

# فرایند شکل‌گیری پروتکلو<sup>۹</sup> در بازار سرمایه

اکرم بتوخته

## چکیده

شورای بورس موظف است در طول برنامه چهارم توسعه، نسبت به طراحی و راه اندازی شبکه ملی داد و ستد الکترونیک اوراق بهادر در چارچوب نظام جامع اقدام کند. بورس به دلیل یک رابطه منطقی که با محیط الکترونیک دارد، می‌تواند دسترسی آسان را برای کارگزاران و سرمایه‌گذاران و برای اشخاص که مقاضی خرید سهام هستند فراهم کند. اکنون خرید و فروش سهام بورس‌های معتبر دنیا از طریق اینترنت امکان‌پذیر است و مردم ایران نیز حق دارند بتوانند از این نوع خدمات بهره‌مند باشند. بنابراین ما در این تحقیق سعی برآن داریم تا فرایند شکل‌گیری بورس الکترونیک را در بازار سرمایه بررسی کنیم.

## مقدمه

برای داشتن بورس الکترونیک که نوعی داد و ستد الکترونیک است نیازمند زیرساخت‌های تجارت الکترونیک از جمله بانکداری الکترونیک است که به لحاظ سطح کلان تجارت الکترونیک نمی‌توان حضور دولت را فراموش کرد. با داشتن دولت الکترونیک که خود ثمرة تحول فناوری اطلاعات است می‌توان در سطح G2C به شهروندان ارائه خدمات اینترنتی داد.

## فناوری اطلاعات

IT انقلاب چهارم، محصول کاربرد کامپیوتر و مخابرات در عرصه اطلاعات بود و جهانیان را پس از انقلاب صنعتی در قرن نوزدهم به عصر نوزایی اطلاعات در هزاره سوم راه داد. با اشاعة تکنولوژی اطلاعات IT (Information technology) اقتصاد و سیاست به اطلاعات آگشته شدند و اطلاعات مانند یک کالا در خدمت افراد قرار گرفت تا نظام شهر و ندی جدید برایه یک سازمان‌های سنتی، بزرگ و دیوانسalar دارند. (احمدی، ۱۳۸۱)

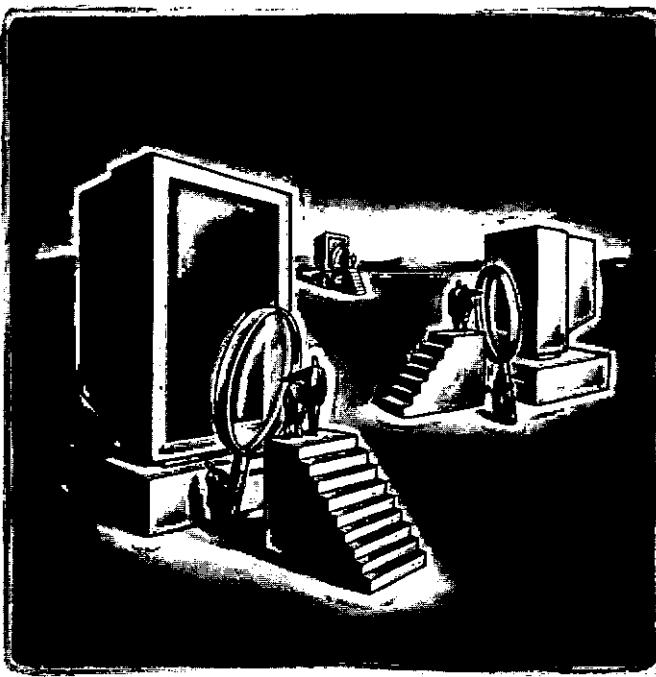
فناوری اطلاعات در سال‌های اخیر به واسطه رشد و گسترش فزاینده به کارگیری امکانات رایانه‌ای و انتقال داده‌ها و برپایی شبکه‌های جهان گسترا اطلاعاتی همچون اینترنت، با پشتونه‌ای عظیمی از انواع اطلاعات ذی قیمت و همراه با خدمات متنوع بازاریابی و پردازش مجدد این اطلاعات، محیط‌های تبادل



اطلاعات را به شدت دچار تغییر کرده است.

امروزه میزان استفاده از فناوری اطلاعات در روابط اقتصادی بین کشورها است که سبب حضور در اقتصاد بین‌الملل رانعین می‌کند (نهیمی، ۱۳۸۳).

فناوری اطلاعات از جنبه‌های گوناگون برآبود کارایی سازمان اثر می‌گذارد که برخی از مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از:  
۱- ایجاد زمینه برای برقراری ارتباطات دقیق تر و سریع تر.



بر باری رساندن به زمامداران برای رقابت در اقتصاد جهانی، می‌توانند دولتها را تقویت کرده و آن‌ها را در زمینه حکومت کارسازتر کنند. (نورابی بیدخت، ۱۳۸۳)

به دلیل حضور گستردگی و اختیاب ناپذیر دولت در بسیاری از مناسبات اقتصادی و تجاری (به ویژه سطح بین‌المللی) نیاز به تطبیق سازمان‌های دولتی با عملیات تجارت

الکترونیک (ایجاد دولت الکترونیک بسیار) محسوس است.

(عزیززاده، ۱۳۸۳)

### دولت الکترونیک EG

دولت الکترونیک ثمره تحول در فناوری اطلاعات است. (جهانگیری، ۱۳۸۱)

مفهوم دولت الکترونیک از جمله مفاهیمی است که اخیراً در دنیای داشت و اطلاعات متولد و در دستور کار بسیاری از دولتها قرار گرفته است. عصر اطلاعات ویژگی‌های خاص خود را دارد. مهم‌ترین ویژگی عصر اطلاعات، تسهیل و تسريع اطلاعات است. با ورود رایانه و اینترنت، مظاهر جامعه بشری دستخوش تغییر شده است. مابا پدیده‌هایی چون سازمان‌های مجازی، تجارت الکترونیک، مدیریت داشت، مردم سalarی الکترونیک، آموزش از راه دور، شهر الکترونیک و غیر مواجه هستیم که جهان امروز را با تغییرات سریع و غیرقابل پیش‌بینی رو به رو کرده است. پس از مطرح شدن تجارت الکترونیک (E-Commerce) در سال‌های اخیر پدیده نوینی که به تازگی مطرح شده است دولت الکترونیک (E-Government) است. (همه‌نامه پیام تحول اداری، ۱۳۸۰) گرچه تعاریف گوناگونی از دولت الکترونیکی شده ولی به زبان ساده می‌توان گفت: دولت الکترونیکی یعنی استفاده از فناوری اطلاعات در انجام تمامی امور اداری و سرویس‌دهی به شهروندان به روی مکانیزه. (شاھپری، ۱۳۸۲)

### ویژگی اصلی دولت الکترونیک

ویژگی اصلی دولت الکترونیک ارائه خدمات با هزینه کمتر و اثربخشی بالاتر و خواهان مرتبط ساختن همه مردم با یکدیگر و با دولت است. دولت الکترونیک شکل پاسخگویی از دولت است که بهترین خدمات دولتی را به صورت ONLINE به شهروندان

اطلاعات را به شدت دچار تغییر کرده است.  
امروزه میزان استفاده از فناوری اطلاعات در روابط اقتصادی بین کشورها است که سبب حضور در اقتصاد بین‌الملل رانعین می‌کند (نهیمی، ۱۳۸۳).  
۱- ایجاد زمینه برای برقراری ارتباطات دقیق تر و سریع تر.

۲- ایجاد توانایی گردآوری، بث و ضبط اطلاعات با سرعت و دقت بیشتر و در عین حال افزایش قابلیت اطمینان به آن‌ها.

۳- افزایش توانایی کنترل امور جاری در شبکه‌های تحت پوشش این فناوری.

همچنین فناوری اطلاعات از طرفی مثل موارد زیر می‌تواند برآبود توان تصمیم‌گیری مدیران اثر بگذارد که این خود تابعی است از افزایش کارایی سازمانی:

۱- افزایش توان ذخیره‌سازی و بازیافت حجم وسیعی از اطلاعات به صورت گستردگی و وسیع.

۲- افزایش توانایی دسترسی آسان به اطلاعات مورد نیاز برای کاربران.

۳- افزایش توانایی ترکیب، ادغام و نتیجه‌گیری سریع تراز اطلاعات گردآوری شده.

۴- افزایش توانایی گردآوری نظرات صاحبان اندیشه و استفاده از آن‌ها در اخذ تصمیمات با دقت و سرعت بالاتر.

به هر حال باید توجه داشت که قطار انقلاب اطلاعاتی با سرعت در حرکت است و کسانی که توانند براین قطار سوار شوند قطعاً از توسعه اقتصادی و صنعتی عقب می‌مانند. اما کسانی که بر آن سوار هستند زمان و آینده را در اختیار می‌گیرند. (فقیهی فرهمند، ۱۳۸۶)

بسیاری از دولت‌ها هنگامی که ناچار شده‌اند میان حرکت در راستای ابر بزرگراه اطلاعات یا توقف در کنار گذرگاه‌های فرعی تکنولوژی، یکی را برگزینند، همراهشدن با موج اینترنت را منتخب کرده‌اند. اینترنت و سایر فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات علاوه

**بخش اول: G2C (Government citizen)**  
 برقراری ارتباط میان دولت و شهروندان است. در این بخش علاوه بر اطلاع رسانی به مردم، خدمات مورد نیاز آن‌ها نیز از طریق اینترنت ارائه می‌شود. خدماتی نظیر پرداخت قبض آب و برق و صدور گذرنامه.

**بخش دوم: G2B (Government to Business)**  
 برقراری ارتباط میان دولت با تجارت و صنعت است. در این بخش دولت خدماتی از قبیل اطلاع رسانی، صدور مجوز و ثبت شرکت را به راحتی و از طریق اینترنت به تجار و صاحبان صنایع ارائه می‌دهد.

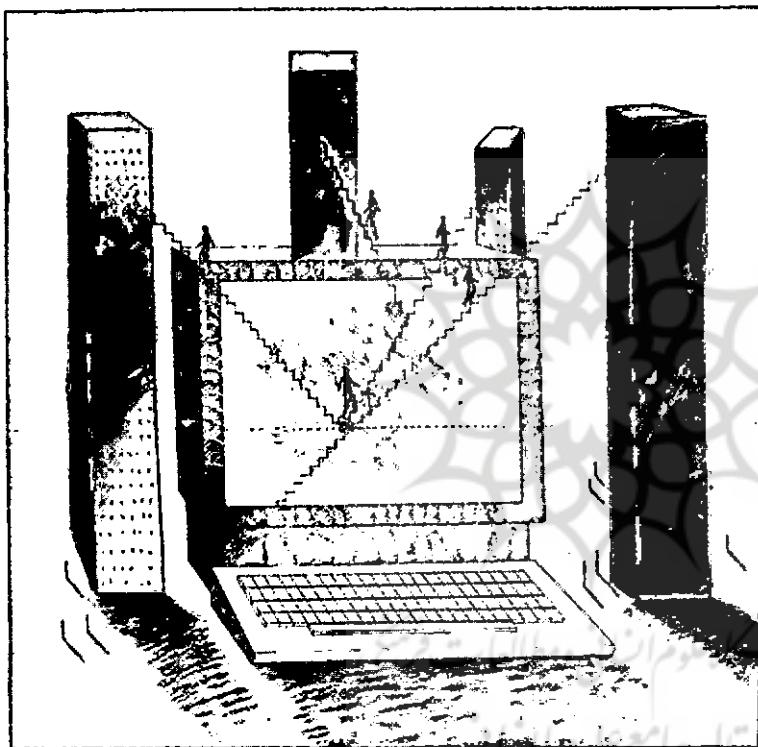
**بخش سوم: G2E (Government to Employe)**  
 برقراری ارتباط میان دولت و کارمندان است که هدف از آن ارائه

ارائه می‌دهد و آن‌ها را در فعالیت‌های اجتماعی مشارکت می‌دهد، بنابراین مردم، دولت‌شان را بر سر انگشتان خوش خواهند داشت. دولت الکترونیک این امکان را به دولت می‌دهد که خدمات خود را به مناسب‌ترین شیوه و کم ترین هزینه و بالاترین کیفیت و در کم‌ترین زمان ممکن به مشتریان ارائه کند. (هفته نامه پیام تحول اداری، ۱۳۸۰)

### مشتریان دولت الکترونیک

مشتریان دولت الکترونیک را به طور کلی می‌توان به سه دسته تقسیم کرد: ۱- شهروندان. ۲- بستگاه‌های اقتصادی. ۳- مؤسسات دولتی.

**مشتریان دولت الکترونیک:** از طریق پایگاه‌های تار عنکبوتی (**Web site**) دولت الکترونیک می‌توانند در فعالیت‌های اجتماعی،



اطلاعات به کارمندان دولتی با استفاده از شبکه‌های داخلی سازمان یا اداره است و اطلاعات مختلفی از قبیل ساعت‌تردد، مزایا، بازنیستگی پرسنل، امور رفاهی، صدور مرخصی و آخرین اخبار مربوط به درخواست‌های کارمندان در این بخش انجام می‌گیرد.

**بخش چهارم: G2G (Government to Government)**  
 برقراری ارتباط میان دولت با دولت است. وزارت‌خانه‌های مختلف از طریق شبکه و اینترنت باهم در ارتباط‌اند. تهیه بودجه سالانه، تهیه برنامه‌های درازمدت و مکاتبات اداری بین دستگاه‌ها از طریق شبکه‌های کامپیوتری و اینترنت نمونه‌هایی از این موردنند. (فقهی فرهمند، ۱۳۸۲: ۳۰۵)

**هدف دولت به شهروند (G2C):**  
 هدف دولت به شهروند، برقراری ارتباط میان شهروندان و

سیاسی و اقتصادی شرکت کنند. یکی از اهداف اساسی دولت الکترونیک، تحقق بخشیدن به مردم سالاری الکترونیک است که تمامی شهروندان بتوانند در سرنوشت خوبی دخالت داشته باشند. با این عمل با مشارکت گسترده مردم در واقع، دولت ماهیتی غیررسمی به خود می‌گیرد و شهروندان می‌توانند به طور کامل با دولت در تعامل باشند. شهروندان، بستگاه‌های اقتصادی و مؤسسات دولتی می‌توانند از طریق دولت الکترونیک فعالیت‌های گوناگون را انجام دهند. (هفته نامه پیام تحول اداری، ۱۳۸۰) یکی از اهداف اساسی دولت الکترونیک تحقق بخشیدن به مردم سالاری الکترونیک است تا تمامی شهروندان بتوانند در سرنوشت خوبی دخالت داشته باشند. با مشارکت گسترده

مردم دولت ماهیتی غیررسمی به خود می‌گیرد شهروندان با دولت در تعاملند. هیچ عاملی در موقوفیت دولت الکترونیک حیاتی تراز اراده سیاسی مقامات در هر کشور نیست. برنامه‌های توسعه دولت الکترونیک با چالش‌های بسیار رو به رو است و مانند هر پدیده دیگر در فناوری اطلاعات و ارتباطات، اشتباها و تأخیرهای اجتماعی اجتناب ناپذیر نند که ممکن است باعث بروز شکلات شود. رهبران دولت الکترونیک باید دستاوردهای بالقوه دولت الکترونیک را آشکار کنند تا اراده عمومی برای توسعه آن در تمام دولت برانگیخته شود. (Itina: 01/02/1382)

### زمینه‌های عمدۀ کاربرد دولت الکترونیک:

از یک دیدگاه زمینه‌های کاربرد دولت الکترونیک به چهار بخش تقسیم می‌شود:

کامل تر هستند و سایت‌ها سریع‌تر بروزآوری (up to date) می‌شوند.

مرحله سوم، به مرحله تعاملی (Interactive) موسوم است. در این مرحله کاربران از فرم‌های الکترونیکی استفاده می‌کنند و از طریق اینترنت با مقامات دولتی برای انجام کار خود تماس برقرار کرده و به عنوان مثال قرار ملاقات‌های خود را به صورت On-line تنظیم می‌کنند.

مرحله چهارم، به مرحله تراکنش (Transation) موسوم است که طی آن کاربران می‌توانند پرداخت هزینه خدمات و یا انجام تبادلات مالی را از طریق شبکه‌های کامپیوتری انجام دهند و بالاخره در مرحله پنجم که به مرحله یکپارچه (Seamless) موسوم است تمامی فعالیت‌های دولتی به صورت یکپارچه بر روی شبکه اینترنت یا اینترنت ارائه خواهد شد. (فقهی فرهمند، ۱۳۸۶: ۳۰۶)

مراحل تحقق ارائه خدمات غیرحضوری به شهر و ندان یکی از مزایای دولت الکترونیکی این است که تمامی شهر و ندان، شرکت‌های تجاری، سایر سازمان‌های دولتی و کارمندان دولت را قادر می‌سازد تا از طریق یک وب سایت در شبکه اینترنت و بدون محدودیت‌های مکانی و زمانی به اطلاعات و خدمات دولتی دسترسی پیدا کنند. برای این منظور دولت‌ها سه مرحله زیر را تاریخ‌سیند به ارائه خدمات غیرحضوری به شهر و ندان طی کرده‌اند.

الف) سرویس کاتالوگینگ (صرفاً اطلاع رسانی)  
چنانچه دولت الکترونیکی به درستی طراحی و راه‌اندازی شود، شهر و ندان می‌تواند به راحتی وارد یک سایت اینترنتی شده و به اطلاعات مورد نیازشان برای دریافت خدمات دولتی دسترسی پیدا کنند.

ب) سرویس فرم‌های الکترونیکی (حداقل دریافت فرم‌های موردنیاز) (e-form)

در این مرحله شهر و ندان می‌تواند به جایگاه یا سایت اینترنتی تعلق‌عنوان پورتال مراجعه کرده اطلاعات و خدمات زیر را دریافت کند:

از مراحل انجام کارهای اداری و زمان موردنیاز آگاه شود.  
از مدارک موردنیاز خود را بدون مراجعه به ادارات مختلف از طریق اتصال به این جایگاه اینترنتی مشاهده و دریافت کند و در صورت لزوم آن‌ها را چاپ کند.

ج) سرویس کاملاً الکترونیکی (e-service)  
پس از انجام مراحل الف و ب در این مرحله خدمات دولت به شهر و ندان و ارباب رجوع به صورت الکترونیکی ارائه می‌شود.  
در گذشته برقراری هرگونه ارتباط کاری بین شهر و ندان و دستگاه‌ها و مؤسسات دولتی تنها با حضور در یک مکان مشخص به اسم اداره و یک زمان مشخص به اسم ساعت اداری ممکن بود.

دولت، از طریق گفت‌وگو با شهروندان و حمایت از مسؤولیت پذیری یا قابلیت پاسخگویی دولت در برابر شهروندان، توجه به آن‌ها و حمایت از دموکراسی، از طریق بهبود خدمات است. برای تحقق خدمات دولت به شهروند، وجود عوامل زیر ضروری است:

- اطلاعات برای همه: به این مفهوم است که شهروند مطلع و آگاه باشد و اطلاعات مربوط به فعالیت‌های دولت در اختیار او گذاشته شود. اگر اطلاعات در دسترس شهروند قرار بگیرد، می‌تواند حافظ دولت و ناظر بر اعمال او باشد، گروه‌های خاص مانند روزنامه‌نگاران با گروه‌های مخالف همیشه مراقب هزینه‌های دولت هستند، از این‌رو اطلاعات مربوط به هزینه‌ها می‌تواند به صورت برخط (On-line) در دسترس قرار گیرند. کارمندان دولت نیز خود را مسؤول و پاسخگوی مردم خواهند یافت. دلیل منطقی برای این امر، فشار بیشتر بر کارکنان، برای انجام کار بهتر و بالا رفتن قدرت درک مردم نسبت به دولت است.

- بازخورد شهر و ندان: دریافت بازخودها از طرف شهروندان برای بهبود خدمات دولت یک ضرورت است. اگر دولت به مشتری و خریداران خود توجه نکند، قادر به شناخت و درک خواسته‌های آن‌ها نخواهد بود. نمایندگان منتخب هم که گفته می‌شود صدای ملت و شهر و ندان هستند در واقع صدای کسانی که به آن‌ها رأی داده‌اند، نخواهند بود و خواسته‌های آنان، خواسته‌های مشتری و خریداران دولت نیست. در مجموع باید اعتراف کرد که دریافت بازخود از سوی شهر و ندان، در واقع تلاشی برای پاسخگویی به نیازهای دولت در برابر نیازها و نظرات شهر و ندان است.

- بهبود خدمات: بهترین شرکت‌های جهان، به انجام این کار می‌پردازند، شرکت‌های هندی هم از آن هانسخه برداری کرده‌اند، دولت‌های خارجی نیز به بهبود خدمات، پاسخ مثبت داده‌اند. پس چرا دولت هند به این کار نبردازد؟ بهبود خدمات در ابعاد مختلفی صورت می‌گیرد مانند تسريع روند ارائه خدمات، بالابردن کیفیت خدمات، سهولت و کاهش هزینه‌ها آن، در این رابطه فناوری اطلاعات نقش مهمی ایفا می‌کند؛ به عنوان مثال این خدمات از طریق فروشگاه‌ها (مراکز) ۲۴ ساعته - یکبار توقف - دولت قابل ارائه است. (شاهیری، ۱۳۸۳: ۵۰)

مراحل تحقق دولت الکترونیک از دیده سازمان ملل سازمان ملل برای تحقق دولت الکترونیکی پنج مرحله را شناسایی کرده است:

اولین مرحله، مرحله نوظهور (Emerging) است که طی آن تعدادی وب سایت‌های ساده و مستقل از هم توسط سازمان‌ها و دستگاه‌های دولتی ایجاد می‌شود که بر روی آن‌ها اطلاعات محدود و پایه‌ای گذاشته می‌شود.

مرحله دوم، مرحله تکامل یافته (Enhanced) است که بر تعداد سایت‌های دولتی افزوده می‌شود. در این مرحله اطلاعات

دست آمده به معنای شکل‌گیری و نهادینه‌شدن تجارت الکترونیک در سطح ملی نباشد.

لذا توجه به روند شکل‌گیری این ذی‌بیناها و وضعیت فعلی آن‌ها برای سیاست گذاران و استراتژیست‌های بازارهای تجاری و مالی قطعاً بسیار مهم خواهد بود، زیرا تغییر ساختار بازار (حدافل از نظر نوع ابزارهای مبادله) لزوم اعمال تغییرات مقتضی در استراتژی‌های آنان را ایجاد می‌کند، بنابراین آگاهی از پیش نیازها از هر جهت برای ایشان مفید است. (عزیززاده، ۱۳۸۲)

### پیدایش تجارت الکترونیک

تجارت الکترونیک به شیوه امروزی در دهه ۱۹۶۰ بر مبنای EDI شکل گرفت. درواقع مبادله الکترونیک داده‌های رامی توان پدر تجارت الکترونیک امروزی به حساب آورد. با گذشت زمان و پدید آمدن ابزارهای ذخیره و بازاریابی و پردازش داده‌ها و دسترسی عامه مردم و سازمان‌ها و همچنین پیشرفت فناوری‌های مخابراتی و شبکه‌های رایانه‌ای گستردگی، فرصتی پدید آمد که بازیگران صحنه تجارت آن را بسیار سودمند بافند.

تجارت الکترونیک نیم قرن پیش در BERLIN AIRLIFT ریشه گرفت. این فعالیت به مبادله الکترونیک داده‌ها بدل شد یعنی تبادل استاندارد شده الکترونیکی مربوط به مبادلات از یک رایانه به رایانه دیگر. اگرچه، آن‌چه هم اکنون می‌توان نام تجارت الکترونیک ستی بر آن نهاد تهابه EDI محدود نمی‌شده است و دامنه گسترده‌ای از شکل‌های گوناگون پیام، رمزینه (BARCODE) و پرونده‌های رادر حاشیه ارسال رایانه‌ای استاد، دربر می‌گیرد. طی بیست سال گذشته یکی از روندهای عمده در گسترش تجارت الکترونیک، کاهش چشمگیر قیمت سخت‌افزارهای رایانه‌ای و مهم‌تر از آن ایجاد استانداردهای جهانی برای توسعه سخت‌افزارها بوده است. چنین فرایندی را استانداردسازی یکپارچه سیستم‌های بازی نامند. در مورد نرم‌افزارها نیز چنین روندی وجود داشته است، اما استانداردهای نرم‌افزاری هنوز به اندازه استانداردهای سخت‌افزاری یکپارچه و سازگار نیستند. روند بعدی پس از یکپارچه‌سازی و استاندارد کردن، پدید آمدن امکانات شبکه‌ای و توانایی ارتباط میان سیستم‌های گوناگون رایانه‌ای بوده است. شبکه‌های ارتباطی به این ترتیب مهم‌ترین نقش را در اطلاع رسانی و سهیم شدن در اطلاعات بازی کرده‌اند.

مهم‌ترین این شبکه‌ها در دهه ۱۹۶۰ جهت انجام همکاری‌های تحقیقاتی میان واحدهای نظامی گوناگون در وزارت دفاع آمریکا شکل گرفت. این شبکه که "آرپانت" نام داشت مبنای اولیه اینترنت امروزی به شمار می‌رود.

امروزه به لطف کاهش چشمگیر قیمت سخت‌افزارها و انعطاف‌پذیری و سازگاری استانداردهای نرم‌افزاری، امکان مبادله اطلاعات در سطح جهان با هزینه‌های اندک برای عامه مردم فراهم شده است. مبانی اصلی و بنیادی تجارت الکترونیک دسترسی سریع، ارزان و آسان به اطلاعات است. (یعقوبی، ۱۳۸۳)

با گسترش فناوری‌های ارتباطات و اطلاعات شهر وندان می‌تواند اطلاعات و خدمات دولتی را از طریق کیوسک‌های محلی در سطح شهر و یا از طریق یک کامپیوتر در منزل یا محل کار خود دریافت کنند.

دولت الکترونیکی دارای منافع گوناگونی است که ارائه بهتر خدمات دولتی به شهر وندان، بهبود ارتباطات میان سازمان‌های دولتی با تجارت و صنعت و سایر سازمان‌های دولتی، نظارت دولت بر مردم، نظارت مردم بر دولت، مبارزه با مقاصد اقتصادی، تأمین امنیت در جامعه، تحول اداری، مبارزه با روش خواری، تکریم ارباب رجوع، ساده‌سازی مراحل انجام کارهای اداری، مبارزه با آلودگی هوا، توسعه اقتصادی، افزایش رفاه عمومی، توسعه علم و دانش و اداره مؤثرتر امور دولتی از آن جمله است. (شاھپری، ۱۳۸۲: ۲۸۰ و ۲۸۱)

### تجارت الکترونیکی

جلوه IT در روابط میان دولت‌ها، تجارت الکترونیک است. (فهیمی، ۱۳۸۳)

امروزه پیشرفت و توسعه روزافزون فناوری اطلاعات در سطح جهانی (حتی در ایران) باعث تغییر و تحولات بنیادین در ساختار اقتصادی جوامع شده است. بازار گانی، بانکداری، رسانه‌های گروهی و بسیاری از زیرمجموعه‌های خدمات فناوری از جمله بخش‌هایی هستند که به شدت تحت تأثیر این روند بوده‌اند.

پیدایش و گسترش حوزه‌هایی همچون تجارت الکترونیک و بانکداری الکترونیک طی دهه‌های اخیر نوید بخش تغییرات بسیاری خواهد بود که در نهایت به سهولت بیشتر در امدادهای رسانی و عرضه کالا و به عبارت دیگر، به تخصیص کاراتر منابع اقتصادی منجر خواهد شد.

این امر به ویژه در بازار پول و سرمایه و در ارتباط با منابع مالی و اعتباری از اهمیت بسزایی برخوردار است. چراکه کاهش هزینه‌های مبادلاتی در این بازار به کاهش هزینه‌های تأمین مالی در امور سرمایه‌گذاری و نهایتاً به منابع مالی ارزان‌تر منجر می‌شود و این خود محرك رشد اقتصادی بالاتر در سطح کلان است.

گرچه این چشم‌انداز بسیار مطلوب به نظر می‌رسد ولی باید دقت داشت که تجارت الکترونیک حتی صرفاً به عنوان یک روش انجام مبادلات تجاري دارای مزروعاتی است که بدون شکل‌گیری آن‌ها، بستری جهت ایجاد تقاضای مؤثر برای آن وجود خواهد داشت و این به معنای فقدان عملکرد بازار تجارت الکترونیک است و تبعاً این عدم بازار به طور متقابل اثر خود را به صورت کند شدن روند استقرار اجزا و زیرمجموعه‌های تجارت الکترونیک از جمله بانکداری الکترونیک جلوه گر می‌سازد.

از سوی دیگر در صورت برآورده شدن محدودی از این ملزومات (و نه همگی آن‌ها) ممکن است تنها پاره‌ای از نتایج عام فناوری اطلاعات، خود را نمایانگر سازد و در نهایت تلفیق نتایج به



الکترونیک در کتاب خود به نام «مرزهای تجارت الکترونیک» آن را این طور تعریف می‌کند: «تجارت الکترونیک» واژه معادلی است برای خرید و فروش محصولات، خدمات و اطلاعات به وسیله زیر ساختهای شبکه‌ای.

ولادیمیر زواس در مقاله‌خود به نام «اساختار و آثار کلان تجارت الکترونیک» بیان می‌دارد: تجارت الکترونیک به معنی سهم شدن در اطلاعات، حفظ ارتباطات تجاری و هدایت مبادلات بازارگانی به وسیله شبکه‌های ارتباطی است.

باتوجه به تعاریف فوق شاید بتوان تجارت الکترونیک را این طور تعریف کرد که: تجارت الکترونیک به معنی اطلاع‌رسانی، تبلیغات و خرید و فروش کالاهای خدمات و حفظ و برقراری روابط تجاری از طریق سیستم‌های مخابراتی و ابزارهای پردازش داده‌ها است.

ویژگی اصلی همه این فعالیت‌ها تسهیل فرایندهای تجاری، حذف فرایندهای غیرضروری در انجام امور بازارگانی و کاهش هزینه‌ها از طریق بهبود و افزایش هماهنگی، کاهش هزینه‌های اداری به ویژه هزینه مکاتبات و کاغذبازی و بهبود دسترسی به بازار و افزایش تنویر برای مشتریان به معنی عام است.

نکته مهمی که باید به آن توجه داشت این است که موضوع تجارت الکترونیک، موضوع فناوری و داشت فنی نیست. در بحث تجارت الکترونیک بیشتر هدف شناخت الگوهای جدید تجارت و ارتباطات موجود در محیط الکترونیکی است. همچنین باید توجه داشت که تجارت الکترونیک مجموعه‌ای است از فناوری‌های مخابراتی، پردازش و ذخیره داده‌ها در ارتباط با بازارها، سازمان‌ها، مشتریان، واسطه‌ها و سیستم‌های پرداخت الکترونیکی. (یوسوپی، ۱۳۸۲)

همراه با گسترش اینترنت، نیاز به کاربردهای مشابه آن برای استفاده در داخل سازمان‌ها و گروه‌های متوسط و بزرگ پدید آمد. ایده استفاده از امکاناتی که تکیه بر اینترنت داخلی در سازمان‌ها و گروه‌های دارند تاحدی به ایده شبکه‌های بسته نزدیک است. راه حل این نیاز یک «مینی اینترنت» است که همه به جز افراد درون آن یا افراد مرتبط با آن سازمان یا گروه بسته است. اینترنت یک اینترنت است که تنها برای گروه محدودی از افراد در یک منطقه جغرافیایی محدود قابل دسترسی است.

### تجارت الکترونیک چیست؟

تجارت الکترونیک واژه‌ای است که امروزه در مقالات و ادبیات بازارگانی و تجارت و رسانه‌های عمومی بسیار به گوش می‌رسد. این پدیده‌نوین هم به علت نوبایسودن و هم به علت کاربردها و زمینه‌های بسیار متنوع فعالیت، نزد مراجع گوناگون تعاریف مختلفی دارد. همچنین تجارت الکترونیک پدیده‌ای چندرشته‌ای است که از طریق با پیشرفت‌های فناوری اطلاعات و از سوی دیگر با مباحثی مثل بازاریابی و فروش، مباحث مالی و اقتصادی و حقوقی پیوستگی دارد. از این‌رو تعبیر گوناگونی از آن پدید آمده است. (یوسوپی، ۱۳۸۲)

### تعاریف تجارت الکترونیک

سازمان‌ها و مؤسسات علمی و تحقیقاتی و مراکز تجاری معتبر جهانی و پژوهشگران فعال در زمینه تجارت الکترونیک چندین تعریف از تجارت الکترونیک ارائه کرده‌اند: عریف لینچ و لیند کوئیست: تجارت الکترونیک به معنای مبادله محصولات و خدمات در مقابل یول با استفاده از توانایی‌های اینترنت است.

کالاکوتا و وینسون دو پژوهشگر مشهور تجارت

## تعریف اینترنت

شبکه‌ای که برای پردازش اطلاعات در یک شرکت یا سازمان طراحی شده است. کاربردهای آن شامل توزیع اسناد، توزیع نرم‌افزار، دسترسی به پایگاه‌های داده‌ای و آموزش می‌شود. علت نام‌گذاری این است که معمولاً اینترنات‌ها برنامه‌هایی رابه کار می‌گیرند که مربوط به اینترنت هستند مثل صفحات وب، مرورگرهای وب، سایت‌ها، پست الکترونیک، گروه‌های خبری و فهرست‌های پستی. این خدمات تنها برای آنان که درون سیستم هستند قابل دسترسی است.

## پیش‌نیازهای استقرار و نهادینه شدن تجارت الکترونیک

جهت استقرار و نهادینه شدن تجارت الکترونیک در بستر اقتصاد ملی، پاره‌ای ملزمات و پیش‌نیازها باید موجود باشد. این موارد به طور کلی شامل یکسری شرایط و عوامل مساعد محیطی و یکسری ویژگی‌های مناسب در ساختار بنگاه‌ها و سازمان‌های فعال در این زمینه می‌باشد. دسته دوم نخست که به طور عمده ناشی از تصمیم‌گیری سیاست‌گذاران کلان اقتصاد می‌باشد برای بنگاه‌های اقتصادی (به ویژه بخش خصوصی) حالت بروزرا دارد. یعنی خارج از کنترل ایشان است، ولی دسته دوم برای بنگاه‌های

اقتصادی حالتی دروزرا دارد و آن‌ها با ایجاد تحولات استراتژیک در ساختار تولید (یا عرضه خدمات) می‌توانند به استانداردهای مطلوب، جهت حضور در بازار جهانی تجارت الکترونیک دست یابند. اکنون به طرح این پیش‌نیازها پرداخته می‌شود.

### پیش‌نیازهای بروز رسانی استقرار و نهادینه شدن تجارت الکترونیک

- وجود سیستم بانکی دقیق، سریع و روان که بدون نیاز به حضور فیزیکی از طریق اینترنت قابل دسترسی باشد.

- صدور کارت‌های اعتباری و به کارگیری نظام انتقال الکترونیک اسناد توسط شبکه بانکی تدوین قوانین داخلی به نحو سازگار با قوانین متحده شکل بین‌المللی در ارتباط با تشریفات گمرکی، نظام اخذ مالیات و بانکداری الکترونیک.

- ایجاد سیستم استاندارد تخصیص کد تجاری محصول.  
- ایجاد نظام حقوقی اطلاع‌رسانی و تعریف حقوق مالکیت معنوی  
- تأمین امنیت اطلاعات.  
- تعریف حقوق فردی در ارتباط با محramانه بودن اطلاعات شخصی.

- توسعه فناوری‌های عام همچون مهندسی ارتباطات و مهندسی نرم افزار از لحاظ دانش فنی مورد نیاز برای پشتیبانی تجارت الکترونیک.

- راه اندازی خطوط ارتباطی سریع و مطمئن، با نظام تعرفه‌ای رقابتی در جهت کاهش قیمت خدمات مخابراتی و کاهش هزینه ارتباطات الکترونیک.

- وجود یک بستر قانونی جهت اجرای تجارت الکترونیک.  
- پذیرش اسناد الکترونیکی توسط قوه قضائیه (باعتباری برابر با اسناد کاغذی).

## پست الکترونیک

کاربرد اصلی پست الکترونیک مبادله پیام‌های محتوی متن از طریق پروتکل پست ساده انتقال بوده است. همچنین ارسال پرونده‌های دیگری مثل برنامه‌ها و پرونده‌های صفحه گستردگی تبدیل سیستم کدگذاری آن‌ها به سیستم استاندارد امکان پذیر است. همچنین می‌توان سایر پرونده‌ها را به صورت ضمیمه با یک پیام پست الکترونیک ارسال کرد.

امروزه پست الکترونیک بعد از اینترنت ابزار شماره دو تجارت الکترونیک به شمار می‌رود. استفاده از پست الکترونیک باعث کاهش بسیار شدید در هزینه‌های مکاتبات و سرعت در انتقال و پردازش اطلاعات شده است. امروزه به لطف فناوری‌های چندرسانه‌ای می‌توان به وسیله پست الکترونیک متن، پرونده، تصویر، پیام‌های صوتی و فیلم‌های تبلیغاتی و تصاویر و نمودارهای گوناگون رابه هر جای دنیا ارسال کرد. سیستم آدرس‌های پست الکترونیکی از استاندارد آدرس دهنی اینترنت DNS پیروی می‌کند. (یوسوبی، ۱۳۸۲)

- توانایی در همراهی با فناوری‌های جدید: امروزه به طور مداوم، جهان شاهد ظهور فناوری‌های جدید می‌باشد که عدم توانایی در همراهی مناسب با آن‌ها موجب از دست رفتن منافع بالقوه ناشی از آن‌ها برای بنگاه خواهد بود. در حقیقت، نوسازی در فناوری‌های مورد استفاده باید بگونه‌ای انجام گیرد که بنگاه همواره در فهرست جست‌وجوی مشتریان برای دریافت خدمات و کالای مورد نظر قرار گیرد.

#### سازگاری و عدم مغایرت در میراهای بازاریابی:

ممکن است بر اثر عرضه اینترنتی کالا، شبکه توزیع سنتی (عملده فروشان کالای بنگاه) از خرید کالا و ادامه تعاونی پخش امتناع کند لذا در امر بازاریابی باید به این نکته ظرفی دقت لازم را مبذول داشت. (عزیززاده، ۱۳۸۳)

#### انواع سرویس‌های تجارت الکترونیکی

سرویس‌های تجارت الکترونیکی را از نظر کاربرد می‌توان به چند دسته تقسیم‌بندی کرد. این سرویس‌های شرح زیر هستند:

##### BUSINESS TO BUSINESS (B2B)

طرفین معامله شرکت‌ها هستند؛

##### BUSINESS TO CONSUMER (B2C)

شرکت‌ها با مشتریان در ارتباط هستند؛

##### GOVERNMENT TO GOVERNMENT (G2G)

تجارت بین کشورهارا در بر می‌گیرد و قوانین تجارت بین‌المللی را با توافق طرفین و ارائه راهکار شامل می‌شود؛

##### CUSTOMER-TO-BUSINESS (C2B)

مشتری سرویس موردنظر فراهم می‌شود. مثل کرایه یک ماشین از نقطه‌ای مشخص با مبلغی تعیین شده از یک سایت اینترنتی؛

##### CUSTOMER-TO-CUSTOMER (C2C)

افراد هستند. سرویس گیرنده فردی است که جنس یا کالای را از شخص دیگر خریداری می‌کند. مثل آژانس‌های هوایپمایی و سمساری‌های اینترنتی.

#### مسائل امنیتی در تجارت الکترونیکی

اینترنت به عنوان بستر انتقال اطلاعات در دنیای کنونی مطرح است. TCP/IP پروتکل انتقال اطلاعات در شبکه اینترنت است. با مطرح شدن اینترنت به طور گسترده، مسئله امنیت اطلاعات قابل انتقال، به شکل مخصوصی بازگو شد زیرا اطلاعات مهم نیز از طریق این بستر فرستاده می‌شود. اطلاعاتی مثل، شماره کارت اعتباری، فرم پرداخت و غیره از جمله مسائلی بود که احتیاج به امنیت بیشتری داشت. به همین دلایل امنیت در تجارت الکترونیکی جایگاه مهمی دارد.

به چند روش می‌توان در اطلاعاتی مداخله کرد که بین دو تکامپیوتربادله می‌شود و این روش‌ها عبارتند از:

##### ۱- استراق سمع: اطلاعات توسط فردی خوانده می‌شود و

می‌تواند بعداً مورد استفاده قرار گیرد. مثل شماره حساب یک فرد، در این حالت مجرمانه بودن اطلاعات از بین می‌زود؛

- معرفی مراجع صدور گواهی امضای دیجیتالی در کشور و تأیید احراز هویت خریدار و فروشنده توسط این مراجع.

#### پیش نیازهای درونزای استقرار و نهادینه شدن تجارت الکترونیک

- برخورداری از بازدهی بالای تجاری: اگرچه محیط اینترنت، محیط مناسب برای جذب مشتری است ولی به دلیل وجود رقابت شدید، محیط مناسب برای از دست دادن آن نیز می‌باشد لذا باید مشتری را پشت خط، زیاد در انتظار نگه داشت.

- برخورداری از بازدهی اطلاعاتی بالا: فرایندهای توسعه سیستم‌های تجارت الکترونیک باید توانایی بهینه‌سازی سیستم را به سرعت و برآسان نیاز مشتری و تقاضای بازار داشته باشد یعنی سازمان تجاری باید بتواند همواره به طرزی سریع و کارآمد به جمع آوری اطلاعات و پردازش آن در جهت تعدیل با اصلاح سیاست‌های تجاری خود اقدام کند.

- انسجام فعالیت‌ها در راستای اهداف برنامه‌ریزی شده: اطلاعات ابتداء و انتهای فرایندهای داخلی بنگاه باید منسجم شوند تا مجموعه ای از اطلاعات دقیق حاصل شود و تضادی از لحاظ کمی یا کیفی بین عرضه و تقاضای اعلام شده از سوی مشتری پیش نیاید.

- برخورداری از آموزش و تخصص لازم در ارتباط با به کارگیری فنون تجارت الکترونیک: برای کسب و حفظ مزیت تجارتی در محیطی که رقابت شدید در آن برقرار است جذب، تربیت و حفظ نیروی کار تخصصی که در ارتباط با فنون تجارت الکترونیک به سطح حرفه‌ای رسیده باشد الزامی است. با توجه به روند هرچه سیال‌تر شدن نیروی کار در دنیای امروز، از دست دادن نیروی کار متخصص به معنای جذب آن توسط رقبا بوده و می‌تواند در بلندمدت زمینه‌های شکست تجاری را در پی داشته باشد.

#### - استمرار در بهینه‌سازی:

برای کسب پیشرفت در حوزه تجارت الکترونیک، رسیدگی مداوم به فرایندها و به روز کردن آن‌ها بسیار مهم و حیاتی است. وجود یک هسته قوی تحقیق و توسعه که برخوردار از امکانات و بودجه کافی باشد می‌تواند در این زمینه بسیار کارگشا باشد.

- طراحی کارآمد برای رسیدگی به خواست مشتریان و تأمین رضایت آن‌ها:

هنگامی که یک مشتری به سایت اینترنتی بنگاه یا سازمان مراجعه می‌کند باید بتواند اطلاعات به دست آورد و یا برای مشکل خود راه حل پیدا کند و در نهایت تصمیمی بگیرد، لذا ساختار مناسب جهت دسترسی مراجعه کننده به امکانات سایت اینترنتی و همچنین ملاحظات حفاظتی و آدرس دهی دقیق و سهل الوصول، از پارامترهای مهم و مؤثر در طراحی وب سایت‌های تجاری می‌باشد که عدم توجه به آن، موجب ناتوانی در امر تجارت الکترونیک خواهد شد.

## مبانی نظری بانکداری الکترونیکی

طی سال‌های اخیر همگام با گسترش روزافرون تجارت الکترونیکی در اقتصاد جهانی، کاربرد فناوری ارتباطات و اطلاعات در حوزه مبادلات پولی و مالی نیز افزایش یافته و سیستم‌های پرداخت الکترونیکی به طور قابل ملاحظه‌ای توسعه یافته‌اند. به طوری که امروزه عوامل اقتصادی می‌توانند از انواع مختلف پول الکترونیکی برای مبادلات پولی و مالی خود استفاده کنند. گسترش فرازینه‌استفاده از پول الکترونیکی، پیامدهای تجاری، اقتصادی، سیاسی و اجتماعی قابل ملاحظه‌ای به همراه دارد.

همچنین، افزایش نیروهای حاضر در صحنۀ رفاقت جهانی در صنایع مالی و به ویژه صنعت بانکداری، تداوم تقاضا و تنوع نیازهای مشتریان، موجب رویکرد بانک‌ها به استفاده از مکانیزم‌های تجارت الکترونیکی از قبیل اینترنت و شبکه جهانی و به منظور ارائه خدمات بانکداری الکترونیکی شده است.

### - تعریف بانکداری الکترونیکی

اساساً بانکداری الکترونیکی به فراهم آوردن امکان دسترسی مشتریان به خدمات بانکی با استفاده از واسطه‌های اینترنت و بدون حضور فیزیکی اطلاق می‌شود.

### کانال‌های ارائه خدمات بانکداری الکترونیکی

امروزه بانک‌ها برای ارائه خدمات بانکداری الکترونیکی به مشتریان خود از کانال‌های مختلفی استفاده می‌کنند که مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از: شبکه‌های مدیریت یافته، اینترنت با رایانه‌های شخصی، تلفن ثابت و همراه و ماشین‌های خودپرداز.

### - مزایای بانکداری الکترونیکی

بر اساس تحقیقات مؤسسه دیتا مانیتور مهم‌ترین مزایای بانکداری الکترونیکی آن‌ها عبارتند از: تمکن بر کانال‌های توزع جدید، ارائه خدمات اصلاح شده به مشتریان و استفاده از راهبردهای تجارت الکترونیکی، البته مزایای بانکداری الکترونیکی از دیدگاه‌های کوتاه مدت، میان‌مدت و بلندمدت نیز قابل بررسی است. رفاقت بکسان، نگهداری و جذب مشتری از جمله مزایای بانکداری الکترونیکی در کوتاه مدت (کمتر از یکسال) می‌باشد. در میان مدت مزایای بانکداری الکترونیک عبارتند از: پکارچه سازی کانال‌های مختلف، مدیریت اطلاعات، گستردگی طیف مشتریان، هدایت مشتریان به سوی کانال‌های مناسب با ویژگی‌های مطلوب و کاهش هزینه‌ها. کاهش هزینه پردازش معاملات، ارائه خدمات به مشتریان بازار هدف و ایجاد درآمد نیز از جمله مزایای بلندمدت بانکداری الکترونیکی می‌باشد.

### بانکداری الکترونیک در ایران

برای توسعه تجارت الکترونیکی در کشور، ورود به بازارهای جهانی و عضویت در سازمان‌هایی نظیر سازمان تجارت جهانی، داشتن نظام بانکی کارآمد از الزامات اساسی به شمار می‌آید.

**۲- تغییردادن پیام:** امکان دارد پیام هنگام انتقال تغییر کند و یا کلام‌عوض شود و سپس فرستاده شود. مثلًاً سفارش کالا می‌تواند تغییر یابد؛

**۳- ظاهر کردن:** ممکن است شخصی خود را به جای یک سایت معرفی کرده و همان اطلاعات را شیوه‌سازی کند و پس از دریافت مقادیر قابل توجه هیچ پاسخی به خریداران نداده و ناپدید شود.

روش‌های متفاوتی برای جلوگیری از این مسائل وجود دارد که بکی از آن‌ها رمزدار کردن پیام است که خود به چند دسته تقسیم می‌شود. دیگری درهم‌سازی و فشرده‌سازی پیام و تهیه DIGEST است. در امضای دیجیتالی عملاً تلقیفی از این روش‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

### أنواع روش‌های رمزنگاری به این شرح است:

**رمزنگاری با کلید متقارن:** در این روش از یک کلید استفاده می‌شود. به این شکل که یک کلید مشترک بین طرفین وجود دارد. اطلاعات با این کلید رمزدار شده و فقط توسط طرف مقابل که دارنده کلید است قابل بازگشایی است. مشکل این روش تبادل این کلید قبل از رمزدار کردن پیام است.

**رمزنگاری با کلید نامتقارن یا کلید عمومی:** در این روش یک جفت کلید برای انتقال پیام استفاده می‌شود. به این شکل که هر کاربر دارای یک کلید عمومی و یک کلید خصوصی است. کلید عمومی در یک دایرکتوری در اختیار هر کس می‌تواند قرار گیرد و کلید خصوصی هر فرد را، فقط خودش می‌داند.

**رمزنگاری با استفاده از روش کلید عمومی با امضای دیجیتالی:**

امضای دیجیتالی همراه با کلید عمومی، موجودیتی است که به شخص طرف مقابل این امکان را می‌دهد تا تشخیص دهد کسی را که پیغام را فرستاده، همان کسی است که ادعایی کند و پیغام دریافت شده همان پیغام ارسال شده است. (تصدیق اصالت). (عباس نژاد، ۱۳۸۳)

### تجربه و جوهه نقد دیجیتال

وجوه نقد دیجیتال و به دنبال آن، بانک الکترونیک، برای نخستین بار در اکبر سال ۱۹۸۴ و با سرمایه‌گذاری یک میلیون دلار الکترونیک پدید آمد. این پول از پشتوانه‌ای برخوردار نبود، اما به عنوان پول بدون پشتوانه، خیلی خوب عمل کرد. در اواسط سال ۱۹۹۵، بازاری در اینترنت ایجاد شد که دلارهای الکترونیک را با معادل دلاری آن مبادله می‌کرد. خدمات عمومی و رایجی مانند قماربازی نیز از چنین خاصیتی برخوردار است. به این صورت که عامل پذیرش پول از سوی افراد، مقبول بودن آن است، هر چند که ارزش آن در آینده مشخص نیست.

به طور خلاصه، این تجربه بانکی نشان داد که علاقه خاص و قابل توجهی برای تجارت اینترنتی وجود دارد و تجارت الکترونیک، بدون استفاده از پول‌های رایج کنونی نیز امکان‌پذیر است.

بنابراین استفاده از فناوری ارتباطات و اطلاعات در جهت ایجاد و توسعه بانکداری الکترونیکی در نظام بانکی کشور حائز اهمیت است. اگرچه طی سال‌ها برخی از روش‌های ارائه خدمات بانکداری الکترونیکی نظیر: ماشین‌های خودپرداز و کارت‌های سلده، در نظام بانکی کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما تا رسیدن به سطح کشورهای پیشرفته در زمینه بانکداری الکترونیک راهی طولانی در پیش است. در هر حال ایجاد و توسعه بانکداری الکترونیکی مستلزم برخورداری از برخی زیرساخت‌های مناسب اقتصادی و اجتماعی

است. اهم این زیرساخت‌ها عبارتند از: شبکه‌های ارتباطی و مخابراتی مناسب، امنیت تبادل اطلاعات، زیرساخت‌های حقوقی و قانونی مناسب و آمادگی فرهنگی جامعه و بنگاه‌های اقتصادی برای پذیرش و استفاده از خدمات بانکداری الکترونیکی.

بنابراین برای توسعه و گسترش مناسب بانکداری الکترونیکی و تجارت الکترونیکی در کشور باید نسبت به ایجاد زیرساخت‌های مناسب مخابراتی، امنیت در تبادل اطلاعات، تدوین قوانین و مقررات حقوقی مناسب، بسترسازی فرهنگی و آشناکردن مردم و بنگاه‌های اقتصادی با مرایای تجارت الکترونیکی و پرداخت الکترونیکی، تسريع در شکل‌گیری دولت الکترونیکی، به طور جدی اهتمام ورزید.

مفاهیم ارتباط الکترونیکی همچون ارسال و دریافت پیام‌های مالی از طریق به کارگیری فناوری رایانه‌ای و شبکه مخابراتی، با پیوستن بانک‌های داخلی به شبکه جهانی سوئیفت جای خود را در فعالیت‌های بانکی ایران باز کرد. با این وجود، زیرساخت قدیمی بانک‌ها، عدم تغییر اساسی در روش بانکداری برای سال‌های مديدة و مقررات بانکی محدود کننده که عملدانشی از ضعف ساختاری

سیستم بانکی در تجزیه و تحلیل اطلاعات بازار مالی و مشتریان خود می‌باشد، از جمله موانع بزرگی هستند که در مسیر ایجاد تحول و همگام شدن با بانکداری نوین جهانی، سدره سیستم بانکی می‌باشد و باید توسط موج جدید بانکداران تحول گرا و مدیران نوآندیش به کنار زده شود.

#### بانکداری

الکترونیک به مفهوم واقعی آن، تنها در چارچوب یک شبکه بانکی سراسری و یکپارچه امکان پذیر است که در آن دریافت و پرداخت وجهه از هر حساب به حساب دیگر (بدون توجه به بانک مبدأ و بانک مقصد) انجام پذیر باشد و هنوز

تا آن مرحله راه درازی در پیش است. البته در این میان باید به طرح‌های جالب و پیشرو نظری «شبکه شتاب» اشاره داشت که یکپارچه کننده چند بانک داخلی در قالب یک شبکه سراسری بوده است.

از سوی دیگر کنندی در پاسخگویی به نیازهای مشتریان و مقاضیان خدمات بانکی، فضای مناسبی برای شرکت‌ها و مؤسسات مالی و اعتبارات (غیربانکی) ایجاد می‌کند تا با ارائه خدمات در اشکال نوین، در حد توان سهم بزرگی از بازار خدمات مالی و اعتباری را ز آن خود کنند و در این میان ارائه انواع کارت‌های اعتباری و ایجاد سیستم‌های پرداخت از طریق اینترنت و تلفن همراه، کانون توجه بازار خواهد بود. در همین ارتباط اگر دقیق شود که ماهیت عملیات تجارت الکترونیک از لحاظ ارتباطات غیرفیزیکی و غیرمستقیم شبیه به عملیات تجارت بین‌المللی است، آنگاه قابل تصور خواهد بود که طیف وسیعی از خدمات مالی و اعتباری همچون صدور ضمانت‌نامه‌ها، بیمه نامه‌ها و سایر انواع واسطه‌گری‌های مالی توسط بانک‌ها و مؤسسات اعتباری نه فقط برای معاملات بین‌المللی بلکه حتی در حوزه



بورس‌های معتبر دنیا از طریق اینترنت امکان پذیر است و مردم ایران نیز حق دارند بتوانند از این نوع خدمات بهره‌مند باشند، به همین منظور بانک توسعه صادرات ایران این خدمت جدید را به مشتریان خود ارائه کرده است. هرگونه کمک به توسعه بازار سرمایه‌کترونیک و تسهیل دسترسی عموم مردم به این بازار نقشی مستقیم در توسعه اقتصادی کشور و بنگاه‌های اقتصادی فعال در آن خواهد داشت (سایت بانک توسعه صادرات (۱۳۸۲/۹/۲۶).

**مراحل پیاده‌سازی طرح معاملات الکترونیکی اوراق بهادر مرحله یکم: خرید الکترونیکی سهام و تبادل اسناد بین کارگزار و مشتری با پست**

- فاز یک: استفاده از شماره حساب بانکی با قابلیت Freeze کردن بخشی از دارایی‌های آن

- فاز دوم: استفاده از Debitcard

- فاز سوم: استفاده از Creditcard

مرحله دوم: فروش الکترونیکی سهام خریداری شده مشتری به روش الکترونیکی که مرا به مفاهیم مثل محصولات مجازی در بازار سرمایه نزدیک می‌کند. این هم کمی طول وارد کشید و با

معاملات داخلی بک‌کشور، قابل عرضه باشد و در صورت ارائه این خدمات، بازاری که در آن تجارت الکترونیک در جریان است به سمت هرچه این‌شنیدن پیش خواهد رفت و در حقیقت این نوع خدمات مالی الکترونیک همان نقشی را در اقتصاد الکترونیک بازی خواهد کرد که بانک‌ها و مؤسسات مالی در چند سده گذشته در اقتصاد سنتی داشته‌اند و البته این فرصت انحصاری و سودآور از آن مؤسسه‌ای خواهد بود که با سرمایه‌گذاری به موقع در این زمینه اقدام کند (کهرزادی، ۱۳۸۲).

**تعداد شعب بانکی با توسعه بانکداری الکترونیک باید کاهش یابند**

با توسعه بانکداری الکترونیک باید از تعداد شعب بانکی کاسته شده و عملیات الکترونیکی جایگزین عملیات فیزیکی شود. با توسعه بانکداری الکترونیک در کشور باید شعب جمع آوری شده و عملیات فیزیکی بانک‌ها حذف و عملیات به هنگام و الکترونیک جایگزین آن می‌شود که با این جایگزینی علاوه بر سرعت دسترسی به خدمات در هزینه‌های نیز صرف‌جویی خواهد شد (کهرزادی، ۱۳۸۲).

#### راه‌اندازی بورس الکترونیک

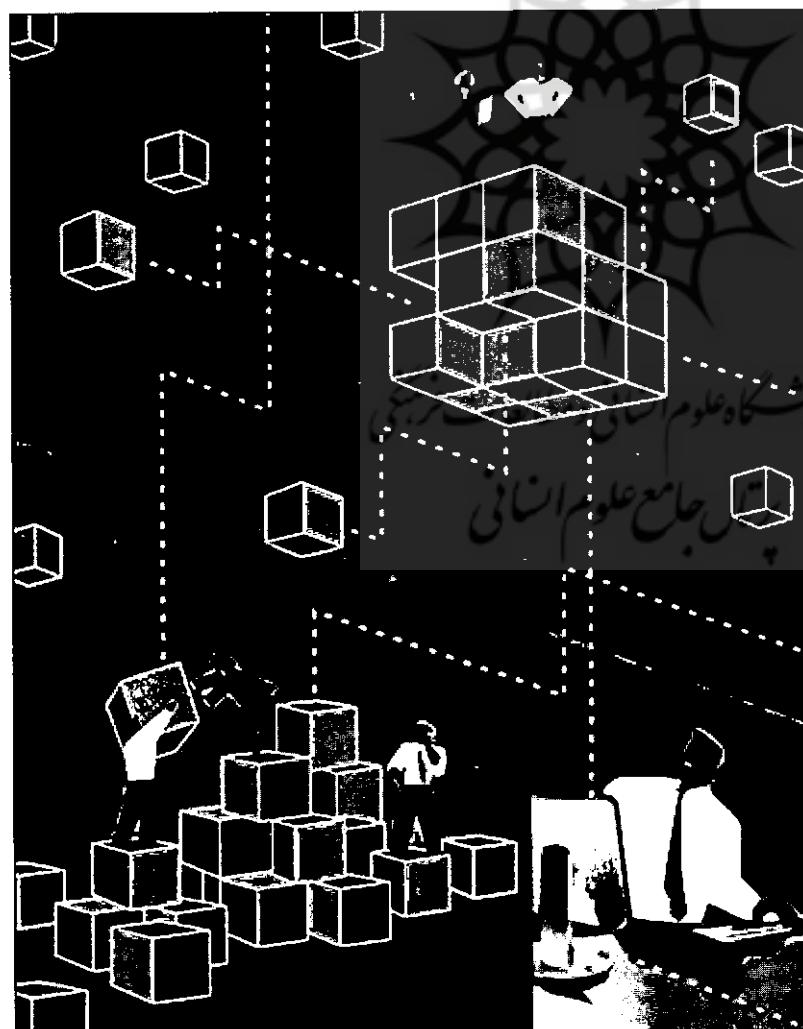
از سیاست‌های کلی حاکم بر برنامه سوم و چهارم توسعه، ارتقای بازار سرمایه ایران است.

شورای بورس موظف است در طول برنامه چهارم توسعه، نسبت به طراحی و راه‌اندازی شبکه ملی دادوستد الکترونیک اوراق بهادر در چارچوب نظام جامع اقدام کند (روزنامه شرق ۹/۱۱/۸۲).

بورس به دلیل یک رابطه منطقی که با محیط الکترونیکی دارد، می‌تواند دسترسی آسان را برای کارگاران و سرمایه‌گذاران و برای اشخاص که متقاضی خرید سهام هستند فراهم کند. بنابراین زیرساخت‌های آن باید از طریق وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات تأمین شود.

با توسعه بورس الکترونیک نیاز به تالارهای بورس کمتر شده و بیشتر در محیط دیجیتال و محیط رایانه‌ای معاملات قابل انجام است (روزنامه شرق ۳/۶/۱۳۸۲).

اکنون خرید و فروش سهام



سرعت فراهم نمی شود.

مرحله سوم: فروش الکترونیکی سهامی که به روش دستی سپرده گذاری شده‌اند.

مرحله چهارم: ایجاد امکانات برای سپرده گذاری از راه دور سهام.

مرحله پنجم: ایجاد امکانات لازم برای تبدیل اتوماتیک دستورهای خرید/فروش به سفارش‌های خرید/فروش در هسته معاملات. این مواردی که عرض شد دقیقاً همان کاری است که در دنیا شده (عبد، ۱۳۸۲).

در ایران خرید و فروش اینترنتی سهام در کارگزاری بانک توسعه صادرات به شکل زیر صورت می‌گیرد:

**الف- نحوه دریافت کد شناسایی و کلمه عبور خرید و فروش اینترنتی سهام**

۱- افتتاح و یا داشتن هرگونه حساب نزد هریک از شعب بانک توسعه صادرات ایران.

۲- دریافت کد شناسایی و کلمه عبور از شعبه‌ای که نزد آن حساب دارید.

بنابراین مشتریانی که نزد یکی از شعب بانک توسعه صادرات ایران حساب دارند، می‌توانند از طریق سایت اینترنتی بانک توسعه صادرات ایران و با استفاده از کد شناسایی و کلمه عبور صورتحساب اینترنتی خود به خرید و فروش سهام اقدام کنند.

در صورتی که مشتری نزد یکی از شعب بانک حساب داشته ولی تاکنون کد شناسایی و نیز کلمه عبور صورتحساب اینترنتی را دریافت نکرده، است، می‌تواند به شعبه مربوطه مراجعه و به دریافت آن اقدام کند.

برای استفاده از خدمات خرید و فروش سهام از طریق اینترنت لازم است متقاضی با توجه به شرایط فوق ضمن مراجعه به شعبه، فرم‌های ذیل را تکمیل و امضا کند.

۱- فرم درخواست استفاده از امکانات خرید و فروش سهام از طریق اینترنت

۲- فرم تعهد نامه سپس متقاضی می‌تواند با مراجعه به سایت بانک به آدرس الکترونیکی <http://www.edbi.ir> از خدمات الکترونیکی خرید و فروش سهام به ترتیب زیر استفاده کند.

**ب- نحوه خرید سهام از طریق اینترنت**

متضاد خرید با ورود به سایت اینترنتی بانک توسعه صادرات ایران باید با استفاده از کد شناسایی و کلمه عبور خود فرم مربوط به خرید سهام را منتخب کرد. و سپس فرم وکالت‌نامه برداشت از حساب و خرید سهام را تکمیل کرده و بر روی قسمت تأیید کلیک کند.

پس از این مراحل ضمن برداشت مبلغ خرید سهام از حساب‌های تعیین شده توسط خریدار، درخواست خرید سهام به کارگزاری بانک توسعه صادرات ایران ارسال می‌شود و عملیات خرید سهام بنا بر سفارش وی صورت خواهد گرفت. پس از انجام

عملیات خرید توسط کارگزار، اطلاعیه الکترونیکی خرید به آدرس پست الکترونیکی خرید ارسال می‌شود.

اعلامیه خرید سازمان بورس نیز به نشانی تعیین شده که توسط مشتری در فرم درخواست معین شده است، فرستاده خواهد شد. همچنین این امکان وجود دارد که براساس انتخاب مشتری علاوه بر فرم درخواست، برگه‌های سهام خریداری شده به نشانی تعیین شده ارسال و یا نزد کارگزاری بانک توسعه صادرات ایران نگهداری شود.

### ج- نحوه فروش سهام از طریق اینترنت

در صورتی که برگه‌های سهام متقاضی نزد کارگزاری بانک توسعه صادرات ایران باشد، وی می‌تواند با مراجعه به سایت اینترنتی بانک و با استفاده از کد شناسایی و کلمه عبور به فروش سهام خود اقدام کند. برای این منظور:

۱- فرم الکترونیکی فروش سهام در اختیار متقاضی قرار می‌گیرد.

۲- سپس وی باتکمیل فرم مزبور و کلیک کردن در قسمت مربوطه درخواست خود را از طریق شبکه اینترنت ارسال می‌کند. براین اساس کارگزاری بانک توسعه صادرات ایران پس از دریافت درخواست مربوطه به فروش سهام مورد نظر اقدام می‌کند. و پس از فروش سهام مبلغ آن به شماره حسابی که متقاضی در برگه درخواست سهام ذکر کرده، واریز خواهد شد.

ضمن اینکه اطلاعیه فروش سهام به طور خودکار به آدرس پست الکترونیکی متقاضی فرستاده می‌شود اعلامیه فروش سازمان بورس نیز به نشانی وی (طبق اطلاعات فرم درخواست) ارسال می‌شود (سایت بانک توسعه صادرات ایران، ۱۳۸۲/۹/۲۶).

### نتجه گیری

برای راه اندازی بورس الکترونیک در بازار سرمایه نیازمند هر چه بیشتر خدمات اینترنتی در کشور می‌باشیم. زیرا بایستی یک سیستمدادوستد مستقیم با قابلیت دسترسی از راه دور به صورت مجازی بین مشتریان و کارگزاران بورس از طریق اینترنت فراهم کنیم. یک سیستمدادوستد یکپارچه بسی کاغذ از طریق اینترنت نیازمند پرداخت الکترونیکی می‌باشد در این صورت پیش از پیش نیازمند توسعه بانکداری الکترونیکی در کشور هستیم. بانکداری الکترونیکی نیز یکی از اجزای تجارت الکترونیک است که در دامن دولت الکترونیک شکل می‌گیرد.

### فهرست منابع و مأخذ

۱- احمدی، مصطفی، بررسی تأثیر فناوری اطلاعات / سیستم اطلاعاتی بر سهم بازار، دسترسی به منابع و زمان انجام کارها، پایان نامه، ۱۳۸۱، صفحه ۲۱، ۲۰ و ۲۳

۲- جهانگیری، علی، دولت الکترونیکی، فرایند مدیریت و توسعه، ۱۳۸۱، شماره ۵۵، صفحه ۴۴

۳- دژبستان، فرhad، بانکداری الکترونیکی و تجارت

- ۱۴- یوسوپی، علیرضا، تجارت الکترونیک چیست؟، شبکه فناوری اطلاعات، ۱۳۸۲
- <Http://www.iritn.com/index.php?action=show&type=news&id=1878>
- ۱۵- طرح گزینه های منطقه ای و بازار فرماندهی اوراق بهادر، اداره مطالعات و بررسی های اقتصادی سازمان بورس اوراق بهادر تهران، ۱۳۷۹، صفحه ۱۸
- ۱۶- نحوه خرید و فروش سهام اینترنتی (بانک توسعه صادرات ایران)، ۱۳۸۲،
- [Http://edbi.persianblog.com/1382\\_9\\_edbi\\_archive.html](Http://edbi.persianblog.com/1382_9_edbi_archive.html)
- ۱۷- هفته نامه پیام تحول اداری، پیش شماره ۳، مرداد ماه ۷۸، ص ۱۰
- ۱۸- هفته نامه پیام تحول اداری، هفته چهارم شهریور ماه ۷۸، ص ۸
- ۱۹- هفته نامه پیام تحول اداری، هفته دوم تیر ماه ۸۰، ص ۹
- ۲۰- (هفته نامه پیام تحول اداری، پیش شماره ۵، مرداد ماه ۷۸، ص ۱۱)
- <http://www.sharghnewspaper.com/821126-۲۱>
- <http://www.sharghnewspaper.com/820923-۲۲>
- <http://www.sharghnewspaper.com/821109-۲۳>
- <http://www.sharghnewspaper.com/830306-۲۴>
- <http://82.115.30.139/yazd/NewsCont.asp?id=147-۲۵>
- <http://www.itna.ir/archives/news/000455.ph-۲۶>
- ۲۷- عبداله تبریزی، حسین، نقش بورس الکترونیک در توسعه تجارت الکترونیکی در ایران، هماش تجارت الکترونیکی، تیر ۱۳۸۲
- الکترونیکی، شبکه فناوری اطلاعات، ۱۳۸۳
- <Http://www.iritn.com/index.php?action=show&type=news&id=4743>
- ۴- شاهپری، علیرضا، دولت الکترونیک، انتشارات مدیریت، تهران، جلد ۱، صفحه ۱۳ و ۲۰ و ۲۶ و ۲۸ و ۳۰ و ۴۰ و ۴۸ تا ۵۰
- ۵- ضرغامی، محمد، آین پدیده جدی بگیرید، آینده نگر، <http://www.ayandehnegar.org ۲۰۰۳>
- ۶- عزیززاده، یوسف، تجارت الکترونیکی و پیش نیاز آن در ایران، شبکه فناوری اطلاعات، ۱۳۸۳
- <Http://www.iritn.com/?action=show&type=news&id=4633>
- ۷- عباس زاد، آتوسا، مشخصات تجارت الکترونیک، شبکه فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۸۳
- <Http://www.iritn.com/index.php?action=show&type=news&id=1946>
- ۸- فهیمی، مهدی، کاربردهای فناوری اطلاعات در تجارت الکترونیکی، شبکه فناوری اطلاعات، ۱۳۸۳
- <www.iritn.com/index.php?action=show&type=news&id=2010-۹>
- ۹- فقهی فرهمند، ناصر، ۱۳۸۲، مدیریت پایای سازمان، انتشارات فروزش، چاپ اول، صفحه ۳۰۵ و ۳۰۶
- ۱۰- فقهی فرهمند، ناصر، ۱۳۸۱، مدیریت پایای سازمان، انتشارات فروزش، چاپ اول، صفحه ۵۲۶
- ۱۱- کهزادی، نوروز، وضعیت بانکداری الکترونیک در ایران و جهان، بانک توسعه صادرات، ۱۳۸۲
- [Http://edbi.persianblog.com/1382\\_5\\_edbi\\_archive.htm](Http://edbi.persianblog.com/1382_5_edbi_archive.htm)
- ۱۲- نورایی بیدخت، حسن، دولت الکترونیک وزندگی شهر و ندان، سایت آینده نگر، ۱۳۸۲
- <Http://www.ayandehnegar.org>

