

بانکداری الکترونیک

و

سیر قبول آن در ایران

جعیده

دکتر رضا سیدجوادی
مریم سقطچی

رشد و گسترش روز افزون فناوری ارتباطات، انقلابی را در ابعاد مختلف زندگی انسانها و عملکرد سازمانها ایجاد کرده است. این فناوری روش‌های کارکرد و نگرش افراد، سازمانها و دولتها را دگرگون ساخته و باعث ایجاد صنایع نوین، مشاغل جدید و خلاقیت در انجام امور شده است. ظهور پدیده‌هایی چون کسب و کار الکترونیک، تجارت الکترونیک و بانکداری الکترونیک از تایل عمدۀ نفوذ و گسترش فناوری اطلاعات در بعد اقتصادی است. کشور ما در عرصه حضور و به کارگیری تجارت و بانکداری الکترونیک، کشوری جوان است و تا رسیدن به وضعیت مطلوب راه درازی در پیش رو دارد.

قانون تجارت الکترونیک در دی ماه سال ۱۳۸۲ تصویب شد. در زمینه بانکداری الکترونیک تاکنون فعالیت‌های گسترده‌ای صورت گرفته، لیکن نبود برخی زیر ساختها در ابعاد مختلف موجب کندی این فعالیتها شده است. در این مقاله سعی شده تا ضمن ارائه مفاهیم و تعاریف، ویژگیها و الزامات تجارت و بانکداری الکترونیک، ابزارها و کانال‌های بانکداری الکترونیک معرفی شود و وضعیت هر یک به صورت اجمالی مورد بررسی قرار گیرد.

الکترونیک روز به روز در حال افزایش هستند.

براساس گزارش تحقیقاتی موسسه Data Monitor (از مراکز برجهسته تجزیه و تحلیل اطلاعات بانکداری در اروپا) آمار استفاده‌کنندگان از سیستم‌های بانکداری الکترونیک در هشت کشور فرانسه، آلمان، ایتالیا، هلند، اسپانیا، سوئد، سوئیس و انگلیس از ۴۵ میلیون نفر در سال ۱۹۹۹ به حدود ۲۲ میلیون نفر در سال ۲۰۰۴ رسیده است. در سال ۲۰۰۵ بیش از ۷۵ درصد شرکت‌های فعال در کشورهای توسعه یافته حدائق از یکی از خدمات بانکداری الکترونیک استفاده می‌کنند. این روند برای بانک‌ها هم یک فرصت و هم یک تهدید بشمار می‌آید.

ایران در زمینه تجارت و بانکداری الکترونیک، کشوری جوان است و تا رسیدن به سطحی قابل قبول از آن، راه درازی در پیش دارد. ورود فناوری جدید در این دو زمینه، نیازهای جدیدی را در پردازش و

الکترونیک در جهان روز به روز در حال

رشد است. طبق تحقیقات منتشر شده توسط موسسه فارستر پیش‌بینی می‌شود طی سالهای ۲۰۰۶-۲۰۰۲ حجم تجارت الکترونیک به طور متوسط سالانه بیش از ۵۸ درصد رشد کرده و از ۲۲۹۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۲ به بیش از ۱۲۸۳۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۶ بالغ شود.

یکی از ابزارهای ضروری برای تحقق و گسترش تجارت الکترونیک، وجود سیستم بانکداری الکترونیک است که همگام با سیستم‌های جهانی مالی و پولی عمل و فعالیت‌های مربوط به تجارت الکترونیک را تسهیل کند. در حقیقت می‌توان گفت که پیاده سازی تجارت الکترونیک، نیازمند تحقق بانکداری الکترونیک است.

به همین دلیل، استفاده از سیستم‌های الکترونیک در موسسات مالی و اعتباری جهان به سرعت رو به گسترش بوده و تعداد استفاده کنندگان از خدمات بانکداری

مقدمه
دسترسی تعداد زیادی از مردم جهان به شبکه جهانی اینترنت و گسترش ارتباطات الکترونیک بین افراد و سازمانهای مختلف از طریق دنیای مجازی، بستری مناسب برای برقراری مراودات تجاری و اقتصادی فراهم کرده است. تجارت الکترونیک عمده ترین دستاورده به کارگیری فناوری ارتباطات و اطلاعات (ICT) در زمینه‌های اقتصادی است.

استفاده از این فناوری موجب توسعه تجارت، تسهیل ارتباطات عوامل اقتصادی، فراهم کردن امکان فعالیت برای بنگاههای کوچک و متوسط، ارتقای بهره وری، کاهش هزینه‌ها و صرفه‌جویی در زمان شده است. فناوری ارتباطات و اطلاعات امکان افزایش قابلیت رقابت‌پذیری بنگاهها را فراهم ساخته و همچنین به ایجاد مشاغل جدید منجر شده است. بر اثر گسترش این فناوری حجم تجارت

تجارت الکترونیک بر پردازش و انتقال الکترونیک داده ها شامل متن، صدا و تصویر مبتنی است. تجارت الکترونیک فعالیتهای گوناگونی از قبیل مبادله الکترونیک کالاهای و خدمات و تحويل فوری مطالب دیجیتالی و انتقال الکترونیک را دربر دارند.

تجارت الکترونیک که تا چندی قبل به تعداد معینی از شرکتها محدود می شد در حال ورود به عصر جدیدی است که در آن تعداد زیادی مصرف کننده در شبکه حضور دارند. به علاوه محتوای آن از حیطه مبادله داده های مربوط به سفارش دادن یا قبول سفارش فراتر رفته و فعالیتهای عمدۀ تجاری از قبیل تبلیغات، آگهی، مذاکرات، قراردادها و تسویه حسابها را نیز در بر گرفته است.

از مجموعه تعاریف ارائه شده فوق می توان نتیجه گرفت که زمینه های کاربرد تجارت الکترونیک بسیار گسترده تر از مبادله کالا و خدمات و وجوده است و در تعریف آن و تعیین سیاستهای مورد نظر باید علاوه بر کاربرد های بالفعل به کاربردهای بالقوه آن نیز توجه داشت.

- برای تجارت الکترونیک مزایا و ویژگیهای زیادی ذکر شده است که در یک دسته بندی کلی می توان آنها را به شرح ذیل تقسیم کرد.

• جهانی شدن تجارت ؟

برنامه ریزی منابع شرکت (ERP) می شود. به طور خلاصه کسب و کار الکترونیک تلفیق سیستم ها و فرایندها و زنجیره های تامین و کل بازار با استفاده از اصول و فناوریهای مرتبط با استفاده از ابزار اینترنت است که در هشت بخش ارائه می شود:

- ۱- شرکت با مصرف کننده;
- ۲- شرکت با شرکت;
- ۳- مصرف کننده با مصرف کننده;
- ۴- شرکت با دولت;
- ۵- دولت با مصرف کننده;
- ۶- شرکت با کارکنان؛
- ۷- شخص با شخص؛
- ۸- شرکت با مصرف کننده.

تجارت الکترونیک

برای تجارت الکترونیک به عنوان یکی از پدیده های بزرگ قرن ۲۱ تعاریف مختلفی ارائه شده است که از جمله آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- هدایت ارتباطات کاری و معاملات بر روی شبکه ها از طریق رایانه؛
- خرید و فروش کالاهای و خدمات و انتقال سرمایه ها از طریق ارتباطات دیجیتالی؛
- کاربرد وسایل الکترونیک برای تبلیغ، فروش، توزیع و پشتیبانی محصولات اتحادیه اروپا در سال ۱۹۹۷ آن را به شکل زیر تعریف کرد:

تبادل داده ها، ابزارها و زیر ساختهای مناسب پیاده سازی آن، و نیز نحوه ارایه خدمات بالکنی نوین مطرح کرده است. با نگاهی به تجارب کشورهای پیشرفته و رشد خدمات بانکداری الکترونیک می توان نیازهای در حال شکل گیری و روند افزاینده آن را در زمینه خدمات بانکی در ایران تا حد مناسب پیش بینی کرد. نظر به روش های مستقیم موجود در بانک های کشور و ناسایی این روشها در ارائه خدمات جدید، تهیه زیر ساختهای مورد نیاز در بانک ها از ضروریاتی است که خوب شناخته مورد توجه مسئولان امر قرار گرفته است و فعالیتهای گسترده ای در سیستم بانکی کشور برای ارائه بانکداری الکترونیک و دیگر خدمات نوین بانکی انجام شده است.

کسب و کار الکترونیک

این واژه برای اولین بار در سال ۱۹۹۷ توسط شرکت IBM مطرح گردید. کسب و کار الکترونیک مفهومی عامتر از تجارت الکترونیک را در بر می گیرد . تجارت الکترونیک بیشتر تکیه بر ارتباط بیرونی بنگاه یا فرد دارد. در حالی که کسب و کار الکترونیک علاوه بر ارتباطات بیرونی به استراتژی درون سازمان نیز اشاره دارد و شامل تجارت الکترونیک (EC) هوشمندی شرکتها (BI)، مدیریت روابط با مشتری (CRM)، مدیریت زنجیره تامین (CSM) و

شرح				
		تعداد (هزار نفر)		
		جهان		
۶۷۵۶۷۸	۶۲۶۵۷۹	۴۹۵۸۸۶		
۷۱۸۴	۲۶۳۶	۲۷/۹۶	درصد تغییر	
۴۸۰۰	۳۱۶۸	۱۰۰۵	تعداد (هزار نفر)	
۷۲۳/۹۶	۴۸۴/۶۴	۱۰۵/۵۷	ضریب نفوذ (در هر هزار نفر)	
ایران				

جدول ۱- تعداد کاربران اینترنت در ایران و جهان طی سالهای ۲۰۰۳-۲۰۰۱

ج - تراکنش: اين سистем متناسب با نوع اطلاعات و ارتباطات خود، از بالاترين سطح ريسك برخوردار است و باید سیستم امنیتی قوی بر آن حاکم باشد. در این سطح مشتری در يك ارتباط متقابل قادر است تا عملیاتی چون پرداخت صورتحساب، صدور چک، انتقال وجه و افتتاح حساب را انجام دهد.

کانالهای بانکداری الکترونیک: برای ارائه خدمات بانکداری الکترونیک کانالهای متعددی وجود دارد که برخی از آنان عبارتند از:

رایانه های شخصی، کمک پردازندۀ های شخصی، کیوسک، شبکه های مدیریت یافته، تلفن ثابت و همراه، و ماشین های خودپرداز. در روش شبکه های مدیریت یافته، بانکها برای ارتباط با مشتریان خود از شبکه هایی که قیلاً ایجاد شده استفاده می کنند. در روش اینترنت با رایانه های شخصی، بانک از طریق ایجاد يك پایگاه اینترنتی و معروفی آن به مشتریان، با آنها ارتباط متقابل برقرار کرده و ارائه خدمت می کند.

در روش بانکداری تلفنی، تلفن (اعم از تلفن ثابت و همراه) و سیله ارتباطی بانک با مشتریان خود بوده و از این طریق خدمات بانکی عرضه می شود. تعداد استفاده کنندگان بانک از طریق تلفن همراه در سال ۲۰۰۴ بیش از ۱۴ میلیون نفر بوده است. با استفاده از ماشین های خودپرداز نیز بانکها می توانند خدمات متعددی از قبیل برداشت نقدي، سپرده گذاری، انتقال وجهه، پرداخت صورتحساب وغیره را به مشتریان خود ارائه دهند. (کهزادی، اوین همایش تجارت الکترونیک، ۱۳۸۲)

مزایا

مزایای بانکداری الکترونیک را می توان از دو جنبه مشتریان و موسسات مالی مورد توجه قرار داد. از دید مشتریان می توان به صرفه جویی در هزینه ها، صرفه جویی در زمان و دسترسی به کانالهای متعدد برای انجام عملیات بانکی نام برد. از دید موسسات مالی می توان به ویژگیهای چون ایجاد و افزایش شهرت بانکها در ارائه نوآوری، حفظ مشتریان علی رغم تغییرات مکانی بانکها، ایجاد فرصت برای جستجوی مشتریان جدید در بازارهای هدف، گسترش محدوده

- حذف محدودیتهای زمانی و مکانی؛
- کاهش قیمت منابع جهت خرید؛
- افزایش درصد فروش؛
- دسترسی آسان به اطلاعات لازم؛
- کاهش چشمگیر هزینه های معاملاتی؛
- کاهش هزینه های زمانی معاملات.

بانکداری الکترونیک

برای شناخت هر پدیده ای لازم است تا ابتدا تعریف مشخصی از آن پدیده و عوامل و متغیرهای مرتبط با آن ارائه کرد. برای بانکداری الکترونیک تعاریف گوناگونی ارائه شده که از آن جمله می توان به تعاریف زیر اشاره کرد.

- فراهم آوردن امکان دسترسی مشتریان به خدمات بانکی با استفاده از واسطه های ایمن و بدون حضور فیزیکی (کهزادی، اوین همایش تجارت الکترونیک، ۱۳۸۲):
- استفاده مشتریان از اینترنت برای سازماندهی، آزمایش و یا انجام تغییرات در حسابهای بانکی خود و یا سرمایه گذاری و بانکها برای ارائه عملیات و سرویسهای بانکی؛

- ارایه مستقیم خدمات و عملیات بانکی جدید و سنتی به مشتریان از طریق کانالهای ارتباطی متقابل الکترونیک.
- بانکداری الکترونیک شامل سیستم هایی است که مشتریان موسسات مالی را قادر می سازند تا در سه سطح اطلاع رسانی، ارتباط و تراکنش از خدمات و سرویس های بانکی استفاده کنند.



محفوای

تجارت الکترونیک
دیگر به سفارش دادن
و سفارش گرفتن
محدود نمی شود
بلکه فعالیتهای عمده تجارت
از قبیل تبلیغات، آگهی،
مذاکرات، قراردادها
و تسویه حسابها
را نیز دربر گرفته است.

الف - اطلاع رسانی: این سطح ابتدایی ترین سطح بانکداری اینترنتی است. بانک اطلاعات مربوط به خدمات و عملیات بانکی خود را از طریق شبکه های عمومی یا خصوصی معرفی می کند.

ب - ارتباطات: این سطح از بانکداری اینترنتی امکان انجام مبادلات بین سیستم بانکی و مشتری را فراهم می آورد. ريسک این سطح در بانکداری الکترونیک بیشتر از شیوه سنتی است و بنابراین، برای جلوگیری و آگاه ساختن مدیریت بانک از هرگونه تلاش غیر مجاز برای دسترسی به شبکه اینترنتی بانک و سیستم های رایانه ای به کنترل های مناسبی نیاز است.

۳۵/۸ درصد رشد بین ژانویه ۲۰۰۳ تا ژانویه ۲۰۰۴ به ۲۳۳ میلیون رسیده است. در حال حاضر حدود ۵۲ میلیون وب سایت در جهان وجود دارد که در مقایسه با سال قبل ۲۶/۱۳ درصد رشد داشته است.

اینترنت همچنان شدیدترین آنگ رشد را در زمینه بانکداری الکترونیک در اروپا دارد. طبق برآورد موسسه Data Monitor، ۷۵ در سال ۲۰۰۵ از سیستم بانکداری الکترونیک استفاده خواهد کرد. موسسه فارستر این رقم را ۱۱۰ میلیون نفر برآورد کرده است. برخی متخصصان پیش بینی می کنند در سال ۲۰۱۱ در انگلستان ۸۰ درصد از مردم برای انجام عملیات بانکی خود از طریق اینترنت به بانکها متصل خواهد شد. گسترش این روند برای بانکها هم یک تهدید است و هم یک فرصت. بانکهایی که در ارائه همگانی این گونه خدمات با شکست مواجه شوند در معرض خطر از دست دادن تعداد زیادی از مشتریان خود قرار خواهند گرفت و

الکترونیک، ۱۳۸۲)

یک فرصت، یک تهدید همانگونه که اشاره شده تجارت و بانکداری الکترونیک از تبعات گسترش و نفوذ اینترنت و دسترسی همگانی به آن ناشی شده است. توسعه دسترسی به شبکه های گستردۀ جهانی انتقالی را در زمینه ارتباطات یک به یک و یک به چند در اطراف جهان ایجاد کرده است. به جرئت می توان گفت که جهان هیچگاه شاهد چنین شتابی برای استفاده از یک پدیده علمی نبوده است. براساس گزارش سال ۲۰۰۴ انک tatsäch تعداد استفاده کنندگان از اینترنت در سال ۲۰۰۳ در جهان بالغ بر ۶۷۶ میلیون نفر بوده یا به عبارتی ۱۱/۸ درصد از کل جمعیت جهان به اینترنت دسترسی داشته اند. که در مقایسه با سال ۲۰۰۲، ۲۰۰۰۷/۸ درصد افزایش یافته است (جدول شماره ۱). کاربران کشورهای در حال توسعه پیش از ۳۶ درصد کاربران اینترنتی را تشکیل می دهند. تعداد میزان اینترنتی با

جغرافیایی فعالیت و برقراری شرایط رقابت کامل را نام برد. بر اساس تحقیقات مؤسسه Data Monitor مهمترین مزایای بانکداری الکترونیک آنها عبارتند از: تمرکز بر کانالهای توزیع جدید، ارائه خدمات اصلاح شده به مشتریان و استفاده از راهبردهای تجارت الکترونیک. البته مزایای بانکداری الکترونیک از دیدگاههای کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت نیز قابل بررسی است. رقابت یکسان، نگهداری و جذب مشتری از جمله مزایای بانکداری الکترونیک در کوتاه مدت (کمتر از ۱۸ ماه) مزایای بانکداری الکترونیک عبارتند از: یکپارچه سازی کانالهای مختلف، مدیریت اطلاعات، گستردگی طیف مشتریان، هدایت مشتریان به سوی کانالهای مناسب با ویژگیهای مطلوب و کاهش هزینه ها. کاهش هزینه پردازش معاملات، ارائه خدمات به مشتریان بازار هدف و ایجاد درآمد نیز از جمله مزایای بلندمدت بانکداری الکترونیک هستند. «کهزادی، نخستین همایش تجارت

رشد طی دوره	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	شرح
۱.۴	۱۶۲۲۲	۱۵۸۰۰	۱۵۷۹۹	۱۵۶۱۵	۱۵۲۸۲	تعداد شعب
۳.۹	۱۷۰۵۱	۱۰۷۹۷	۱۰۷۹۹	۱۰۵۰۱	۱۳۷۵۰	تعداد شعب مکانیزه
-	۹۹.۲	۹۹.۷	۱۰۰	۹۹.۷	۹۰	نسبت شعب مکانیزه به کل شعب
۷۸.۰	۲۸۸۹	۱۹۳۷	۱۵۳۲	۵۹۲	۳۵۸	تعداد دستگاههای خود پرداز ATM
۷۰.۶	۵۸۰۷۰۲۲	۲۷۹۹۹۲۱	۱۶۸۸۰۲۱	۱۰۷۳۷۵۶	۶۹۴۹۹۸	تعداد کارت های ATM
۳۷.۱	۵۱۴۳	۳۷۹۷	۳۰۸۸	۲۰۴۱	۱۴۵۷	تعداد شعب دارای سیستم POS
۳۵.۸	۱۶۰۷۷	۷۴۳۴	۴۹۸۹	۴۶۰۴	۲۹۳۲	تعداد دستگاههای POS
۱۳۴.۱	۸۲۷۳۱۹	۳۰۷۲۸۹	۲۰۲۴۲۷	۱۰۷۰۵۲	۲۶۴۶۹	تعداد کارت های هوشمند
۵۷.۱	۱۰۳۵۹	۷۰۹۰	۳۹۲۹	۲۵۷۰	۱۶۸۰	تعداد شعب مجهز به تلفن بانک و فاکس بانک
۵۱.۷	۶۱۳۰	۴۴۲۹	۳۱۳۰	۲۰۰۴	۱۱۵۶	تعداد شعب متصل به جاری فرآگیر شبکه Online
۱۰۶.۸	۰۲۰۵۴۶۰۶	۲۲۴۹۷۳۹	۸۰۴۰۱۵	۴۳۷۰۱۵	۲۸۷۱۹۱	تعداد حساب های جاری فرآگیر
۶۱.۴	۱۰۴۸	۱۴۸۳	۱۲۰۸	۵۵۴	۲۲۸	تعداد Leased Line
۳۰.۲	۳۲۲۵	۲۹۷۸	۲۲۷۷	۱۸۰۱	۱۱۲۵	تعداد پایانه های مخابراتی VSAT
۷۶.۳	۲۵۰۰	۲۰۰۱	۱۴۸۰	۷۸۰	۳۸۵	تعداد خطوط مخابراتی DATA
۱۰۹.۳	۲۲۶	۱۳۴	۵	۱	۰	تعداد شعب دارای سیستم نوبت بندی

جدول مقایسه ای عملکرد بانکداری الکترونیک در سیستم بانکی کشور طی سالهای ۸۳-۱۳۷۹

و نقل، و ...، ضروری است و تلاش نظام بانکی به تنهایی کافی نیست.» (کهزادی، نخستین همایش تجارت الکترونیک، ۱۳۸۲)

عملیات بانکداری الکترونیک در سیستم بانکی کشور

در سالهای ۷۲ و ۷۳ جوچه های ایجاد سوئیچ ملی جهت بانکداری الکترونیک زمانی زده شد که شبکه ارتباطی بین بانک ملی و فروشگاه های شهروند ایجاد شد و افرادی که کارت بانک ملی را داشتند می توانستند از خدمات فروشگاه های شهروند استفاده کنند. در پیست خرداد ۱۳۸۱ مجموعه ای از مقررات حاکم بر مرکز شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی موسوم به شتاب تصویب شد که فعالیت خود را از اول تیرماه ۱۳۸۱ با هدف فراهم کردن زیرساخت بانکداری الکترونیک آغاز کرد، کلیه سخت افزارها و نرم افزارها در ۱۳ مرداد ماه ۸۱ در اختیار اداره شتاب مرکزی قرار گرفت و از شرکت خدمات انفورماتیک و شرکت ملی انفورماتیک سلب مستویت شد. طرح شتاب که جهت هماهنگی و همکاری بین بانکها و سازماندهی سیستم پولی کشور از سوی مرحوم دکتر نوریخشن در شورای عالی بانکها به تصویب رسید، کلیه بانکها را ملزم به پیوستن به این شبکه ساخت. آزمایش های اولیه این شبکه با سه بانک دولتی آغاز شد. دو بانک تخصصی (کشاورزی و توسعه صادرات) و یک بانک تجاری (صادرات ایران) در پایلوت اولیه این طرح حضور داشتند.

شتاب که با ایجاد ارتباط بین دستگاه های خودپرداز ATM در این سه بانک متولد شد، در دو مرحله طراحی شد. در مرحله اول شبکه شتاب به ایجاد ارتباط کارتی Debit و Credit برای ارایه خدمات یکسان کارتهای الکترونیک پرداخت و در مرحله دوم کلیه ارتباطات بین بانکی و انتقال پولی بین بانکها را پوشش می دهد. آزمایش های اولیه شتاب با ایجاد اتصال بین دستگاه های خودپرداز ATM و پایانه های فروش (POS-POINT OF SALE) سه بانک اولیه عضو شتاب و بانک سامان به عنوان بانک خصوصی که در سال ۸۲ به عضویت شبکه شتاب درآمد اجراء گردید. در اواخر سال ۸۲ بانک ملی ایران

بانکهایی که با سرعت بمسوی ارائه و ارتقاء خدمات برخط (Online) می روند فرصت آن را خواهند داشت که مشتریان بیشتری جذب کنند، مناطق جغرافیایی وسیع تری را تحت پوشش قرار دهند و اعتبار خود را در رابطه با مشتریان افزایش دهند.

در ایران

برای توسعه تجارت الکترونیک در کشور، ورود به بازارهای جهانی و عضویت در سازمانهایی نظیر سازمان تجارت جهانی، داشتن نظام بانکی کارآمد از الزامات اساسی به شمار می آید. بنابراین، استفاده از فناوری ارتباطات و اطلاعات در جهت ایجاد و توسعه بانکداری الکترونیک در نظام بانکی کشور حائز اهمیت است. اگرچه طی سالها برخی از روشهای ارائه خدمات بانکداری الکترونیک نظری: ماشین های خودپرداز و کارتهای بدھی، در نظام بانکی کشور مورد استفاده قرار می گیرد، اما تا رسیدن به سطح کشورهای پیشرفته در زمینه بانکداری الکترونیک راهی طولانی در پیش است.

در هر حال ایجاد و توسعه بانکداری الکترونیک مستلزم برخورداری از برخی زیرساختهای مناسب اقتصادی و اجتماعی است. اهم این زیرساختها عبارتند از: شبکه های ارتباطی و مخابراتی مناسب، امنیت تبادل اطلاعات، زیرساختهای حقوقی و قانونی مناسب، آمادگی فرهنگی جامعه و بنگاههای اقتصادی برای پذیرش و استفاده از خدمات بانکداری الکترونیک (۱).

بنابراین برای توسعه و گسترش مناسب بانکداری الکترونیک و تجارت الکترونیک در کشور باید نسبت به ایجاد زیرساختهای مناسب مخابراتی، امنیت در تبادل اطلاعات، تدوین قوانین و مقررات حقوقی مناسب، بستر سازی فرهنگی و آشنا نمودن مردم و بنگاههای اقتصادی با مزایای تجارت الکترونیکی و پرداخت الکترونیک، تسريع در شکل گیری دولت الکترونیک و ارتباط با سیستم (BOLERO2)، به طور جدی اهتمام ورزید. شایان ذکر است برای ایجاد ارتباط با سیستم BOLERO هماهنگی سازمانهای مختلف مرتبط با تجارت اعم از بانکها، گمرک، شرکت های بیمه، شرکت های حمل



**روشای
ستی موجود
در بانکهای کشور
و ناوسایی
در ارائه خدمات جدید،
کشور را ناگزیر
به تحول سریع
از بانکداری ستی
به الکترونیک می کند.**

سال ۱۳۷۱ به عضویت سوئیفت درآمد و در سال ۱۳۷۲ به این شبکه متصل گردید. بانک مرکزی و سایر بانکهای ایران از این شبکه استفاده می‌کنند و شتاب را به عنوان بخشی از آن اجرا می‌کند.

از دیگر اجزاء بانکداری الکترونیک ایران می‌توان به دستگاههای خودپرداز، شعب مکانیزه، (PinPad, Pos, (۴) کارت‌های هوشمند، تلفن بانک و فاکس بانک و غیره اشاره نمود. میزان بهره‌گیری سیستم بانکی کشور از هر یک از فناوریهای فوق الذکر در جدول شماره ۲ آورده شده است.

روش تحقیق:

این تحقیق از نظر ماهیت و اهداف از نوع کاربردی و کتابخانه‌ای بوده و پژوهشگر با بررسی وضعیت کنونی بانکداری الکترونیک بر اساس استاد متشره مراکر رسمی کشور به نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادات می‌پردازد. همچنین این تحقیق از نظر روش جمع‌آوری داده از نوع توصیفی پیمایشی است زیرا امکان دستکاری متغیر مستغل وجود ندارد و محقق به بررسی، تحلیل وضعیت، برداشت و توصیف دستاوردهای مرتبط با وضعیت می‌پردازد.

نتیجه گیری:

با گسترش فناوری اطلاعات و ارتباطات تمامی ابعاد زندگی بشر امروز به ویژه بعد اقتصادی آن دچار تحولی عمیق و بنادرین گردیده است و این روند همچنان ادامه دارد. به جرات می‌توان گفت که عدم توجه به این روند و تاخیر در هماهنگی با آن موجب اختلال در روابط اقتصادی، اجتماعی و سیاسی می‌گردد. حضور در بازارهای جهانی با استفاده از شیوه‌های موفق و کارآمد از جمله ضرورتهای تطبیق با نظام بین‌المللی کنونی است بدون تردید بهره‌گیری از فناوری اطلاعات در زمینه‌های مختلف تجاری و مالی یکی از ابزارهای لازم برای افزایش کارابی تجاری در اقتصاد ملی است. استقرار نظام ملی بانکی کارآمدی که ضمن ارتباط با سیستم‌های بین‌المللی توانانی ارائه خدمات بانکی نوین را نیز داشته باشد از ضروریات استقرار نظام تجارت الکترونیک در کشور باشد. در این زمینه اقداماتی از دهه هفتاد آغاز

به عنوان دارنده بیشترین شعب و بزرگترین بانک تجاری کشور به طرح شتاب پیوست و از پنجم اردیبهشت ۸۳ فعالیت خود را در این حوزه آغاز نمود.

اکنون بانکهای ملی، صادرات، کشاورزی، توسعه صادرات، صنعت معدن، سامان، پارسیان و اقتصاد نوین از جمله بانکهای دولتی و خصوصی هستند که عضو طرح شتاب هستند. در حال حاضر حدود هشت میلیون و دویست هزار کارت الکترونیک در سراسر کشور منتشر گردیده که از شانزده هزار دستگاه خودپرداز متصل این شبکه استفاده می‌کنند.

اجزای بانکداری الکترونیک در ایران

۱- انواع کارت‌ها
- کارت‌های اعتباری و بدھی : در حال حاضر بیش از ۸/۲ میلیون کارت از سوی بانکهای تجاری صادر شده است.

- کارت‌های غیر بانکی : برخی موسسات غیر بانکی اقدام به انتشار کارت‌های خرید مانند ثمین و ساپا کارت نموده‌اند.

۲- شبکه شتاب
این یک شبکه Online ملی است و خدمات مربوط به کارت‌های بدھی را انجام می‌دهد و کارت‌های بدھی داخلی را بین بانک‌ها تسویه می‌نماید.

۳- سیستم تسویه بین بانکی مبادلات ارزی
این سیستم با استفاده از سوئیفت روی خط بین شعبه مرکزی بانکهای تجاری عمل می‌کند و بانک مرکزی نقش تسویه کننده را بر عهده دارد.

۴- شبکه سوئیچ عملیات خرد بانکی و بین بانکی
این سیستم از طریق ATM در حال حاضر بین شعب مرکزی دو بانک تجاری به صورت آزمایشی در حال اجرا است.

۵- شبکه مرکزی سوئیفت (SWIFT)
سوئیفت یک انجمن تعاونی غیر اتفاقی است که در ماه می ۱۹۷۳ میلادی توسط ۲۳۹ بانک از پانزده کشور اروپایی و آمریکای شمالی راه اندازی شد و هدف از آن جایگزینی روش‌های ارتباطی غیر استاندارد کاغذی و یا از طریق تلکس در سطح بین‌الملل با یک روش استاندارد شده جهانی بود. ایران از



بدون تردید بهره‌گیری از فناوری اطلاعات در زمینه‌های مختلف تجاری یکی از ابزارهای لازم برای افزایش کارابی تجاری در اقتصاد ملی است.

۱۳۸۲ : پژوهشکده پولیس و بانکی

۱۳۸۳ دوم شما؛ و دوم شماره سال دوم تکفا

٤. كتاب بانكداوي، الكتبة ونیک سانک مه مکنی

5- The Future of Internet Banking: what the international experts say Bradley, L. and Stewart, K., University of Ulster, 2002 (need clearance from authors before publication)

-6 Internet banking, some emerging tendencies in the UK, Li, E., 2002

7- DEESD – Digital Europe: e-business and sustainable development , Volker Türk, Michael Kuhndt,Vidhya Alakeson, Tim Aldrich and Justus von cibler in cooperation with: Phil Case, Barclays PLC., 1998-2002

**8- FFIEC - Federal Financial Institutions
Examination Council , AUGUST 2003**

9- www.csasytems.com

10- E-COMMERCE AND DEVELOPMENT REPORT 2004 .

UNCTAD/SD/TE/ECB/2

11-www.freeseearch.co.uk/dictionary/ebanking

12- E-Banking Technology in Europe
2001, www.datamonitor.com

بی نوشتہا

۱- برای مطالعه بیشتر در این زمینه ر.ک. به کهزادی (۱۳۸۰).

- سیستم BOLERO شبکه‌ای جهانی تجارت الکترونیک است که به منظور تسريع در عملیات انتقال الکترونیک اطلاعات و اسناد تجاری بین سازمانهای مختلف مرتبط با تجارت کالا و خدمات ایجاد شده است. این سیستم نقل و انتقال ایمن اطلاعات تجاری بین کاربران و تضمین انتقال تمام اسناد تجاری را عهده دارد.

SOCIETY FOR WORLDWIDE INTER - BANK FINANCIAL TELECOMMUNICATION

۴ - صفحه کلید کوچکی که شامل کلیدهای PERSONAL PIN مخفف کلمات عددی است.

PAD IDENTIFICATION NUMBER می باشد و
معنی تایید صحت و سقم اطلاعات ورودی برای
تجام تراکشن است.

• رضا سیدجوادین : عضو هیئت علمی دانشکده

سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

شته مدمور است بازدگانی، دانشگاه تهران

گشته و طی پنج سال گذشته با ایجاد برخی زیرساختهای لازم (از جمله زیرساختهای تارونی و مخابراتی) رشد آن شتاب فرایندهای داشته است. لیکن همچنان تا رسیدن به مقصد جبران زمان از دست رفته راه درازی در پیش است. در این راه توجه به برخی فعالیتها سرعت بخشیدن به آنها (که به برخی از سوارد آن در بخش پیشنهادات اشاره خواهد شد) می‌تواند در کوتاه نمودن این مسیر موثر باقی شود.

۱- توجه به ایجاد زیر ساختهای فرهنگی از
یشناهادات:

۱-۱ ارائه آموزش‌های لازم به دو گروه
لف - کسانی که خدمات خود را از طریق
سیستم الکترونیکی ارائه نمایند (مانند تجار و
کارکنان موسسات مالی) (۲)

ب - کسانی که از این سیستم استفاده و
در واقع کاربران آن هستند (مانند مشتریان
سیاست مال)

۲- ترویج فرهنگ مناسب استفاده از ابزارها
خدمات با استفاده از رسانه های همگانی و
ابلهای تبلیغاتی.

- ایجاد نگرش کلان در میان تصمیم‌گیران،
 برنامه ریزان، سیاستگذاران و دست اندکاران
 بین فعالیت و پرهیز از هرگونه مدیریت
 جزیره‌ای با اولویت حفظ منافع ملی در دراز
 بدلت.

۲- تدوین قوانین و دستورالعملهای اجرایی

۱- توجه کافی و سریع به ایجاد ساختارهای خبراتی و امنیتی در شبکه های اینترنتی پوشش دهنده آنها.

- بومی کردن فرهنگ و ایزاهای مورد نیاز مستقرار این پدیده ها (با توجه به اینکه این بیل تکنولوژی جزء تکنولوژیهای وارداتی بیشتر لازم است تا برنامه های مورد نیاز جهت بومی سازی آن تهیه و اجرا گردد تا نوان از مضرات یک پدیده غیر متجانس با سایر بخشهاي جامعه پيش گيري ننمود).

سایع و ماخذ

- مجمعه مقلاط اولین همایش تجارت الکترونیک
تهران ۱۳۸۲