

بسترهای لازم برای توسعه تجارت الکترونیک و راه اندازی موفق بانکداری الکترونیکی در ایران

مرتضی زلف پور^۱ غلامحسین دستغیبی فرد^۲

دانشجوی کارشناسی ارشد IT دانشگاه شیراز، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد مرودشت

zolfpour@miau.ac.ir

استادیار، بخش علوم کامپیوتر و مهندسی داشگاه شیراز

dstghaib@shirazu.ac.ir

۱- مقدمه

برای توسعه تجارت الکترونیک و پیوستن به نظام تجارت جهانی (WTO)، نیازمند داشتن نظام کارآمد بانکی و دستیابی به زیرساختها و بسترهای مناسب از جمله بسترهای بانکداری الکترونیکی می‌باشد. پیاده سازی بانکداری الکترونیکی در ایران می‌تواند خدمات بسیار ارزانه‌ای را به ارمنان آورده، گامهای اولیه در این زمینه برداشته شده و روز به روز در حال گسترش است ولی این آهنگ رشد به کندی پیش می‌رود و همگام با تغییرات کشورهای توسعه یافته صنعتی نیست. تغییرات سریع مؤلفه‌های دنیای تجارت باعث ایجاد فرصت‌ها و تهدیدهای مختلف شده است. از اوایل دهه ۱۹۶۰ نوعی از خدمات بانکی رواج یافت که مبنای تحول بزرگی برای سال‌های آتی در نظام بانکداری گردید. این نوع خدمات به صورت کارت‌های بانکی بود که در اختیار عموم قرار گرفت. بعد از مدت زمانی کوتاه هم چک و هم کارت‌های بانکی به مرور اتوماتیک شدند ولی با این حال تا آن زمان حجم بالایی از استفاده کاغذی تولید می‌شد. از این رو از فناوری پیچیده و پیشرفته مخابرایی به عنوان راه حلی جهت حل این مشکل استفاده گردید در نتیجه با ایجاد اتاق‌های پایه‌پای خودکار (ACH)، از سیستم انتقال الکترونیکی وجوده در سطح بسیار وسیعی استفاده شد و ساختار سیستم بانکی یک بار دیگر دچار تحولی عمده گردید. بطور کلی تاریخچه پیدایش بانکداری الکترونیکی را می‌توان به چهار دوره اتوماسیون پشت باجه، اتوماسیون جلوی باجه، متصل کردن مشتریان به حساب‌هایشان و یکپارچه‌سازی سیستم‌ها و مرتبط کردن مشتری با تمامی عملیات بانکی تقسیم بندی کرد.^۱

سیستمهای پرداخت و انتقال وجوده (جابجایی پول بدون حمل فیزیکی) از ارکان بانکداری الکترونیکی است که از شکل و شیوه سنتی مبتنی بر کاغذ به سمت جابجایی از طریق ابزار الکترونیکی می‌باشد. در حال حاضر این مکانیسم برای معاملات خردۀ فروشی از طریق ATM و انتقال در عمدۀ فروشی از SWIFT^۲ بهره‌گیری می‌شود.

در بخش دوم این مقاله به موضوع ضرورت و اهمیت پرداختن به موضوع بانکداری الکترونیکی در ایران می‌پردازیم در بخش سوم وضعیت فعلی بانکداری الکترونیک در ایران و در بخش چهارم وضعیت فعلی بانکداری الکترونیک در سایر کشورها و در بخش پنجم، نگاهی بر سیستمهای پرداخت الکترونیک و انواع آن خواهیم پرداخت و در بخش ششم به بعضی از ویژگیهای مهم یک روش پرداخت الکترونیکی مناسب اشاره شده و در نهایت بخش هفتم، پیشنهادات و نتیجه‌گیری شده است.

۲- ضرورت و اهمیت پرداختن به موضوع بانکداری الکترونیکی در ایران

بانکها با به خدمت گرفتن امکاناتی همچون فناوری اطلاعات و کامپیوتر همراه با فراهم نمودن زیرساختها و قوانین آنها می‌توانند بانکداری الکترونیک را در کنار شعب فیزیکی و یا کلام مجازی، بصورت صحیح خدمت رسانی کنند. بانکداری الکترونیک در هر کشور و در پی آن در عرصه بین الملل می‌تواند برای صاحبان این صنعت، مزایایی از قبیل امکان ارائه خدمات به مشتریان در تمام ساعات روز، افزایش سرمایه‌گذاری، افزایش سطح رفاه زندگی مردم، امکان ارائه خدمات و محصولات در سطح جهانی، جلوگیری از اتلاف وقت و کاهش ترددات بی مورد، دسترسی سریع به اطلاعات حسابها و همچنین بدنبال آن می‌تواند در جهت افزایش درآمد ناخالص ملی نقش ارزانه‌ای داشته باشد. علاوه بر کارتهای اعتباری، کارت‌های هوشمند وجوده و چکها و حواله‌های الکترونیکی وجود دارد که وجه مشترک همه آنها پرداخت بین کاربر و شخص دیگر است بدون اینکه همدیگر را ببینند [۱].

با بکارگیری تمامی ظرفیتهای فناوری اطلاعات می‌توان کارهای بانکی را بسیار تسهیل کرد و بسترهای لازم جهت راه اندازی و اجرای موفق بانکداری الکترونیکی را در ایران را فراهم نمود. البته این امر با توجه به نقش تعیین کننده و محوری دولت در اقتصاد ایران، نیاز به حمایت دولت می‌باشد. اگر بانکداری الکترونیکی، سیستمهای پرداخت و انتقال وجوده در یک کشور بطور کامل ایجاد شود نه تنها موجب تأثیرات مثبت در زمینه‌ی اقتصادی می‌شود

بلکه در زمینه های اجتماعی و مدیریت شهری و خدمات رسانی به شهروندان بسیار مثبت و قابل تأمل خواهد بود، بعنوان مثال اگر سیستمهای پرداخت وجود از طریق اینترنت صورت گیرد هم برای استفاده کننده از لحاظ اقتصادی صرفه جویی شده و هم ترافیک شهر کاهش پیدا می کند و در نتیجه آلودگی کمتر شده و هم فرسودگی ماشین ها و جاده ها کم می شود بدین مفهوم که به لحاظ مدیریت شهری و رفع مشکلات زیست محیطی نیز کمک خواهد بود.

۳- وضعیت فعلی بانکداری الکترونیکی در ایران

در این زمینه تاکنون اقدامات خوبی صورت گرفته است از جمله این اقدامات می توان به کارتهای هوشمند ساخت ، کارت های شتاب و پست بانک و اینترنتی کردن حسابها توسط تعدادی از بانکهای دولتی و خصوصی راه اندازی شعبه های الکترونیکی توسط تعدادی از بانکها و همچنین تصویب "برنامه جامع توسعه تجارت الکترونیکی"توسط هیات وزیران به پیشنهاد وزارت بازرگانی و در اجرای ماده ۷۹ قانون تجارت الکترونیکی و ماده ۳۴ قانون چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی که در ۴۳ ماهه تدوین گردیده است^۱، اشاره کرد. البته قوانین تصویب شده کافی نبیستند زیرا در حال حاضر در کشور مبانی حقوقی و جزایی مشخص برای برخورد با متخلفان در زمینه تجارت الکترونیک وجود ندارد و همین امر باعث شده بحث امنیت همچنان به عنوان یکی از مشکلات و موانع اصلی در زمینه تجارت الکترونیک بر سر راه سرویس دهنده ها باشد. از جمله حرکت های خوب انجام شده در زمینه تجارت الکترونیکی در سال ۸۵ ایده ایجاد مرکز صدور گواهی(Certification Authority) است که امکان مبادلات را فراهم می آورد، هرچند این مرکز بدلا لیل مشکلاتی تاکنون بطور کامل اجرا و راه اندازی نشده و فعالیت آن شروع نشده است. در حال حاضر در ایران تا حدودی از نظر زیرساخت اقداماتی شده و تلاشها همچنان ادامه دارد و توجه افراد و کسب و کارها به تجارت الکترونیک جلب شده و بیشتر هم می شود و باید نسبت به دید مردم در خصوص تجارت الکترونیکی فرهنگ سازی شود، چرا که مشاهده شده که برخی از مردم با دید گلدکوئیست به تجارت الکترونیکی نگاه می کنند و سطح آگاهی و توجه مردم به اینترنت و تجارت الکترونیک در کشور پایین است.

در ایران اقدامات انجام شده در زمینه سرمایه گذاری تجارت الکترونیک، ناهمانگ و غیر منسجم بوده و ارتباطات منظمی بین مراکز مربوطه برقرار نیست. هنوز تجهیزات شبکه ای و ارتباطی لازم برای دسترسی سریع و آسان مردم به اینترنت آنچنان مهیا نشده است.

بدلیل نبود مدیریت صحیح در جهت یکپارچه کردن فعالیتهای صورت گرفته و کمبودهای موجود در بودجه و نیروی متخصص و زمان، هنوز با وضعیت مطلوب فاصله زیادی وجود دارد. برای راه اندازی و اجرای بانکداری الکترونیکی، به فراهم شدن بستر های مخابر ای، فرنگ سازی، سیاست گذاری مناسب، سیستمهای ارتباطی و سخت افزارهای مناسب و حل مشکلات امنیتی و زیرساختی همراه با نظارت و مدیریت صحیح، فعال کردن و مشارکت دادن بخش خصوصی در این زمینه، نیاز است، بنابراین نمی توان انتظار داشت که تجارت الکترونیک در ایران با توجه به مشکلات موجود به سرعت گسترش یابد. بعنوان مثال پیغامهای "موجودی نیست" و یا "خارج از سرویس" و یا پیغام "خطا" از این قبیل در بعضی از دستگاه های خود پرداز بانکها، ناشی از همین عوامل و خصوصاً عدم نظارت و مدیریت صحیح، جهت سازماندهی آنهاست. رتبه بندی EUI^۷ برای سال ۲۰۰۰ در زمینه تجارت الکترونیک در ۶۰ کشور دنیا مؤید همین ادعای است در این رتبه بندی که در حقیقت سهولت و میزان دسترسی به تجارت الکترونیک را در کشورها نشان می دهد از دو شاخص کلی محیط تجاری و ارتباطات استفاده شده است برای شاخص محیط تجاری از ۷۰ معیار مختلف از قبیل گستردگی اقتصاد، چشم انداز ثبات سیاسی، محیط نظارتی، مالیاتی و درجه آزادی تجارت و سرمایه گذاری استفاده شده است که بر اساس این شاخص نمره ایران از ۱۰ عدد ۳ است که در رتبه ۵۹ قرار دارد. شاخص دیگر اطلاعات است که از معیارهایی از قبیل گستردگی شبکه مخابرات و ارتباطات و دیگر معیارهای مبین وضعیت دسترسی به اینترنت مانند هزینه اتصال به اینترنت نرخ سواد و ... تشکیل شده است، بر اساس این شاخص نمره ایران ۳ از ۱۰ می باشد که در رتبه ۵۶ قرار دارد، در مجموع جایگاه کشور ایران بین این دو شاخص ۵۸ از میان ۶۰ کشور بررسی شده است^[۵]. بطور کلی، بررسی رتبه بندی ها و وضعیت موجود تجارت الکترونیکی و بانکداری در مقایسه با سایر کشورها چندان رضایت بخش نیست. در سال های گذشته ایران رتبه بالاتری داشت، اما در حال حاضر در رتبه پایین تری قرار دارد، این به معنای آن است که کشورهای دیگر سریع تر حرکت کرده اند و حرکت پراکنده ایران نشان دهنده کارکرد ضعیف و مستلزم سرمایه گذاری بیشتری است.

۴- وضعیت بانکداری الکترونیکی در سایر کشورها

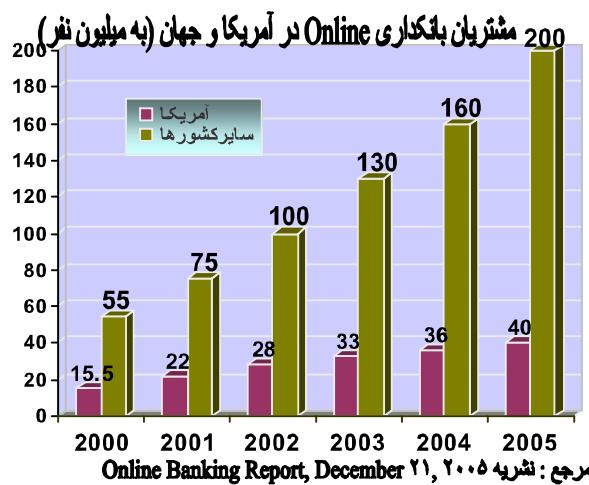
در حالی که در ایران بحث تجارت الکترونیک تازه شروع شده است و در جستجوی زیرساخت های آن می باشد، اما رقبای جهانی گامهای بلندی را در این راه پیش رفته اند و امیدهای فراوانی به این عرصه تازه تجاري دوخته اند با اینحال چشم انداز تجارت الکترونیک همه جا به یک اندازه روشن نیست. آمریکا، آلمان، انگلیس و گروهی دیگر از کشورهای اروپایی غربی جایگاه خود را در تجارت الکترونیک محکم کرده اند و به پله های بلندتری چشم دوخته اند. در این سوی جهان نیز کشورهای عربی رویای رسیدن به پیشتازان اروپایی و آمریکایی را در سر می پرورانند. امارات در این میان خوش درخشیده است. اما در همان اروپایی پیشتاز، درست در کنار کشوری چون انگلیس که روز به روز بهره بیشتری از تجارت الکترونیک می برد، ایرلندی ها با وجود سرمایه گذاری های مستمر آنچنان نتوانسته اند به امیدهای بلند پروازانه شان بر سند و دستاوردهای کمتری انتظار داشته اند.^[۴] طی گزارشی تحقیقاتی که توسط موسسه Data Monitor (از مراکز برجسته تجزیه و تحلیل اطلاعات بانکداری در اروپا) ارایه شده آمار افرادی که از سیستمهای بانکداری الکترونیک در هشت کشور

فرانسه، آلمان، ایتالیا، هلند، اسپانیا، سوئد، سوئیس و انگلیس استفاده کرده‌اند از ۵/۴ میلیون نفر در سال ۱۹۹۹ به بیش از ۲۱ میلیون نفر در سال ۲۰۰۴ رسیده است. با توجه به آمار جمعیت مشتریان بانکداری الکترونیکی در آمریکا پیش بینی می‌شود مشتریان بانکداری الکترونیکی در آمریکا در سالهای ۲۰۰۸ و ۲۰۰۹ و ۲۰۱۰ بترتیب ۴۸ و ۵۰ و ۵۲ میلیون نفر برسد.^۵ (شکل ۱)

۵- سیستم‌های پرداخت الکترونیکی و انواع آن:

پرداخت از طریق شبکه‌ها به خصوص اینترنت امنیت بالایی می‌طلبد، زیرا ارسال داده‌ها و اطلاعات مالی از قبیل، شماره کارت اعتباری، شماره حساب، ارسال اطلاعات محرمانه مالی، ارسال کد رمز و کلمه عبور و هزاران اطلاعات محرمانه دیگر نگرانی‌های زیادی به دنبال می‌آورد و این خود دلیل موجه‌ی برای اهمیت بالای روش‌های ایجاد امنیت و انواع مختلف سیستم‌های پرداخت امن است. یکی از مدل‌های بانکداری الکترونیکی توسعه بانکداری بر اساس پایانه‌های فروش (POS) است که شامل توسعه شبکه پرداخت الکترونیکی در فروشگاه‌هایی است که با یک یا چند بانک برای نصب آن به توافق رسیده‌اند. تقریباً از سه سال پیش توزیع کارت‌های مبلغ دار، اعتباری و هدیه از سوی بانک‌ها و شرکت‌های وابسته به آنها و افزایش مشکلات بانک مرکزی ناشی از هزینه‌های تولید اسکناس و عدم کارایی مطلوب دستگاه‌های خودپرداز و نقش منفی آنها در حل مشکلات حمل و نقل پول نقد در جامعه و همچنین مشکلات فراوان بر راه توسعه پول الکترونیکی در کشور شرایط به سمتی پیش رفت که توسعه شبکه پایانه‌های فروش به عنوان یکی از استراتژی اساسی در شبکه بانکی کشور مورد نظر قرار گیرد و از این رو رقبابت بسیار زیادی از سوی بانک‌های مختلف به ویژه بانک‌های خصوصی برای افزایش تعداد این پایانه‌های در فروشگاه‌های کشور شکل گرفت.

برای همه گیر شدن کاربری پایانه‌های فروش و ایجاد عدم رغبت به حمل پول نقد باید شرایطی را فراهم کرد که مردم از دسترسی آسان به پایانه فروش فعال در هر فروشگاه مطمئن باشند. بنابراین در شرایطی که همه شبکه فروشگاهی کشور متصل به پایانه‌های فروش باشد ناخودآگاه پول نقد از معاملات روزمره حذف خواهد شد. در بهترین حالت کشور به بیش از ۵۰ میلیون POS نیاز دارد تا یک جهش فوق العاده در توسعه عملی پرداخت الکترونیکی و حذف پول نقد را از جریان تراکنش‌های اقتصادی روزمره مردم شاهد باشیم. بنابراین بازار POS بسیار مناسب است و قطعاً با کمی تبلیغ و سرمایه‌گذاری شرایط روز به روز نیز بهتر می‌شود و باعث جذب صاحبان فروشگاه‌ها و مردم به استفاده از این سیستم‌ها می‌شود دستیابی به این هدف نه تنها هزینه نخواهد بود بلکه در عرض مدت کوتاهی سرمایه‌های نهاده شده را باز خواهد گرداند و فرصت مناسبی برای پر کردن خلا ناشی از عدم وجود پول الکترونیکی در کشور خواهد بود. یکی از مهمترین اقدامات بانک‌ها در راه تبدیل شدن به یک بانک الکترونیکی ایجاد زیرساخت‌هایی مثل کارت‌های اعتباری، کارت‌های هوشمند، توسعه سخت‌افزاری شبکه‌های بانکی و فرآگیر کردن ATM است همچنین ارتباط مناسب برای تطبیق پروتکل‌های داخلی شبکه‌های بین بانک‌ها با یکدیگر و پایانه‌های فروش کالاهاست (POS) تا نقش کارت‌های ارایه شده از جانب بانک در مبادلات روزمره نیز گسترش پیدا کند. تعدادی از انواع مهم سیستم‌های پرداخت الکترونیکی عبارتند از کارت‌های اعتباری، کارت بدهی، چک الکترونیکی، پول الکترونیکی، که در بخش‌های ۱-۵ تا ۵-۴ مورد بررسی قرار می‌گیرند.



۱-۵) کارت‌های اعتباری:

کارت اعتباری یک کارت پلاستیکی است که روی آن نام صاحب کارت و شماره آن به صورت برجسته وجود دارد و پشت کارت یک نوار مغناطیسی دیده می شود که درون خود برخی اطلاعات مهم مثل هویت و آدرس دارنده کارت را ذخیره کرده است. سیستم های مالی کامپیوتری مانند دستگاه های خودپرداز ATM این اطلاعات هنگام احرار هویت فرد به منظور برداشت پول استفاده می کنند. یک کارت اعتباری استاندارد شامل یک عدد ۱۶ رقمی نیز هست که حاوی اطلاعات مهمی درباره نوع کارت، بانک صادر کننده آن و اطلاعات دیگر است. این شماره برای دارنده هر کارت منحصر به فرد است. از این شماره برای شناسایی دارنده کارت هنگام انجام معاملات الکترونیکی روی اینترنت نیز استفاده می شود.^[۷]

به طور کلی کارت اعتباری ابزاریست که در مبادلات و معاملات روزانه جایگزین پول نقد گردیده است. به دارنده ی آن امکان می دهد که با ارائه کارت به مراکز خرید کالا و خدمات طرف قرار داد و همچنین شب عربانک ها و بادستگاه های پرداخت اتماتیک، باز پرداخت وجه و تسویه هزینه های مربوط به خرید های انجام شده را به بانک و یا موسسات اعتباری محو کند. بدون شک استفاده از کارت های اعتباری مزایای اقتصادی قابل توجهی دارند. مهمترین این مزایا از جمله ، صرفه جویی در هزینه چاپ اسکناس و جایگزینی آن بجای اسکناس، کوتاه شدن صفحه های طولانی پای صندوق بانکها و فروشگاه ها، کاهش خطاهای ناشی از اشتباهات دریافت و پرداخت پول نقد، حذف مدت زمان برای ثبت اسناد مالی و از بین رفتن زمانهای صرف شده برای تردد بین بانکها و فروشگاهها، حفظ امنیت جانی و مالی افراد، افزایش گردش مالی، گسترش معاملات و توسعه بازار کالاها و خدمات ودر مجموع باعث رشد و توسعه بخش های گوناگون اقتصادی می شود. کارت های اعتباری را اساساً می توان به دو دسته کارت های بانکی و غیربانکی تقسیم کرد. کارت های اعتباری بانکی مثل ویزا(Visa) و ماستر کارت(MasterCard) از سیستم اعتباری بانکها استفاده می کنند. در حالی که کارت های غیر بانکی را شرکت ها و موسسات دولتی و خصوصی به مقاصد مختلفی عرضه می کنند. آمریکن اکسپرس و دینر کلاب نمونه کارت های اعتباری غیر بانکی هستند. همچنین در برخی کشورها شرکت های توزیع کننده نفت، گاز و بنزین و نیز فروشگاه های زنجیره ای و باشگاه های تفریحی اقدام به صدور کارت اعتباری می کنند. دامنه کاربرد این کارت ها بستگی به دامنه فعالیت شرکت مربوطه و یا اهداف مالی آنها دارد. در هر صورت فعالیت تمام این موسسات صادر کننده کارت باید زیر نظر نهاد مالی رسمی آن کشور و دارای مجوز فعالیت باشد.^[۸]

۵-۲) کارت بدھی:

یک دسته مهم دیگر نیز از کارت های بانکی هستند که البته اعتباری نیستند ولی بیشتر قابلیت های آن مشابه کارت اعتباری است. به این کارت ها اصطلاحاً Debit Card یا کارت بدھی می گویند. برخلاف کارت اعتباری که به دارنده آن اجازه خرید از محدودی مانده در حساب می دهد، این کارت ها فقط به اندازه موجودی مانده در حساب مرتبط با آنها اعتبار دارند و پس از به پایان رسیدن اعتبار یا باید مجدد شارژ شوند و یا از درجه اعتبار ساقط می شوند. میزان حداقل و حداکثر موجودی در حساب این کارت ها نیز محدود است. مثلاً اگر سقف موجودی یک کارت بدھی ۱۰۰۰ دلار باشد به معنی آن است که دارنده آن نمی تواند بهای یک کالای ۱۱۰۰ دلاری را یکجا پردازد. همچنین اگر کف موجودی یک کارت ۱۰۰ دلار باشد به معنی آن است که صاحب آن اگر در کارت خود ۱۱۰ دلار داشته باشد تنها قادر است ۱۰ دلار آن را واقعاً هزینه کند و مابقی نزد بانک سپرده خواهد بود. همچنین بسیاری از کارت های بدھی قادر قابلیت استفاده در دستگاه های خودپرداز ATM هستند.

۳-۵) چک الکترونیکی (e-check):

چک الکترونیکی گاهی ACH Check نیز نامیده می شود. با این ابزار همانند چک های کاغذی، مبلغ پرداختی توسط یک مدرک معتبر برای فروشنده ارسال می گردد. پس آن مدرک نیز مانند چک های کاغذی از طریق حساب بانکی خریدار نقد می گردد. چک الکترونیکی می تواند به طور مستقیم با چک های کاغذی مرتبط باشد و مانند کارت های اعتباری از سیستم های بانکی معمولی بهره برد.

۴-۴) پول الکترونیکی:

پول نقد الکترونیکی یا پول نقد دیجیتالی(e-cash) یک روش پرداخت است که به خریدار این اجازه و امکان رامی دهد که بهای خرید کالاها و خدمات را بصورت آنلاین یا بواسطه انتقال یک شماره الکترونیکی منحصر به فرد (با شناسایی کننده دیگری که حامل یک ارزش خاص به دلار یا ریال یا دینار است) در اینترنت، پردازد.^[۷]

۶) برخی از ویژگی های مهم یک روش پرداخت الکترونیکی مناسب:

- ۱. امنیت (Security): آیا اطلاعات مالی و شخصی را به روشی می توان تغییر داد که مانع از افشاء آن برای گروه های غیر مجاز گردد.
- ۲. قابلیت بررسی (Audit ability): یعنی اینکه سیستم بتواند تمام جنبه های تراکنش را ثبت کند تا در صورت لزوم از آن استفاده کرد.
- ۳. کارایی (Efficiency): انجام تراکنش با هزینه زمانی کم

۴. قابلیت اطمینان(Reliability): آیا سیستم به قدر کافی مستحکم است که تراکنشها یا پول را در صورت قطع برق، خراب شدن سرور، خرابی های شبکه یا ورودی پیش بینی نشده از طرف کاربران از دست ندهد؟
۵. مقیاس پذیری(Scalability): در صورت افزایش بار کاری و افزایش منابع، کارایی کم نشود.
۶. قابلیت مجتمع شدن(Integration): آیا سیستم قابلیت مجتمع شدن با سیستم حسابداری یا پرداخت دیگر را دارد؟
۷. قابلیت پذیرش(Acceptability): آیا سیستم از سوی کاربران پذیرفته خواهد شد؟
۸. هزینه پایین(Low Cost): هزینه انجام هر تراکنش در آن پایین باشد.
۹. گمنامی(Anonymity): اینکه مشتری بدون نیاز به معرفی خود قادر به پرداخت باشد.

۷- شکل ها و نمودارها:



۸- پیشنهادات و نتیجه گیری:

برای راه اندازی و اجرای موفق و گسترش سریع بانکداری الکترونیکی ، سیستمهای پرداخت و انتقال وجوه در ایران نیاز به تأسیس مرکزی برای "کنترل و هدایت و اجرای فعالیتهای مرتبط با تجارت الکترونیک" می باشد که از حمایت قانونی و قاطع دولت برخوردار باشد و برای پیشبرد اهداف آن از متخصصین امر استفاده گردد تا در اسرع وقت نیازهای جامعه شناسایی و برطرف گردد. در حال حاضر مشکلات و نارسانیهای بشرح ذیل در جامعه ایران وجود دارد که برای برطرف شدن هر کدام پیشنهاداتی نیز ارائه شده است.

۱- ناکافی بودن قوانین تصویب شده. پیشنهاد می شود قوانین کشورهای موفق در این زمینه بعنوان الگو مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد و قوانینی که با اصول و قوانین شرع اسلام مغایرت نداشته باشد به تصویب رسانده شود.

۲- مشکلات امنیتی و زیرساختی.

۳- فراهم نبودن بسترها لازم برای تجارت الکترونیک(مثال: سرعت دسترسی به اینترنت پایین است)

۴- عدم دسترسی سریع و آسان مردم به اینترنت بدلیل مهیا نبودن تجهیزات شبکه ای و ارتباطی برای موارد ۲ و ۳ و ۴ پیشنهاد می شود، برای برطرف شدن این مشکل می باشد از متخصصین و کارشناسان این رشته در ایران و سایر کشورهای موفق در این زمینه استفاده گردد و تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری لازم مهیا و نصب و راه اندازی گردد.

۵- آموزش و فرهنگ سازی عام (پایین بودن سطح آگاهی مردم نسبت به تجارت الکترونیک و بانکداری): پیشنهاد می شود در رسانه های ارتباط جمعی خصوصاً رادیو و تلویزیون بیشتر به این موضوع پرداخته شود.

۶- عدم نظارت و مدیریت صحیح و ناهمراه بودن اقدامات انجام شده.

۷- عدم سیاست گذاری مناسب و مبتنی بر نیازها توسط دولت در زمینه اجرای تجارت الکترونیک.

برای موارد ۶ و ۷ پیشنهاد می شود در صورت راه اندازی مرکز " کنترل و هدایت و اجرای فعالیتهای مرتبط با تجارت الکترونیک " این مشکل بر طرف خواهد شد.

۸- کاهش تصدی گری دولت و فعال نمودن و مشارکت دادن بخش خصوصی در این زمینه. پیشنهاد می شود از شرکتهای خصوصی فعال در این زمینه حمایت های بیشتری بعمل آید.

۹- کمبود بودجه و نیروی متخصص و زمان. پیشنهاد می شود بورس تحصیلی به دانشجویان ممتاز علاقه مند به تحصیل در دانشگاه های کشورهای موفق در زمینه فناوری اطلاعات داده شود و با توجه به اهمیت موضوع، تقاضای افزایش بودجه خواستار شود.

۱۰- تفکیک نشدن قسمتهای تخصصی اجرای بعضی از پروژه های تجارت الکترونیک. پیشنهاد می شود بخش های مربوط به توسعه ای تجارت و توسعه ای ارتباطات الکترونیکی را می توان متناسب با هر وزارت خانه ای در نظر گرفت.

منابع و مراجع :

۱. تجارت الکترونیکی مفاهیم و کاربردها/معاونت پژوهشگاه فناوری اطلاعات و آمارهای بازارگانی؛ بخش مدیریت پژوهشگاه فناوری اطلاعات.—تهران: موسسه مطالعات و پژوهشگاهی بازارگانی، ۱۳۸۳.

۲. بریان سالتر، نوامی لانگفورد وود(۱۳۸۲) تجارت الکترونیک. مترجم دکتر محسن گرامی. تهران: سیما می دانش

۳. اوج ها و فرودهای تجارت الکترونیک در جهان/نشریه حیات نوآقتصادی، ۱۳۸۱

4. E-Commerce and Development,UNCTAD,Report 2002, UNCTAD,Accessed at: www.unctad.org

5. Turban,Efraim,Mclean,Ephraim,Wether be,james,Managerial Prospective,Prentics-Electronic Commerce:A.Hall,2002

6. H.Albert Napier,ollie Rivers,and Wagner,Creating a Winning E-Business.Paperback-Dec 22,2005

1 . http://itmen.ir/main1.asp?order=print&a_id=229

2 . Automated Teller Machine

3 . Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications

4- <http://bloger.blogfa.com/cat-149.aspx>

5- مرجع : نشریه Online Banking Report, December 21, 2005

6- Automatic Clearing House

7-European University Institute

8-point of sale