۶	۱	۳/۸	۱۶/۵	۲۵/۶	۵۱/۵	استفاده از کتابخانه دیجیتال شهرداری، فرهنگسراه، تور و گردشگری مجازی در شهر
۳/۹۷	۲/۳	۳۴/۲	۳۵/۷	۲۰/۷	۵/۱	۲	اطلاع از مناقصات و پروژه‌های سرمایه‌گذاری در شهر و درخواست شرکت در آنها
۴/۲۱	۲/۵	۲۸/۳	۴۴/۶	۱۳/۶	۲	۰	آگاهی از تقویم حمل زباله و بازیافت در مناطق شهرداری
۴/۰۷	۷/۱	۳۴/۴	۳۵	۱۸/۴	۴/۳	۰/۸	موقعیت‌یابی اماكن و مراکز تجاری - فرهنگی (میدان‌میوه و تره بار، فرهنگسرای...)
۴/۰۲	۵/۲	۲۹/۵	۳۸/۱	۲۰/۸	۵/۹	۰/۵	اطلاع رسانی قیمت میوه در بازارهای روز
۴/۰۹	۳/۲	۴۱	۲۸	۲۲/۷	۳/۱	۲	ثبت و درخواست شکایات و انتقادات
۱/۹۸	۱۰/۹	۳/۳	۶/۵	۲۲/۴	۲۵/۹	۳۱	جستجو متوفیان و اموات در آرامستان‌ها
۳/۹۵	۶/۷	۳۳/۳	۲۸/۳	۲۵/۹	۴/۸	۱	اطلاع از مصوبات شواری شهر
۱/۶۵	۴/۴	۷	۳/۱	۱۳	۲۶/۷	۵۲/۱	درخواست ثبت نام آتش‌نشان داوطلب

منبع: یافته‌های تحقیق ۱۳۹۵

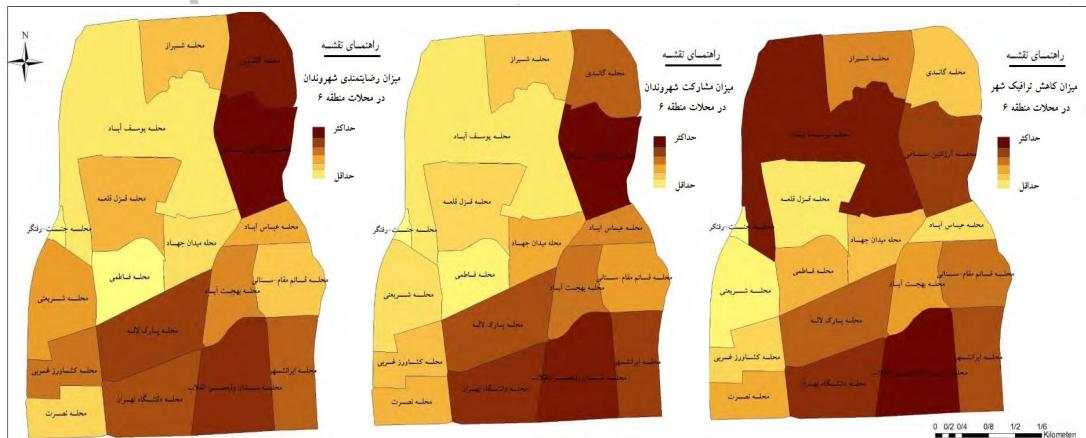
نسبت سایرین است و فعالیت‌های درخواست ثبت نام آتشنشان داولطلب با میانگین ۱/۶۵ و استفاده از کتابخانه دیجیتال شهرداری، فرهنگ‌سراهای مجازی، تور و گردشگری مجازی در شهر با میانگین ۱/۷۷ کمترین میانگین را دارا می‌باشد.

با توجه به خدمتی که از درگاه (پورتال) الکترونیکی شهرداری ارائه شده است، از نظر پاسخگویان گوییه‌های دسترسی ۲۴ ساعته به خدمات، کاهش هزینه‌ها و صرفه جویی در وقت و زمان به ترتیب با میانگین‌های ۴/۲۹، ۴/۰۶ و ۳/۹۶ در استفاده از خدمات شهرداری از طریق درگاه به ترتیب مهم‌ترین مزیت‌های استفاده از سایت (پورتال) الکترونیکی شهرداری می‌باشد..

با توجه به خدمتی که از درگاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی ارائه شده است، میزان استفاده پاسخگویان از خدمات ارائه شده درگاه (پورتال) شهرداری الکترونیک در جدول ۶ نشان داده شده است. بر اساس نظرات پاسخگویان در بررسی میزان استفاده از خدمات الکترونیکی به صورت اینترنتی از درگاه (پورتال) شهرداری در میان امکانات و خدمات مورد مطالعه، بیشترین میانگین را فعالیت نمایش و پرداخت اینترنتی عوارض نوسازی ملک با میانگین ۴/۳۶ و فعالیت‌های آگاهی از تقویم حمل زباله و بازیافت در مناطق شهرداری با میانگین ۴/۲۱ دارا می‌باشد که نشان‌دهنده استقبال بیشتر شهروندان از این شیوه به

جدول ۷: بررسی مزایای استفاده از سایت (پورتال) شهرداری الکترونیکی تهران از نظر پاسخگویان

میانگین	گوییه‌ها							ن
	بسیار زیاد	بسیار	زیاد	متوسط	کم	بسیار کم		
۳/۹۴	۲۸	۲۳/۸	۱۶/۱	۱۸/۵	۱۳/۶	۰	۰	۱۰۰ نحوه پیامندی ن
۳/۲۶	۱۶/۹	۲۸/۷	۲۹/۶	۱۶/۵	۸/۳	۰	۰	
۳/۴۱	۱۷/۷	۲۸/۶	۳۹/۱	۱۲/۶	۲	۰	۰	
۴/۲۹	۸۲	۱۶/۳	۱/۷	۰	۰	۰	۰	
۴/۰۱	۲۲/۵	۴۰/۹	۲۵/۸	۱۱/۵	۰	۰	۰	۱۰۰ کاهش ترافیک شهر
۴/۰۶	۶۸/۸	۲۸/۵	۲/۷	۰	۰	۰	۰	
۳/۹۶	۳۰/۵	۴۶/۱	۲۲/۱	۳	۰	۰	۰	
۲/۵۹	۲۷/۸	۲۳/۹	۲۱/۷	۱۷	۹/۶	۰	۰	
۲/۴۲	۱۵	۳۹/۱	۴۲/۵	۲/۷	۷	۰	۰	۱۰۰ مشارکت شهر
۳/۰۱	۱۳/۷	۲۶/۴	۳۷/۸	۱۷/۸	۱۴/۳	۰	۰	
۴/۳۶	۵۰/۱	۳۶/۳	۷/۸	۳/۱	۷	۰	۰	
۳/۳۹	۱۷/۷	۲۸/۶	۳۹/۱	۱۲/۶	۲	۰	۰	



شکل ۶: نقشه میزان رضایتمندی و مشارکت شهریک شهر در محلات منطقه ۶

الکترونیکی ارائه شده از درگاه با میانگین ۴/۱۱ عامل مهمی دیگری است که در افزایش استفاده شهروندان از طریق شبکه تاثیر گذار می‌باشد. براساس نظرات پاسخگویان، گویه، تعدد سرویس‌ها و خدمات موجود در درگاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی با میانگین ۳/۹۴ می‌تواند به شیوه‌های اثربخش، پاسخگویی نیازهای مطرح شده باشد؛ میزان استفاده از درگاه یا پورتال را افزایش دهد. همچنین امروزه سهم بالایی از درآمد خانوارها، صرف حمل و نقل روزانه در سطح شهر می‌گردد، که این هزینه‌های جاری روزانه را می‌توان با اتخاذ سیاست‌های درست مدیریت کرد.

عوامل مهم در افزایش میزان استفاده از خدمات درگاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی: سطح سواد اطلاعاتی شهروندان از کاربردها و مظاهر فناوری اطلاعات و ارتباطات (کامپیوتر و اینترنت) بیشتر باشد به همان نسبت میزان پذیرش این فناوری در زندگی خود بیشتر خواهد بود. بنابراین جدول ۸ نشان می‌دهد که میزان آشنایی شهروندان با کامپیوتر و اینترنت در شهر تهران در سطح مطلوبی قرار دارد و با میانگین ۴/۱۸ نقش مهمی در استفاده از خدمات ارائه شده از درگاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی دارد. بر اساس نظرات پاسخگویان، گویه اعتماد شهروندان به خدمات

جدول ۸: بررسی عوامل مهم در افزایش میزان استفاده از خدمات درگاه (پورتال) شهرداری الکترونیکی

شرح	خیلی کم	متوجه	متوسط	زیاد	خیلی زیاد	میانگین
میزان سواد کامپیوتری و اینترنتی شهروندان	۲	۳/۱	۲۲/۷	۳۱/۲	۴۱	۴/۱۸
کاهش هزینه و مبالغ پرداختی بابت خدمات از طریق پورتال	۰	۲	۱۲/۶	۴۶/۱	۴۸/۳	۳/۷۵
کیفیت سرویس‌های اینترنتی (سرعت بالا و پهنای باند)	۲۱/۹	۱۴/۶	۲۲/۶	۱۸/۸	۲۲/۱	۳/۶۸
اعتماد شهروندان به خدمات الکترونیکی	۲	۵/۱	۲۰/۷	۳۸	۳۴/۲	۴/۱۱
سرعت انجام امور در درگاه (پورتال) شهرداری	۰/۵	۵/۹	۲۰/۸	۴۲/۲	۳۰/۶	۳/۷۳
تعداد سرویسها و خدمات ارائه شده از سوی درگاه (پورتال) شهرداری	۴۱/۹	۲۵/۹	۲۲/۴	۶/۵	۳/۳	۳/۹۴

منبع: یافته‌های تحقیق ۱۳۹۵

(پورتال) شهرداری الکترونیکی با توجه به سطح معنی داری بدست آمده ($p=0.000$) از آزمون T و میانگین پاسخ‌های بدست آمده ۲/۳۳ و با توجه به سطح معنی داری ۰/۰۱، تا ۹۹ درصد قابل اطمینان است.

الف) یافته‌های استنباطی به منظور بررسی نظرات شهروندان و کارشناسان و فرضیه‌ها، از نرمافزار Spss و آزمون‌هایی چون T-تک نمونه‌ای، آنالیز واریانس و آزمون همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن و رگرسیون چندمتغیره استفاده شد. در مورد میزان استفاده شهروندان از خدمات ارائه شده از درگاه

جدول ۹: بررسی میزان استفاده از خدمات الکترونیکی ارائه شده درگاه (پورتال) شهرداری از نظر پاسخگویان با استفاده از آزمون T تک نمونه‌ای

متغیر	N	میانگین	انحراف معیار	خطای انحراف معیار	
میزان استفاده از خدمات الکترونیکی شهرداری	۳۹۰	۳۵/۶۴۸۴	۵/۰۵۸۴۹	۳۷۴۹۶.	
Test Value = 20					
95% Confidence Interval of the Difference					
میزان استفاده از خدمات الکترونیکی شهرداری	t مقدار	درجه آزادی	sig(2tailed)	تفاوت میانگین	
۱۶/۳۸۸۲	۱۴/۹۰۸۵	۱۵/۶۴۸۳۵	۰/۰۰۰	۱۸۱	۴۱/۷۳۳

ماخذ: یافته‌های تحقیق ۱۳۹۵

۱۰ از طریق آنالیز واریانس می‌توان تفاوت معناداری بین پاسخ به شاخص‌های مورد نظر در سطح جامعه‌ی نمونه مشاهده نمود.

با توجه به اینکه پرسشنامه تحقیق در ۱۸ محله منطقه شش شهر تهران در بین مدیران، کارشناسان، شهروندان پخش شده است. بر این اساس در جدول

جدول ۱۰: آنالیز واریانس

شاخص‌ها	مجموع مربعات	درجه‌ی آزادی	میانگین مربعات	آماره f	سطح معناداری
بین گروه	۸۵۸۳/۸۲	۹	۹۵۳/۷۶	۵/۷۰۴	.۰/۰۰۰
درون گروه	۲۹۰۹۲/۰۰	۱۷۴	۱۶۷/۲۰۰		
کل	۳۷۶۷۵/۸۲	۱۸۲			

ماخذ: یافته‌های تحقیق ۱۳۹۵

با تحلیل جدول ۱۱ می‌توان این گونه نتیجه گرفت که با توجه به حد متوسط گویه‌ها و با توجه به مقدار sig به دست آمده از تحقیق، فرض H0 را به نفع H1 رد می‌کنیم و می‌پذیریم که میان نوع خدمات الکترونیکی ارائه شده در درگاه (پورتال) شهرداری تهران و رضایتمندی شهروندان از درگاه (پورتال) شهرداری تهران رابطه‌ی معناداری وجود دارد.

برای سنجش متغیرها و آزمون فرضیه فوق از آزمون رتبه ای اسپیرمن در طیف لیکرت استفاده شده است. با توجه به نتایج به دست آمده از آزمون، سطح معناداری مورد نظر ($\text{sig} = 0.001$) کمتر از ۰/۰۱ باشد. لذا همان طور که مشاهده می‌شود، همبستگی معناداری با ضریب اطمینان ۹۹ درصد میان این دو متغیر وجود دارد.

جدول ۱۱: تعیین همبستگی میان رضایتمندی شهروندان و میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری

متغیر	ضریب همبستگی اسپیرمن	آزمون	Correlation Coefficient	sig
میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری و رضایتمندی شهروندان	-۰.۶۸۵	۰.۰۰۱(**)		

(**) همبستگی در سطح ۰/۰۱ معنادار است

ارائه شده درگاه (پورتال) شهرداری از سوی شهروندان باعث کاهش مراجعات حضوری شهروندان جهت انجام امور مربوط به شهرداری شده است که به لحاظ اماری معنادار برآورد شده است و بنابراین با افزایش استفاده از خدمات الکترونیکی ارائه شده در درگاه (پورتال) شهرداری و کاهش ترافیک شهر رابطه معکوس وجود دارد.

برای سنجش متغیرها و آزمون فرضیه فوق از آزمون رتبه ای اسپیرمن در طیف لیکرت استفاده شده است. با توجه به نتایج به دست آمده از آزمون سطح معناداری مورد نظر ($\text{sig} = 0.001$) کمتر از ۰/۰۱ باشد. نتایج جدول شماره ۱۲ با توجه به حد متوسط گویه‌ها و با عنایت به مقدار sig به دست آمده از تحقیق، فرض H0 به نفع H1 رد می‌شود. می‌توان پذیرفت که با توجه به میانگین بالای استفاده از خدمات الکترونیکی

جدول ۱۲: تعیین همبستگی میان کاهش ترافیک و میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری

متغیر	ضریب همبستگی اسپیرمن	آزمون	Correlation Coefficient	sig
میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری و کاهش ترافیک شهر	-۰.۱۲۳	۰.۰۰۱(**)		

(**) همبستگی در سطح ۰/۰۱ معنی‌دار است

دست آمده از آزمون سطح معناداری مورد نظر ($\text{sig} = 0.026$) کمتر از 0.05 باشد. لذا همان طور که مشاهده می‌شود، همبستگی معناداری با ضریب اطمینان ۹۵ درصد میان این دو متغیر وجود دارد.

نتایج جدول ۱۳ با توجه به حد متوسط گویه‌ها و با توجه به مقدار sig به دست آمده از تحقیق، فرض H_0 را به نفع H_1 رد می‌کند. برای سنجش متغیرهای و آزمون فرضیه فوق از آزمون رتبه ای اسپیرمن در طیف لیکرت استفاده شده است. با توجه به نتایج به

جدول ۱۳: تعیین همبستگی میان مشارکت شهروندان و میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری

آزمون	متغیر	ضریب همبستگی	میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری و مشارکت شهروندان	Correlation Coefficient	sig
اسپیرمن	ضریب همبستگی در سطح 0.05 معنادار است	۰.۵۲۶	۰.۰۲۶(**)		۰.۰۲۶(**)

استفاده شده است. معیار ورود متغیرها به معادله در مرحله اول، همچنان که کرلینجر بیان داشته است، ضرایب بتای 0.05 به بالا می‌باشد.

در زیر خروجی‌های مربوط به تحلیل رگرسیون متغیر وایسته برای تعیین ضرایب مسیر اولین نمودار آمده است. قابل ذکر است که از روش جبری (Enter) برای تعیین جایگاه متغیرها در معادله رگرسیون

جدول ۱۴: خلاصه مدل اول: تحلیل مسیر تأثیر متغیرهای مستقل بر میزان استفاده از خدمات الکترونیکی درگاه (پورتال) شهرداری

روش ورود متغیرها	(Enter)
ضریب همبستگی چندگانه	$R = 0.831$
ضریب تعیین	$R^2 = 0.690$
خطای معیار (خطای همبستگی)	$\text{Adjusted } R^2 = 0.683$
تحلیل واریانس	$\text{Std. Error of the Estimate} = 70.1189$
سطح معناداری	$F = 101.368$
	$\text{Sig} = 0.000$

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۵

مربوط به متغیرهایی استفاده می‌کنیم که مقدار ضرایب آنها در سطح حداقل 0.05 قرار دارد. نکته جالب توجه درباره ضرایب فوق، ضریب بسیار زیاد متغیر «میزان سواد کامپیوتری و اینترنتی شهروندان» در معادله رگرسیونی 0.407 است که با توجه به جهت مثبت آن، مشخص می‌شود که متغیر مذکور تأثیر قابل توجهی در استفاده از خدمات الکترونیکی ارائه شده از درگاه (پورتال) شهرداری مورد مطالعه دارد.

همانطور که در جدول فوق دیده می‌شود، متغیرهای وارد شده در تحلیل رگرسیونی توانسته‌اند 69 درصد از تغییرات متغیر وایسته «استفاده از خدمات الکترونیکی ارائه شده از درگاه (پورتال) شهرداری» را تبیین کنند. با توجه به سطح معناداری مقدار محاسبه شده برای ضریب $F = 101.368$; $\text{sig} = 0.000$ نیز مشخص شده است که ترکیب خطی متغیرهای مستقل به شیوه معناداری قادر به تبیین و پیش‌بینی تغییرات متغیر وایسته هستند. حال برای رسم نمودار مسیر از ضرایب استاندارد شده بتا (Beta)

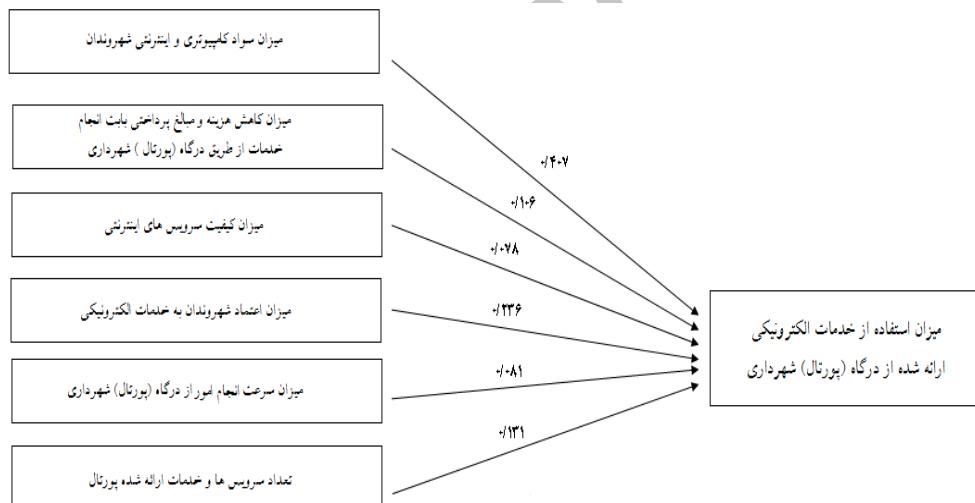
جدول ۱۵: ضرایب غیراستاندارد و استاندارد متغیرهای مدل

برچسب متغیرهای مستقل	نام متغیرهای مستقل	ضرایب استاندارد Beta با	ضرایب غیر استاندارد B	سطح معنی‌داری t
(Constant)	عدد ثابت معادله	-	۱۲/۴۵۶	۰/۰۰۰
X1	میزان سواد کامپیوتری و اینترنتی شهروندان	۰/۴۰۷	۱/۴۱۰	۰/۰۰۰
X2	میزان کاهش هزینه و مبالغ پرداختی بابت انجام خدمات از طریق پورتال	۰/۱۰۶	۰/۲۷۶	۰/۰۰۲
X3	میزان کیفیت سرویس‌های اینترنتی	۰/۰۷۸	۰/۳۳۹	۰/۰۳۵
X4	میزان اعتماد شهروندان به خدمات الکترونیکی	۰/۲۳۶	۰/۵۴۲	۰/۰۰۰
X5	میزان سرعت انجام امور در درگاه (پورتال) شهرداری	۰/۰۸۱	۰/۱۳۶	۰/۰۶۶
X6	تعداد سرویس‌ها و خدمات ارائه شده پورتال	۰/۱۳۱	۰/۶۷۸	۰/۰۰۶

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۵

متغیر واپسیه در سمت راست بررسیم. بر اساس هشت متغیر باقیمانده در مدل تحلیل رگرسیونی، اولین شکل مسیر به شرح زیر ترسیم می‌گردد. شکل زیر اولین مسیر بر پایه ضرایب مسیر متغیرهای باقیمانده در تحلیل را به شرح زیر ترسیم می‌نماید.

تحلیل مسیر: نمودار مسیر، وسیله‌ای برای به نمایش درآوردن الگوی روابط علی در میان مجموعه‌ای از متغیرهای است. در ترسیم نمودار، مسیر متغیرهای مقدماتی در سمت چپ، متغیرهای واسط در میانه نمودار و به تدریج چینش متغیرها انجام می‌شود تا به



شکل ۶: اولین شکل تحلیل مسیر

توانایی می‌باشدند. چنین نتیجه‌ای قابل پیش‌بینی بود و منطبق بر نظریات موجود در این زمینه می‌باشد. به‌طور کلی، این پژوهش با دیدگاه پیاده سازی استراتژی‌های شهر الکترونیک، پرداخت به این موضوع را روشن نمود که برای توسعه و تحويل خدمات شهری الکترونیک یک پارچه و با کیفیت بالا برای ساکنان محلات مختلف باید به سطح توسعه‌ی محلات؛ میزان

نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادهای کاربردی

نتایج بررسی میدانی نشان می‌دهد که شهروندان محلات منطقه شش شهر تهران ظرفیت لازم برای پذیرش و استفاده از امکانات و خدمات فناوری اطلاعات را در زندگی روزانه خود دارد. ولی نیازمند برنامه‌ریزی‌های جامع، برای به فعلیت رساندن این

- ❖ کاستی‌های موجود در زیرساختار کلان قانونی- حقوقی:
 - احراز هویت و امضای الکترونیکی و پیشگیری و رسیدگی به جرایم الکترونیکی،
 - عدم تبیین روش دامنه مسئولیت‌های شهرداری‌ها در زمینه گسترش خدمات الکترونیک
 - حساسیت امور در زمینه خدماتی که امور آن‌ها جنبه مالی و حقوقی دارد؛ مانند: عوارض، جرایم، اسناد و مدارک مالکیت، پروانه‌ها، مجوزها
 - محدودیت‌های ناشی از الزام شهرداری به توسعه خدمات الکترونیک شهرداری از طریق بخش خصوصی
- ❖ زمینه‌های موجود در زیر ساختار «اقتصادی»:
 - امکان کاهش هزینه‌ها و مدیریت مصرف منابع شهر و شهرداری (انسانی، مالی، زمان، انرژی و...)
 - فرصت ایجاد منابع درآمد پایدار برای شهرداری‌ها
 - امکان تأمین هزینه‌های مورد نیاز از طریق مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی
 - امکان برونو-سپاری عملیات اجرایی به بخش خصوصی، به پشتونه تصویب لایحه «الزام شهرداری از طریق بخش خصوصی» در فراخوان شهرداری جهت همکاری
- ❖ کاستی‌های موجود در زیرساختارهای اقتصادی فرا روی شهرداری‌ها:
 - عدم اختصاص و اعطای اعتبارات مستقیم و مستقل از سوی نهادهای بالادست
 - عدم پیش‌بینی و رائیه راهکارهای تأمین منابع مالی-اعتباری از سوی نهادهای بالادست
 - وجود موانع اداری در تصمیم‌گیری جهت ایجاد منابع درآمدی جدید برای شهرداری‌ها
 - عدم پیش‌بینی و تدبیر سازوکارهای ایجاد منابع درآمدی از طریق ارائه خدمات الکترونیک و توسعه شهرداری‌های الکترونیک
 - محدودیت در اخذ هزینه خدمات از شهروندان با توجه به رویکرد غیرانتفاعی شهرداری در حوزه خدمات رسانی به شهروندان

سود کامپیوتري و اينترنتي شهروندان، كيفيت سرويس‌های اينترنتي، ميزان اعتماد شهروندان به خدمات الکترونیکي، سرعت انجام امور در درگاه (پورتال) شهرداري، تعداد سرويس‌ها و خدمات ارائه شده پورتال توجيه‌ي تمام داشت زيرا بر اساس اين پژوهش، توسعه شهری با تمام سطوح شهرداري الکترونیک رابطه‌ای مستقیم داشته است. بنابراین توسعه خدمات شهرداری الکترونیک به عنوان يك زیر بخش توسعه می‌تواند باعث ارتقای توسعه (کاهش ترافيك، مشارکت شهروندان و رضایتمندی شهروندان) در محلات شهری شود. اين پژوهش با بررسی ادبیات نظری در سطح جهانی، نقش شهرداری الکترونیک را در توسعه فضای شهری مورد آزمون قرار می‌دهد. اين مطالعه ادراکی از عوامل تعیین کننده شهرداری الکترونیک در فضای شهری منطقه شش شهر تهران را فراهم می‌کند.

به منظور شناسایي زمینه‌های نوآوري و توسعه ابعاد خدمات رسانی شهرداری‌ها، با بهره‌گيري از قابلیت‌ها و مزایای خدمات شهرداری‌های الکترونیک، پژوهشی در قالب مطالعه موردی انجام شده و شرایط موجود در حوزه‌های «سياسي- قانوني»، «اقتصادي»، «اجتماعي- فرهنگي» و «فني- علمي» مورد تحليل قرار گرفت:

- ❖ زمینه‌های موجود در زیر ساختار «سياسي- قانوني»
 - امكان استفاده از حمایت مسئولین عالي‌رتبه و نهادهای کلان سياسي
 - پشتونه مصوبات و برنامه‌های شوراي عالي فناوري اطلاعات و ارتباطات (طرح‌های تکفا و تسمما) و مصوبه دولت مبنی بر «الزام همه دستگاهها به ارائه خدمات در فضای الکترونیکي»
 - امكان استفاده از پشتيباني نهادهای بالادستی مدیریت شهر (شوراي اسلامي شهر و شهرداري) در راستاي شهروندمداري (شهروند محوري) و تأمین عدالت اجتماعي و رضایت شهروندان از طریق نوآوري و توسعه خدمات با بهره‌گيري از روش‌ها و فناوري‌های نوین

- چون: تأمین و توسعه زیرساخت‌های ارتباطی و شبکه‌ای، تهیه نرم‌افزارهای مورد نیاز
- تقویت و احداث زیرساخت‌های ارتباطی - شبکه‌ای فعلی؛ از جمله: شبکه ارتباطی فیبرنوری بین شهرداری‌های تهران، پرтал اینترنتی شهرداری تهران و سایر پرтал‌های آن، سیستم اطلاعات مدیریت شهرداری تهران (سام)
- توسعه روزافزون بهره‌مندی شهروندان از امکانات لازم (رایانه شخصی، خطوط ارتباطی و دسترسی به اینترنت) و دانش فنی مورد نیاز (در سطح کاربری رایانه) به عنوان ملزومات زندگی در عصر اطلاعات و ارتباطات
- استقبال سازمان‌های خدماتی، پیمانکاران و سایر ارگان‌های ارائه‌دهنده خدمات شهری در راستای توسعه همکاری‌های فی‌مایین با شهرداری‌ها از طریق تراکنش‌های الکترونیکی
- تمایل به مشارکت و همکاری‌های فنی، اقتصادی و یا اجرایی در طرح‌های توسعه خدمات شهری الکترونیکی، تعاملی و یکپارچه
- بهره‌گیری از فضای علمی مساعد (سمینارها و کنفرانس‌های تخصصی در موضوعات مرتبط) و همکاری مراکز تحقیقاتی
- کاستی‌های فنی و علمی را به شرح ذیل بر شمرد: دسترسی کافی و همگانی شهروندان، پایین بودن سرعت خطوط اینترنتی در ایران و عدم رواج خطوط پرسرعت اینترنتی و در اختیار نداشتن کارشناسان و متخصصین با تجربه

منابع

۱. الیدری، امیر و امیرحسین قبانچی. ۱۳۸۶. طراحی و ساخت شهر الکترونیکی (مطالعه موردی شهر برویزان)، ماهنامه تکفا، سال پنجم، شماره دوم. صص ۴۸-۳۴.
۲. جلالی، علی‌اکبر. ۱۳۸۳. شهر الکترونیک. چاپ دوم، مرکز انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران.
۳. دوروش، سوده. ۱۳۹۲. عوامل موثر بر اعتماد در تجارت الکترونیک، تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات. استاد راهنمای: دکتر محمد موسی خانی، دانشگاه تهران.

- ❖ زمینه‌های موجود در زیرساختار «اجتماعی- فرهنگی»
- افزایش مشارکت‌های مردمی و توسعه فرهنگ شهروندی
- احساس نیاز جامعه و پیش‌بینی استقبال گسترۀ شهروندان با توجه به تأثیرات بسیار مثبت گسترش شهرداری‌های الکترونیک بر روان‌سازی امور اداری، افزایش تنوع، کیفیت و سرعت خدمات شهرداری‌ها و کاهش مشکلات عمده ناشی از مراجعات حضوری
- پیشینۀ اقدامات صورت‌گرفته توسط برخی سازمان‌های ارائه‌دهنده خدمات عمومی در راستای فرهنگ‌سازی و آشنازی شهروندان با مفاهیم، کاربردها و مزایای خدمات الکترونیک (به ویژه از طریق رسانه‌های عمومی)
- تجربه و آشنایی نسبی شهروندان در زمینه مزایا، فرهنگ استفاده و مزایای خدمات الکترونیک مانند تجربیات گذشته در زمینه بانکداری الکترونیک و...
- امکان استفاده از «توانمندی‌ها و قابلیت‌های شورایاری‌ها به عنوان یکی از مهم‌ترین کانون‌های آگاه‌سازی مردم از فناوری اطلاعات و نحوه استفاده از آن»
- ❖ کاستی‌های فرهنگی- اجتماعی عمده موجود در جامعۀ شهروندان، عبارتند از:
- تنوع اجتماعی و یکسان نبودن اقسام مختلف جامعۀ شهروندان در: میزان تمایل به بهره‌گیری از روش‌ها و روال‌های جدید، سطح تحصیلات و دانش بهره‌گیری از فناوری اطلاعات، دسترسی به امکانات مورد نیاز (سخت‌افزاری، نرم‌افزاری)، عدم آمادگی برخی شهروندان به دلایلی چون: عدم آگاهی یا آشنایی شهروندان با فناوری‌های نوین ارتباطات و اطلاعات و مزایای آن‌ها، دانش فنی محدود و اعتماد بیشتر به روال‌های سنتی و مبتنی بر کاغذ و مراجعه حضوری
- ❖ زمینه‌های موجود در زیرساختار «فنی- علمی»
- امکان بهره‌گیری از پشتیبانی و خدمات سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری در مواردی

۱۴. مقدم، معصومه. ۱۳۸۸. ارزیابی تغییرات کاربری اراضی شهری در برنامه ریزی حمل و نقل درون شهری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (مورد شهر زنجان)، پایان نامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری. استاد راهنمای: مشکینی ، دانشگاه زنجان، زنجان.
۱۵. نژادجوادی پور، مهران. ۱۳۸۶. تدوین راهبردهای استقرار و توسعه خدمات الکترونیک شهری در شهرداری تهران- منطقه ۱۳. پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد. استاد راهنمای: دکتر اصغر صرافی زاده، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم تحقیقات تهران.
۱۶. نژادجوادی پور، مهران. ۱۳۸۷. راهبردهای توسعه خدمات شهرداری الکترونیک با مدل SWOT (مورد: شهرداری منطقه ۱۳ تهران)، مجله مدیریت شهری، شماره ۲۲، صص ۴۳-۵۹.
۱۷. هاشمی، سیدامید. ۱۳۹۰. شهر الکترونیک و تاثیر آن بر جامعه شهری نمونه موردي شهرک غرب تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، به راهنمایی دکتر کاوه مهرانی، دانشگاه تهران.
18. Asgharzadeh E et al. 2008. Identification of the Electronic City Application Obstacles in Iran, World Academy of Science, Engineering and Technology, 14: 133-144.
19. Soltani A, et al. 2012. Effect on Electronic City Electronic municipality, Case Study Zone 2 Tabriz, Life Science Journal, 9(4):771-779.
20. Mutual. Edvard J. 2006. Digital development in City areas: potentials and pitfalls. Journal of Rural Studies, 19: 342-412
21. Bitran, G., and Lojo, H. 2012. A framework for analyzing service City operation. European management journal 16: 433-446.
22. Christodoulou, E. Samaras, G. and Germanakos P. 2010. "Technologies for City-Governance currently in use: review and classification 18:177
23. پورتال شهرداری تهران <http://www.tehran.ir>
۴. زرندی، سعید. ۱۳۹۰. بررسی عوامل موثر بر پذیرش شهرداری الکترونیک توسط شهروندان تهرانی با تأکید بر سامانه مدیریت شهری ۱۳۷. پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت شهری. استاد راهنمای: سعید روحانی، دانشگاه تهران.
۵. سلسله، محسن. ۱۳۸۶. موانع و راهکارهای استقرار شهر الکترونیک در ایران، تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد. استاد راهنمای: حامد جعفرزاده، دانشگاه علامه طباطبائی.
۶. شجاع عراقی مهناز، تولایی سیمین، ضیایان فیروزآبادی، پرویز. ۱۳۹۰. مکانیابی پایگاههای پشتیبانی مدیریت بحران با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: منطقه شش شهرداری تهران) مجله پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، شماره ۶۰-۶۱، صص ۴۱-۶۰.
۷. شریف‌نژاد، مجتبی. ۱۳۹۳. ارزیابی و سنجش عوامل موثر بر اعتماد به شهر الکترونیک (نمونه موردی: شهر الکترونیک در یزد)، مجله علمی- پژوهشی برنامه‌ریزی فضایی (جغرافیا) سال چهارم، شماره دوم، صص ۱۷۵-۱۸۸.
۸. شکویی، حسین. ۱۳۸۹. دیدگاههای نو در جغرافیای شهری. تهران، انتشارات سمت.
۹. شهرداری منطقه شش. ۱۳۹۲. معاونت برنامه‌ریزی و توسعه شهری.
۱۰. شیخ کاظم، محمدرضا. ۱۳۸۶. فضاهای سایبرنیک شهری در شهر الکترونیک، مجموعه مقالات اولین کنفرانس بین المللی شهر الکترونیک، تهران، صص ۵۷۶-۵۸۳.
۱۱. طیرانی‌راد، احسان. ۱۳۸۷. مهارت‌های زندگی در شهر الکترونیک، مجله ارتباطات و دانش‌شناسی.
۱۲. عاملی، سعیدرضا. ۱۳۸۷. دو فضایی شدن شهر، شهر مجازی ضرورت بنیادین برای کلانشهرهای ایران، فصلنامه مطالعات فرهنگی و ارتباطات، سال اول، شماره ۳-۲، تهران.
۱۳. معاونت برنامه‌ریزی و توسعه شهری. ۱۳۹۲. سالنامه آماری شهر تهران. انتشارات سازمان اطلاعات و فناوری، چاپ اول. تهران.

Archive of SID