

تجارت الکترونیکی و کشورهای در حال توسعه (پیشنهادهایی برای بهبود آن)

* شهریار عزیزی

چکیده

در این مقاله تعاریف متفاوتی از تجارت الکترونیکی مطرح می‌گردد و لزوم داشتن تعریفی واحد که حداقل در نهادهای متولی تجارت الکترونیکی یکسان باشد مورد توجه قرار می‌گیرد. دلیل واگرانی در تعاریف تجارت الکترونیکی نیز از دیدگاههای متفاوت مورد بررسی قرار می‌گیرد. برای پرداختن به موضوع تجارت الکترونیکی در کشورهای در حال توسعه، داشتن آگاهی در مورد حجم، روند، بازیگران عمده و جایگاه فعلی کشورهای در حال توسعه در این زمینه به منظور تصمیم‌گیری بهتر و صحیح ضروری است. از این رو آمارهای متنوع و مفیدی در این باره ارایه شده است. مهمترین مرحله در بکارگیری تجارت الکترونیکی شناسایی موانع بکارگیری تجارت الکترونیکی و آگاهی از اثرات آن در نظام تجاری و اقتصادی کشور است. به همین دلیل این مباحث مورد توجه قرار گرفته‌اند. در پایان با توجه به نقش حیاتی و انکارناپذیر دولت، استراتژیها و راهکارهایی برای تسهیل بکارگیری تجارت الکترونیکی ارایه می‌شود.

* دانشجوی دکتری مدیریت بازارگانی دانشگاه شهید بهشتی

مقدمه

در طی تاریخ زندگی بشر نوآوریهای پدید آمده‌اند که تحولات عظیمی را موجب شده و تاثیرات وسیعی را در بی داشته‌اند. نوآوریهای نظری کشف آتش، اختراع زبان و اختراع پول پیامدهای شگفت‌آوری در عرصه‌ی زندگی بشر ایجاد کرده‌اند. در دوران اخیر با اختراع ماشین بخار عصر انقلاب صنعتی^۱ بوقوع پیوست و این ابداع جدید سبب افزایش رفاه بشر شد. در قرن بیستم نیز از این قبیل نوآوریها فراوان بوده‌اند. یکی از نوآوریهای بسیار حیاتی بکارگیری شبکه‌های رایانه‌ای و در نهایت اینترنت در امور تجاری و بازرگانی می‌باشد. این تحول و پیشرفت در صنعت فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات^۲ باعث پیدایش عصر اطلاعات^۳ شده است که در آن داشتن سواد رایانه برای استفاده از شبکه‌های رایانه‌ای امری لازم و ضروری می‌باشد. تجارت الکترونیکی^۴ نیز حاصل پیشرفت فن آوری اطلاعات است که لفروزه در دنیا کسب و کار با اقبال فراوان رویرو شده است و تعداد مباحث پیرامون آن و مقاله‌هایی که در ابعاد مختلف تجارت الکترونیک نگاشته می‌شوند به شدت رو به فزونی است. تجارت الکترونیکی در حوزه کشورهای صنعتی و پیشرفته متولد شده است و به دلیل مزایای فراوان آن، کشورهای در حال توسعه نیز مایل به استفاده از آن می‌باشند ولی ماهیت خاص این کشورها موجب بروز مسائلی می‌گردد که باید به آنها توجه شود.

مفهوم تجارت الکترونیکی

از تجارت الکترونیک تعریف واحدی ارائه نشده است و شاید به تعداد محققان این حوزه تعریف تجارت الکترونیک وجود داشته باشد. چافی^۵ (2002,p5) تجارت الکترونیکی را خرید و فروش با استفاده اینترنت می‌داند. از دیدگاه سازمان OECD تجارت الکترونیکی عبارت است از خرید و فروش کالاها و خدمات مابین شرکتها، افراد، دولتها و سایر بخش‌های عمومی و خصوصی به طوری که این خرید و فروش از

1 - Industrial Revolution Age

2 - ICT

3 - Information Age

4 - Electronic Commerce

5 - Chaffey

طريق شبکه‌های رایانه‌ای هدایت می‌شود (OECD; 2002).

یکی دیگر از محققان، تجارت الکترونیک را فن‌آوری پردازش و مجموعه‌ای از عملیات می‌داند که در زمان مبادله‌های تجاری به صورت خودکار از طریق شبکه‌ها و با استفاده از فن‌آوری اطلاعات صورت می‌گیرد (Hiratsu; 2000). چنانی مدعی است که مفهوم تجارت الکترونیکی را می‌توان از چهار دیدگاه تعریف کرد:

- ۱- دیدگاه ارتباطی^۱: تجارت الکترونیکی شامل انتقال اطلاعات، کالاهای، خدمات و یا انجام پرداخت از طریق وسائل الکترونیکی می‌باشد.
- ۲- دیدگاه فرآیند کسب و کار^۲: تجارت الکترونیکی عبارت است از کاربرد فن آوری برای خودکار کردن مبادلات و جریانهای تجاری.
- ۳- دیدگاه خدماتی^۳: تجارت الکترونیکی ابزاری است که بطور همزمان باعث کاهش هزینه ارایه خدمات و افزایش سرعت و کیفیت انتقال خدمات می‌شود.
- ۴- دیدگاه به هنگام^۴: تجارت الکترونیکی یعنی خرید و فروش اطلاعات و محصولات به صورت به هنگام

همانگونه که مشاهده می‌شود یک تعریف واحد از تجارت الکترونیکی وجود ندارد. کولچیا^۵ (2000) علت واگرایی در تعاریف تجارت الکترونیکی را دو مورد می‌داند:

- ۱- تفاوت نوع فعالیتها و مبادله‌های موجود در تعریف تجارت الکترونیکی
 - ۲- زیرساختار ارتباطی که از آن طریق فعالیتها و مبادله‌ها انجام می‌شوند.
- وی مدعی است که تعاریف موجود در مورد تجارت الکترونیکی از سه بعد با هم تفاوت دارند:

- ۱- مبادله‌ها/فعالیتها
 - ۲- کاربردها
 - ۳- شبکه‌های ارتباطی
- اگر چه پذیرفتن واگرایی در تعاریف تجارت الکترونیکی امری قطعی است ولی با بررسی تعاریف مذکور و سایر تعاریف که در اینجا ذکر نشده‌اند می‌توان گفت که تمام

1 - Communication view

2 - Business process view

3 - Service view

4 -Online

5 -Colehccia

تعاریف تجارت الکترونیکی حداقل در دو مورد با هم اشتراک دارند. به عبارت دیگر هر تعریفی از تجارت الکترونیکی باید حداقل دو مولفه زیر را پوشش دهد:

- ۱- عمل مبادله و خرید و فروش یک ارزش (از قبیل کالا، خدمات، اطلاعات)
- ۲- استفاده از یک وسیله الکترونیکی (به طور خاص اینترنت)

ارایه‌ی یک تعریف واحد که حداقل در سطح ملی مورد قبول واقع شود از دیدگاه کلان سه مزیت عمده دارد.

- ۱- شناسانی اولویت سیاستهای دولت در حوزه‌ی تجارت الکترونیکی
- ۲- تبدیل موضوع سیاستهای دولت به نیازهای تحقیقاتی و پژوهش‌های عملی در حوزه‌ی تجارت الکترونیکی
- ۳- ایجاد چارچوبی برای هدایت تحقیقات در حیطه فن آوری اطلاعات .(Colehccia;2000)

شناخت کفی تجارت الکترونیکی

در شناخت کفی تجارت الکترونیکی یک از موضوعات مهم، تعداد کاربران اینترنت در مناطق مختلف جهان می‌باشد. در جدول شماره‌ی ۱ تعداد کاربران اینترنتی در کشورهای در حال توسعه و سه راس مثبت کشورهای توسعه یافته یعنی ژاپن، آمریکا و اروپای غربی طی سالهای ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ با هم مقایسه شده‌اند. آنچه که از آمارهای مذکور می‌توان دریافت تفاوت بسیار زیاد تعداد کاربران اینترنتی در آمریکا نسبت به سایر مناطق جهان است.

جدول ۱- تعداد کاربران اینترنت در مناطق مختلف جهان به ازاء هر ۱۰۰۰ نفر

منطقه (درصد)	۲۰۰۱	۲۰۰۴	منطقه	۲۰۰۱	۲۰۰۴	منطقه
۱۰/۸	۴۹۹۵	۴۵۰۷	آمریکا	۴۲/۴	۸۰	۵۹
۵/۴	۴۳۵۳	۴۱۳۰	کانادا	۲۷/۰	۷۰۱	۵۶۹
۴۴/۳	۴۳۷	۳۰۳	آسیا	۳۱/۱	۹۳	۷۱
۵۰/۱	۴۰۴۷	۲۹۳۱	ژاپن	۱۶۰	۱۶۰	۶۰
۴۹/۷	۲۶۰	۱۷۴	چین	۸۶/۳	۱۳۱	۷۰
۲۶/۹	۵۱۱۷	۴۰۲۵	گرجستانی	۸۸/۱	۴۱۲	۲۶۱
۲۶/۷	۳۴۹۰	۲۸۱۰	تایوان	۲۳/۰	۴۹۷	۲۷۳
۲۰/۰	۷۸	۵۴	هند	۵۷/۷	۴۶۶	۲۹۴
۳۲/۷	۱۸۰۵	۱۳۰۹	اروپا	۲۷/۱	۳۶۹	۲۷۴
۲۴/۸	۳۶۴۲	۲۹۱۸	آلمان	۲۰/۷	۲۰۰۲	۱۶۰۸
۳۲/۶	۳۹۹۰	۳۰۱۲	انگلیس	۱۸/۶	۸۰۰	۶۷۶
۱۹/۷	۲۷۰۸	۲۳۰۴	ایتالیا	۱۸	۱۱۶۹/۷	۹۷۴
۸۲/۱	۲۶۳۸	۱۸۸۳	فرانسه	۶۳/۳	۰۲۷/۸	۳۹۳
۳۶/۱	۱۶۲۷	۱۳۴۳	اسپانیا	۳۰	۲۶۹/۷	۲۰۷
۴۲/۹	۳۲۹۷	۲۶۲۹	هلند	۱۰/۶	۴۹۳۲	۴۴۶۹
۱۲/۳	۵۱۶۳	۴۰۰۸	سوئد	۱۰/۶	۰۱۶۳	۲۵۱۱
۳۷/۹	۲۹۳	۲۱۱	روسیه	۸/۱	۲۹۳	۳۶۴۰
۳۰/۸	۹۶۴	۷۲۶	لهستان	۲۹/۶	۹۶۴	۲۱۶۷
کل جهان				۲۸/۸	۸۷۳	۶۶۹

SOURCE: OECD; 2002

طبق آخرین آمارهای ارایه شده توسط سایت Nilsen-Netratings در پایان سال ۲۰۰۲ تعداد کل کاربران اینترنت بیش از ۶۵۵ میلیون نفر می‌باشد. در سال ۲۰۰۱ نسبت به سال ۲۰۰۰ تعداد کاربران در آسیا ۴۴٪، آفریقا ۴۳٪، آمریکای لاتین ۳۳٪ اروپا ۳۳٪ و

آمریکای شمالی فقط ۱۰٪ افزایش یافته است. این آمارها نشان می‌دهد که میزان کاربران در آمریکا رو به اشباع است اما در آسیا و آفریقا پتانسیل عظیمی وجود دارد به طوری که با توجه به حجم جمعیتی آسیا و آسیای شرقی در آینده این منطقه از جهان گوی سبقت را از دیگران خواهد ربود (Unctad; 2002).

طبق آمارهای جدول شماره ۱ تعداد کاربران در کشورهای توسعه یافته که در منطقه آمریکای شمالی، ژاپن و اروپا واقع هستند از سایر مناطق بیشتر می‌باشد. کشور سوئد از نظر تعداد کاربر به ازای هر ده هزار نفر یا میزان ۵۱۶۳ نفر در رده‌ی اول قرار دارد. میانگین تغییر در تعداد کاربران نیز حکایت از روند کند افزایش تعداد کاربران در منطقه آمریکای شمالی دارد. میزان کاربران اینترنت در سال ۲۰۰۱ در کشورهای ایران، عربستان و کویت در جدول ۲ نمایش داده شده است.

جدول ۲- میزان کاربران اینترنت در سال ۲۰۰۱ در کشورهای ایران، عربستان و کویت

کشور	درصد کاربران اینترنت	درصد پیش‌بینی شده
ایران	۲/۷	۵/۴ در سال ۲۰۰۳
عربستان	۶/۸۱	در دسترس نیست
کویت	۷/۰۹	۱۶/۵ در سال ۲۰۰۶

مولفه‌ای دیگری که باید در تحلیل کمی تجارت الکترونیکی به آن اشاره شود حجم تجارت الکترونیکی می‌باشد. در جدول شماره ۳ حجم کل تجارت الکترونیکی در سطح جهان تا سال ۲۰۰۴ بر اساس آمارهای چندین سایت معتبر تحقیقاتی در زمینه تجارت الکترونیکی ارایه شده است.

جدول ۳- حجم کل تجارت الکترونیکی جهان طی سال ۲۰۰۰-۲۰۰۴
(ارقام به میلیارد دلار)

موسسه تحقیقات	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴
Emarketer	۲۸۶	۵۰۰	۱۰۰۷	۱۷۲۹	۳۲۰۳
International data corp.	---	۱۰۰۰	---	۲۸۰۰	---
Active media research	۱۳۲	۲۸۳	۵۳۳	۹۶۳	۱۴۶۲

Forrester research	۶۵۷	۱۲۳۴	۲۲۳۱	۳۹۸۰	۶۷۹۰
Goldman Sachs&co.	۵۹۵	۱۲۳۴	۲۱۷۴	۳۴۸۰	۵۱۳۵
ovum	۲۶۷	۳۹۳	۶۲۴	۹۹۱	۱۶۱۹

Source: Emarketer Report; 2001

در نگاه اول آنچه که مشاهده می‌شود تفاوت در آمارهای مربوط به حجم تجارت الکترونیک در سطح جهان است. موسسه‌ی OVUM این میزان را ۱۶۱۹ میلیارد دلار و موسسه‌ی Forrester آن را ۶۷۹۰ میلیارد دلار پیش‌بینی کرده‌اند. این دو پیش‌بینی حدود ۵۰۰۰ میلیارد دلار با هم اختلاف دارند. یکی از دلایل تفاوت در آمارهای مذکور را می‌توان مستقیماً به دلایل واگرانی در تعاریف تجارت الکترونیکی نسبت داد. علی‌رغم این میزان تفاوت، نکته قابل توجه این است که حجم تجارت الکترونیکی در حال رشد است. در جدول شماره‌ی ۴ حجم مبادلات شرکت با مصرف‌کننده در سطح جهان ارایه شده است.

جدول ۴- حجم تجارت الکترونیک در بخش شرکت با مصرف‌کننده طی سال ۲۰۰۱-۲۰۰۴
(ارقام به میلیار دلار)

موسسه تحقیقاتی	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴
Emarketer	۶۰	۱۰۱	۱۶۷	۲۵۰	۴۲۸
Forrester research	۵۳	۹۶	۱۶۹	۲۸۴	۴۰۲
Gartner group	---	---	---	۳۸۰	---
Goldman Sachs&co.	۲۲۸	۴۹۴	۸۷۰	۱۳۹۲	۲۱۳۴
International data corp.	۵۹	---	---	۲۱۳	---
Merrill Lynch	۲۱۸	۳۹۸	۷۳۴	۱۳۱۷	-
ovum	۲۹	۴۹	۸۱	۱۳۳	۲۱۹

Source: Emarketer Report; 2001

در آمارهای تجارت الکترونیکی کاملاً آشکار است که حجم مبادلات در بخش شرکت با شرکت^۱ بسیار بیشتر از شرکت با مصرف کننده^۲ می‌باشد. در جدول تجارت الکترونیک در بخش شرکت با شرکت نشان داده شده است.

جدول ۵ - حجم تجارت الکترونیکی در بخش شرکت با شرکت طی سال ۲۰۰۱-۲۰۰۴ (ارقام به میلیارد دلار)

موضع تحقیقی	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰
Emarketer	۲۷۷۰	۱۰۴۲	۸۴۱	۴۴۹	۲۲۶
AMRresearch	۵۷۰۰	—	—	—	—
تجارت الکترونیکی Computer onomics	—	۹۹۰۷	۶۸۱۰	۵۲۲۳	۳۰۶۸
Forrester research	۶۲۲۵	۳۶۴۹	۲۰۶۱	۱۱۳۶	۶۰۴
International data corp.	۲۲۲۳	—	—	—	۲۱۳
Gartner group	۷۲۹۰	۳۹۵۰	۲۱۸۰	۹۰۳	۴۰۳
Morgan Stanley dean witter	—	—	۱۳۷۸	۷۲۱	۲۰۰
Goldman Sachs&co.	۳۲۰۱	۲۰۸۸	۱۳۰۴	۷۴۰	۳۵۷
ovum	۱۴۰۰	۸۰۸	۵۶۳	۲۴۰	۲۱۸

Source: Emarketer Report; 2001

همان گونه که گفته شد حجم مبادلات تجارت الکترونیکی در بخش شرکت با شرکت بسیار بالاتر از شرکت با مصرف کننده می‌باشد. این وضعیت به دلایل زیر رخ می‌دهد:

۱ - حجم مبادله‌های صورت گرفته بین شرکتها با یکدیگر در تجارت الکترونیکی نسبت به مبادله‌های بین شرکت با مصرف کننده نهایی بسیار بالاتر می‌باشد. گاهی

اوقات ارزش پولی معاملات بین دو شرکت در تجارت الکترونیکی ممکن است به میلیونها دلار برسد ولی در معاملات بین مصرف کنندهنهایی با شرکت این مقدار بسیار اندک است.

۲- شرکتها در مقایسه با افراد و مصرف کنندگان نهایی از بنیه مالی بیشتری جهت استفاده از فن آوریهای تسهیل کننده تجارت الکترونیکی برخوردارند.

۳- اگرچه تجارت الکترونیکی هم برای مصرف کننده و هم برای شرکتها مزایای زیادی دارد ولی به دلیل حجم فعالیتها در شرکتها، میزان صرفه جوییها و مزایای ناشی از بکارگیری تجارت الکترونیکی برای شرکت بسیار بیشتر از صرفه جوییها و مزایای بکارگیری تجارت الکترونیکی برای مشتریان است. در جدول شماره‌ی ۶ سهم مناطق مختلف جهان از مبادلات الکترونیکی در بخش شرکت با ارایه شده است.

جدول ۶- سهم مناطق جهان از مبادلات الکترونیکی در بخش (ارقام به میلیارد دلار)

منطقه	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	سهم از جهان در سال ۲۰۰۴
آمریکای شمالی	۱۰۹/۲	۳۱۶/۸	۵۶۳/۹	۹۶۴/۳	۱۶۰۰/۸	۵۷/۷	۵۷/۷
آسیا-اقیانوسیه	۳۷/۲	۶۸/۶	۱۲۱/۲	۱۹۹/۳	۳۰۰/۶	۱۰/۸	۱۰/۸
اروپا	۲۶/۲	۵۲/۴	۱۲۳/۷	۲۲۴/۱	۷۹۷/۳	۲۸/۷	۲۸/۷
آمریکای لاتین	۲/۹	۷/۹	۱۷/۴	۳۳/۶	۵۸/۴	۲/۱	۲/۱
آفریقا/ خاورمیانه	۱/۷	۳/۲	۰/۹	۱۰/۶	۱۷/۱	۰/۶	۰/۶
کل جهان	۲۲۹/۲	۴۴۸/۹	۸۶۱/۱	۱۰۴۱/۹	۲۲۷۴/۸	۱۰۰	

Source: Emarketer Report; 2001

همچنانکه از آمارهای جدول مشخص می‌باشد در مناطقی نظیر آفریقا، خاورمیانه، و آمریکای لاتین که کشورهای در حال توسعه در آن قرار دارند حجم مبادله‌های شرکت با شرکت نسبت به مناطقی مثل آمریکای شمالی و اروپا که شامل کشورهای توسعه یافته می‌باشد بسیار اندک است. اگر سهم کشورهای صنعتی و در حال توسعه از کل حجم مبادله‌های شرکت با شرکت طی سال ۲۰۰۱-۲۰۰۴ را در جدول شماره‌ی ۷ مورد توجه قرار دهیم به میزان شکاف بین این دو کشورها پی می‌بریم. نکته مهمی که از این جدول قابل استنباط است روند رو به افزایش فوق می‌باشد.

جدول ۷- سهم کشورهای صنعتی و در حال توسعه از کل حجم مبادله‌های B2B علی سالهای

۲۰۰۴-۲۰۰۰

کشورهای صنعتی	کشورهای در حال توسعه	٪۱۸	٪۱۶	٪۱۷	٪۱۸	٪۱۷	٪۱۸	٪۱۷	٪۱۸	٪۱۷	٪۱۸
		٪۱۸	٪۱۶	٪۱۷	٪۱۸	٪۱۷	٪۱۸	٪۱۷	٪۱۸	٪۱۷	٪۱۸

منبع: محاسبات نویسنده بر اساس آمارهای ماخوذه از world bank, UN, UNCTAD,

Emerketer Report in EC

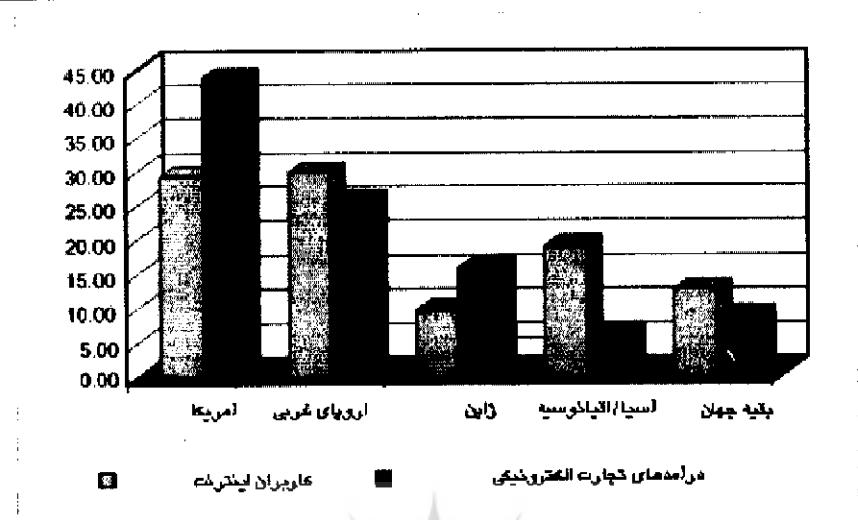
سهم مناطق مختلف جهان از کل B2B در سال ۲۰۰۴ نیز به صورت زیر پیش‌بینی شده است (جدول ۸).

جدول ۸- سهم مناطق مختلف جهان از کل B2C در سال ۲۰۰۴

منطقه	ارزش پیش‌بینی (میلارڈ \$)	درصد از کل
آمریکای شمالی	۲۰۴	٪۴۴/۹
آسیا/پاسیفیک	۱۱۷	٪۲۵/۸
اروپا غربی	۱۲۲/۶	٪۲۷
آمریکای لاتین	۵/۸	٪۱۳
آفریقا و خاورمیانه	۳/۷	٪۰/۸
اروپای شرقی	۱/۱	٪۳

منبع: محاسبات نویسنده بر اساس آمارهای ماخوذه از world bank, UN,UNCTAD, emerketer report in EC

آنچه که مشخص است سهم کشورهای در حال توسعه که در مناطق آمریکای لاتین، آفریقا و خاورمیانه و اروپای شرقی متصرف هستند روی هم رفته حدود ۴، ۴٪ از کل B2C در سال ۲۰۰۴ خواهد بود و بقیه که حدود ۶، ۹٪ خواهد بود به کشورهای توسعه یافته و بالاخص منطقه آمریکای شمالی تعلق دارد. به طور کلی از مقایسه جداول و آمارهای مذکور، ضعف مغوط کشورهای در حال توسعه و شکاف عمیق بین حجم تجارت الکترونیکی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه بسیار مشهود است و اگر کشورهای در حال توسعه اقدامات جدی اتخاذ نکنند این شکاف به صورت تصاعدی افزایش خواهد یافت.



Source: IDC 2002

شکل ۱- مقایسه همزمان درآمدها و کاربران اینترنت در مناطق مختلف جهان

در شکل ۱ تعداد کاربران اینترنت و میزان درآمدهای تجارت الکترونیکی در مناطق مختلف جهان ارایه شده است. طبق شکل فوق در آمریکا بیشترین حجم تجارت الکترونیکی وجود دارد و این نشانه‌ای از تمایل بالای خرید اینترنتی در آمریکائیها می‌باشد. در حالی که در منطقه آسیا/اقیانوسیه و بقیه جهان حجم تجارت الکترونیکی به نسبت تعداد کاربران اندک می‌باشد و این بدان معناست که بسیاری از کاربران اینترنتی در مناطق و کشورهای در حال توسعه امکان خرید اینترنتی ندارند. آمار تجارت الکترونیکی در مورد چند کشور واقع در منطقه خاورمیانه نیز در جدول شماره‌ی ۹ نمایش داده شده است.

جدول ۹- حجم تجارت الکترونیکی در چند کشور خاورمیانه

کشور	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳
امارات	۷۳ میلیون دلار	---	۱۳۷ میلیون دلار
عربستان	---	۱۵۰۰ میلیون دلار در B2B	۸۰۰۰ میلیون دلار در B2C
	---	۱۷۰ میلیون دلار در C2B	۴۷۰ میلیون دلار در C2C
سوریه	۲۶/۷ میلیون دلار	---	۳۰ میلیون دلار
قطر	۱۷/۱ میلیون دلار	---	۲۹/۱ میلیون دلار

منبع: محاسبات تویستنده بر اساس آمارهای اخذ شده از: world bank, UN,UNCTAD ,emerketer report in EC

درباره‌ی ایران آماری در زمینه‌ی تجارت الکترونیکی وجود ندارد که ناشی از ضعف سیستم آماری کشور می‌باشد.

موانع عمدۀ بکارگیری و گسترش تجارت الکترونیکی در کشورهای در حال توسعه

کشورهای در حال توسعه به دلیل ویژگیهای خاص خود و از جمله ضعف زیرساختهای اطلاعات و ارتباطات با موانعی جهت بکارگیری تجارت الکترونیکی روبرو هستند. بعضی از عمدۀ ترین این موانع عبارتند از:

۱- عدم آگاهی و اطلاع از منافع و صرفه جوییهای تجارت الکترونیکی: بسیاری از شرکتها و افراد در کشورهای در حال توسعه از صرفه جوییهای بکارگیری تجارت الکترونیکی آگاهی ندارند.

۲- عدم وجود مهارتها و قابلیتهای مورد نیاز تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات: عدم وجود کارکنان آشنا با مفاهیم و فنون تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات یکی دیگر از موانع بکارگیری تجارت الکترونیکی در کشورهای در حال توسعه می‌باشد.

۳- عدم تشویق لازم از سوی دولت: منفعل بودن دولت‌ها در کشورهای در حال توسعه و عدم ارائه مشوقهای لازم یکی از موانع بکارگیری تجارت الکترونیکی در کشورهای در حال توسعه می‌باشد (Ismail & Naway;2000).

کامل و حسین^۱ نیز موانع بکارگیری تجارت الکترونیکی را در کشورهای در حال توسعه به چهار دسته تقسیم می‌کنند:

- ۱- موانع اجتماعی^۲: موانعی از قبیل عدم آگاهی، فقدان اعتماد، مقاومت در مقابل تغییر، موانع زبانی و مشکل در تغییر عادات کاری جزو موانع اجتماعی هستند.
- ۲- موانع فنی^۳: این موانع عمدتاً از ضعف زیرساختهای فن آوری اطلاعات و ارتباطات مثل محدود بودن عرض باند ناشی می‌شود.
- ۳- موانع مالی^۴: ضعف سرمایه‌ای و نبود منابع مالی لازم جهت اجرای پروژه‌های تجارت الکترونیکی و آموزش‌های لازم جزو موانع مالی می‌باشد.
- ۴- موانع حقوقی^۵: نبود یک سیستم حقوقی مدون در حوزه‌ی تجارت الکترونیکی ابهام در مورد سندیت امضاء الکترونیکی و حل اختلافات حقوقی در زمینه تجارت الکترونیکی از این دسته هستند.

به طور کلی یکی از مهمترین موانع بکارگیری تجارت الکترونیکی در کشورهای در حال توسعه، ضعف زیرساختهای فن آوری اطلاعات و ارتباطات می‌باشد. برای مقایسه آمارهای حیاتی در مورد زیرساختهای فن آوری اطلاعات و ارتباطات اطلاعات زیر در مورد چهار کشور آمریکا، سوئیس، سوئیز و ایران از واحد جمع آوری اطلاعات اکونومیست^۶ استخراج شده‌اند که در جدول شماره‌ی ۱۰ ارایه شده است. با توجه به آمارهای موجود می‌توان دریافت که ایران با کشورهای توسعه یافته مذکور فاصله بسیار زیادی دارد. EIU همچنین میزان آمادگی شصت کشور اول جهان را از نظر مساعد بودن شاخصهای لازم جهت بکارگیری تجارت الکترونیکی رتبه بندی نموده است. رتبه کشورهای منتخب در جدول شماره‌ی ۱۱ نشان داده شده است.

1 - kamel & Hussiein (2002)

2 - Societal Barriers

3 - Technical Barriers

4 - Financial Barriers

5 - Legal Barriers

6 - Economist Intelligence Unit (EIU)

جدول ۱۰- مقایسه آمارهای حیاتی تجارت الکترونیکی در ایران و سه کشور دیگر

شاخص / کشور	آمریکا	سوئیس	سوئد	ایران
تعداد تلفن ثابت	۱۶۷۴۹۴۰۰	۵۴۱۰۹۰	۷۱۱۲۹۵۰	۹۴۸۰۰۰
تعداد تلفن ثابت برای هر ۱۰۰ نفر	۵۰۸۳۷	۷۴۳۴	۷۸۷۵	۱۴/۸۹
تلفن همراه	۱۲۶۷۷۴۰۰	۵۹۰۶۶۵۰	۷۰۶۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰
تعداد تلفن همراه برای هر ۱۰۰ نفر	۷۵/۷۴	۸۱/۱۶	۷۹/۸	.۱/۱
تعداد کاربران اینترنت	۲۱۶۷۶۳۰۰	۴۶۷۲۰۲۰	۴۶۷۲۰۲۰	موجود نیست
سرانه کاربر اینترنت برای هر ۱۰۰ نفر	۷۵/۷۴	۸۶/۲	۸۶/۲	موجود نیست
PC برای هر ۱۰۰۰ نفر	۵۷۵/۴۷	۵۶۵/۸۶	۵۶۵/۸۶	موجود نیست
سرمایه گذاری در تجهیزات ارتباطات راه دور (\$)	۱۲۳۰۰۷۰۰۰	موجود نیست	موجود نیست	موجود نیست

Source: EIU

جدول ۱۱- رتبه‌بندی آمادگی کشورهای جهان جهت پذیرش تجارت الکترونیکی

روتبه در سال ۲۰۰۲	امتیاز در سال ۲۰۰۲	امتیاز در سال ۲۰۰۳	کشور	امتیاز در سال ۲۰۰۳	روتبه در سال ۲۰۰۲
۴	۸/۳۲	۸/۶۷	سوئد	۸/۶۷	۱
۷	۸/۲۹	۸/۴۵	دانمارک	۸/۴۵	۲
۲	۸/۴	۸/۴۳	هلند	۸/۴۳	۳
۱	۸/۴۱	۸/۴۳	آمریکا	۸/۴۳	۳
۳	۸/۳۸	۸/۴۳	انگلیس	۸/۴۳	۱
۱۰	۸/۱۸	۸/۳۸	فنلاند	۸/۳۸	۶
۴	۸/۳۲	۸/۲۶	سوئیس	۸/۲۶	۸
۱۴	۸/۱۳	۸/۲	هنگ کنگ	۸/۲	۱۰
۲۱	۷/۱۱	۷/۸	کره جنوبی	۷/۸	۱۶
۳۲	۵/۰	۰/۰۰	مالزی	۰/۰۰	۲۲
۵۱	۳/۶۴	۳/۷۵	چین	۳/۷۵	۵۰
۴۸	۳/۷۶	۳/۷۲	مصر	۳/۷۲	۵۱
۵۳	۳/۲	۳/۴	ایران	۳/۴	۵۲

۳/۲۹	۳/۳۱	اندونزی	۵۳	۵۲
۳/۰۵	۳/۲۸	اکراین	۵۴	۵۴

Source: EIU

در روش شناسی سنجش میزان آمادگی الکترونیکی^۱ از شش مؤلفه که هر کدام وزن خاصی دارند استفاده شده است. این مؤلفهها و وزن هر کدام در جدول شماره‌ی ۱۲ ارایه شده است.

جدول ۱۲ - مؤلفه‌های سنجش میزان آمادگی الکترونیکی و وزن هر کدام

عامل	وزن
٪۲۵	زیر ساختار تکنولوژی و ارتباطات
٪۲۰	محیط تجاري
٪۲۰	هفتاد شاخص مورد نظر EIU
٪۱۰	محیط فرهنگی و اجتماعی
٪۱۰	محیط سیاسی و قانونی
٪۵	پشتیبانی از خدمات الکترونیکی

Source: EIU

یکی دیگر از موانع عدم بکارگیری اینترنت و تجارت الکترونیکی مانع زبان می- باشد و به دلیل عدم آشنایی مردم با زبانهای رایج در اینترنت بکارگیری تجارت الکترونیکی با مشکل مواجه می‌باشد. در جدول شماره‌ی ۱۳ زبانهایی که در اینترنت بیشترین کاربران را به خود اختصاص داده‌اند ارائه شده است.

جدول ۱۳- زبانهای رایج در اینترنت و سهم هر کدام

زبان	تعداد کاربران (میلیون هم)	درصد از کل کاربران اینترنت
انگلیسی	۲۳۵	۳۸/۳
چینی	۶۹	۱۱/۲
ژاپنی	۶۱/۴	۱۰
آلمانی	۴۲	۷/۸
اسپانیانی	۳۲/۷	۰/۰
کره‌ای	۲۵/۲	۶/۱
ایرانی	۲۴	۳/۹
فرانسوی	۲۲	۳/۰
پرتغالی	۱۹	۳/۱
روسی	۱۸/۱	۳
هلندی	۱۲/۴	۲
لهستانی	۶/۷	۱/۱
سوئدی	۳	۱
عربی	۰/۷	۱
مالائی	۴/۸	۰/۸

Source: Internet language use statistics accessed at:<http://www.translate-to-success.com/internet-language-use.html>

اثرات تجارت الکترونیکی بر اقتصاد کشورهای در حال توسعه

اثرات تجارت الکترونیکی را بر اقتصاد کشورهای در حال توسعه می‌توان به دو دسته تقسیم کرد:

الف- اثرات در سطح خرد^۱: در این سطح تجارت الکترونیکی بر مشتریان و شرکتها تأثیر می‌گذارد.

ب- اثرات در سطح کلان^۱: در این سطح تجارت الکترونیکی بر کل جامعه و متغیرهای کلان اقتصادی تاثیر می‌گذارد.

۱- اثرات تجارت الکترونیکی در سطح خرد

بکارگیری تجارت الکترونیکی برای سازمان و مشتریان مزايا و معایبي دارد. نقاط ضعف بکارگیری تجارت الکترونیکی در سطح خرد عمدتاً ناشی از مسائل به ايمني و احتمال لو رفتن شماره کارت اعتباري خريidar است. ولی مزايا تجارت الکترونیکی برای فرد و سازمان بسیار زياد است. از جمله اين مزايا برای سازمان و مشتری که توسط توريان و همكاران^۲ بيان شده‌اند عبارتند از:

۱-۱- مزايا تجارت الکترونیکی برای سازمان

۱- گسترش بازار سازمان به بازارهای ملي و بين‌المللي

۲- امکان تهيه مواد و خدمات از سایر شركتها با هزينه كمتر و سرعت بيشتر

۳- کوتاه کردن و حتی حذف کانالهای توزيع و در نتیجه کاهش قيمت و افزایش سود

۴- امکان داشتن سطح كمتری از موجودیها

۵- کاهش هزينه ارتباطات راه دور

۶- كمک به شركتهاي کوچك برای رقابت با شركتهاي بزرگ

۲-۱- مزايا تجارت الکترونیکی برای مشتریان

۱- کاهش هزينه کالا و خدمات به دليل امكان مقاييسه سريع و به هنگام محصولات

۲- افزایش قدرت انتخاب مشتریان

۳- امکان خريد شبانيروزی در هفت روز هفتنه

۴- دسترسی به اطلاعات مفصل و مربوط طی چند ثانية

۵- امکان کار و مطالعه برای افراد در منزل

- ۶- امکان حراجیهای الکترونیکی^۱
- ۷- امکان تعامل مشتریان با یکدیگر و مبادله نظرات و مقایسه تجربیات پیت و همکاران^۲ (۲۰۰۲) اثرات مثبت بکارگیری اینترنت را برای مشتریان به صورت زیر بیان می‌کنند:
- ۱ دسترسی بیشتر به اطلاعات جدید، صحیح و غیر مغرضانه
 - ۲ دستیابی آسان مشتری به سایر مشتریان برای انتقال تجربیات و تبادل نظرات با آنها
 - ۳ توانائی بیشتر مشتریان برای اتحاد با مشتریان دیگر
 - ۴ افزایش آگاهی مشتریان از نقاط ضعف و نقاط قوی شرکت
 - ۵ یافتن راهکارهای حقوقی توسط مشتریان و دسترسی ساده و سریع به مباحث حقوقی
 - ۶ دسترسی مشتریان به تخصص و دانش فنی برای ارزیابی محصولات و خدمات پیچیده
 - ۷ تبادل نظر مشتری با شرکت در زمینه‌های مورد علاقه
- ۲- تأثیرات تجارت الکترونیکی در سطح کلان
- یکی از بارزترین تأثیرات تجارت الکترونیکی در سطح کلان افزایش بهره‌وری در اقتصاد کشورهای در حال توسعه می‌باشد. تجارت الکترونیکی با استفاده از اینترنت کارآیی سیستم تدارکات و سیستم کنترل موجودی را بالا برد و باعث کاهش هزینه‌های مبادلات در خرده فروشی و حذف یا تبدیل واسطه‌ها شده و از این طریق بهره‌وری را در اقتصاد کشورهای در حال توسعه بالا می‌برد. برای نمونه تحقیقی که در سال ۱۹۹۷ صورت گرفته است میزان هزینه و زمان انتقال یک سند ۴۲ صفحه‌ای را از طریق چهار کاتال توزیع مطابق جدول شماره‌ی ۱۴ با هم مقایسه نموده است. داده‌های این جدول نشان دهنده تأثیر فراوان اینترنت در جهت کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری می‌باشد.

جدول ۱۴- مقایسه زمان و هزینه مورد نیاز برای حمل یک سند ۴۲ صفحه‌ای از نیویورک به توکیو

زمان	هزینه (دلار آمریکا)	روش حمل
۵ روز	۷/۴	پست هوایی
۲۴ ساعت	۵۶/۲۵	پست سفارشی
۳۱ دقیقه	۲۸/۸	فاکس
۲ دقیقه	۰/۱۰۹۵	پست الکترونیکی

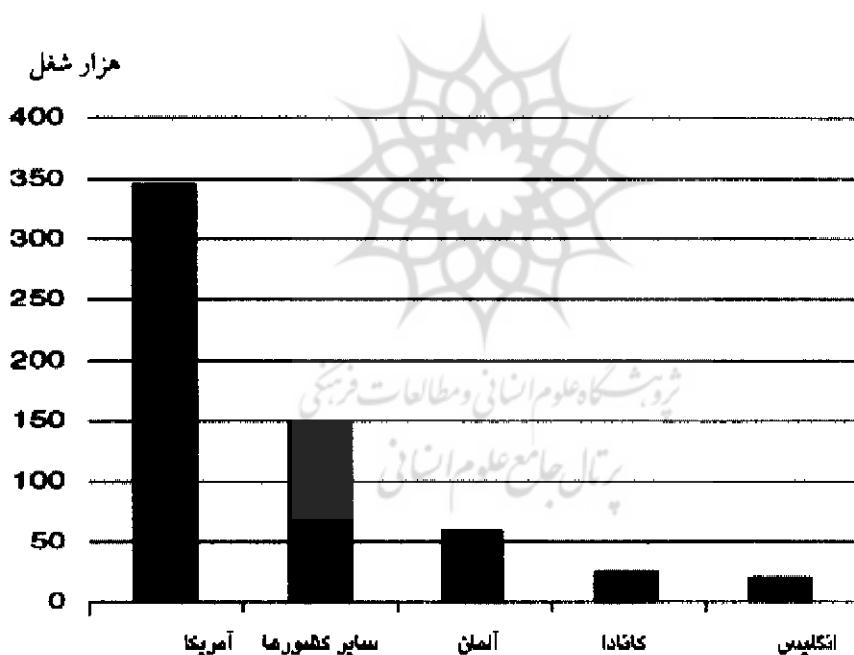
Source: Northern river venture cited in ITU challenges to the network 1997

تجارت الکترونیکی بر توزیع درآمد در کشورهای در حال توسعه نیز تاثیر می‌گذارد. بکارگیری تجارت الکترونیکی و اینترنت سبب افزایش تقاضا برای کارگران ماهر می‌شود، این وضعیت در صنعت فن‌آوری اطلاعات وضوح بیشتری دارد. از سوی دیگر اینترنت باعث کاهش تقاضا برای نیروی کار غیرماهر می‌شود. این کارگران معمولاً در فرآیندهای تکراری خردۀ فروشی شاغل هستند. تقاؤن در تقاضا برای کارگران ماهر و غیرماهر، نه تنها سبب افزایش نابرابری بین کشورهای صنعتی و کشورهای در حال توسعه می‌شود بلکه در درون اقتصاد کشورهای در حال توسعه نیز این نابرابری را تشدید می‌کند (world Bank; 2001).

به طور کلی بکارگیری تجارت الکترونیکی و اینترنت موجب بیکاری ساختاری می‌شود. در این نوع بیکاری کارکنان به دلیل فقدان مهارتهای لازم جهت استفاده و بکارگیری فن‌آوری جدید از کار اخراج می‌شوند. دولت برای جلوگیری از این وضعیت می‌تواند دوره‌های آموزشی فن‌آوری اطلاعات برگزار کند و با آموزش دادن کارکنان مهارتهای لازم و دانش ضروری مربوط به فن‌آوری اطلاعات را در آنها ایجاد کند تا این نوع بیکاری را کاهش دهد. تجارت الکترونیکی در کوتاه مدت اثر منفی بر اشتغال خواهد داشت و این به دلیل بیکاری ساختاری و فقدان مهارتهای لازم می‌باشد ولی در بلند مدت در صورت اتخاذ سیاستهای مناسب از سوی دولت اشتغال را افزایش می‌دهد. شرکتهای کاملاً الکترونیکی به دلیل خودکار کردن فعالیتهای خود از کارمندان اندکی استفاده می‌کند. برای مثال در شرکت اینترنتی کتاب فروشی آمازون^۱ که یک فروشگاه اینترنتی کتاب می-

باشد فقط ۶۱۴ کارمند کار می‌کنند و فروش این شرکت در سال ۱۹۹۸، ۱۴۸ میلیون دلار بوده است در حالیکه بزرگترین کتاب فروش سنتی آمریکا یعنی شرکت Barnes & Noble با داشتن ۲۷ هزار کارمند، فروشی معادل ۲/۸ میلیارد دلار داشته است. طبق این آمار در شرکت آمازون فروش سرانه هر کارمند ۲۶۷ هزار دلار و در شرکت بارنز و نوبل^۱ این میزان ۱۰۳ هزار دلار می‌باشد (Singh; 2000).

در کشورهای توسعه یافته به دلیل گسترش سریع فن آوری اطلاعات مشاغل فراوانی در اقتصاد ایجاد شده که به دلیل فقدان متخصصین فن آوری اطلاعات این فرصت‌های شغلی بلا منصبی مانده است. حجم این مشاغل به تفکیک کشورها در شکل شماره ۲ ارایه شده است.



Source: OECD; 1998

شکل ۲- مشاغل بلا منصبی در صنعت فن آوری اطلاعات

یکی دیگر از تاثیرات تجارت الکترونیکی در سطح کلان، مساله وضع مالیات^۱ است. در تجارت سنتی به دلیل وجود شواهد متعدد فیزیکی و نیاز به پر کردن فرمها و وجود واسطه‌های فیزیکی، معاملات تجاری قابل پیگیری بوده و مالیات‌بندی بر آنها در مقایسه با مالیات‌بندی در خریدهای به هنگام مشکلات بسیار کمتری دارد. مساله وضع مالیات بر معاملات در تجارت الکترونیکی حتی در کشورهای توسعه یافته و صنعتی نیز یک چالش بزرگ به شمار می‌رود (singh;2000). وضع مالیات بر معاملات در تجارت الکترونیکی به سه دلیل مشکل می‌باشد که عبارتند از (G7;2000):

۱- دیجیتالی کردن^۲: کالاها و خدماتی که به صورت دیجیتالی هستند و در شبکه اینترنت به فروش می‌روند به راحتی قابل ردگیری نیستند. کالاهایی مثل فیلم، موسیقی، محصولات صنعت چاپ و نشر و خدماتی مثل مشاوره مالی و پزشکی به راحتی قابل شناسانی نیستند.

۲- واسطه زدایی: همچنانکه قبل اذکر شد واسطه زدایی در تجارت الکترونیکی به معنای حذف واسطه‌های سنتی و فیزیکی است نه حذف موجودیت واسطه‌ها، به طوری که تجارت الکترونیکی حتی واسطه‌زدایی مجدد می‌کند. این واسطه‌های جدید چون ماهیت الکترونیکی دارند احتمال ردگیری معاملات را به منظور اخذ مالیات مشکل می‌کنند.

۳- افزایش بین‌المللی شدن: صدور کالاها و خدمات و خصوصاً کالاها و خدمات دیجیتال و خروج آنها از طریق شبکه اینترنت از مرزهای گمرکی را نمی‌توان به آسانی شناسانی نمود.

تجارت الکترونیکی برای جامعه و در سطح کلان مزایایی دارد (Turban et al;2002). این مزایا عبارتند از:

- ۱- امکان کار در خانه و در نتیجه کاهش تعداد مسافرت‌های درون شهری و ترافیک و آلودگی هوای کمتر
- ۲- کاهش قیمت بعضی از کالاها (خصوصاً کالاهای دیجیتال) و افزایش استاندارد زندگی مردم

1 - Taxing

2 - Digitalization

- ۳- امکان استفاده مردم در مناطق روستائی و درو افتاده به محصولات و خدماتی که در صورت عدم استفاده از اینترنت قادر به استفاده از آنها نبودند مثل خدمات آموزش از راه دور، معاینات پزشکی از راه دور، رای گیری از راه دور و ...
- ۴- تسهیل حمل و نقل و ارائه خدمات عمومی، افزایش ارائه خدمات بهداشتی و درمانی، آموزشی و کاهش هزینه توزیع.

یکی دیگر از تاثیرات تجارت الکترونیکی در کشورهای در حال توسعه موضوع دموکراسی است. به دلیل ماهیت اینترنت موضوعات جدید مثل جرائم رایانه‌ای و ترویسم رایانه‌ای^۱ پدید آمده‌اند که گاهی اوقات صدمات هنگفتی را به اقتصاد یک کشور وارد می‌سازد و این موضوع موجب اعمال کترول و مداخله دولت در اینترنت شده است. در کشورهای مثل چین، عربستان و حتی سنگاپور و مالزی امکانات و قوانینی برای محدود کردن شبکه اینترنت وضع شده است (Singh;2002).

اکنون که موضوع تجارت الکترونیکی و مفاهیم مرتبط، موانع، مزایها و تاثیرات آن در سطح خرد و کلان بررسی شدند با این سوال مهم و اساسی مواجه می‌شویم که دولت به عنوان بزرگترین و تأثیر گذارترین نهاد موجود در اقتصاد و محیط تجاری هر کشوری، در حوزه تجارت الکترونیکی چه نقشی بر عهده دارد؟ به ویژه اگر به این واقعیت توجه کنیم که نقش دولت در کشورهای در حال توسعه بسیار برجسته‌تر از نقش دولت در کشورهای توسعه یافته می‌باشد.

۶- نقش دولت در تجارت الکترونیکی

بدون شک دولت به عنوان بزرگترین نهاد در اقتصاد هر کشوری در محیط تجاری و بازارگانی داخلی و خارجی یک بازیگر عمدی و اصلی می‌باشد و از طریق اقدامات و سیاستهای خود و وضع قوانین و مقررات می‌تواند اجزاء محیط تجاری را تحت تأثیر فرار دهد با توجه به این موضوع، دولت در بحث تجارت الکترونیکی نقش مسلط و عمدی‌ای بر عهده دارد.

مرچلند^۲ (Murchland;1995) بیان می‌کند که دولت از طریق ایفای یه نقش زیر

1 - Cyber terrorism & Cybercrime

2 - Murchland

می تواند باعث تسهیل تجارت الکترونیکی شود:

۱- نقش خرید: خرید کالاها و خدمات توسط بخش دولتی قسمت مهمی از فروش صنایع مختلف یک اقتصاد را تشکیل می دهد. این بدان معناست که دولتها در یک موضع قدرت قرار دارند و از آن می توانند جهت تسهیل و بکارگیری تجارت الکترونیکی استفاده کنند. برای مثال دولت می تواند بسیاری از خریدهای خود را از طریق شبکه انجام دهد و از این طریق عرضه کنندگان را مجبور به بکارگیری تجارت الکترونیکی کند. صدور بخشنامه و تصویب قوانین در زمینه خریدهای دولتی نیز جهت تسهیل تجارت الکترونیکی بسیار موثر است.

۲- نقش خدماتی: دولت خدمات متفاوت و متنوعی را ارائه می کند. در این نقش دولت می تواند بعضی از خدمات خود را کاملاً یا به صورت وسیع در اینترنت انجام دهد تا ارتباط رجوع و شرکتها ملزم به استفاده از اینترنت شوند. برای مثال دولت می تواند پرداخت قبوض، آب، برق تلفن، ثبت نام در دانشگاههای دولتی و ... را از طریق اینترنت انجام دهد.

۳- نقش مقرراتی: دولت به عنوان واضح قوانین قادر است، جهت تسهیل تجارت الکترونیکی قوانین لازم را به منظور مناسب سازی فضای حقوقی تصویب کند. اقداماتی نظیر تعریف جرائم رایانه ای، به رسمیت شناختن امضاء الکترونیکی و ... می تواند از سوی دولت سبب تسهیل تجارت الکترونیکی شود.

دولت جهت تسهیل بکارگیری تجارت الکترونیکی می تواند اقداماتی را صورت دهد. سینگ¹ (Singh;2000) این اقدامات را به شرح زیر معرفی می کند:

۱- اعطای یارانه و سرمایه گذاری مستقیم برای بکارگیری و تسهیل زیرساختهای فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی نظیر اعطاء یارانه به افراد و شرکتها جهت خرید رایانه شخصی

۲- اتخاذ سیاستهایی برای ورود آزادانه سرمایه گذاران خارجی در صنعت فن آوری اطلاعات و آموزش و گسترش آن

۳- کاهش مالیات بر درون دادهای حیاتی تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات مثل مالیات بر رایانه شخصی و نرم افزارهای رایانه ای و تجهیزات ارتباطات راه

دور

۴- ارایه یک چارچوب حقوقی حمایتی برای تجارت الکترونیکی با ملحوظ کردن
موارد زیر:

- ۱- به رسمیت شناختن اعضاء الکترونیکی
- ۲- محکمه پسند بودن^۱ قراردادهای الکترونیک
- ۳- ایجاد الزامات جهت حفظ حقوق مالکیت فکری^۲
- ۴- تعیین تعهدات و مسوولیتهای شرکت‌های ارایه کننده خدمات اینترنتی
- ۵- وضع قوانین در زمینه حفظ اطلاعات شخصی و خصوصی در اینترنت
- ۶- وضع سازوکارهایی برای حل اختلاف در معاملات تجارت الکترونیکی
- کیم و هونگ^۳ (Kim & Hong; 1997) معتقدند که دولت از طریق وضع قوانین و
سیاستهای مناسب باید ریسکهای ناشی از تجارت الکترونیکی را کاهش دهد. ایجاد
استانداردهایی برای استاندارد الکترونیکی، آماده کردن نهادهای قانونی و اجتماعی و ایجاد
زیرساختارهای فیزیکی لازم (مثل گسترش خطوط تلفن) نیز از عهده دولت بر می‌آید.
دولت باید رقابت را در سطح صنعت شفاف سازد و این کار از طریق حذف موانع و
انجام اقدامات عادلانه تجارتی صورت می‌گیرد.

سینگ (Singh; 2000) به لزوم اقدام عملی دولتهای کشورهای در حال توسعه
جهت پرورش منابع انسانی و ایجاد زیرساختارهای انسانی مناسب برای تجارت
الکترونیکی و فن آوری اطلاعات اشاره می‌کند و بیان می‌دارد که دولت در زمینه
آموزش تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات باید بر سه بخش متپرکز شود:

- ۱- مذاکره کنندگان و تصمیم گیرندگان مرتبط در نهادهای دولتی متولی تجارت
الکترونیکی و فن آوری اطلاعات
- ۲- مدیران شرکتها
- ۳- مهندسین و کارمندان

وی همچنین بیان می‌کند که به سه بخش فوق باید در چهار زمینه آموزش‌های ارایه
شود:

1 - Admissibility

2 - Intellectual Property Rights

3 - Kim & Hong

- ۱ تحلیلهای مقداری و نظری از تاثیر تجارت الکترونیکی بر توسعه و تجارت کشور
 - ۲ سازماندهی و برگزاری سمینارهای داخلی و منطقه‌ای، آموزش انجمنهای صنعتی و تجاری و اتحادیه‌های کارگری در مورد فرصتها و امکانات تجارت الکترونیکی
 - ۳ تولید و انتشار بسته‌های آموزشی تجارت الکترونیکی
 - ۴ استفاده از فنون تعاملی مدرن، مثل فنون مبتنی بر اینترنت و شبکه باشد به این نکته توجه کرد که در مبحث نیروی انسانی، مفهوم پرورش نیروی انسانی چیزی فراتر از آموزش محض می‌باشد و مستلزم یک فرآیند مدام یادگیری از سوی نیروی کار می‌باشد.
- اسماعیل و ناوی^۱ (۲۰۰۰) بیان می‌دارند که دولت باید سیاستهای خود را در حوزه تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات بر اولویتهای زیر مرکز کند:
- ۱ آگاهی و ترفیع: تشویق و تسهیل بازیگران عمدۀ بخش خصوصی، اتفاقهای بازرگانی، انجمنهای سرمایه‌گذاری و سایر موسسات جهت بکارگیری تجارت الکترونیکی از طریق ارایه مشوقهای لازم مانند معافیتهای مالیاتی، اعطای یارانه و ...
 - ۲ پرورش منابع و مهارتهای انسانی: اجرای این سیاست مستلزم برگزاری سمینارها، سخنرانیها، برگزاری دوره‌های آموزشی و کارآموزی، کارگاه‌های عملی و همچنین ایجاد رشته‌های دانشگاهی در زمینه علوم فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی و حمایت مالی از این دوره‌ها می‌باشد.
 - ۳ آزادسازی توسعه زیرساختار ارتباطات راه دور از قبیل گسترش خطوط تلفن ثابت، موبایل و ...
 - ۴ ایجاد تسهیلات در ارایه خدمات مالی به منظور کاربرد و گسترش استفاده از فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی
- این دو محقق برای توسعه تجارت الکترونیکی چهار استراتژی منطقه‌ای را به دولت توصیه می‌کنند:
- ۱ آموزش و پرورش منابع انسانی: در این زمینه کشورهای در حال توسعه باید از تجربیات کشورهایی که در این زمینه تجربه دارند و موفق عمل کرده‌اند استفاده کند.
 - ۲ تشکیل کارگاههای شغلی منطقه‌ای و بین منطقه‌ای

- ۳- انجام مطالعات زمینه‌یابی: این مطالعات با اهدافی چون شناسائی دلایل مقاومت در مقابل بکارگیری اینترنت، تأثیرات تجارت الکترونیکی بر سازمان، راههای افزایش اعتماد افراد به معاملات به هنگام... صورت می‌گیرد.
- ۴- مشارکت بین نهادهای خصوصی و دولتی برای گسترش و تسهیل تجارت الکترونیکی نهادهای دولتی باید با نهادهای خصوصی و غیر دولتی همکاری نزدیک پداسته باشند و اقدامات آنها با هم هماهنگ و هم جهت باشد.
- در تسهیل و گسترش بکارگیری تجارت الکترونیکی نه فقط دولتهای کشورهای در حال توسعه نقش مهم و عمده‌ای دارند بلکه به دلیل تأثیرات جهانی تجارت الکترونیکی سازمانهای بین‌المللی مثل سازمان بین‌المللی کار^۱ و یا سازمان تجارت جهانی^۲ نیز باید اقداماتی را انجام دهند. سینگ (Singh;2000) این اقدامات را به شرح زیر معرفی می‌کند:
- ۱- سازمانهای بین‌المللی و دولتها در کشورهای در حال توسعه باید داده‌های لازم را جهت مطالعه تجارت الکترونیکی و تعیین اثرات اجتماعی و اقتصادی آن بر بخش‌های مختلف کشور جمع‌آوری کرده و تجزیه و تحلیل نمایند.
- ۲- به دلیل اهمیت مساله نیروی کار در بحث تجارت الکترونیکی سازمان بین‌المللی کار در این زمینه نقش مهمی دارد و باید قوانین موجود کار را مورد بازبینی و اصلاح قرار دهد و حتی قوانین جدیدی وضع نماید.
- ۳- سازمانهای بین‌المللی باید توان بالقوه تجارت الکترونیکی را در اقتصاد کشورهای توسعه نیافته و در حال توسعه ارزیابی کنند و در راه استفاده از تجارت الکترونیکی به آن کشورها کمک کنندو
- ۴- آزادسازی بین‌المللی و دولتها باید جهت گسترش و ترفع برنامه‌های پرورش مهارتهای فن آوری اطلاعات و ارتباطات در کشورهای در حال توسعه سرمایه‌گذاری کنند.
- نقش دولت ایران در تسهیل بکارگیری تجارت الکترونیکی در سطح ملی**
- جمهوری اسلامی ایران با توجه به پتانسیلهای فوای در بخش‌های مختلف اقتصادی و دارا بودن نیروی انسانی متخصص و ارزان و وجود منابع غنی طبیعی قادر است نقش بسیار مهمتری نسبت به آنچه که اکنون در اقتصاد جهانی دارد ایفا کند.

همچنان که مطرح شد بکارگیری تجارت الکترونیکی فرصت مناسبی را برای افزایش بهرهوری و کارایی سیستم تجاری کشورها ارایه می‌کند ولی متأسفانه در این مورد نیز کشورهای در حال توسعه و از جمله کشور ایران یا هنوز اهمیت واقعی موضوع را درک کرده‌اند و یا اینکه نقش مهم این پدیده نوین را می‌دانند اما به دلایل مختلف به صورت عملی و ملموس در این راه حرکت نکرده‌اند. آنچه که در سیاست‌گذاریهای ایران نیز مشاهده می‌شود نوعی ترکیب نامتجانس از تصمیمات و مصوبات رنگارنگی است که در حد قانون و مصوبه و آیین‌نامه‌های متعدد باقی می‌مانند و به ندرت به مرحله عمل در می‌آیند. با توجه به تجربیات کشورهای موفق در مورد تجارت الکترونیکی و اقدامات آنها در این زمینه دولت جمهوری اسلامی ایران نیز باید موضع خود را دقیقاً روشن سازد و در صورتی که واقعاً لزوم بکارگیری این پدیده جدید را درک کرده است باید اقدامات عملی و منطقی را در این زمینه صورت دهد. لذا در این بخش از مقاله اقداماتی را که دولت ایران جهت بکارگیری تجارت الکترونیکی باید انجام دهد بیان می‌شوند. این اقدامات عبارتند از:

۱. افزایش آگاهی جامعه و عame مردم در مورد فن آوریهای نوین و از جمله فن آوری ارتباطات و اطلاعات و تجارت الکترونیکی از طریق رسانه‌های عمومی،
۲. افزایش آگاهی و ترغیب شرکت‌های ایرانی به منظور بکارگیری تجارت الکترونیکی و ارائه کمکهای خاص به شرکت‌های متوسط و کوچک،
۳. ایجاد فضای حقوقی و تدوین رویمهای قضایی مناسب برای حل اختلاف در مبالغات الکترونیکی،
۴. توسعه زیر ساختار فنی موردنیاز برای بکارگیری تجارت الکترونیکی از قبیل تعداد افزایش تعداد خطوط تلفن ثابت و همراه و گسترش شبکه فیبر نوری افزایش تعداد رایانه‌های موجود و برنامه‌ریزی جهت داشتن ماهواره‌ای اختصاصی و یا اجاره آن،
۵. ایجاد یک نهاد مستنول و متولی امور مربوط به فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی و جلوگیری از ایجاد مراکز متعدد تصمیم‌گیری با هدف ممانعت از سیاستهای ناهماننگ و حتی متصاد،
۶. تدوین سیاست استراتژیک ملی فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی با تبعیت از فرآیند مدیریت و برنامه‌ریزی استراتژیک،
۷. برگزاری سمینارها کارگاهها و دوره‌های آموزشی بصورت منظم و در اقصی

نقاط کشور از طریق تشکیل قطبهای علمی آموزشی به سرپرستی دانشگاهها و مراکز آموزش عالی منتخب در هر قطب،

۸. تخصیص بودجه مناسب برای انجام تحقیقات و پژوهش در زمینه‌های مربوط به تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات از قبیل شناسایی موائع بکارگیری تجارت الکترونیکی، شناسائی تاثیران بکارگیری تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات بر بخش‌های مختلف اقتصادی و اثرات آن بر شاخصهای کلان اقتصادی مثل بهره‌وری، اشتغال، تورم، نقدینگی و نیز سنجش میزان آمادگی شرکتهای ایرانی برای بکارگیری تجارت الکترونیکی،

۹. گنجاندن واحدهای درسی در زمینه فن آوری اطلاعات به طور عام در تمامی رشته‌های دانشگاهی و واحدهای درسی تجارت الکترونیکی به طور خاص در رشته‌های مرتبط از قبیل مدیریت، اقتصاد و حسابداری،

۱۰. استفاده از تجربیات کشورهای پیشرو در این زمینه و بومی کردن آن تجربیات با توجه به شرایط خاص کشور ایران،

۱۱. ایجاد مشوقهای کوتاه مدت و بلند مدت مانند معافیتهای مالیاتی برای ایجاد انگیزه در صنایع ایران و عامه مردم به منظور بکارگیری تجارت الکترونیکی،

۱۲. با توجه به وضعیت خاص سیاسی ایران و تحریمهای متفاوت اعمال شده از سوی آمریکا که در حوزه تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات پیشرو و رهبر جهانی می‌باشد امکان استفاده از کارتهای اعتباری بین‌المللی وجود ندارد لذا دولت ایران می‌تواند یک کارت اعتباری ملی را طراحی کند که در تمام نقاط کشور قابل پذیرش بوده و معتبر باشد تا حداقل در سطح ملی مشکل نبود کارت اعتباری حل شود البته دولت و مقامات مسئول نباید از تلاش در جهت استفاده از کارتهای اعتباری بین‌المللی مثل MASTER CARD, VISA, AMERICAN EXPRESS غافل شوند،

۱۳. تجدید نظر در سیستم بانکی، مالی و اعتباری کشور و ایجاد تغییرات لازم در آنها به منظور بکارگیری تجارت الکترونیکی و انجام مهندسی مجدد فرآیندها^۱ در راستای بکارگیری تجارت الکترونیکی و فن آوری اطلاعات در سیستم مذکور،

۱۴. ارایه بعضی از خدمات عمومی و دولتی از طریق اینترنت جهت تحریک جامعه به سوی استفاده بیشتر از اینترنت. برای مثال دولت می‌تواند ثبت‌نام در دانشگاهها، پرداخت قبوض آب و برق، گاز و تلفن، تکمیل فرم‌های کاریابی و ... را از طریق اینترنت انجام دهد.

با عنایت به موارد مذکور می‌توان سه استراتژی کلی را برای دولت جمهوری اسلامی ایران در راستای بکارگیری تجارت الکترونیکی توصیه کرد:

الف - استراتژی ایجاد تشویق و انگیزه^۱: دولت در این استراتژی از طریق در نظر گرفتن مزایا، معافیتها و اعطای تسهیلات مالی و آموزشی سیستم اقتصادی را جهت بکارگیری تجارت الکترونیکی تشویق می‌نماید و در این راه در آنها به گونه‌ای ایجاد انگیزه می‌کند که آنها خود به این کار متمایل شوند. اقداماتی از قبیل اعطاء وام بدون بهره جهت توسعه زیر ساخت‌های تجارت الکترونیکی در سطوح ملی و صنعت و در نظر گرفتن معافیتهای مالیاتی برای مبادلات الکترونیکی راهکارهایی جهت اجرای این استراتژی هستند.

ب - استراتژی اجبار^۲: در این استراتژی دولت با حریه اجبار و تعدید اقتصادی، سیستم اقتصادی و صنعت کشور را به بکارگیری تجارت الکترونیکی متمایل می‌سازد. این استراتژی زمانی تاثیر مثبت خواهد داشت و مفید واقع خواهد شد که صنعت و سیستم اقتصادی کشور از توانایی لازم جهت بکارگیری تجارت الکترونیکی برخوردار باشد اما به دلایل مختلف میلی به این کار نداشته باشد. اقداماتی از قبیل تحقق درصدی افزایش مالیات بر مبادلاتی که می‌توانند به صورت الکترونیکی انجام شوند اما به طریقه سنتی صورت می‌گیرند، افزایش میزان رقابت در صنایع راکد و بی‌میل به بکارگیری تجارت الکترونیکی از طریق تهدید به اجازه ورود به رقبای خارجی، ارایه بعضی از خدمات به طریقه اینترنتی نظیر فرم‌های مالیاتی الکترونیکی، بازگردان C/L به صورت الکترونیکی و ... می‌تواند این استراتژی را تحقق حشند.

1 - Spur Strategy

2 - Coercive Strategy

ج- استراتژی ترکیبی^۱: در این استراتژی دولت به طور همزمان از حریبه اجبار و تهدید و ایجاد انگیزه استفاده می‌کند، از یک سو مزايا، معافیتها و تسهیلات با شرایط خاص را در نظر می‌گیرد و از سوی دیگر اقدامات تهدید کننده‌ای که بیان شدند را اعمال می‌کند. معمولاً این استراتژی نتایج بهتری را به بار می‌آورد.

نتیجه‌گیری

تجارت الکترونیکی به عنوان پدیده‌ی نوین دنیای تجارت به صورت روز افزونی در حال گسترش می‌باشد. تجارت الکترونیکی و بکارگیری اینترنت در تجارت به دلیل مزاياي بسياري که به ارمغان می‌آورد در کشورهای در حال توسعه نيز با اقبال روپروري شده است. قطعاً برای بکارگیری تجارت الکترونیکی و تسهيل آن کشورهای در حال توسعه باید اقدامات لازم را در تمام زمینه‌ها از قبیل زیرساختهای فیزیکی لازم، نیروی انسانی ماهر، سیستم حقوقی، سیستم مالیات‌بندی و ... صورت دهد. برای هدایت تحقیقات مرتبط در حوزه فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی و تدوین سیاستهای لازم و اولویت‌بندی سیاستها و اقدامات دولت، کشورهای در حال توسعه نیاز به ایجاد يك نهاد متولي صنعت فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی دارند به طوریکه اين نهاد با انجام مطالعات گوناگون و تجزیه و تحلیل اثرات مختلف فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی بر ابعاد مختلف تجاری، صنعتی، و فرهنگی / اجتماعی اقدامات لازم را به دولت پیشنهاد کند. مساله دیگری که دولت در کشورهای در حال توسعه باید به آن رسیدگی کند مسائله تامین مالی پروژه‌ها و برنامه‌های مورد نیاز جهت تسهيل فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی می‌باشد که باید مورد توجه قرار گیرند.

منابع و مأخذ

1. Chaffey, D (2002)" e-business and e-commerce management" prentice-Hall,NJ
2. Colecchia, A (2000)" defining and measuring electronic commerce: towards the development of an OECD methodology" OECD working paper Economist Intelligence UNIT (EIU)" E-readiness ranking 2003" accessed at : www.viewswire.com .
3. Market report,(2001) accessed at :www.emarketer.com
4. Hiratsuy(2000)" electronic commerce"trends and future"oki technical review 183,vol 67 september 2000
5. IDC Research (2002)" Western Europe Pulls Ahead of United States" E-newsletter dated 3 January. Available at www.idc.com/getdoc.jhtml?containerId=ebt20020103. Internaet language use statistics accessed at: <http://www.translate-to-success.com/internet-language-use.html>
6. Ismail,M and Naway, M.A.E(2000)" the imminent challenge of click and mortar commerce in Egypt and middle East" Eelectronic Markets, vol10, no2, pp73-79
7. Kamel, S. Hussien, M (2002)" the emerging of ec in developing nation:case of Egypt" Benchmarking:an International journal, vol9 ,no2, pp146-153
8. Kim, E and Hong, P (1997)" the government role in ec" Electronic Markets, vol17, no2, pp6-8
9. Leyland F. Pitt, Pierre R. Berthon, Richard T. Watson and George M. Zinkhan (2002)"the internet and birdth of real consumer power,business horizone,july-agust ,pp7-14
10. Murchland,P(1995)"the role of government in ec"electronic markets, no13/14, Nilsen-Netratings, www.nielsen-netratings.com NUA, Market reports from :www.nua.ie

11. OECD(1998)"The Economic and Social Impact of Electronic Commerce: Preliminary Findings and Research Agenda". Paris. October.
12. OECD(2002)"measuring information technology" pp26-27, Report from G7 Finance Ministers to the Heads of State and Government, Fukuoka, 8 July, 2000 accessed at: www.mofa.go.jp/policy/economy/summit/2000/pdfs/it_g7.pdf
13. Singh,a.d(2000)"electronic commerce :some implications for firms and workers in developing countries" I.L.O discussion paper
14. Turban,E.Mclean,E.wetherbe,J(2002)" Information Technology for management" 3rd editionjhon wiley & sons.New york
15. UNCTAD(2002)"electronic commerce and development"internet version prepared by the unctad secretariat
16. World bank(2001)"electronic commerce and developing countries", unpublished proof

