

راهبرد مجازی سازی دولت:

مهمترین چالش‌پیش روی نظام اداری در برنامه چهارم توسعه

دکتر غلامرضا خاکی

عضو هیئت علمی دانشکده مدیریت و علوم اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی تهران شمال
GholamrezaKhaki@yahoo.com

چکیده

پیرامون دولت، نظریه‌های کوئنکوئنی وجود دارد که از آخرین آنها نظریه دولت مجازی است. این نظریه در اوایل دهه ۱۹۹۰ به عنوان الکترونیک سازمان‌های قرن بیست و یکم مطرح شد. تحول این نظریه‌ها در واقع بازتاب سیر تاریخی تمدن بشر است که می‌توان آن را در سه مرحله سنتی، مدرنیسم، پس‌امدربنیسم طبله‌بندی کرد. این تحول در مرحله سوم با وقوع انقلاب ارتباطات، ماهیت کار و زندگی بشر تغییر کرده و عصر صنعت جایش را به عصر اطلاعات داده است.

با رشد و گسترش فناوری ارتباطات و ظهور شرکت‌های مجازی و الکترونیکی، اندیشه ایجاد دولت الکترونیکی مطرح شد. از میان E-Commerce های مطرح شده، (کسب و کار الکترونیکی) چامع ترین مفهوم است. اما براستی کسب و کار الکترونیکی که جایگاه و نقش انسان را در جامعه متتحول ساخته است چیست و چه تفاوتی با کسب و کار متعارف دارد؟

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در فصل "بازار کار و سیاستهای اشتغال" کزارش اقتصادی و نظارت بر عملکرد سال دوم برنامه سوم توسعه، ضعف‌هایی را برای بازار کار پر شمرده است. پیدا است این فناوری اطلاعات است که می‌تواند به عنوان یک پست، زمینه جبران ضعف‌ها را با بهره‌گیری هرچه بیشتر از قوت‌ها فراهم آورد و براساس این نظریه، تحول در نظام اداری را جهت‌دهی کند.

واژه‌های کلیدی: دولت مجازی، فناوری اطلاعات، فناوری ارتباطات، نظریه‌های دولت، استراتژی توسعه.

با هم در طی قرن شانزدهم رشد تمرکزگرایی قدرت را تسريع کردند
(وینست، ۱۳۷۱).

نظریه دولت مشروطه

نظریه دولت مشروطه^۱ نیز به قرن هجدهم باز می‌رسد. هرچند سابقه و ریشه آن را در قرون وسطی می‌توان یافت. با آنکه دولت مطلقه زمینه شکل‌گیری دولت مشروطه را فراهم ساخت، اما سابقاً آن به قرنهای قبل از نظریه مطلقه می‌رسد. این نظریه درواقع در باب محدودیت قدرت است. اما تباید پنداشت که این نظریه خواستار محدود و مقید ساختن دولت است و از خارج به آن تحمل شده، بلکه نظریه مشروطیت در بین متنوع ساختن قدرتها در درون دولت است. این نظریه تأکید دارد که دولت اساساً پادشاه و تغهبان نظم مبتنی بر قانون اساسی است. قانون اساسی در برگیرنده مجموعه پیچیده‌ای از قواعد و هنجارهایی است که از لحاظ حقوقی ماهیت ساختارهای نهادی را تبیین و تعیین می‌کند. تأکید نظریه مشروطه نه بر دولت بلکه بر اهمیت قواعدی است که ناقلو بر قعالیت قانونگذاری روزمره حکام دولتی هستند (دیسون، ۱۹۸۰).

نظریه اخلاقی دولت

از لحاظ تاریخی این دیدگاه در متن فلسفه ایده آیستی آلمان و درست قبل از انقلاب فرانسه پیدا شده و پس از آن تأثیر عمده‌ای بر کل سنت فکری اروپا باقی گذاشت. مهمترین نماینده این دیدگاه هنگ است. او کل اخلاق و آزادی را در محدوده دولت ملی تحقیق پذیر می‌دانست و آزادی و ارزش اخلاقی را وابسته به وجود دولت ملی با کشور می‌دانست. او کشورها و دولتهای متعدد به قواعد اخلاقی و آزادی را دارای مشروعيت الهی می‌دانست. او حتی معتقد بود در جنگ بین دولت الهی مشروع، طرف پیروز از نوعی تأیید الهی بیشتر برخوردار است. او در واقع به شدت به اندیشه مصلحت دولت اعتقاد داشت و به همین دلیل برخی او را در ایجاد حس تجاوز طلبی آلمان در طی دو جنگ جهانی مقصراً می‌دانند. دولت مدرن از نظر او دولت

اصطلاح دولت (State) از ریشه لاتین Stare به معنی استادن و به معنی دقیق‌تر از واژه Status، به معنی وضع مستقر و پایرگا، گرفته شده است. برخی نخستین کاربرد اصطلاح دولت به معنای امروزی آن را به ماقابولی نسبت می‌دهند. اودولت را قدرت عالمی که مستقل عمل می‌کند و هسته مرکزی قدرت است، تعریف می‌کند.

یکی دیگر از واژه‌هایی که در بسیاری از موارد معادل دولت به کار برده می‌شود، Government (دولت) است که واژه‌ای قدیمی‌تر از واژه دولت است. این اصطلاح در قرون وسطی به معنای فرمان راندن به کار می‌رفت و در قرن شانزدهم از ادبیات فرانسه به زبان انگلیسی راه یافت و برای اشاره به پادشاه و پارلمان استفاده شد. کاربرد دیگر حکومت، اشاره به قوه مجریه در برایر مقنه بوده، و در معنای دیگر شامل سیاستگذارانی بوده که قوانین را تصویب و اجرا می‌کنند و حتی به معنی کل دستگاه و نهادهای حاکم نیز آمده است. (بارکو، ۱۹۷۹).

نظریه‌های دولت

ماهیت برنامه‌های توسعه مستگی مستقیم به تئوری‌ای دارد که دولت بربایه آن شکل گرفته است و برنامه‌های خود را دنبال می‌کند. نظریه‌هایی که پیرامون دولت مطرح هستند را می‌توان طیفی از نظریه‌هایی دانست که برای دولت نقش مطلق و تمرکزگرایانه‌ای قائل هستند. در سر دیگر طیف، نظریه‌هایی هستند که در روند کلی حرکت جامعه، کمترین نقش را برای دولت قائل‌اند. به نمونه‌هایی از این عمدۀ ترین نظریه‌ها اشاره می‌شود:

نظریه دولت مطلقه

سابقه پیدایش واژه دولت در واگان سیاسی اروپا چندان دراز نیست و به یک معنا می‌توان گفت این واژه از اوایل قرن ۱۸ متدوال شده است. نخستین جمع‌بندی و تنظیم آگاهانه و نظری مفهوم دولت در این نظریه پیدا شده است. باید دقت کرد که نظریه دولت مطلقه جدیدتر از دولت مشروطه است اما در تضاد با آن نیست چون در دوره‌هایی مانند سلطنت لویی چهاردهم با هم نیز دیده شده‌اند. در این نظریه، عناصر مذهبی نیرومندی یافت می‌شود. هواهاران دولت مطلقه معتقد به تمرکز قدرت سیاسی بودند، اما این نظریه هرگز دریند اعمال زور و برقراری ترس در جامعه نبوده است. ریشه‌های فکری دولت مطلقه پیچیده و درهم است. درواقع این نظریه در نقد فنودالیسم توسعه یافته. اندیشه جامعه فنودالی نوعی حرکت صعودی در حکومت و جامعه به شمار می‌رفت و در مقابل، نظریه دولت مطلقه به حرکت نزولی جریان قدرت و اقتدار معتقد بود. برخی علل مرتبط

**نظریه‌هایی که پیرامون دولت
مطرح هستند را می‌توان طیفی از
نظریه‌هایی دانست که برای دولت
نقش مطلق و تمرکزگرایانه‌ای قائل
نمی‌باشند**

گسترده باشند که بتوانند به عنوان یک قطب تصمیم‌گیری در کنار سایر نهادها قرار گیرند. و سوم آنکه ایدئولوژی توسعه و پیشرفت اقتصادی در جامعه آنقدر قوی باشد که سایر ایدئولوژی‌ها را تحت تأثیر قرار دهد. به طوری که سیاستمداران به نفع گروههای فنی و اداری از قدرت خود چشمپوشی کنند.

اگر قدرت عمدۀ در دست نظام اداری دولت باقی بماند، دولت به اصطلاح فن سالار خواهیم داشت اما چون مشروعيت هر دولتی در گروی حمایت‌ها و تأییدهای مردمی است و متخصصان و بوروکرات‌ها تووانایی جلب نظر و حمایت عامه را ندارند، سیاستمداران دوباره وارد صحنه می‌شوند و به عبارت دیگر دولت اداری نوعی تعامل پویا بین قدرت شخصی و سیاست در جامعه است. (وزیری سابقی، ۱۳۷۱).

نظریه دولت مجازی^۲

اندیشه سازمان مجازی در اوخر دهه ۱۹۹۰ توسط افرادی چون گریسن و میتس^۳ (۱۹۹۵)، مالون و داویدوف^۴ (۱۹۹۲)، به عنوان الگوی سازمان‌های قرن بیست و یکم مطرح شد. به نظر اکثر نویسندگان مذکور، سازمان‌های مجازی برای دو اصل اساسی شکل گرفته بودند، نخست، پیشرفت در تکنولوژی محاسباتی که امکان دسترسی، پردازش و انتقال سریع و بروز اطلاعات را ممکن می‌ساخت، و دیگری خلاقیت در سازماندهی مجدد سازمان‌ها برای انتساب با تغییرات سریع محیطی و بازارهای غیرقابل پیش‌بینی جهانی و خواسته‌های مشتریان (جکسون، ۱۹۹۹).

مفهوم دولت مجازی به تحولات سیاسی قرن بیست برمی‌گردد. درواقع تا قبل از دو جنگ جهانی تلاش تمام کشورها حفظ سرزمین و توسعه آن از طریق حمله و تصاحب اراضی سایر کشورها بود و قدرت نظامی مهمترین عامل در ارزیابی توفیق ملتها محسوب می‌شد. اما مدل پیشرفت‌به تدریج تلاشهای خود را از کنترل زمین به سوی افزایش سهم خویش از تجارت جهانی تغییر دادند و منازعات بر سرزمین را به کشورهای در حال توسعه و ممالکی که هنوز به تولید محصولات کشاورزی و مواد اولیه وابسته هستند، واگذار کردند. به عبارتی، دولت‌های مدرن تملک سرمایه، نیروی کار و اطلاعات را بر تملک اراضی ترجیح می‌دهند. دولت مجازی مانند شرکت‌های مجازی که به کار تحقیق و توسعه، طراحی، بازاریابی و عملیات اداری بدون تجهیزات تولیدی مشغول‌اند، مبنای اقتصادی خود را بر عوامل مستحرک تولید بنا می‌کند و هدف اصلی دولت مجازی موقفيت اقتصادی در بیرون مرزهای جغرافیایی و جذب سرمایه خارجی است و معمولاً فعالیتهای اقتصادی داخلی را کاملاً به بخش خصوصی واگذار می‌کند.

تشکیل دولت مجازی حول سه محور با توانایی عمدۀ قرار دارد:

مشروطه سلطنتی بر مبنای تفکیک قوا و واجد گروههای واسط متعدد است.

نظریه طبقاتی دولت

این نظریه را که توسط مارکس و انگلیس مطرح شد درواقع نمی‌توان نظریه‌ای درباره دولت دانست اما به دلیل انتشار گستره آن در قرن گذشته به آن اشاره می‌شود.

مارکس درواقع در نظریه اقتصاد سیاسی کمتر به دولت توجه داشت، و از سوی دیگر هرگز به بررسی دقیق و منظم دولت نبرداخت. نظریه مارکسیستی دولت یا نظریه طبقاتی او به شدت مبهم است. او کمونیسم را غایت تاریخ و مبارزه طبقاتی می‌داند، که ظاهراً وضعیت فاقد دولت است. از این دیدگاه دولت پدیده‌ای عالم اما وقت است و در نهایت باید کنار گذاشته شود. اما این درحالی است که تجربه کشورهای کمونیستی حاکی از قدرت یافتن شدید دولت بودند (دیسون، ۱۹۸۰).

نظریه کثوت گرایی دولت

کثوت گرایی^۵ در معانی مختلف فلسفی، اخلاقی، فرهنگی و سیاسی به کار رفته است و در کثوت گرایی سیاسی، ضرورت مطلق وجود نظام حقوقی و سیاسی یکدست زیر سوال می‌رود. در حیطه کثوت گرایی سیاسی دو دیدگاه کلی آمریکایی (توصیفی) و انگلیسی (تجویزی) مشاهده می‌شود.

برخلاف مشروطه خواهان و لیبرال‌ها که آزادی را در تعیین حقوق اساسی و غیرقابل نقض برای افراد می‌دانستند، کثوت گرایان آزادی را بیش از آنکه نتیجه استقرار حقوق براساس قانون اساسی بدانست حاصل تفرق و پراکندگی قدرت در میان گروهها می‌دانند (آلیس، ۱۹۹۰).

نظریه دولت اداری

اکثر دولت‌های نوین تاحدودی اداری نیز هستند، چرا که تعدادی از تصمیم‌های برگسته در دست متخصصان و بوروکرات‌های است و تنها بخشی از تصمیم‌های حکومت‌ها قابل اجرای است. اما دولت اداری مفهومی بیش از نقش قابل شدن برای مجریان و مجریان دولتی صورت می‌گیرد. برای ظهور دولت اداری چند پیش‌فرض وجود دارد. نخست آنکه نظام سیاسی باید از ارائه الکوهای مؤثر نفویض اختیار ناتوان باشد. این ناتوانی می‌تواند به دلیل بروز بحران‌هایی چون جنگ و آسیب‌های طبیعی بیش آمده باشد یا اصولاً ترکیب اقتدار در نظام سیاسی به گونه‌ای نیاشد که نهادهای سیاسی به عنوان صاحبان قدرت عمل کنند. دوم آنکه گروههای فنی و اداری باید آنقدر



بسا پنهان نظر بدل، جامعه اخلاق‌آمیختی سه ویژگی دارد: جزوگی، پخش خدمتات بر سایر بخش‌های اقتصادی، تأکید بر داشتن نظریه برای امداد و انتزاع در فناوری و به کارگردانی فناوری خود را برای تحیل نظمها و اخذ تصویرهای زعم لور، همان گونه که سرمایه و کار عملیاتی اصلی مبادله اقتصادی در جامعه صنعتی به شمار سیر قدر اطلاعات و داشتن در جامعه اخلاق‌آمیختی کالای اصلی در مبادلات اقتصادی است.

مایوسد، جامعه اهللاهانی را نوع جدیدی از جامعه استانی می‌دانند که در این جامعه همانکسی‌های جامعه جدید را زیرساخت‌های عمومی می‌شناسند و بر کامپیوچر، جایگزین نهادهای اجتماعی اتفاق می‌افتد. جامعه امنیتی به جایی تواند همیار عمومی و عمودی عصر کریستنی، جهانی شدن و خالق‌گشتن همیست، انسان و طبیعت به جایی آزادی بی‌حد و حصر و

مکلاب در صنعت بود صنایع مهندسی بر این اطلاعات را بهبود آماری احصاء کرد. مشاهدات نو حاکم از ظلمور تجزیه‌سی یک انتشار اطلاعاتی بود و جنب ممتاز که صنایع وابسته به قطعی اطلاعات با صنایع دلنشی (۱۹۷۴) سهم قابل توجهی در تولید تأثیرگذار می‌گذاشت. در سال ۱۹۵۶ (۱۹۷۷) تولید تأثیرگذار تأثیرگذار می‌گذاشت.

با افزایش شدن مبتلوزی املاک اث و بخوبی جهانی شدن این تقویت زندگانی اقتصادی آمریکا از ۲/۱ در سال های (۱۹۹۰-۹۲) به ۱/۴ در سال های (۱۹۹۵-۲۰۰۰) رسیده است.

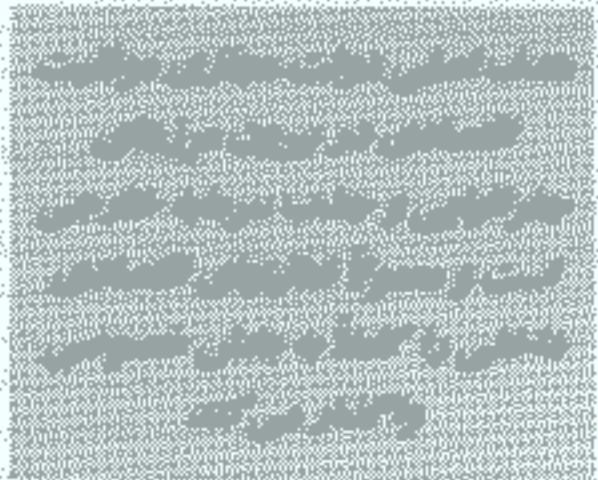
در پیک جمیع بندی می‌توان گفت جامیه اخلاق‌اعانی، در تعریفهای مسیارهای متداولی دارد. از بُعد تکنولوژیکی، جامیه اخلاق‌اعانی هر سهم تکنولوژی اخلاق‌اعان در تولید ناخالص ملی کشورها و آینده باز راهی اقتصادی جدید، و از منظر شغلی برگسترش مشاغل اخلاق‌اعانی و کارگوئی فنکوئی یا به تعبیر مل، جامیه یقه سفیده، اثراه دارد.

جامیه اخلاق‌اعانی از منظور خلاصاً برگسترش شبکه‌ها و زیرساخت‌های اخلاق‌اعانی، و از منظر فرهنگی بر اینستگی زندگی مستقیماً به تکنولوژی، اخلاق‌اعان اشاره دارد.

عصر اطلاعات با تغییر فرهنگها و مطالبات سیاسی ملت‌ها بر فرایند تحول اداری نزد تأثیرگذار است. تغییر مطالبات مردم سبب شده است تحول از امری ذریع را جمیعته ذریع دولت به امری بروز را تبدیل شود دولتها لزوجست به نظر و خواسته جامعه و برای حفظ مشروعيت خود نظام به تحول می‌کنند. در واقع، مطالبه پاسخگوی سبب شده است دولتها به افزایش جامعه ازمنظری جدید و به مانع مشترکان بخش خصوصی پنگردید و تلاش کنند حداکثر رضایتمندی را برای انسان فراهم کنند. به عبارتی، اگر هدف اقتصادی تحول اداری را افزایش بهزیستی از طریق افزایش کیفیت، کمیت و سرعت ارائه خدمات پذیرفته، هدف سیاست تحول افزایش پاسخگویی نظام اداری به شرایط این دوران است. در این میان فناوری، اطلاعات امکانات و سیاست در

۲- دسترسی به فناوری اطلاعات و تجزیه‌تجزیه قوی اطلاعات

۲- شناسایی فرآیندهای کلیل و اکثری و واکنشی آنها
تحتبنی شکل دولت‌های مجازی را می‌توان در راسته برخشنده
کسر و کسرهای تحتالحابه آن در قرن نوزدهم دید. در نظریه
دولت مجازی یک دولت مرکزی وجود خارج که از طریق بروزی قدرت
اقتصادی سلطنتی و حکومی کناری‌های موردنظر خود را در سایر
کشورهای مختار مستلزم اجرا می‌نماید (روزگران، ۱۹۷۷).



نمودلات اذری در هنر افلام

پلیور کلینیک سیر تلری پس نمی‌شنوند را می‌توان در سه مرحله
سنته مدرنیسم و پا مدرنیسم طبقه‌بندی کرد، هر چند برخی
اندیشه‌مندان در قلمروهای دوسره سوم با پا مدرنیسم همان‌تریدند، و همچنان
حاضر را استداد دوره مدرنیسم می‌دانند آنها رئیسه‌های دولت‌های
امروزی‌من را در قرن شلتزدهم و پانچاهان طیون و سلطانی، و به عبارتی در
دوران مدرنیسم می‌دانند، این مجموعه با انقلاب صنعتی، افزایش شود و
ویژگی مشخص این دوره عقلاً ایجاد و تغایل انسان به کنترل و
قساط و صفت است.

دولتها در اواسط قرن بیست و یکم مدرنیسم، بهترین حالات را بر عهده گاشتند همانطور که پیشتر ذکر شد، مخمور تعلولات اداری در این دوره تأکید بر کارآیی بوده است. اما در دوره میوم یا همسر پس‌ادرنیسم با وقوع انقلاب ارتباطات مذهبیت کل و زندگی پسرانه - که دو دعوی مثبت جدی خود را به همراه آنرا داشتند

بنیان اندیشه‌های هصر جدید اطلاعات که با وزیر اعلی از خوبی
گفتگو اطلاعاتی، "جامعه اطلاعاتی" و "جامعه پست - منطق"
طرح شده‌اند، به آرای تدبیر شورای همچون دانلیل بل، فریتز مکلان،
یوجس مارودا و الیسین تاللر می‌رسد. این اقتراح با تعزیزه تحلیل
منتهی، محمد درستگی، از تحلیل‌های جدید جمله، از آنکه که بحث

ممکن می‌سازند، تلفن، موبایل و کامپیوتر امکان دریافت خدمات و اطلاعات را پیدا کنند. در دولت الکترونیکی باید به مسئله ایجاد فاصله‌ای بین انسانی^{۱۷} و بروز تعیین بین طبقه مرغ و تخمیل کرده که امکان دسترسی به شبکه را دارند با سایر قشرها توجه داشت (بیان تحول ۱۳۸۱)

مهمترین مزیتهای دولت الکترونیکی در زیر به طور خلاصه شرح داده شده است:

دولت الکترونیکی به عنوان بستر و فرایند هدایت عده‌ون کاغذ در حکومت مطرح است

مزیتهای دولت الکترونیکی

در یک جمیعتی، مهمترین مزیتهای دولت الکترونیکی که حوزه‌های بخشی و فرابخشی را در یک برنامه توسعه تحت تأثیر فرار می‌دهند عبارت‌اند از:

۱. تضمیم گیریهای مبتنی بر اطلاعات. ۹۰٪ پک تصمیم براساس اطلاعات و ۱۰٪ آن براساس مهارت‌های افرادی فرد صورت می‌گیرد. در فرایند خطمنشی گذاری سنتی، جمع‌آوری اطلاعات دقیق و پیشگام مستلزم هزینه و زمان زیاد بود، در حالی که در دولت الکترونیکی همواره اطلاعات موقت و پهنگام در اختیار خطمنشی گذاران و تصمیم‌گیرندگان است و بسیاری از اطلاعاتی که در طی دوره‌ای چند ماهه تهیه می‌شوند در طی چند دقیقه قابل دسترسی می‌شوند.

۲. افزایش کارایی و بهره‌وری اقتصادی. مهمترین مزیت ایجاد دولت الکترونیکی، افزایش بهره‌وری و تأثیر آن بر کارایی اقتصادی است. دولت‌ها می‌توانند با عرضه اطلاعات موردنیاز شرکت‌ها در مزایده‌ها و مناقصه‌های دولتی، هزینه‌های خود را کاهش دهند. از طرف دیگر، با کاهش هزینه‌های نیروی انسانی می‌توان به کوچک‌سازی دولت کمک کرد. هزینه‌های اطلاع‌رسانی کاغذی و ایجاد پایگاهی‌های کاغذی نیز که بخش عمده‌ای از هزینه دولت‌هاست کاهش می‌یابد. دولت استرالیا با استفاده از چنین تمهداتی، توانسته است هزینه تبدیل گواهینامه را از ۷ دلار به ۲ دلار کاهش دهد. بزرگ‌ترین شرکت رایانه‌ای جهان مایکروسافت، در سال ۲۰۰۰ توانسته است با حذف ارتباطات کاغذی تنها در بخش خدمات منابع انسانی

اختیار دولت‌ها قرار داده است و توسعه فناوری اطلاعات، امروز تبدیل به یکی از دغدغه‌های اصلی کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه شده است. برای مثال، اختیارهای تحقیقات در زمینه فناوری اطلاعات در آمریکا در سال ۲۰۰۰ با ۲۸٪ افزایش به ۱,۴۶۲,۰۰۰,۰۰۰ دلار رسیده است.

درواقع اگر انقلاب صنعتی را آغازگر پیدا بش جوامع مدرن و دولت‌های بوروکراتیک بدانیم، انقلاب ارتباطات را می‌توان آغازگر پیدا بش جوامع اطلاعاتی و ظهور دولت‌های الکترونیکی دانست. در دنباله مقاله به بررسی تعاریف و کارکردهای دولت الکترونیکی خواهیم پرداخت.

نظریه دولت الکترونیکی^{۱۸}

با رشد و گسترش فناوری ارتباطات و ظهور شرکت‌های مجازی و الکترونیکی، اندیشه ایجاد دولت الکترونیکی مطرح شد. این فکر در پاسخ به ضرورت پاسخگویی هرچه بیشتر دولت به اتباع خود در سراسر نقاط جهان بود. دولت الکترونیکی درواقع یک صفحه گسترده اطلاعاتی در شبکه‌های کامپیوتی از قبیل اینترنت است که دیدگاهها، استراتژیها و خطمنشی‌های دولتی و نتایج آن را در خود جای داده است، و هر دستگاه و سازمان دولتی از طریق این فارنما^{۱۹} می‌تواند اطلاعات موردنیاز کاربران را ارائه کند افراد حتی قادرند به جای مراجحه حضوری به ادارات دولتی از طریق شبکه‌های ارتباطی با سازمان موردنظر ارتباط برقرار سازند و کارها را به طور الکترونیک^{۲۰} انجام دهند. برخی از کشورها در صدد رأی‌گیری در شبکه اینترنت^{۲۱} هستند تا بدین ترتیب مشارکت سیاسی شهروندان خود را بالا ببرند. به عبارتی، دولت الکترونیکی عبارت است از به کارگیری فناوری اطلاعات در ارائه خدمات اجتماعی - اداری و اقتصادی در بخش دولتی، برای بالا بردن بهره‌وری و بهبود خدمات و ارائه اطلاعات به شهروندان. دولت الکترونیکی به عنوان بستر و فرایند مدیریت بدون کاغذ^{۲۲} در حکومت مطرح است. محورهای اساسی ایجاد دولت الکترونیکی عبارت‌اند از:

۱. ارتباط دولت با دولت و سایر نهادهای حاکمیت که شامل مکانیزمه کردن فعالیت‌های دستگاههای دولتی و برقراری ارتباط بین دستگاهها با یکدیگر و با سایر نهادهای حکومی است.

۲. ارتباط دولت با مردم که شامل اطلاع‌رسانی و ارائه خدمات است.

در بحث دولت الکترونیکی، مهمترین عامل وجود افراد آموزش دیده و فناوری پیشرفته اطلاعات است، به نحوی که افراد قادر باشند از طریق تلویزیون‌های شبکه‌ای^{۲۳} (نوع خاصی از تلویزیون که با استفاده از BTSها^{۲۴} بدون وجود کامپیوتر دسترسی به شبکه را



جدیدی از اقتصاد که مبتنی بر شبکه^{۱۵} است، پدیدار شده است، در واقع، مهمترین تلاش دولتها، ارزش‌آفرینی در اقتصاد شبکه‌ای است. برای مثال، هند در سال ۱۹۹۱، از طریق فروش نرمافزار ۵۱ میلیارد دلار درآمد ایجاد کرده است و تخمین زده می‌شود تا سال ۲۰۰۸ ۲۰۰ میلیارد دلار درآمد حاصل از فروش نرمافزار در این کشور به ۸۰ میلیارد دلار برسد. مالزی نیز بیشتر اهداف توسعه‌ای خود را در زمینه گسترش فناوری و ایجاد دولت الکترونیکی در شهرک الکترونیکی سایبر جایا متمرکز کرده است. دوبی نیز در صدد ایجاد شهرک هوشمند برای تمرکز مبادلات تجاری نرمافزار در آن کشور است. کره جنوبی نیز در صدد جامعه عمل پوشاندن به روای سایبر^{۱۶} است؛ این شهرک هوشمند هشتاد هزار کاربر را دربر می‌گیرد که در محله‌های کاری، بازگانی، مسکونی و همگانی مشغول به کار هستند.

در میان (c)‌های مطرح شده می‌توان گفت که کسب و کار الکترونیکی^{۱۷} جامعه‌ترین مفهوم است زیرا تمام (c)‌های دیگر در شکل کاربردی خود، هم محصول کسب و کار الکترونیکی هستند. اما براستی کسب و کار الکترونیکی که جایگاه و نقش انسان را در جامعه متحول ساخته چیست و چه تفاوتی با کسب و کار متعارف دارد؟

این سؤال و دهها سؤال فرعی دیگر در جهان امروز، پیش روی مستولان و برنامه‌ریزان جوامع قرار گرفته است و آنها باید با شناخت وضعیت موجود و پیش‌بینی روندهای آتی بتوانند جامعه را به سوی ایقای مؤثرتر و بیشتر در مناسبات جهان امروز هدایت کنند.

کسب و کار الکترونیکی مفهومی فراگیر است که همانند چتری بزرگ مؤلفه‌هایی از تجارت الکترونیکی تا یادگیری الکترونیکی را دربر می‌گیرد، و در همه آنها قابلیت‌های اینترنت محور اصلی است. حسابرسی الکترونیکی، دادوستد الکترونیکی، نمایندگی الکترونیکی، بازاریابی الکترونیکی، عرضه الکترونیکی، یادگیری الکترونیکی، پست الکترونیکی، بانکداری الکترونیکی و – ابعادی از کسب و کار الکترونیکی است.

فرایند کسب و کار الکترونیکی، پست تحقق راستین مشتری – محوری است، زیرا به خواسته‌های مشتری به ساده‌ترین روش‌ها دریافت و به آنها پاسخ داده می‌شود. در این فرایند که ابعاد آن نام بوده شد، انسان بی‌گمان باید نقش دیگری را ایفا کند و برای ایقای این نقش باید قابلیت‌های ویژه‌ای متفاوت از جامعه سنتی داشته باشد. این قابلیت‌ها به شدت تحت تأثیر روند تحولات فناوری اطلاعات قرار دارد. به طور کلی، به سمت جامعه‌ای مجازی پیش می‌رویم که به جای ارتباطات سنتی، شبکه‌ای از ارتباطات

۱۰ میلیون دلار، و با حذف گزارش‌های مالی کاغذی، ۱۵۰ میلیون دلار صرفه‌جویی داشته باشد.

۲. تسريع در انجام امور. سرعت پخشیدن به اطلاع‌رسانی و عرضه خدمات، یکی دیگر از فواید دولت الکترونیکی است. دستگاه‌های دولتی ساعت کاری مشخصی دارند و با درنظر گرفتن تعطیلات رسمی، اهمیت خدمات دولت الکترونیکی که ۲۴ ساعت و شباهه‌روزی و در تمام روزهای سال در دسترس است، محسوس‌تر می‌شود. وجود این گستره زمانی، ضمن ارتقای روابط بین دولت و شهروندان و ایجاد اعتماد در مردم، موجب افزایش سطح مستولیت‌پذیری در دولت خواهد شد.

۴. اثرهای مشبیت زیست محیطی. دولت الکترونیکی، دست کم از دو راه موجب حفظ محیط‌زیست خواهد شد. نخست با تبدیل نسخه‌های کاغذی، پروندها، مدارک، کتاب‌ها، دفترچه‌های راهنمای، بولتن‌های خبری و غیره به نسخه الکترونیکی. با این کار، کاغذ مصرفی کاهش می‌یابد. در نتیجه، جنگل‌ها و منابع طبیعی کمتر آسیب می‌بینند. از سوی دیگر، با کاهش حمل و نقل بین شهری به منظور دستیابی به اطلاعات و خدمات دولتی، سوخت کمتری مصرف خواهد شد. این امر، ضمن افزایش بهره‌وری اقتصادی، با حفظ ذخایر گرانقدر و کاهش آسودگی هوا.

۵. کار آفرینی. برای ایجاد دولت الکترونیکی چون زیرساخت‌های مخابراتی و تکنولوژی نیاز هست لذا دولت موظف به گسترش فناوری اطلاعات می‌شود. اطلاعات بیهوده می‌یابد و امکان ایجاد فرصت‌های شغلی برای متخصصان فراهم می‌شود، و کشورها می‌توانند از مبادلات تجاری الکترونیکی نیز سهمی بیابند، که این مهمترین چالش پیش روی برنامه توسعه چهارم خواهد بود.

تأثیر فناوری اطلاعات بر اقتصاد

تمرکز بر سرمایه‌گذای در زمینه فناوری اطلاعات و کسب سهم بیشتر در بازارهای آن، تقریباً به هدف اصلی بسیاری از کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه تبدیل شده است. اکنون در جهان، اقتصاد شبکه‌ای^{۱۸} جایگزین شکل سنتی اقتصاد شده است و شکل

مهتمترین مزیت ایجاد دولت الکترونیکی، افزایش بهره‌وری و تأثیر آن بر کارایی اقتصادی است

فرایند، کسب و کار الکترونیکی، بستر تحقق راستین مشتری - محوری است.

تأثیر تحولات ساختاری اقتصاد بر مفهوم اشتغال فناوری اطلاعات، فرصت‌های شغلی نامحدودی در اختیار دولت‌ها و ملت‌ها قرار داده است، فرصتی که اگر به آن پرداخته نشود بیزودی از دست خواهد رفت. این نکته در جامعه ما با توجه رشد بیکاری بالا و نیز متخصص نبودن حدود ۷۰٪ بیکاران اهمیت ویژه‌ای دارد. روشن است که در صورت فقدان یک برداشت درست از مفهوم اشتغال در اطلاعاتی شدن لحظه به لحظه جامعه جهانی، روز به روز بر خیل بیکاران جامعه افزوده خواهد شد و بحران‌های اجتماعی توسعه خواهد یافت.

در عصر ما که عمر ناظمینانی‌ها و عدم قطعیت‌های است، افراد مختلف تلقی‌های متفاوتی از آینده دارند، دست کم سه دیدگاه در این ارتباط وجود دارد:

۱. اشتغال کامل تجدید خواهد شد، و استخدام (Employment) به عنوان روش غالب و طبیعی سازماندهی کار باقی خواهد ماند؛
۲. اشتغال کامل تجدید نخواهد شد، و ما هم‌اکنون در آغاز انتقال به یک جامعه فراغت طلب^{۱۸} هستیم که در آن برای تعداد زیادی از افراد فراغت به عنوان فعالیت محوری زندگی جایگزین مشاغل خواهد شد؛
۳. اشتغال کامل تجدید نخواهد شد، اما بسیاری از مردم خوبشتن کاری^{۱۹} را جایگزین آن خواهند کرد.

شواهد حاکی از آن است که پنج ارزش محوری انسان جدید، تاییدکننده روند تحقق دیدگاه سوم است. این ارزش‌ها عبارت اند از:

- الف. تأکید بر رشد درونی به جای تأکید بر نشانه‌های خارجی
- ب. زندگی در هماهنگی با طبیعت؛
- ج. استقلال، در مقابل وابستگی به قدرت؛
- د. لذت جویی؛
- ه. اشتراکی زیستن.

پس می‌توان گفت دیگر مفهوم کار کردن به معنای داشتن شغلی با شرح شغل مشخص، اداره و مکانی خاص و با حقوق و مزایای ویژه و ثابت در حال منسوخ شدن است و پدیده‌ای به نام اشتغال در قرن حاضر را باید در غرفه‌یت سازمان‌های جامعه اطلاعاتی برای

الکترونیکی قواعد آن را شکل می‌دهد. این قواعد، فعالیت‌های اصلی یک کسب و کار را منحول می‌سازد

فعالیت‌های اصلی کسب و کار

در کسب و کار به طور کلی فعالیت‌های اساسی زیر صورت می‌پذیرد:

- الف. توسعه کسب و کار. توسعه کسب و کار با ارائه محصولات جدید، حضور در بازارهای جدید، دستیابی به قابلیت‌های جدید، استفاده از همکاران جدید و – صورت می‌گیرد
- ب. طراحی محصول. برای طراحی محصول باید نیاز بازار را تشخیص داد و این نیازها را با فرآورده‌هایی با مشخصات معین درجهت رضایت مشتری تبدیل کرد
- ج. تولید محصول. از فناوری حاصل از مرحله طراحی برای تولید فرآورده (خدمت) موردنظر استفاده می‌شود
- د. فروش. فروش شامل فعالیت‌هایی از قبیل بازاریابی، دریافت سفارش و توزیع است

هـ تأمین. منابع مورد نیاز برای انجام فعالیت‌های فوق تأمین می‌شود.

بسی تردید، ماهیت هریک از اجزای فعالیت‌هایی که شرح داده شد، به علت توسعه فناوری اطلاعات دگرگون شده و اشتغال در آنها نیز قواعد جدیدی یافته است.

در کسب و کار الکترونیک با آنکه برخی سازمان‌ها و بازارها بر تولیدات و خدمات استاندارد متمرکز خواهند بود اما اغلب بازارها به شدت مشتری‌گرا می‌شوند و یک فرایند مستمر خلاقیت را تجربه خواهند کرد. آنکه زمینه‌هایی چون طراحی، مهندسی خدمات، وسائل الکترونیکی پیشرفته و بیوتکنولوژی، و طراحی نرم‌افزار کامپیوتری، مورد نیاز خواهد بود. در واقع برای سازمان‌ها داده‌ها و ستاده‌ها تاحدی غیرقابل پیش‌بینی خواهند بود. به عنوان مثال در یک شرکت بیوتکنولوژی داده‌های بالقوه را می‌توان صدها هزاران داشتمد و محقق در سراسر جهان داشت. این داده‌ها به صورت دستهای هستند یعنی گروههای کوچکی از همکاران و همکارانی هستند که علائق مشترک دارند و سیستمهای پست الکترونیکی و کنفرانس‌های علمی آنها را به هم ارتباط می‌دهد. برقراری ارتباط توسط سازمان صورت نمی‌گیرد، بلکه این امر خود به خود سازماندهی شده و ناشی از نیاز افراد به کسب اطلاعات و داده‌ها از یکدیگر است. این تنوع تقریباً در ستاده‌های سازمان هم به نوعی دیده می‌شود.

فعالیت در یک شبکه مورد توجه قرار داد که در آن آدمی شکل‌های جدیدی از ارزش‌های موردنظر خود را تجربه می‌کند.

در هر دوره تاریخی، فشار مازاد

سبب می‌شود مدیران که در
جست‌وجوی راههای تازه‌ای برای
برآوردن خواست و انتظار مشتریان
هستند شکل نوینی از سازمان‌ها را
ایجاد کنند

تأثیر فناوری اطلاعات بر ساختار سازمان‌ها

هر حوزه‌عمده در تاریخچه کسب و کار شکل‌های ویژه‌ای از سازمان را دربردارد. در ابتدا ساختارهای عمودی غلبه داشتند و اینک سازمان‌های شبکه‌ای، دارایی و فناوری را بین افراد متعدد سازمان از بالا به پایین و پر عکس مرتبط می‌سازند. این سازمان‌ها براسان اصولی مانند کارآفرینی، خودسازماندهی و مالکیت کارکنان بنا شده است. این شکل سازمانی در آینده در شرایطی که خلاقیت و یادگیری زیاد موردنیاز باشد، به کار خواهد رفت.

در هر دوره تاریخی، فشار مازاد سبب می‌شود مدیران که در جست‌وجوی راههای تازه‌ای برای برآوردن خواست و انتظار مشتریان هستند شکل نوینی از سازمان‌ها را ایجاد کنند. در هر دوره بنا به ماهیت آن، ساختارهای ویژه‌ای غلبه داشته‌اند. مثلاً سازمان‌ها برای انعطاف‌پذیری و پاسخگویی بیشتر، سیاست کوچکسازی و تمرکز بر حوزه‌های کارآمدتر اقتصادی را دنبال می‌کردند. این تغییرات، بیانگر آن است که نظام اداری و دولت، که مظهر آن است، وارد مرحله جدیدی در عصر اطلاعات می‌شوند که جهت‌گیری‌های برنامه توسعه در آن راستا را ایجاد می‌کند.

ایران و ضرورت حرکت به سوی الکترونیکی کردن دولت ارتباطات و فناوری اطلاعات ملی سه وجه دارد. فرق گذاردن بین این وجوده برای تحقق آن بسیار کارساز است. این سه وجه عبارت‌اند از:

- * وجه ابزاری
- * وجه زمینه‌ای
- * وجه کاربردی

وجه ابزاری. این وجه به قraham کردن زمینه‌ها و پیش‌نیازهای مستقیم ارتباطات و فناوری اطلاعات مربوط است. قraham اوردن امکانات و تجهیزات مربوط به ارتباطات مانند مخابرات، قraham اوردن شبکه‌های مختلف، تأمین تجهیزات الکترونیکی، تهیه بسته‌های نرم‌افزاری نمونه‌هایی از این وجه است.

وجه زمینه‌ای. ارتباطات و فناوری اطلاعات مربوط به سطحی فراتر از وجه ابزاری آن است. در واقع ارتباطات و فناوری اطلاعات به طور غیرمستقیم زمینه‌آفرین مجموعه‌ای از تسهیلات و توانایی‌ها می‌شود. این توانایی‌ها برای تعامل بین وجوده ابزاری با وجوده اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و فعالیت‌های گروه‌ها و افراد انسانی فراهم می‌شود. برای نمونه، رواج فناوری اطلاعات بر پست‌یک شبکه ارتباطی، منجر به پیدایش شیوه‌ای فراگیر در فضای اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و نظایر آن می‌شود. براین اساس است که مباحثی مانند توسعه اجتماعی - اقتصادی، توسعه نظریه پردازی در زمینه‌های مختلف را بارور می‌کند. در خور توجه است که این وجه کمتر به صورت تماهه‌ای منفرد است و تجلی آن اندک است، اما موجب پیدایی گیفیتی برتر در پنهانه‌های گسترده می‌شود. از این منظر، ارتباطات و فناوری اطلاعات پست‌یک برای توسعه بهشمار می‌اید.

وجه کاربردی. ارتباطات و فناوری اطلاعات مربوط به دستاوردهای کلان آن است. زیرا برای تلفیق وجوده ابزاری و زمینه‌ای ارتباطات و فناوری اطلاعات، دستاوردهای کلان جدیدی در پنهانه‌های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی پدیدار می‌شود. امروزه این وجوده با صنعت الکترونیک باز شناخته می‌شود. تجارت الکترونیکی، کسب و کار الکترونیکی، اقتصاد الکترونیکی، دولت الکترونیکی، جامعه الکترونیکی، نمونه‌هایی از این کاربردها است.

برای وجوده فوق می‌توان پاره‌ای مصادیق را به شرح زیر برشمرد:
۱. فناوری اطلاعات و ارتباطات سبب می‌شود تبادل اطلاعات از قید محل رها شود. علاوه براین، انتقال اطلاعات بسیار سریع می‌شود. دراین صورت، جوامع مختلف جهان به کمک شبکه‌های جهانی بهم مربوط می‌شوند.

۲. دیجیتال و مجازی بودن اغلب خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات، باعث کاهش و یا حذف هزینه‌های سرباری و حاشیه‌ای مختلف می‌شود. از این رو فناوری اطلاعات و ارتباطات هزینه انجام تراکنش‌ها را به شدت کاهش می‌دهد.

۳. فناوری اطلاعات و ارتباطات، مجموعه‌ای از محصولات و خدمات جدید را پدید می‌آورد. دارایی‌های مجازی و سرمایه معنوی به تدریج به منابع عمده ارزش تبدیل می‌شوند. لازم است توجه شود که سرمایه‌اولیه موردنیاز برای فعالیت‌های فناوری اطلاعات و

فناوری اطلاعات و ارتباطات عامل عمده کاهش و حذف واسطه‌گری است

داده‌های منتشر شده می‌توان از وضعیت تحول مشاغل در کشورهای مختلف تصویری به دست آورد.

معیارهای اندازه‌گیری

برای اندازه‌گیری میزان موفقیت یا شکست راهبردها، به معیارهای اندازه‌گیری نیاز است. با انجام ارزیابی دوره‌ای طرح‌ها و پروژه‌ها و دستاوردهای آن، می‌توان طرح‌های موفق و ناموفق را مشخص کرد و نسبت به ادامه یا توقف آنها تصمیم گرفت.

نتیجه‌گیری و پیشنهادهایی برای تصمیم‌گیران

دولت الکترونیکی به بهبود و خودکارسازی (مکانیزاسیون) فرایندهای عمومی و پیزه دستگاههای دولتی و عرضه الکترونیکی خدمات دولتی به مردم و بخش غیردولتی می‌پردازد. انتظار می‌رود ایجاد دولت الکترونیکی دستاوردهای زیر را به دنبال داشته باشد:

۱. عرضه سریع تر و ارزان تر خدمات، کالاهای و اطلاعات؛
۲. افزایش مشارکت مردمی؛
۳. سهولت کسب جمع‌آوری، و پردازش اطلاعات از شهروندان، بخش خصوصی و نهادهای حکومتی؛
۴. افزایش بهره‌وری، کارایی و اثربخشی نهادهای حکومتی؛
۵. تسهیل مدیریت اطلاعات در سطح ملی.

ممکن است ایجاد دولت الکترونیکی به تغییرات ساختاری و فرایندهای دولتی نیازمند باشد. از این رو طرح ایجاد دولت الکترونیکی در چند مرحله و به تدریج انجام می‌شود.

ذی‌نفعان دولت الکترونیکی

- ۱. شهروندان؛
- ۲. بخش خصوصی؛
- ۳. وزارت‌خانه‌ها، سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی؛
- ۴. مجلس و نمایندگان؛
- ۵. کارمندان دولت؛
- ۶. دستگاه قضایی؛
- ۷. سایر نهادهای حکومتی مربوط.

ارتباطات به مراتب کمتر از سایر فعالیت‌های مرسوم است. بنابراین، موانع ورود به این زمینه‌ها بسیار کمتر ولی رقابت آنها بیشتر است. ۴. فناوری اطلاعات و ارتباطات عامل عمدۀ کاهش و حذف واسطه‌گری است، زیرا مصرف کنندگان می‌توانند کالا و خدمات موردنیاز خود را با هزینه کم مستقیماً به تولیدکننده‌اصلی سفارش دهند. این موضوع باعث افزایش کارایی، و علاوه بر این موجب تعادل بازار و رفع بهتر نیازهای تولیدکنندگان و مصرف کنندگان می‌شود.

اشتغال مهمنترین چالش دولت در برنامه چهارم

در فصل بازار کار و سیاست‌های اشتغال، گزارش اقتصادی و نظارت بر عملکرد سال دوم برنامه سوم توسعه^۲، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ضعف‌های بازار کار را به شرح زیر برشمرده است:

۱. بالا بودن عرضه نیروی کار و پایین بودن فرصت شغلی موجود؛
۲. بالا بودن نرخ بیکاری؛
۳. بالا بودن سهم اشتغال بخش غیررسمی در بازار کار؛
۴. عدم تعادل جنسی و سنی در بازار کار؛
۵. عدم تعادل عرضه و تقاضای نیروی کار متخصص؛
۶. بالا بودن هزینه مبادله در بازار کار از لحاظ تأثیرهای منفی نهادهای غیراقتصادی؛
۷. عدم تبیین چشم‌اندازی روش بهمنظور بردن رفت از وضع موجود.

آنکار است که فناوری اطلاعات است که می‌تواند به عنوان یک پستره، زمینه جیبران ضعفها را با بهره‌گیری هرچه بیشتر از قوت‌ها فراهم آورد، تا در کاتون توجه برنامه تکفا، برنامه توسعه و کاربری فناوری ارتباطات و اطلاعات ایران، قرار گیرد.

همین گزارش برنامه سوم توسعه، مهمنترین ضعف کشور را بود راهبردی مشخص در توسعه کشور و بالمال در زمینه اشتغال دانسته است، و البته جای بسی تأمل است که برنامه توسعه که هدف اصلی آن راهبری فعالیت‌ها و تعیین خطوط کلی حرکت کشور است، از فقدان راهبرد کلایه دارد.

فناوری اطلاعات و ارتباطات و اشتغال

از لحاظ اشتغال، توسعه و رواج فناوری اطلاعات و ارتباطات موجب پیدایی مشاغل جدید با کیفیتی نو و برتور می‌شود. مشاغل جدید در هر سه حیله ابزاری، زمینه‌ای و کاربردی پیدیدار می‌شود. مشاغل ایجاد شده توسط فناوری اطلاعات و ارتباطات موجب شد و رواج نوع ویژه‌ای از تخصص و مهارت در جامعه می‌شود. این مشاغل عموماً درآمدی بالا و از این رو جذابیت و مزیت دارند. به کمک

تهدیدهای و ضعفهای دولت الکترونیکی

ناتوانی ناشی از عدم دسترسی به خدمات الکترونیکی جامعه به دلایل زیر است:

- فقدان شبکه مخابراتی مناسب؛

- درآمد پایین (ناتوانی در تهیه امکانات لازم)؛

- موارد زبان و محتوا؛

- پایین بودن سطح تحصیلات؛

- خودکار (مکانیزه) نبودن فرایندهای کاری در دستگاههای دولتی؛

- نگرانی جامعه از عدم حفظ حریم خصوصی و داده‌های شخصی؛

- فقدان تمہیدات قانونی درمورد مستندات الکترونیکی؛

- کمیود نیروی انسانی متخصص برای ایجاد و مدیریت دولت الکترونیکی؛

- کمیود نیروی انسانی آگاه برای استفاده از دولت الکترونیکی در دستگاههای دولتی؛

- آگاهی اندک شهروندان درمورد دولت الکترونیکی؛

- کمیود منابع مالی لازم برای ایجاد دولت الکترونیکی؛

- هزینه بالای آموزش کارکنان دولت و شهروندان؛

- عدم سازگاری بین مستندات دستی و داده‌های الکترونیکی؛

- عدم مشارکت و همکاری بین دستگاه‌های دولتی برائی؛

- هزینه بالای تبدیل سیستم؛

- هزینه‌های بالای آموزش و بازآموزی؛

- مقاومت سازمانی برای عدم اطمینان از آینده شغلی؛

- ناهمانگی بین طرح‌ها و پروژه‌ها در سطوح مختلف دولت.

معیارهای اندازه‌گیری در دولت الکترونیکی

- تعداد افراد متصل به شبکه عمومی؛
- محدوده خدمات دولت الکترونیکی در دسترس؛
- تعداد افراد استفاده کننده از خدمات دولت الکترونیکی؛
- تعداد سوالات و شکایتهای مردمی از طریق ارتباط الکترونیکی با دستگاههای دولتی؛
- زمان پاسخگویی الکترونیکی دستگاههای دولتی به سوالات و شکایتهای؛
- میزان یکارچگی و اشتراک اطلاعات در بین دستگاههای دولتی (این میزان تابعی از تعداد دستگاههای دولتی متصل به شبکه الکترونیکی است).

قلمروهای الکترونیکی شدن دولت

چون دولت یک نهاد فراغیر است، در ابعاد گوناگون قابلیت الکترونیکی شدن دارد که بعضی از آنها عبارت اند از:

الف) تجارت الکترونیکی

تجارت الکترونیکی دربرگیرنده تمام وجوده اقتصادی جامعه است. برای ایجاد تجارت الکترونیکی، عوامل متعددی از قبیل فناوری ارتباطی، نرم‌افزاری و سخت‌افزاری، عملیات تجاری و سیاست عمومی اقتصادی و نظام بانکی لازم است.

ایجاد دولت الکترونیکی می‌تواند باعث تسهیل ارتباط بین خریدار و فروشنده، حذف واسطه‌گری، افزایش قدرت انتخاب مصرف‌کنندگان، کاهش هزینه‌های تجاری و انجام هرگونه عملیات دادوستد شود.

۱. ذی‌نفعان تجارت الکترونیکی

مصرف‌کنندگان:

- شرکت‌های خصوصی دولتی؛
- شرکت‌های ارائه کننده خدمات اینترنت^{۱۰}؛
- بانک‌ها؛
- مؤسسات ارتباطی و مخابراتی؛
- وزارت‌خانه‌ها و دستگاههای دولتی مربوط (وزارت بازرگانی، وزارت امور اقتصادی و دارایی و سایر دستگاههای همانند).

راهبردها و سیاست‌های ایجاد دولت الکترونیکی

- پیکارچه‌سازی دستگاههای دولتی؛

- پاسخگویی و جلب رضایت مردم؛

- افزایش کیفیت خدمات دولتی به کمک تسهیلات الکترونیکی؛

- افزایش مشارکت مردم در فرایندهای دولت؛

- تنوع و میزان خدمات و کالای عرضه شده توسط شرکت‌ها از طریق تجارت الکترونیکی؛
- میزان تراکنش‌های انجام شده توسط افراد؛
- سهم تجارت الکترونیکی در رشد اقتصادی.

(ب) آموزش الکترونیکی

آموزش الکترونیکی به معنای انجام آموزش با استفاده از تسهیلات فناوری اطلاعات و ارتباطات است. فناوری اطلاعات و ارتباطات سبب می‌شود تا وجوده و شیوه‌های آموزش در سطوح مختلف از کودکستان تا دانشگاه دستخوش تحولاتی عمیق شود. درواقع، آموزش الکترونیکی به تجهیز مدارس به مجموعه‌ای از نرم‌افزار و سخت‌افزارها خلاصه نمی‌شود، بلکه دایره آن به رهایی آموزش از تنگناهای زمان، مکان و فضای آموزشی کشانده می‌شود. درین میان شکل و محتوای کمبود منابع، به ویژه منابع انسانی نیز دگرگون می‌شود. مفهوم آموزش الکترونیکی با چنین گستره‌ای بزرگ، زیرساختها، شیوه‌ها و امکانات گوناگون نیازمند است.

۱. ذی‌نفعان آموزش الکترونیک

- دانش آموزان؛
- معلمان؛
- مدارس و مراکز آموزشی؛
 - ابتدایی؛
 - راهنمایی؛
 - دبیرستان؛
 - مراکز آموزش خاص؛
 - دانشگاه‌ها؛
 - کتابخانه‌ها و مراکز استاد؛
- سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان آموزشی؛
- توپسندگان، ناشران، و کتابفروش‌ها؛
- طراحان و سازندگان نرم‌افزارهای آموزشی.

۲. تهدیدها و ضعف‌های آموزش الکترونیکی

- کمبود یا نبود دانش فناوری اطلاعات و ارتباطات در میان سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان آموزشی؛
- کمبود منابع مالی برای تأمین سخت‌افزار و نرم‌افزارهای لازم برای مدارس؛
- کمبود معلمان آشنا با زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات؛
- موانع زبانی دانش آموزان و معلمان.

برای ایجاد تجارت الکترونیکی، عوامل متعددی از قبیل فناوری ارتباطی، نرم‌افزاری و سخت‌افزاری، عملیات تجاری و سیاست عمومی اقتصادی و نظام باانکی لازم است

۲. تهدیدها و ضعف‌های تجارت الکترونیکی

- ضعف شبکه ارتباطی، سخت‌افزاری و نرم‌افزاری؛
- کمبود کارکنان ماهر در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات؛
- ناتوانی زبانی افراد در محیط انگلیسی زبان؛
- قوانین نامناسب با تجارت الکترونیکی در سطوح ملی و فرامملی؛
- ناتوانی شرکت‌ها در روپارویی با تحولات عظیم تجارت الکترونیکی در فرایندها، نیروی انسانی و ساختارها؛
- ناکارایی سیستم توزیع، به ویژه شبکه‌های پستی؛
- هزینه بالای استفاده از اینترنت؛
- فقدان سازوکارهای لازم برای دریافت و پرداخت پول به صورت الکترونیکی.

۳. راهبردها و سیاست‌های ایجاد تجارت الکترونیکی

- حمایت از بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری در فناوری اطلاعات و ارتباطات؛
- تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه‌های بازرگانی و فناوری اطلاعات و ارتباطات؛
- ایجاد تسهیلات حقوقی لازم برای تجارت الکترونیکی مانند قوانین حفظ حریم خصوصی، امضاک الکترونیکی، مالکیت معنوی (حق نشر) و قوانین مربوط به جرایم فناوری اطلاعات؛
- توسعه دانش و آگاهی عمومی از تجارت الکترونیکی.

۴. معیارهای اندازه‌گیری در تجارت الکترونیکی

- اتصال مراکز بهداشتی و سهولت تبادل اطلاعات
 - تسهیل در امر تحقیقات به ویژه در موارد نیازمند به داده های میدانی
 - بهره برداری بهتر از منابع عمده، به ویژه نیروی انسانی
 - توسعه اطلاع رسانی و مشاوره پزشکی

۱. ذی نفعان پهداشت الکترونیکی

- بیماران: پزشکان
 - پرستاران، بیماران و کارکنان خدمات بهداشتی، بیمارستان‌های درمانگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها؛
 - شرکت‌های داروسازی؛
 - داروخانه‌ها؛
 - شرکت‌های تولید کننده تجهیزات پزشکی؛
 - شرکت‌های بیمه درمانی.

۲. تهدیدها و ضعف‌های بهداشت الکترونیکی

- نگرانی مردم برای عدم امتنیت داده‌های خصوصی بیماران^۱
 - کمبود دانش و مهارت لازم برای ایجاد محتويات و مطالب^۲
 - یکسان نبودن استانداردهای فنی (الکترونیکی) در مراکز پزشکی وبهداشتی^۳
 - کمبود دانش فناوری اطلاعات در بین پزشکان، پرستاران و سایر مشاغل مرتبه^۴
 - ضعف شبکه ارتباطی بین مراکز پزشکی و بهداشتی^۵
 - عدم آشنایی عمومی در مورد بهداشت الکترونیکی، کاربردها و مزیت‌های آن^۶
 - ضعف ساخت افزارهای موجود در مراکز پزشکی و بهداشتی^۷

۳. راهبردها و سیاست‌های پیداشت الکترونیکی

- دسترسی متخصصان و مردم به اطلاعات
 - بیزشکی بروز، صحیح و مبتنی بر شواهد؛
 - تسهیل تعامل الکترونیکی بین مردم و مجموعه
 - بهداشت و درمان؛
 - تسهیل تعامل الکترونیکی بین مراکز بهداشت و درمان؛

۳. راهبردها و سیاست‌های آموزش الکترونیکی

- فراهم کردن امکان یادگیری با کیفیت مناسب برای تمام قشرهای جامعه؛
 - کاهش هزینه‌های آموزشی؛
 - تأمین تجهیزات و سخت‌افزارهای لازم برای مدارس، مراکز آموزشی و دانشگاهها؛
 - ارتقای سطح دانش فناوری اطلاعات و ارتباطات و آموزش الکترونیکی مدیران و سیاست‌گذاران امور آموزشی و معلمان و دانشجویان مراکز تربیت معلم؛
 - ارتقای سطح دانش فناوری اطلاعات و ارتباطات و آموزش الکترونیکی در خانوارهای شهری؛
 - تأمین دسترسی به اینترنت برای مدارس، مراکز آموزشی و دانشگاههای شهری؛
 - تهییه و تصویب قوانین لازم در زمینه آموزش الکترونیکی؛
 - توسعه صنعت نرم‌افزارهای آموزشی به‌ویژه در محیط فارسی.

۴. معیارهای اندازه‌گیری آموزش الکترونیکی

- دسترسی مدارس به فناوری اطلاعات و ارتباطات؛
 - استفاده از رایانه به عنوان وسیله جایگزین برای تدریس؛
 - دسترسی به پست الکترونیکی و اینترنت برای معلمان و دانشآموزان؛
 - تعداد دانشآموختگان دارای مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات با قابلیت جذب در بازار کار.

ج) بهدایت الکترونیکی

به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات درامور بهداشتی و درمانی تأثیر قابل توجهی بر سازمان‌های بهداشتی و نحوه ارائه خدمات بهداشتی و درمانی داشته است. پیش‌بینی می‌شود این موضوع در آینده باعث تغییرات بینایدین در ساختار و فرایندهای مراکز درمانی و بهداشتی و نحوه ارائه خدمات بهداشتی شود. بنابراین سیاست گذاران بخش بهداشت و درمان باید در تدوین برنامه‌های آتی به این تأثیرها و تغییرات توجه کنند. بخشی از دستاوردهای کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در بهداشت و درمان به شرح زیر است:

رو به بیکاری و افزایش جمعیت، حکایت از تشدید ضعف‌های بازار کار ایران می‌کند. این روند با رشد سریع فناوری اطلاعات در جوامع در حال گذار ما شتاب بیشتری می‌گیرد، زیرا آمارها نشان می‌دهند که شاغلان فعلی، ۲/۱۸٪ بی‌سواد و ۱۸/۸٪ با سوادند که در میان باسوانده‌ها تنها ۱۰/۶٪ دارای تحصیلات عالی و بقیه دیپلم و زیر دیپلم هستند. این واقعیت‌ها و سرمایه برتر شدن زمینه اشتغال ما را به این نتیجه می‌رساند که مستله بیکاری روزبه روز در جامعه ما تشدید خواهد شد.

21. Internet Services Provider (ISP)

22. Content

منابع

- اسکات، دان تپ (۱۳۸۰). ارزش آفرینی در اقتصاد شبکه‌ای، ترجمه حسین حبیتیان، نشر فرا.
- الوانی، سیدمهדי (۱۳۷۷). "سازمان مجازی"، مدیریت دولتی، شماره ۴۱-۴۲، ص ۲-۶.
- رابرستون، جیمز (۱۳۷۸). آینده کار، ترجمه سیدمهدي الوانی و حسن دانایی فرد، نشر نی.
- طرح اجمالی سند راهبرد توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) ملی.
- طیب، علیرضا (۱۳۷۹). تکنولوژی اطلاعات، نشر سفیر، چاپ اول.
- قدیری اصلی، یاقوت (۱۳۷۰). کلیات علم اقتصاد، مرکز نشر سپهر، چاپ چهارم.
- گزارش اقتصادی و نظرات بر عملکرد سال دوم برنامه سوم توسعه، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور.
- گزارش مرکز آمار ایران (۱۳۸۰). مرکز آمار ایران.
- وبستر، فرانک (۱۳۸۰). نظریه‌های جامعه‌اطلاعاتی، اسماعیل قدیمی، قصیده‌سر، چاپ اول.
- وزیری سابقی، حسین (۱۳۷۱). "دیوان‌سالاری‌ها و نقش آنها در حکومت". فصلنامه مطالعات مدیریت، شماره ۲.
- وینستون، اندره (۱۳۷۱). نظریه‌های دولت، ترجمه حسین پیغمبریه، تهران، نشری.

- افزایش بهره‌وری، کارایی و اثربخشی مجموعه‌بهداشت و درمان؛
- ارتقای سطح دانش و مهارت‌های کارکنان امور بهداشت و درمان در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات؛
- فراهم آوردن تمهیدات سخت‌افزاری؛ نرم‌افزاری و قانونی لازم برای تضمین امتیت داده‌ها و حفظ حریم خصوصی؛
- تدوین استراتئی ملی اطلاعات پزشکی.

۴. معیارهای اندازه‌گیری بهداشت الکترونیکی

- افزایش دسترسی به امکانات بهداشت و درمان از طریق فناوری اطلاعات و ارتباطات؛
- سهولت اتصال به بیمارستان‌ها، مرکز درمانی و داروخانه‌ها؛
- سهولت دسترسی به اطلاعات پزشکی؛
- استفاده مرکز بهداشت و درمان از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای تشخیص و درمان؛
- رضایت بیماران در مورد امتیت داده‌ها و حفظ حریم خصوصی. ■

پی‌نوشت‌ها

1. Constitutionalism
2. Pluralism
3. Virtual States
4. Grenier & Metes
5. Malon & Davidow
6. Electronic Government
7. Website
8. E-Filing and E-Automation
9. E – Voting
10. Paperless
11. Web TV
12. Box Top Set
13. Digital Divide
14. Network
15. Webonomics
16. Cyber Dream
17. E – Commerce
18. Leisure
19. Ownwork
20. طبق آخرین آمار مرکز آمار ایران (۱۳۸۰)، جمعیت فعلی کشور ۱۹,۸۱۹,۰۰۰ تعداد شاغلان ۱۶,۴۹۵,۰۰۰ و تعداد بیکاران ۳,۲۲۴,۰۰۰ و نرخ بیکاری ۱۴/۲٪ است. روند



- Barker, E., (1979). *Principles of Social and Political Theory*, Oxford University Press.
 - Dyson, K.H., (1980). *The State Tradition in Western Europe: A Study of an Idea and Institution*, Oxford, Martin Robertson Press.
 - Ellis, E.D., (1990). *The Pluralist State*, Oxford: University Press.
 - Jackson, Paul, (1999). *Virtual Working: Social and Organizational Dynamics*, London, Routledge.
 - Miles, Raymond & Snow, Charles, (1997). "Organizing in the Knowledge Age: Anticipating the Cellularform", *Academy of Management Executive*. Vol. 11, No.4.
 - Morgan, Gereth (1995). *Image of Organization*, McGraw-Hill Co.
 - Rosecrance, P. (2001). *The Virtual Society and the End of Organization*, Uxbridge, Brunel University.