

جغرافیا (فصلنامه علمی - پژوهشی و بین‌المللی انجمن جغرافیای ایران)
دوره جدید، سال پانزدهم، شماره ۵۲، بهار ۱۳۹۶

نقش شهر الکترونیک در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهری با تأکید بر بانکداری الکترونیک (مطالعه موردی: شهر کرج)

علیرضا استعلامی^۱ و فاطمه طالبی^۲

تاریخ وصول: ۱۳۹۵/۱۱/۲۰، تاریخ تایید: ۱۳۹۶/۱/۲۰

چکیده

مسائل و مشکلات عدیدهای مانند مسئله آلودگی هوا، ترافیک سنگین و اتلاف وقت در خیابان‌ها، افزایش فعالیت‌های اداری و تجاری شهروندان در شهرها، افزایش تعداد جمعیت و عدم تناسب امکانات و خدمات و غیره که بدلاًیل مختلف در شهرها شکل گرفته است و همچنین مطالبه روز افزون شهروندان به رائمه خدمات مطلوب و با کیفیت، و از سوی شعار و سیاست‌گذاری مدیران شهری و دولتها بر محوریت توسعه پایدار شهری، تصمیم‌سازی و برنامه‌ریزی بر اساس تکنولوژی و تکنیک‌های روز دنیا در مدیریت شهری رانه تنها اجتناب‌ناپذیر، بلکه ضروری ساخته است و ورود به دنیای شهر الکترونیک پاسخی منطقی و مناسب به این نیاز شهری می‌باشد. یکی از پرکاربردترین و محوری‌ترین نیازهای خدماتی الکترونیکی شهری، خدمات بانکی بوده که با الکترونیکی شدن فعالیت‌های آن سهم مهمی در توسعه پایدار شهری دارد. بهمین منظور این پژوهش در کلانشهر کرج مورد بررسی و پژوهش قرار گرفت. روش پژوهش توصیفی - تحلیلی بوده و از روش مطالعات کتابخانه‌ای و پژوهش میدانی با استفاده از ابزار پرسشنامه انجام گرفته است. نتایج تحقیق که از طریق سنجش فرضیات با استفاده از آزمون‌های T test و همچنین همبستگی اسپیرمن انجام شد نشان می‌دهد که بانکداری الکترونیک نقش پرآهمیتی در تحقق توسعه پایدار شهری داشته و در این راستا شهروندان به عنوان ذی‌نفعان اصلی آن تأثیر مستقیم در این مقوله دارد و در واقع بدون مشارکت شهروندان امکان دستیابی به اهداف مورد نظر میسر نیست.

کلیدواژگان: توسعه پایدار شهری، شهر الکترونیک، بانکداری الکترونیک، مشارکت شهروندان.

۱. استاد گروه جغرافیای دانشگاه آزاد، واحد یادگار امام ره شهری، تهران، ایران، نویسنده مسول، ۰۹۱۲۵۱۳۰۲۷۴، al_estelaji@yahoo.com

۲. کارشناس ارشد مدیریت شهری دانشگاه آزاد واحد تهران مرکز

شهرها که امروزه به عنوان مهمترین سکونتگاه بشر محسوب می‌شوند، تقریباً دو درصد از سطح کره زمین و بیش از نیمی از جمعیت دنیا را در خود جای داده‌اند و تغییرات وسیعی نیز از مقیاس محلی تا جهانی در کاربری و پوشش زمین ایجاد نموده و بر اساس پیش‌بینی سازمان ملل تا سال ۲۰۳۰ به ۶۰ درصد جمعیت جهان خواهد رسید (قرخلو و حسینی، ۱۳۸۵: ۱۵۷). در دنیابی که با آغاز شکل‌گیری شهر صنعتی، شاهد رشد جمعیت و افزایش تعداد و اندازه شهرها به لحاظ جمعیتی، کالبدی و یا توأمًا می‌باشیم، استفاده از فناوری‌های نوین و اطلاعاتی، کلیه نظام‌های اداری، تحقیقاتی، قضایی، حکومتی را دستخوش تغییرات و تحولات شگرفی کرده است. در این ارتباط مدیریت شهری، تحت تأثیر افزایش روزافزون مسائل و مشکلات مرتبط با اداره مناسب و بهینه شهر، نیازمند برنامه هوشمندانه‌ای جهت تهیه کلیه احتياجات حال و آینده شهروندان و شهرنشیان است تا هم‌سو با اندیشه‌های پارادایم غالب توسعه پایدار، موجبات کاهش مسائل و مشکلات شهری شود (زیاری و همکاران، ۱۳۹۲: ۱۱۰).

مسائل و مشکلات عدیده‌ای مانند مسئله آلوگری هوا، ترافیک سنگین و اتلاف وقت در خیابان‌ها، افزایش فعالیت‌های اداری و تجاری شهروندان در شهرها، افزایش تعداد جمعیت و عدم تناسب امکانات و خدمات و غیره که بدلایل مختلف در شهرها شکل گرفته است و همچنین مطالبه روزافزون شهروندان به ارائه خدمات مطلوب و با کیفیت، و از سوی شعار و سیاست‌گذاری مدیران شهری و دولت‌ها بر محوریت توسعه پایدار شهری، تصمیم‌سازی و برنامه‌ریزی بر اساس تکنولوژی و تکنیک‌های روز دنیا در مدیریت شهری را نه اجتناب‌ناپذیر بلکه، ضروری ساخته است و ورود به دنیای شهر الکترونیک پاسخی منطقی و مناسب به این نیاز شهری می‌باشد. در شهر الکترونیکی تمام خدمات موردنیاز ساکنان از طریق شبکه‌های اطلاع‌رسانی تأمین می‌شود. به این ترتیب دیگر نیازی به حرکت فیزیکی شهروندان برای دسترسی به خدمات دولت و نهادهای خصوصی نیست. در این شهر الکترونیکی ادارات دیجیتالی جایگزین ادارات فیزیکی می‌شوند و سازمان‌ها و دستگاه‌هایی همچون شهرداری، حمل و نقل عمومی، سازمان آب منطقه‌ای و غیره بیشتر خدمات خود را به صورت مجازی یا با استفاده از امکاناتی که ICT در اختیار آنان قرار می‌دهد به مشتریان و مشترکان خود ارایه می‌دهند (سرفرازی، ۱۳۸۹، ۱۴۶). از مهمترین این حوزه‌ها شکل‌گیری نظام بانکداری الکترونیک و انجام هرگونه عملیات پولی در فرآیند آن بوده که با رشد سریع فناوری اطلاعات و ارتباطات، نقش محوری و مهمی در حوزه پرداخت الکترونیک و زمینه تراکنش آنلاین را برای پشتیبانی بسیاری از کاربردهای تجارت الکترونیک از جمله خرید الکترونیک، مزایده الکترونیک، خرید و فروش اینترنتی سهام و بسیاری موارد دیگر فراهم نموده است. با توجه به ساخته‌های مهمی چون عدالت، بهره‌وری و انعطاف‌پذیری، خدمات باکیفیت به شهروندان و رضایتمندی آنان و همچنین بهبود شرایط زیست محیطی شهرها که از مهمترین مؤلفه‌های توسعه پایدار شهری می‌باشند. در این پژوهش تلاش می‌شود تا نقش و جایگاه بانکداری الکترونیک در ارتقاء این شاخص‌ها در شهر کرج مورد بررسی قرار گیرد. کلانشهر کرج با جمعیتی بیش از ۱/۶ میلیون نفر، چهارمین شهر پرجمعیت و دومین شهر مهاجرپذیر ایران پس از تهران محسوب می‌شود. این شهر با رشد جمعیت سالانه ۳/۱۴ درصد بالاترین رشد جمعیت شهری را دارد. از سویی، به دلیل تراکم بالای این شهر و تمرکز امکانات خدماتی، ادارات و مراکز تجاری در بخش مرکزی شهر و گستره فیزیکی شهر با بخش‌های اقماری آن شرایطی را ایجاد نموده تا ارائه خدمات مطلوب به شهروندان به شکل سنتی با

دشواری‌ها و ناهنجاری‌های همراه بوده که در نگاه کلان با اهداف توسعه پایدار شهری انطباق نداشته باشد. لذا، بررسی شیوه‌های نوین مدیریت شهری و استفاده از خدمات شهر الکترونیک بهویژه در بخش بانکداری الکترونیک برای ارتقاء کمی و کیفی، تسريع و همچنین تسهیل نمودن خدمات شهری در این کلانشهر ضروری بوده و به دلیل نیازهای شهروندان با توجه به رشد سریع و کمبود امکانات و فضاهای موردنیاز ارائه راهکارها و پیشنهادات برای مدیریت بهینه و پایدار شهری با توسعه تکنولوژی و امکانات مبتنی بر فناوری ارتباطات و اطلاعات اجتناب‌ناپذیر می‌باشد. سئولات این پژوهش: ۱. توسعه بانکداری الکترونیک تا چه حد در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر کرج مؤثر است؟ و ۲. میزان مشارکت و گرایش شهروندان در تحقق توسعه پایدار شهری از طریق استفاده از ابزارهای الکترونیکی بانکی چقدر است؟ می‌باشد.

مطالعات انجام شده در این حوزه؛ رهنورد و محمدی (۱۳۸۶) برای ارزیابی ویژگی‌های دیدارگاه‌های دستگاه‌های اجرایی مدل مراحل دولت الکترونیکی سازمان ملل به کار گرفته شده است. یافته‌های این تحقیق حاکی از آن است که در مجموع وزارتتخانه‌ها و مؤسسه‌های دولتی در مراحل اولیه تحقیق دولت الکترونیکی قرار دارند، اما تحقق دولت الکترونیکی از یک الگوی خطی پیروی نمی‌کند. حضرتی لیلان و خدیوی (۱۳۸۹) با بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات (شهرالکترونیک) بر ساختار کالبدی شهر از دیدگاه کارکنان منطقه ۱ شهرداری تبریز به این نتیجه رسیده‌اند که فناوری اطلاعات و ارتباطات بهترین راهکار و ابزار برای ارائه خدمات به شهروندان می‌باشد. دیگر نیازی به حرکت فیزیکی شهروندان برای دسترسی به خدمات دولتی و نهادهای خصوصی نیست. حمیدی‌زاده و همکاران (۱۳۸۶) تدوین برنامه‌های راهبردی توسط هر بانک در چارچوب زیرساخت‌های الکترونیک کشور برای توسعه بانکداری الکترونیکی جهت افزایش چاکری در ارائه خدمات و ارتقاء موقعیت رقابتی است. حاتمی‌نسب و همکاران (۱۳۹۰) عوامل چون تدارکات الکترونیک، تراکنش الکترونیک و تفکر استراتژیک بلندمدت در سطح کلان کشور با اهمیت‌ترین عوامل از دیدگاه مدیران و کارشناسان حوزه فن‌آوری اطلاعات، برای شهر الکترونیک یزد هستند. کیانی (۱۳۹۰) شهر هوشمند، شهر الکترونیک و شهرداری الکترونیک در بسیاری از شهرهای معروف و مطرح دنیا متناسب با فناوری اطلاعات و ارتباطات روند متعارفی را طی نموده است این وضعیت در ایران به‌سبب تأثیر عوامل مختلف بهویژه در ابعاد همکاری بین سازمانی و در ابعاد مرتبط با شهروندان الکترونیک سیر مطلوبی طی نشده است، ضمن آنکه سیستم یکپارچه یا جامع که بتواند پاسخگوی نیازها در شرایط عادی و بحرانی باشد با وجود زیرساخت‌های موجود، هنوز عملیاتی نشده است. Ebbers (2007) مهم‌ترین هدف شهر الکترونیک خدمت‌رسانی مطلوب به شهروندان و کسب رضایت آنان می‌باشد. این در صورتی است که افراد جامعه به عنوان دریافت‌کننده این خدمات، قابلیت استفاده از این خدمات را داشته باشند (Mattila et.al 2002) رقابت، ماندگاری، خدمات جدید، تغییر هر روزه نیازها و خواسته‌های مشتریان، بانک‌ها را بر آن داشته تا استراتژی‌های خود را در زمینه عوامل زمینه‌ساز تدوین کنند. چالش‌ها و تنگناها را شناسایی و زیرینای تدوین راهبردهای توسعه شبکه الکترونیکی بانکی قرار دهنند. همچنین وابسته نبودن به ساعت کار خاص، وابسته نبودن به موقعیت مکانی خاص، سرعت تعاملات، کاهش هزینه‌ها، دسترسی همزمان به چندین بانک و کیفیت بالای اطلاعات دلایل زمینه‌ساز توسعه بانکداری الکترونیک بوده است.

Kuismaa and Laukanena (2007) دلایل مقاومت در مقابل بانکداری اینترنتی را بررسی کردند. آنها موانع کارکردنی (قابلیت استفاده، صرفه اقتصادی و ریسک) و موانع روانی (سنت گرایی در مقابل تغییر و اصالت گرایی از نوع نگرش) را در مدل خود بررسی کردند. Yiu (2007) عوامل مؤثر بر پذیرش بانکداری اینترنتی را مطالعه کردند. آنها براساس مدل TAM تأثیر عوامل مفید بودن احساس شده، سهولت استفاده احساس شده، ریسک احساس شده و نوآوری شخصی را بررسی کردند. Poon (2008) پذیرش بانکداری الکترونیک در مالزی را بررسی کرد او در این مطالعه عوامل راحتی، دسترسی‌پذیری، مشخصات ویژه، طراحی، سرعت، محتوا، امنیت، پوشیدگی و هزینه را برای تعیین سطح پذیرش بررسی کرد.

مبانی نظری

توجه به شهرها به صورت منفرد و مجزا و بدون درنظر گرفتن ارتباطات آن با دیگر مؤلفه‌های پیچیده تشکیل دهنده سیستم، نه می‌توانند پایدار بماند و نه می‌تواند به پایداری جهانی کمک نماید. مداخله در کارکرد هر کدام از مؤلفه‌ها و اجزاء به صورت جداگانه و بدون در نظر گرفتن ارتباطات آن با مؤلفه‌های دیگر، منجر به پیچیدگی در مؤلفه‌های دیگر و در کل سیستم خواهد شد (Newman, 1999, 64). شهرها به عنوان سیستم‌های باز در عصر جهانی شدن و دهکده جهانی و ارتباطات به ناچار در جهت تداوم و بقاء نیازمند گسترش ارتباطات با سطوح منطقه‌ای، ملی و جهانی خواهند بود (قرخلو و حسینی، ۱۳۸۵: ۱۶۵). توسعه پایدار شهری، شکلی از توسعه امروزی است که می‌تواند توسعه مدام شهرها و جوامع شهری نسل‌های آینده را تضمین کند (Hall, 2005, 22). پایداری شهری مفهومی است که در پی طرح توسعه پایدار به عنوان پارادایم جدیدی در جهان مطرح گردید، ریشه‌های نگرش توسعه پایدار به نارضایتی از نتایج توسعه و رشد اجتماعی - اقتصادی در شهرها از نظر اکولوژی (بوم‌شناسی) برمی‌گردد. از اوایل دهه ۷۰ میلادی، جنبش‌های گستره‌های با حساسیت‌های زیست‌محیطی برضد توسعه متداول شهرها در کشورهای شمال به راه افتاد (seits, 1995, 351). از راه‌های تحقق توسعه پایدار، گسترش شهر الکترونیک و توسعه شهری با استفاده از فناوری‌های نوین خدمات شهری می‌باشد.

شهر الکترونیک، شهر هوشمند و شهر مجازی واژه‌هایی هستند که شهروند الکترونیک را به دنیای جدید و زندگی در شهرهای مدرن، دعوت می‌کنند، شهری که در آن می‌توان به طور آنلاین خرید کرد، حساب‌های خود را آنلاین پرداخت کرد، آنلاین جلسه برگزار کرد و حتی آنلاین سفر کرد. شهر هوشمند، شهری ۲۴ ساعته است که امور شهری در تمام شبانه‌روز در آن جریان دارد. شهروندان می‌توانند از طریق اینترنت، در هر زمان و مکان به اطلاعات و خدمات آموزشی، تفریحی، تجاری، اداری، بهداشتی و غیره موردنیاز خود دسترسی پیدا کنند (کیانی، ۱۳۹۱: ۴۷). در دنیابی که با آغاز شکل‌گیری شهر صنعتی، شاهد رشد جمعیت و افزایش تعداد و اندازه شهرها به لحاظ جمعیتی، کالبدی و یا توأم می‌باشیم (زیاری و همکاران، ۱۳۸۸: ۲۲). استفاده از فناوری‌های نوین و اطلاعاتی، کلیه نظام‌های اداری، تحقیقاتی، قضایی، حکومتی را دستخوش تغییرات و تحولات شگرفی کرده، به طوری که دامنه گسترش این فناوری به شهرداری‌ها به عنوان مدیر و مرجع اصلی همانگونه اداره امور شهر، رسیده است (سعیدنیا، ۱۳۸۳: ۲۰۱). در این ارتباط مدیریت شهری، تحت تأثیر افزایش روزافزون مسائل و مشکلات مرتبط با اداره مناسب و بهینه شهر، نیازمند

برنامه هوشمندانه‌ای جهت تهیه کلیه احتياجات حال و آینده شهروندان و شهرنشیان است تا هم‌سو با اندیشه‌های پارادایم غالب توسعه پایدار، موجبات کاهش مسائل و مشکلات شهری شود. تحقیقات نشان داده بین شهر الکترونیک و توسعه پایدار ارتباط تنگانگی وجود دارد. جنبه‌هایی از توسعه پایدار تها از طریق ایجاد شهر الکترونیک محقق می‌شود و این اهمیت ضرورت ایجاد شهر الکترونیک در توسعه پایدار را نشان می‌دهد. کاهش آلودگی محیط زیست، کاهش ترافیک، کاهش زمان تلف شده شهروندان، عرضه بهتر خدمات، افزایش بهره‌وری و اشتغال، توزیع عادلانه خدمات، بهبود مدیریت پایدار شهری، بازیافت زباله‌های الکترونیکی، افزایش مشارکت شهروندان، افزایش شهروند سالاری در مدیریت شهری و غیره از ویژگیهای اجتماعی شهر الکترونیکی می‌باشد. ایجاد کتابخانه و نمایشگاه‌های دیجیتالی، آموزش‌های مجازی و افزایش سواد به ارتقای فرهنگ کمک می‌کند. شهر الکترونیکی شهری است که ادارات دیجیتالی جایگزین ادارات فیزیکی می‌شوند و سازمان‌ها و دستگاه‌هایی همچون شهرداری، حمل و نقل عمومی، سازمان آب منطقه‌ای و غیره بیشتر خدمات خود را به صورت مجازی در اختیار آنان قرار می‌دهد (سرفرازی، عمارزاده؛ ۱۳۸۶: ۷). از مهمترین فعالیت‌های امروزی شهروندان، انجام فعالیت‌های اقتصادی و مالی در نظام بانکداری بوده و هر روز با گسترش فعالیت‌ها، نیاز به این سیستم بیشتر و پیچیده‌تر می‌شود و لذا مراجعات مکرر و حجم فعالیت‌های شهروندان را موجب خواهد شد. بر این اساس و با توجه به فناوری‌های نوین و ظرفیت‌های ایجاد شده، سیستم بانکداری الکترونیک هم‌راستا با شهر الکترونیک از مهمترین مصادیق اجرایی شدن شهروند الکترونیک بوده و با ابزارها و تکنولوژی و نرم‌افزارهای فنی ضمن رفع نیازهای شهروندان، در تحقق شهری پایدار مؤثر عمل می‌کند.

بانکداری الکترونیک را می‌توان فراهم آوردن امکان دسترسی مشتریان به خدمات بانکی با استفاده از واسطه‌هایی این و بدون حضور فیزیکی تعریف نمود. توسعه دسترسی به شبکه‌های گسترده جهانی انتقالی را در زمینه ارتباطات ایجاد نموده که می‌تواند صرفه‌جویی در هزینه‌ها و زمان همچنین دسترسی به کانال‌های متعدد برای انجام عملیات بانکی را در بی‌داشته باشد. امروزه مبادلات ایترنی و مدرن در جهان جایگزین مبادلات پولی و سنتی شده و تراکنش‌های مالی بین‌المللی به شکل ایترنی انجام می‌شوند و امروزه مشتریان فرستاده‌ای بیشتری برای مقایسه خدمات در اختیار دارند و قضاوت مشتری در مورد بانک بر اساس میزان توانمندی بانک در کمک به حل معضلات و توسعه تجاری او استوار است. انجام سریع امور و عدم اتلاف وقت به عنوان مهمترین عنصر موقعيت در رقابت بانک‌ها محسوب شده و مشتریان به عنوان رکن اصلی تعیین‌کننده این رقابت، ارزش بسیار زیادی برای تکنولوژی و سرعت و در درجه بعدی تخصص فنی بانک‌ها قائل هستند (زریباف، ۱۳۹۰: ۵۶). مفهوم اصلی بانکداری الکترونیکی که در سال ۱۹۹۱ و با وجود آمدن اینترنت شکل گرفت، این است که مشتری‌ها بتوانند بدون مراجعه به شعبه‌ها کار خود را با مراجعه به فضای الکترونیکی انجام دهند. ابزارهای بانکداری الکترونیکی شامل دستگاه‌های خودپرداز، پایانه‌های فروش، اینترنت بانک، موبایل بانک، تلفن‌بانک هستند. بانکداری الکترونیک حذف اسکناس، کاهش ترافیک و افزایش بهره‌وری را به دنبال دارد. دولت، بانک‌ها و مشتریان بانک‌ها ذی‌نفعان این فناوری هستند (هاشمیان و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۵۸).

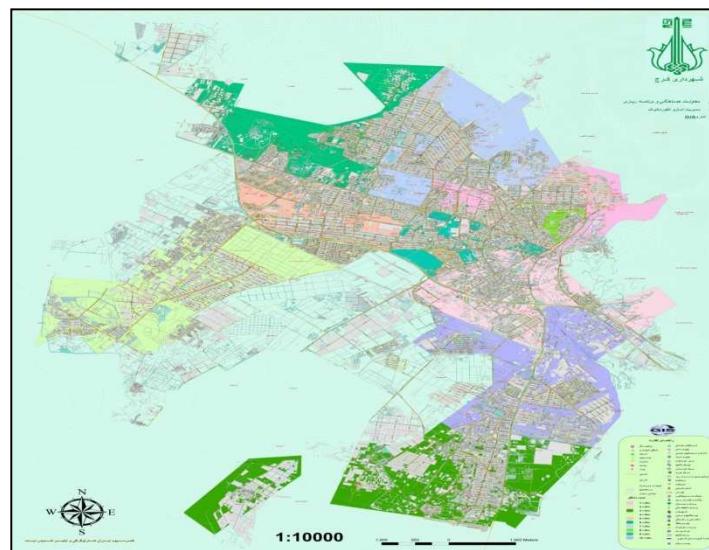
بانکداری امروز شیوه‌های نو، مشتری مداری مؤثر، ارائه تکنولوژی‌های نو، سرویس‌دهی و خدمات موردنظر مشتری را می‌طلبد که هر بانکی در این امور موفق‌تر عمل کند در بازار رقابتی موفق به جذب منابع بیشتر و در نتیجه دوام و بقای دائمی آن بانک با بهره‌وری بالا خواهد شد و بانکداری الکترونیک تها گزینه فاروی این بانک‌ها جهت تحقق این

اهداف است. بانکداری الکترونیک فراهم آوردن امکان درسترسی مشتریان به خدمات بانکی با استفاده از واسطه‌ای اینم و بدون حضور فیزیکی است (کهزادی، اولین همایش تجارت الکترونیک، ۱۳۸۲). بانکداری الکترونیکی، خدمات مالی با حجم ارزشی پایین و خرد را از طریق کانال‌های الکترونیکی نظیر دستگاه‌های خودپرداز (ATM)، کارت‌های اعتباری، تلفن، تلویزیون و مانند آن فراهم می‌سازد (Pennathar, 2001, 354). این نظام از این جهت بانکداری مجازی اطلاق می‌شود که ارائه خدمات بانکی را با ابزارهای جدید، فناوری‌های مختلف و متفاوت از ابزار بانکداری سنتی (از طریق دستگاه‌های خودپرداز الکترونیکی، بانکداری تلفنی و بانکداری خانگی و بانکداری اینترنتی و مانند آن ارائه می‌دهد) (Liao et al., 1999, 65). بانکداری الکترونیک به دلیل نیازهای بازار و تغییرات سریع محیطی، بانکها و مشتریان آنها خواستار دستیابی به رویکردهای مختلف الکترونیک است. با رشد سریع فناوری اطلاعات و ارتباطات، بانکداری الکترونیک نقش محوری و مهمی در حوزه پرداخت الکترونیک که زمینه تراکنش آنلاین را برای پشتیبانی بسیاری از کاربردهای تجارت الکترونیک از جمله خرید الکترونیک، مزایده الکترونیک، خرید و فروش اینترنتی سهام و بسیاری موارد دیگر فراهم می‌کند، خواهد داشت (Lee, 2009, 137). در حقیقت فضای مجازی، نقش و جایگاه مصرف‌کنندگان را در دنیای تجارت به کلی دگرگون ساخته است (بابایی و احمدی، ۱۳۸۹، ۴۲) مزایای غیرقابل انکار فناوری اطلاعات در افزایش دقت و سرعت جریان امور، افزایش کیفیت جهانی، کاهش هزینه‌ها و رضایت بیشتر مشتریان باعث شده سازمان‌ها به سرعت به استقرار و استفاده از سیستمهای اطلاعاتی روی آورند. همچنین ورود فناوری اطلاعات و بهویژه اینترنت در صنعت بانکداری، محیط رقابتی این صنعت را تغییر داده است (جمالی و هاشمی، ۱۳۹۱: ۲۹) با توجه به تغییرات گسترده بازارهای جهانی و رقابت شدید رو به افزایش، تجربه تعامل با مشتری در سطح جهانی و بهصورت آنلاین یک استراتژی تمایزدهنده می‌شود. در واقع بانکداری الکترونیک راهی به سوی کاهش هزینه‌ها و باقی ماندن در رقابت در مقایسه با بانکداری سنتی است (هاشمیان و همکاران، ۱۳۹۱، ۱۵۶).

بانک‌ها به دنبال ترغیب مشتریان به استفاده از بانکداری الکترونیک هستند؛ زیرا بانکداری الکترونیک باعث کاهش هزینه‌ها و افزایش قدرت رقابتی بانک‌ها می‌شود و در نهایت، پذیرش از سوی مشتریان و کسب و کارها است که توسعه بانکداری الکترونیک را رقم می‌زند. فناوری‌های نوینی مانند فناوری موبایل با فراهم کردن ابزارهایی برای سازمان در راستای دستیابی به مزایای چشمگیر در بهره‌وری، کارایی و دیگر شاخص‌های عملکرد کسب و کار، فرآگیر و پرکاربرد شده است (جمالی و هاشمی، ۱۳۹۱: ۲۹). از مهم‌ترین هدف‌ها در توسعه بانکداری الکترونیکی کاهش و در حالت مطلوب حذف الزام و اجرار برای مراجعة به شعبه بانک‌ها برای دریافت خدمات بانکی است. از این طریق از اتلاف وقت، هزینه و انرژی مشتریان و کارکنان شعبه بانک‌ها جلوگیری می‌شود و کارایی، کیفیت و سرعت خدمات به نحو مطلوبی بالا می‌رود. سامانه‌های بانکداری الکترونیکی تلاش می‌کنند وابستگی مبادله‌های مالی روزمره مردم را به ابزارهای پرداخت کاغذی مانند چک و اسکناس کاهش دهد و آنها را از نظر علمی و فرهنگی متفاوت کنند. بهره‌برداری از بانکداری الکترونیکی برای آنها ارزش افزوده به همراه خواهد داشت توسعه سامانه‌های بانکداری الکترونیکی برای دولت‌ها نیز ارزش افزوده به همراه دارد چرا که باعث کاهش هزینه‌های مربوط به چاپ و نشر اسکناس می‌شود. به عنوان نمونه در کشور ایران سالیانه ۷۰۰ میلیون اسکناس فرسوده نابود می‌شود برای تولید اسکناس‌های جدید هزینه‌ای بالغ بر ۱۰ میلیارد تومان صرف می‌شود. حذف درصدی از این هزینه‌ها می‌تواند کمک زیادی به اقتصاد کشور کند (زریاف و همکاران، ۱۳۹۰، ۶۰).

موقعیت شهر کرج

کرج یکی از شهرهای کوهپایه‌ای ایران می‌باشد که در دامنه رشته کوه‌های البرز و در بلندای ۱۳۰۰ متری از سطح دریا واقع شده است. جمعیت این شهر طبق آمار رسمی سال ۱۳۹۰ برابر ۱۶۱۴۶۲۶ نفر است که از این جهت در حال حاضر، پس از شهرهای تهران و مشهد و اصفهان به عنوان چهارمین شهر پرجمعیت ایران به شمار می‌رود. کرج پس از تهران بزرگ‌ترین شهر مهاجرپذیر ایران است و همچنین جمعیت این شهر نسبت به سایر شهرهای بزرگ ایران جوان‌تر است. کرج به عنوان یکی از کلان‌شهرهای کشور ایران به شمار می‌آید. این شهر در میان کلان‌شهرهای ایران با رشد جمعیت سالانه ۳/۱۴ درصد بالاترین رشد جمعیت را دارد (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵).



نقشه ۱: محدوده شهر کرج، مأخذ: طرح جامع شهر کرج، ۱۳۹۰

شهر کرج، بزرگ‌ترین کانون شهری استان البرز محسوب می‌شود، وسعت و جمعیت کنونی کرج، در چارچوب همسایگی آن با شهر تهران، زاده انتقال و تسری مسائل و مشکلات تهران به آن است. رشد شتابان جمعیت و گسترش روزافزون سطح زیر پوشش بافت شهری کرج، همانا نمود دیگر فرایند جذب جمعیت به مرکز سیاسی - خدماتی کشور است که در نبود فرصتها و امکانات اسکان در مرکز (تهران) به ناگزیر در نزدیکترین فاصله از آن و در شهر کرج مستقر شده است. این فرایند، با یک ساختار سلسله مراتبی، در گام نخست در مجھنزترین کانون شهری همچوار تهران - کرج و در گام‌های بعدی، با کاهش فرصتها و امکانات اسکان در آن، در شهرهای کوچکتر و روستاها به وقوع می‌پوندد (همان). در این میان، کانون‌های سکونتی و روستا - شهرهای نوپدید واقع در شهرستان کرج به دلیل نزدیکی فاصله با کلان‌شهر کرج و وابستگی دیرینه با آن، در چارچوب ارتباطی یکسویه، به شهر کرج وابسته‌اند و در همه زمینه‌ها برای تأمین نیازهای خود رو به شهر کرج می‌آورند. شهرها و کانون‌های بخش شمالی شهرستان شهریار نیز در همین الگو جای می‌گیرند، اما کانون‌های سکونتی جنوبی این شهرستان بیشتر رو به تهران دارند (شهرداری کرج، ۱۳۹۵).

روش تحقیق

این پژوهش به لحاظ موضوعی از نوع مطالعات توصیفی- تحلیلی و به لحاظ ماهیت از نوع مطالعات کاربردی و حل مشکل می‌باشد. از نظر روش انجام کار از هر دو روش مطالعات کتابخانه‌ای و پیمایش میدانی استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش شهروندان کرج که در ۱۲ منطقه شهری ساکن می‌باشند و ناگزیرند از خدمات بانک‌ها استفاده نمایند که بر اساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰، تعداد آنها ۱۶۱۴۶۲۶ نفر بوده و با استفاده از جدول نمونه‌گیری کوکران تعداد ۳۸۴ نفر به عنوان حجم نمونه انتخاب شدند. برای تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSS و آزمون‌های تی تک‌نمونه‌ای و آزمون همبستگی اسپیرمن استفاده شد.

بحث

همان‌طوری که مطرح شد، این پژوهش به دنبال پاسخگویی به دو سوال: ۱. توسعه بانکداری الکترونیک تا چه حد در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر کرج مؤثر است؟ و ۲. میزان مشارکت و گرایش شهروندان در تحقق توسعه پایدار شهری از طریق استفاده از ابزارهای الکترونیکی بانکی چقدر است؟ در راستای پاسخگویی به این سؤالات، مؤلفه‌های موردنظر مشخص و در قالب پرسشنامه بین نمونه‌های پژوهش در شهر کرج توزیع و تکمیل گردید. در جداول شماره ۱ ابتدا مؤلفه‌های مورد نظر و میانگین پاسخ‌ها آورده می‌شود.

به منظور بررسی نقش بانکداری الکترونیک در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر کرج از ۲۰ شاخص در بخش‌های اقتصادی، اجتماعی - روانی، کالبدی - زیستمحیطی بهره گرفته شد. داده‌های تحقیق نشان می‌دهد کاهش استفاده از منابع مالی با میانگین ۴/۲۶ بالاترین شرایط در استفاده از بانکداری الکترونیک را به دنبال خواهد داشت. همچنین کاهش استفاده از کاغذ و کاهش بار ترافیکی در شهر هر کدام به ترتیب با میانگین ۴/۱۲ و ۴/۰۴ در رده‌های بعدی تأثیر استفاده از الکترونیکی شدن بانک هستند. کاهش آسیب‌های اجتماعی با میانگین ۲/۷ کمترین تأثیر و سپس خدمات رسانی مناسب و با کیفیت به شهروندان و صرفهジョیی در هزینه‌های اقتصادی خانوار به ترتیب با میانگین ۲۰/۲ و ۳۰/۶ در رده‌های بعدی قرار دارند. این داده‌ها نشان می‌دهد استفاده از بانکداری الکترونیک در ارتقاء شاخص‌هایی که به صورت مستقیم با توسعه پایداری شهری مرتبط است تأثیر بیشتری دارد. میانگین همه شاخص‌ها نشان از نقش و اثرباری مثبت استفاده از بانکداری الکترونیک در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر کرج در تمامی شاخص‌ها دارد.

در بررسی ارتباط مشارکت شهروندان و تحقق توسعه پایدار شهر کرج از طریق توسعه بانکداری الکترونیک، از ۱۰ شاخص با تأکید بر نقش مشارکت مردم و جایگاه آنها جهت تحقق توسعه پایدار استفاده شد. بر اساس نتایج تحقیق نقش شهروندان در ارتقاء سلامت شهری با استفاده از بانکداری الکترونیک با میانگین ۳/۹۵ بالاترین تأثیر را داشته و تأثیر مشارکت مردم در استفاده از بانکداری الکترونیک در صرفهجویی هزینه و زمان با میانگین ۳/۹۲ در رده دوم بالاترین تأثیر قرار دارد و ۳ مؤلفه نقش شهروندان با استفاده از بانکداری الکترونیک در توزیع عادلانه‌تر خدمات شهری، تأثیر مشارکت شهروندان در صرفهجویی از منابع ملی و تأثیر مشارکت مردم در استفاده از بانکداری الکترونیک در کاهش آلودگی هوای با میانگین مشابه ۳/۸۶ در رده سوم و در عرض هم قرار گرفتند. همچنین نقش مشارکت شهروندان در ارتقاء امنیت مبادرات بانکی با میانگین ۳۰/۲ و مشارکت شهروندان با بانکداری الکترونیک در افزایش خدمات بانکی در هر مکان و

زمان با میانگین ۳/۱۷ به ترتیب در پایین‌ترین رده تأثیرگذاری قرار گرفتند. لازم به ذکر است میانگین تمامی متغیرها بالاتر از ۲/۵ بوده و نشان از اثرگذاری کلی مشارکت شهروندان با استفاده از بانکداری الکترونیک در تحقق توسعه پایدار شهری داشتند و تفاوت میانگین‌ها نیز به دلیل شدت تأثیرگذاری آنها است.

از طریق آزمون تی تک‌نمونه‌ای برای بررسی نقش بانکداری الکترونیک در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر کرج و نقش مشارکت شهروندان در تحقق توسعه پایدار استفاده شد که در جدول شماره ۲ نشان داده شده است.

جدول ۱: نقش بانکداری الکترونیک در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر کرج

شرح	میانگین	انحراف معیار
کاهش آلدگی زیست محیطی	۲/۹۱	۱/۲۳
کاهش استفاده از منابع آب، برق، گاز و غیره	۲/۴۴	۱/۳۵
کاهش استفاده از سوخت‌های فسیلی	۲/۶۳	۱/۲۷
کاهش ضریب احتمال ابتلا به بیماری ناشی از در معرض قرار گرفتن آلدگی	۲/۳۵	۱/۲۸
کاهش فشارهای عصبی و روانی	۲/۶۲	۱/۴۷
صرفه‌جویی در زمان و استفاده بهینه از آن	۲/۹۳	۱/۱۶
کاهش فشار بار ترافیکی بر شهر	۴/۰۴	۱/۰۳
کاهش آسیب‌های اجتماعی	۲/۸۷	۱/۲۷
صرفه‌جویی در هزینه‌های اقتصادی خانوار	۲/۰۶	۱/۳۹
خدمات رسانی مناسب و با کیفیت به شهروندان	۲/۰۲	۱/۲۳
عدم نیاز به ایجاد تأسیسات و خدمات مانند ساختمان بانک، پارکینگ و غیره	۲/۹۷	۱/۱۳
افزایش امنیت شهری و سهولت در خدمات امنیتی – انتظامی شهری	۲/۷۷	۱/۲۲
ارتقاء سلامت شهری	۲/۳۳	۱/۴۹
استفاده عادلانه‌تر شهروندان از خدمات	۲/۵۹	۱/۳
فرام نمودن زمینه‌های کمک به شهروندان برای استفاده از خدمات ضروری شهری	۲/۵۹	۱/۲۴
کاهش مقدار استفاده از کاغذ	۴/۱۲	.۹۹
کاهش استفاده از منابع ملی	۴/۲۶	.۹۴
صرفه‌جویی در هزینه‌های اقتصادی ملی	۲/۹۴	۱/۱۳
گردش سریعتر مالی	۲/۶۱	۱/۳۵
کاهش تردد شهروندان	۴/۰۵	۱/۱۲

جدول ۲: نتایج آزمون t

شاخص	نظری t	ارزش t	میانگین تفاوت‌ها	انحراف معیار	سطح معنی‌داری	درجه آزادی	میانگین
ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر	۶۰	۱/۲۰	۲۳/۶۹	۰/۰۰۰	۳۸۳	۷۳/۲۷	۷۳/۲۷
نقش مشارکت شهروندان در تحقق توسعه پایدار	۳۰	.۹۶۲	۱۲/۲۲	۰/۰۰۰	۳۸۳	۳۵/۳۲	

نتایج شاخص‌ها پس از ترکیب، بر اساس آزمون t می‌توان گفت درخصوص ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر، با توجه به بالاتر بودن میانگین آزمون t معنی $73/27$ از میانگین نظری محاسبه شده که برابر با 60 می‌باشد و سطح معنی‌داری محاسبه شده برای این بعد، کمتر از $0/05$ است می‌توان نتیجه گرفت بانکداری الکترونیک در ارتقاء شاخص‌های توسعه پایدار شهر کرج مؤثر است. همچنین در رابطه با نقش مشارکت شهروندان در تحقق توسعه پایدار نیز می‌توان گفت که با توجه به بالاتر بودن میانگین آزمون t معنی $35/32$ از میانگین نظری محاسبه شده که برابر با 30 می‌باشد و سطح معنی‌داری محاسبه شده برای این بعد کمتر از $0/05$ است می‌توان گفت بین مشارکت شهروندان و تحقق توسعه پایدار شهر کرج از طریق توسعه بانکداری الکترونیک رابطه مستقیم برقرار است.

توسعه بانکداری الکترونیک به عنوان یکی از محورهای شهر الکترونیک نقش بهسزایی در تحقق توسعه پایدار شهری خواهد داشت و در این راستا شهروندان با مشارکت مسئولانه تأثیر مستقیم و صدرصدی را دارند، به بیانی دیگر حتی اگر نهادهای دولتی و اجرایی بخواهند ابزارهای و شرایط الکترونیکی شدن شهرها را فراهم نمایند، بدون مشارکت شهروندان استفاده و دستیابی به اهداف موردنظر محقق خواهد شد.

جهت سنجش ارتباط بین مشارکت شهروندان و تحقق توسعه پایدار شهری از طریق آزمون همبستگی از نوع اسپرمن اقدام گردید. نتیجه آزمون نشان از ارتباط مستقیم قوی بین دو متغیر دارد. سطح معناداری آن $0/00$ بوده و ضریب همبستگی آن $997/$ می‌باشد. جدول آن در ذیل می‌آید.

جدول ۳: نتایج آزمون همبستگی اسپرمن برای داده‌های تحقیق

.997(**)	1.000	Correlation Coefficient	توسعه پایدار	Spearman's rho
.000	.	Sig. (1-tailed)		
384	384	N		
1.000	.997(**)	Correlation Coefficient	مشارکت شهروندان	
.	.000	Sig. (1-tailed)		
384	384	N		

** Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

با توجه به داده‌های پژوهش و نتایج حاصل از آزمون نشان می‌دهد تأثیرگذاری الکترونیکی شدن بانک‌ها نظم مشخصی در ابعاد اقتصادی، اجتماعی و کالبدی - زیستمحیطی ندارد، به عبارتی دیگر، ممکن است در یک مؤلفه از بعد اقتصادی یا اجتماعی تأثیر بالا داشته و در مؤلفه‌ای دیگر از همان بعد، تأثیر پایین‌تری داشته باشد و از الگو و نظم خاصی برخوردار نباشد، و دقیقاً نمی‌توان مشخص کرد اثرگذاری آن بر کدام یک از ابعاد اقتصادی، اجتماعی و کالبدی - زیستمحیطی تأثیر بیشتری دارد.

نتیجه‌گیری

شهرها به عنوان سیستم‌های باز در عصر جهانی شدن و دهکده جهانی و ارتباطات به ناچار در جهت تداوم و بقاء نیازمند گسترش ارتباطات با سطوح منطقه‌ای، ملی و جهانی خواهند بود. در جهت حفظ شرایط پایداری شهر در طول زمان از نظر اقتصادی شهرها نیاز خواهند داشت که در تدوین راهکارهای توسعه خود و زیرساخت‌های اقتصادی خود

به گونه‌ای عمل کنند که بتوانند پیشینه استفاده را از موقعیت‌ها و پتانسیل‌های خود را در ابعاد مختلف محلی، ملی و بین‌المللی در جهت حفظ و تداوم کیفیت بیشتر زندگی ساکنان شان ببرند. در این راستا شهرهای الکترونیک با کارت‌های هوشمند، بانکداری الکترونیک، آموزش الکترونیک، سلامت الکترونیک، تجارت الکترونیک، دولت الکترونیک و غیره با ارائه خدمات با سرعت و کارایی بالا در حوزه شهر، هم‌مان با کاهش هزینه‌ها و ترافیک، آلدگی‌ها و غیره در شهر هوشمند مطرح شده‌اند که فراهم آوردن زیرساخت‌های ارتباطی، شبکه افزار، نرم‌افزار، انسان افزار، زیرساخت‌های امنیتی و توسعه نهادهای اطلاعاتی از جمله پیش‌زمینه‌های ایجاد این‌گونه شهرها است و نتیجه آن مردم در شهرهای الکترونیکی زمان بیشتری برای تفریح و استراحت خواهند یافت و رشد اقتصادی و بهره‌وری در این گونه شهرها بسیار بیشتر از شهرهای سنتی فعلی خواهد بود. در شهرهای الکترونیکی مشاغل بسیاری بوجود می‌آید و حل مشکل بیکاری از طریق شهرهای الکترونیکی امری واضح است. در دنیایی که با آغاز شکل‌گیری شهر صنعتی، شاهد رشد جمعیت و افزایش تعداد و اندازه شهرها به لحاظ جمعیتی، کالبدی و یا توأمان می‌باشیم، استفاده از فناوری‌های نوین و اطلاعاتی، کلیه نظامهای اداری، تحقیقاتی، قضایی، حکومتی را دستخوش تغییرات و تحولات شگرفی کرده است. در این ارتباط مدیریت شهری، تحت تأثیر افزایش روزافزون مسائل و مشکلات مرتبط با اداره مناسب و بهینه شهر، نیازمند برنامه هوشمندانه‌ای جهت تهیه کلیه احتياجات حال و آینده شهروندان و شهرنشینان است تا هم سو با اندیشه‌های پارادایم غالب توسعه پایدار، موجبات کاهش مسائل و مشکلات شهری شود.

تحقیقات نشان داده بین شهر الکترونیک و توسعه پایدار ارتباط تنگاتنگی وجود دارد. جنبه‌هایی از توسعه پایدار تنها از طریق ایجاد شهر الکترونیک محقق می‌شود و این اهمیت ضرورت ایجاد شهر الکترونیک در توسعه پایدار را نشان می‌دهد. کاهش آلدگی محیط زیست، کاهش ترافیک، کاهش زمان تلف شده شهروندان، عرضه بهتر خدمات، افزایش بهره‌وری و اشتغال، توزیع عادلانه خدمات، بهبود مدیریت پایدار شهری، بازیافت زیله‌های الکترونیکی، افزایش مشارکت شهروندان، افزایش شهروند سalarی در مدیریت شهری و غیره از ویژگی‌های اجتماعی شهر الکترونیکی می‌باشد. ایجاد کتابخانه و نمایشگاه‌های دیجیتالی، آموزش‌های مجازی و افزایش سواد به ارتقای فرهنگ کمک می‌کند. اهمیت ایجاد شهر الکترونیک در توسعه پایدار از جمله موضوعاتی که اخیراً مورد نظر مسئولان هر کشوری می‌باشد. در شهر الکترونیکی دیگر مفهوم شهر به معنای باز و بستن دروازه شهر و یا تقسیمات شهر بر اساس میدان و خیابان و کوچه نیست. بلکه، شهر الکترونیکی شهری است که ادارات دیجیتالی جایگزین ادارات فیزیکی می‌شوند و سازمان‌ها و دستگاه‌هایی همچون شهرداری، حمل و نقل عمومی، سازمان آب منطقه‌ای و غیره بیشتر خدمات خود را به صورت مجازی یا با استفاده از در اختیار آنان قرار می‌دهد به مشترکین و مشتریان خود ارایه ITC امکاناتی که می‌دهند. ایجاد شهر الکترونیک و قدم گذاشتن به عصر فناوری اطلاعات نیز یک فرست انکارنایپذیر است.

بانکداری امروز شیوه‌های نو، مشتری مداری مؤثر، ارائه تکنولوژی‌های نو، سرویس‌دهی و خدمات موردنظر مشتری را می‌طلبد که هر بانکی در این امور موفق‌تر عمل کند در بازار رقابتی موفق به جذب منابع بیشتر و در نتیجه دوام و بقای دائمی آن بانک با بهره‌وری بالا خواهد شد و بانکداری الکترونیک تنها گزینه فرآروی این بانک‌ها جهت تحقق این اهداف است. چنانچه به بانکداری الکترونیکی در کشورمان از دو منظر کلان و جزء بنگریم می‌توان ادعا کرد که بانکداری الکترونیکی در قسمت کلان به هیچ عنوان اجرایی نشده و در قسمت خرد، ناقص و ناکامل است. محقق نشدن

کامل بانکداری الکترونیکی در کشور البته به دلیل طیفی از مشکلات از جمله فراهم نبودن ساختارهای لازم مخابراتی، عدم راه اندازی نرم افزارها و سخت افزارهای لازم جهت نظام جامع پرداخت الکترونیکی و مهمتر از همه مشکلات و ناهمانگی های موجود در سیستم بانکی کشور است. بانکداری الکترونیک فراهم آوردن امکان دسترسی مشتریان به خدمات بانکی با استفاده از واسطه های ایمن و بدون حضور فیزیکی است. در جهت تحقق توسعه پایدار از طریق بانکداری الکترونیک مشارکت شهروندان نقش اساسی دارد.

این تحقیق در شهر کرج انجام شد. این شهر با رشد جمعیت سالانه ۳/۱۴ درصد بالاترین رشد جمعیت شهری را دارد. از سویی به دلیل تراکم بالای این شهر و تمرکز امکانات خدماتی، ادارات و مرکز تجاری در بخش مرکزی شهر و گستره فیزیکی شهر با بخش های اقماری آن شرایطی را ایجاد نموده تا ارائه خدمات مطلوب به شهروندان به شکل سنتی با دشواری ها و ناهمجاري های همراه بوده که در نگاه کلان با اهداف توسعه پایدار شهری اطباق نداشته باشد. لذا، بررسی شیوه های نوین مدیریت شهری و استفاده از خدمات شهر الکترونیک به ویژه در بخش بانکداری الکترونیک برای ارتقاء کمی و کیفی، تسريع و همچین تسهیل نمودن خدمات شهری در این کلانشهر ضروری بوده و به دلیل نیازهای شهروندان با توجه به رشد سریع و کمبود امکانات و فضاهای موردنیاز ارائه راهکارها و پیشنهادات برای مدیریت بهینه و پایدار شهری با توسعه تکنولوژی و امکانات مبتنی بر فناوری ارتباطات و اطلاعات اجتناب ناپذیر می باشد.

دو موضوع اصلی یعنی نقش بانکداری الکترونیک در ارتقاء شاخص های توسعه پایدار شهر کرج و ارتباط بین مشارکت شهروندان و تحقق توسعه پایدار شهر کرج از طریق توسعه بانکداری الکترونیک بود. جهت جمع آوری داده به ترتیب از شاخص های ۲۰ گانه و ۱۰ گانه بهره گرفته شد. نتایج تحقیق نشان می دهد در تمامی شاخص ها تأثیر مثبت توسعه بانکداری الکترونیک بر ارتقاء شاخص های توسعه پایدار شهر کرج مشهود بود و نقش مشارکت مردم و شهروندان تأثیر مستقیم بر آن داشت. البته این نکته نیز قابل توجه بود که دقیقاً مشخص نیست که در کدام بعد از ابعاد اقتصادی، اجتماعی و کالبدی - زیست محیطی تأثیر بیشتری دارد و میانگین شاخص ها در تمامی ابعاد توزیع یافته است. نتایج این تحقیق با یافته های محمدی و رهنورد (۱۳۸۶)، حضرتی لیلان و خدیوی (۱۳۸۹)، Ebbers (۲۰۰۷)، Bundes (۲۰۰۲)، Poon (۲۰۰۸) و Mattila et.al. (۲۰۰۰) اطباق دارد.

پیشنهادها

- تأکید بر شاخص های مرتبط با موضوع آسیب های اجتماعی و کاهش آن با استفاده از الکترونیکی نمودن فعالیت های بانکی.
- کاهش هزینه ها و فراهم نمودن زمینه های مناسب در نقش آفرینی بانکداری الکترونیکی برای صرفه جویی هزینه های اقتصادی خانوار.
- افزایش زمینه های استفاده از بانکداری الکترونیک با توجه به تأثیر آن در کاهش بار ترافیکی شهر و کاهش استفاده از کاغذ.
- توسعه بانکداری الکترونیک و استفاده بیشتر از فناوری های آن با توجه به تأثیر آن در ارتقاء شاخص های

زیست محیطی.

افزایش خدمات مرتبط به بانکداری الکترونیک در راستای تحقق عدالت شهر وندی.

ارتقاء امنیت مبادلات الکترونیکی بانک در جهت مشارکت بیشتر شهر وندان.

فرآهم نمودن زمینه‌های زیرساختی مناسب‌تر و مطلوب‌تر برای استفاده از خدمات در هر زمان و هر مکان.

ارتقاء سطح کیفیت خدمات با استفاده از مشارکت شهر وندان در جهت صرفه‌جویی بیشتر از منابع ملی.

کتابشناسی

۱. بابایی، محمدعلی؛ احمدی، پری (۱۳۸۹)، بررسی رابطه ویژگی‌های شخصیتی و رفتار خرید کاربران اینترنت در ایران، *فناوری اطلاعات*، ۲:
۲. جمالی غلامرضا؛ هاشمی، مهدی (۱۳۹۱)، سنجش روابط بین عوامل مؤثر بر ریسک پروژه‌های فناوری اطلاعات در بانک ملت استان بوشهر با استفاده از تکنیک دیمتل فازی، *فناوری اطلاعات*، ۳:
۳. حضرتی لیلان، اکرم؛ خدیوی، اسدالله (۱۳۸۹)، بررسی تاثیر فناوری اطلاعات ارتباطات (شهر الکترونیک) بر ساختار کالبدی شهر از دیدگاه کارکنان منطقه ۱ شهرداری تبریز، *فصلنامه فراسوی مدیریت سال سوم*، شماره دوازدهم بهار:
۴. حمیدی‌زاده، محمدرضا؛ قره‌چه، منیژه؛ عبدالباقي، عبدالمجید (۱۳۸۶)، بررسی عوامل زمینه‌ساز، چالش‌ها و تنگناهای توسعه بانکداری الکترونیک، *پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی (ویژه مدیریت)*، سال هفتم، شماره بیست و هفتم، زمستان:
۵. رهنورد فرج‌الله و محمدی داریوش (۱۳۸۶)، ارزیابی مراحل تکاملی دولت الکترونیک در ایران، *پژوهشنامه علوم انسانی و اجتماعی (ویژه مدیریت)* سال هفتم، شماره بیست، زمستان:
۶. زریاف، مهدی؛ حسینی، سیدمهدي؛ بزرگمهر، بتول (۱۳۹۰)، بررسی تطبیقی ترجیحات رفتاری کاربران بانکداری الکترونیک و سنتی (مطالعه موردنی): بررسی تمایل مشتریان بانک ملت استان سمنان به استفاده از خدمات بانکداری الکترونیک، *فصلنامه مدیریت*، سال هشتم، شماره ۲۱:
۷. زیاری، کرامت‌الله؛ مهدی، علی‌مهندیان؛ بهنمیری، معصومه (۱۳۹۲)، مدیریت شهری الکترونیک؛ گامی نوین در تحقق پایداری شهری، بررسی وضعیت شهرداری الکترونیکی در کلان شهرها (مطالعه موردنی شهر قم)، *فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری*، شماره سوم:
۸. سرفرازی، مهرزاد؛ معمارزاده، غلامرضا (۱۳۸۶)، پارادایم دولت الکترونیک ضرورتی اساسی در استقرار شهرداری الکترونیک، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، سالن همایش‌های هتل بین‌المللی المپیک بهمن ماه، تهران:
۹. سعیدنیا، احمد (۱۳۸۳)، *مجموعه کتاب‌های سبز شهرداری تهران: سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور*:
۱۰. شهرداری کرج (۱۳۹۵): طرح جامع شهر کرج، ۱۳۹۰، استانداری البرز:
۱۱. قرخلو، مهدی؛ حسینی، سیدهادی (۱۳۸۵)، *شاخص‌های توسعه پایدار شهری*، مجله جغرافیا و توسعه

ناحیه‌ای، شماره هشتم؛

۱۲. کیانی، اکبر (۱۳۹۱)، شهر هوشمند ضرورت هزاره سوم در تعاملات یکپارچه شهرداری الکترونیک (ارائه مدل مفهومی-اجرایی با تأکید بر شهرهای ایران)، *فصلنامه جغرافیایی آمایش محیط*، ۱۴:
۱۳. مرکز آمار ایران (۱۳۹۵)، سرشماری عمومی نفوس و مسکن؛
۱۴. هاشمیان، مژده؛ عیسایی، محمد تقی؛ میکائیلی، فتاح؛ طباطبائی، محسن (۱۳۹۱)، عوامل مؤثر بر پذیرش ابزارهای بانکداری الکترونیک از سوی مشتریان (پیمایشی درباره بانک سامان)، *مدیریت فناوری اطلاعات*، دوره ۴، شماره ۱۱، تابستان؛
15. Ebbers, W. E., (2007), "Electronic government: Rethinking channel management strategies," *Government Information Quarterly*, 22;
 16. Hall, tim, (2005), *Urban geography*, 3rd edition, Rutledge, London and New York;
 17. Kuusmaa Tuire, Laukkanena Tommi, Hiltunen Mika. (2007), Mapping the reasons for resistance to Internet banking: A means-end approach, *International Journal of Information Management*; 27: 75–85;
 18. Lee K.S., Lee H.S., Kim S.Y. (2009), Factors Influencing the Adoption Behavior of Mobile Banking: A South Korean perspective, *Journal of Internet Banking and Commerce*; 12(2): 247-260;
 19. Liao, Ziqi & Michael To Cheung, (2002), Internet-Based Banking and Consumer Attitude, *Information Management*, No. 39, p. 283- 295;
 20. Pennathar, Anita K. (2001), E-Risk Management for Banks in Age of the Internet, *Journal of Banking & Finance*, No.25,p.2013- 2123;
 21. Poon Wai-Ching. Users' adoption of e-banking services: the Malaysian perspective. *Journal of Business & Industrial Marketing* 2008; 23/1: 59– 69;
 22. seits, J.L. 1995, global issues, Blackwell, Cambridge;
 23. W.G. Newman, Peter. ,(1999),"Sustainability and cities: extending the metabolism model", *Landscape and Urban Planning* 44:, (219-226);
 24. Yiu Chi Shing, Grant Kevin, Edgar David. ,(2007), Factors affecting the adoption of Internet Banking in Hong Kong-implications for the banking sector. *International Journal of Information Management*; 27: 336–351.