

کاردرسازمانی به وسعت تمام زندگی

(اشتغال در جامعه اطلاعاتی)

غلامرضا خاکی

(دکترای مدیریت)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد، واحد تهران شمال)

باتیست سه و ... (همان).

دو دسته قوانینی که مطرح شد به شدت تحت تأثیر ساختار اجتماعی و تحولات آن است. پیداست قوانین اقتصادی در یک جامعه کشاورزی، صنعتی و فرآصنعتی (اطلاعاتی) با یکدیگر تفاوت دارند و امروزه ساختارهای اقتصادی از قوانین ویژه و پیچیده‌تری تبعیت می‌کنند.

جامعه اطلاعاتی (فرآصنعتی)

جامعه اطلاعاتی فرآصنعتی^(۱) تنها از تغییرات در ساختار اجتماعی ناشی می‌شود. این امر، اقتصاد، ساختار مشاغل و طبقه‌بندی اجتماعی را در بر می‌گیرد اما امور سیاسی و فرهنگی را مستثنی می‌کند. بنابراین ظهور جامعه فرآصنعتی به علت تغییراتی است که تنها در یک بخش از جامعه رخ داده و کسی نباید فرض کند که بخش‌ها دارای منطقی ترین توالی هستند.

دانیل بل یک نوع شناسی از جوامع گوناگون عرضه می‌کند که به وضعیت غالب اشتغال در هریک از مراحل وابسته است. از نظر او آن نوع از کار که همگانی ترباشد به عنوان معرف آن جامعه خاص تبدیل می‌شود. آنگاه بل اظهار عقیده می‌کند: در حالی که در جوامع ما قبل صنعتی، نیروی کار کشاورزی در همه جایه وفور یافت می‌شد و در جوامع صنعتی، کار در کارخانه‌های هنجر تبدیل شد در «جوامع فرآصنعتی» این کار خدماتی است که حکم‌فرمایی شود.

عامل تعیین کننده در حرکت از جامعه‌ای به جامعه دیگر این است که به خاطر کاربرد اصل «خردگرایی» حداقل تولید با حداقل هزینه میسر می‌شود. در دوره ماقبل صنعتی همه مجبور بودند برای امرار معاش بر روی زمین کار کنند. اما از آنجا که تغذیه کل جمعیت بدون کار همگانی بر روی زمین امکان پذیر شد (برای مثال به هنگام ظهور کشاورزی پیشرفت)، این امکان به وجود آمد که بخشی از مردم از کار در مزارع فارغ شده بتوانند کارهای دیگری انجام دهند، در عین حال همچنان از تولید غذای کافی مطمئن باشند. بنابراین آن‌های برای تأمین نیروی کار مورد نیاز فرزآینده کارخانجات به شهرها و بخش‌های دندانداری حالی که غذای خود را از افزایش تولید در سراسر کشور تأمین می‌کردند.

با توسعه این فرآیند، معمولاً به عصر صنعتی که در آن کار در کارخانه‌های جنبه مسلط می‌باشد، وارد می‌شویم. البته اصل «تولید بیشتر، هزینه کمتر» همیشه موثر واقع می‌شود. بنابراین پیشرفت‌های جامعه صنعتی از طریق کاربرد بیشتر

در این مقاله ابتدا تصویری از جامعه اطلاعاتی و فرصت‌ها و تهدیدهایی که رشد و توسعه فن اوری‌های اطلاعاتی به وجود می‌آورند، ارائه شده است. سپس با معرفی ساختهای سازمانی مختلف، ویژگی‌های «سازمان مجازی»، معرفی و چگونگی راه اندازی و کاربست آن مورد بحث قرار می‌گیرد. بخش پایانی مقاله نیم‌نگاهی بر معضل اشتغال و تأثیر رشد و توسعه این پدیده بر آن دارد.

مقدمه

بدون «کار» مفهومی به نام «اقتصاد» معنای دقیقی ندارد. برای اقتصاد تعاریف متعددی به صورت کلاسیک وجود دارد که در این میان تعریف ساموئلسون یکی از تعاریف مقبول و مورد توجه است: «اقتصاد، عبارت از بررسی روش‌هایی است که بشر (بای‌بدون و سیله پول) برای به کار بردن منابع کمیاب تولید، به منظور تولید کالا و خدمات در طی زمان، و نیز برای توزیع کالا و خدمات بین افراد و گروه‌های در جامعه به منظور مصرف در حال و آینده، انتخاب می‌کند» (قدیری، ۱۳۷۰، ص ۱۸). براساس چنین تعریفی از اقتصاد، دو دسته قوانین وجود دارد:

قوانین نوع اول:

«آن نوع از قوانین و نظامات اقتصادی است که مجموعه قواعد حقوقی در زمینه‌هایی مانند زیر را در بر می‌گیرد: قانون ثبت قیمت‌ها، قانون جلب سرمایه‌های خارجی، قانون اصلاحات ارضی، مقررات مربوط به صادرات و واردات، قانون کار، قانون مربوط به حداقل مزد و ... (همان).

قوانین نوع دوم:

«قوانینی هستند که نظامات طبیعی و روابط منظم بین پدیده‌ها را تبیین می‌کنند و عقل آن‌ها را کشف، و منطق و تجربه آن‌ها را تایید می‌کند، مانند قانون نزولی بودن مطلوبیت نهایی، قانون جانشینی، قانون وحدت بهما، قانون گرشام، قانون انگل، قانون عرضه و تقاضا، قانون بازارهای ژان

فن آوری اطلاعات و چالش‌های آن

روزگار ما، روزگار گسترش فن آوری اطلاعات در تمامی سطوح و ابعاد زندگی آدمی است. رشد فن آوری اطلاعات، گذشته از ایجاد تحول در ساختار ارتباطی جیات بشری، تغییرات شگرفی را در فرهنگ و رفتار ملت‌ها، نوع و شکل سازمان‌ها و در نهایت ماهیت «کار و چگونگی اشتغال» نیز ایجاد کرده است.

این تغییرات به گونه‌ای است که اصطلاحاتی چون «کار از دور»^(۲)، «کنترل از دور»^(۴)، و «دور آموزی»^(۵) جای خود را به (E) ها داده‌اند که همگی از موارد دستاوردهای ظهور تلفن هستند و از زیر ساخت صوتی و پیهه خدمات تلفنی استفاده می‌کنند و بر PSTN و بر ایجاد شبکه‌های دیجیتالی خدمات یکپارچه ISDN استوارند. اما ظهور E‌هابا (پست الکترونیک)، آغاز شد و امروز از «دولت الکترونیک» نیز گذشته و به ادعای «همه جیز الکترونیکی» کشیده شده است. این روند را واقع می‌بینم ظهور پدیده‌ای به نام اینترنت است و تا آن جا بسط یافته است که امروز شعار «فن آوری اطلاعات و ارتباطات برای همه» (ICT) مطرح شده است. تحقق این شعار توانمندسازی جامعه برای پر کردن «شکاف دیجیتالی» است که روزبه روز در میان کشورهای شمال و جنوب در حال عمیق تر شدن است. این پدیده مهمترین چالش بزرگ قرن بیست و یکم است، چالشی که همانا پر کردن همین شکاف دیجیتالی بین کشورها است. شکاف دیجیتالی نشانه‌ای از تهدید قدرت نیرومندی است که جهان را در قرن بیست و یکم به پاره‌های نابرابر در حوزه اطلاعات تقسیم می‌کند.

کسب و کار الکترونیک

رشد فن آوری اطلاعات، گذشته از تحولی که در الگوی ارتباطات ایجاد کرده، تغییرات شگرفی را در فرهنگ و رفتار ملت‌ها، نوع و شکل اشتغال، سیاست و اجتماع و شکل سازمان‌ها نیز ایجاد نموده است.

تمرکز بر سرمایه گذاری در زمینه فن آوری 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» جایگزین شکل سنتی اقتصاد شده است و شکل جدیدی از اقتصاد مبتنی بر شبکه، پدیدار شده است. در واقع مهمترین تلاش دولت‌ها، ارزش آفرینی در اقتصاد شبکه‌ای است. برای مثال هند در سال ۱۹۹۱، از طریق فروش نرم افزاری، ۵۱ میلیارد دلار درآمد کسب کرده است و تخمین زده می‌شود تا سال ۲۰۰۸ درآمد حاصل از فروش نرم افزار در این کشور به ۸۰ میلیارد دلار برسد. مالزی نیز عمدۀ اهداف توسعه‌ای خود را در زمینه گسترش فن آوری و ایجاد دولت الکترونیکی در شهرک الکترونیکی «ساپیر جایا» تمرکز نموده است؛ دبی نیز به دنبال ایجاد «شهرک هوشمند» جهت تمرکز مبادرات تجاری نرم افزار در آن کشور است؛ کره جنوبی نیز در بی آن است که «روایی سایبری»^(۶) خود را جامه عمل بیوشاند، این شهرک هوشمند ۸۰ هزار کاربر را در بر می‌گیرد که در محله‌های کاری، بازرگانی، مسکونی و همگانی مشغول به کار هستند.

در میان (e)‌های مطرح شده می‌توان گفت که تجارت الکترونیکی جامع ترین مفهوم است، زیرا تمامی (e)‌های دیگر در شکل کاربردی، خود هم محصول، و هم موثر بر فرآیند تجارت الکترونیک هستند.

اما به راستی کسب و کار الکترونیکی که جایگاه و نقش انسان را در جامعه مت حول ساخته چیست و چه تفاوتی با کسب و کار متعارف دارد؟ این سوال و دهها سوال فرعی دیگر در جهان امروز، پیش روی مسوولان و برنامه‌ریزان جوامع قرار گرفته است و آن های باید باشناخت وضعیت موجود و پیش‌بینی روندهای آتی بتوانند جامعه را به سوی ایفای سهمی موثر تر و بیشتر در مناسبات دنیای امروز هدایت کنند. «کسب و کار الکترونیک» مفهومی فراگیر است که همانند چتری بزرگ مولفه‌هایی از «تجارت الکترونیک» گرفته تا «یادگیری الکترونیکی» را فرا

فون موثر در کارخانه‌ها به نوبه خود به حفظ افزایش بهره‌وری می‌انجامد. نیروی بخار نیاز به نیروی بدنی را کاهش و همزمان با آن بازدهی را افزایش داد. الکترونیکیت به خط تولید انبوی اجرازه ظهور داد... تاریخ صنعتی شدن می‌تواند از طریق جربان موثر مکانیزه شدن و خودکار شدن کار که افزایش چشمگیر بهره‌وری را تضمین کرد، نوشته شود. منطق شکست ناپذیر همواره این بوده است: بازدهی بیشتر از کارگرانی که کمتر و کمتر می‌شوند.

این بهره‌وری است که مازاد تولید به دست آمده از کارخانه‌ها را افزایش می‌دهد تا هزینه فراهم شدن چیزهایی که در گذشته تجملاتی تلقی می‌شوند، تامین شود، برای مثال: معلمان، بیمارستان‌ها، تفریحات و حتی گذران تعطیلات. این در آمدهای به دست آمده از صنایع به نوبه خود فرسته‌های استخدام در امور خدماتی، یعنی مشاغل مربوط به اراضی نیازهای جدید در جامعه را که به لطف وفور جامعه صنعتی سر برآورده و قابل تامین هستند، به وجود می‌آورند، ثروت بیشتری که صنایع، از عهدۀ ایجاد آن بر می‌آیند، و نیاز به کارگران



کمتر که مدیون نوآوری‌های فنی است (تولید بیشتر، هزینه تابه استخدام امور خدماتی در آیند).

این فرآیند مدتی طولانی ادامه می‌یابد و این مدت آن قدر استمرار می‌یابد که موارد جامعه فراصنعتی اطلاعاتی می‌شوند، آنگاه با پدیده‌های جدیدی روبرو می‌شویم. مانند:

«کاهش کارگران شاغل در صنایع که این کاهش نهایتاً به وضعیتی می‌انجامد که افراد بسیار کمی در صنایع یافت می‌شوند (عصر کارخانه‌ای روپوئیک)، «خودکاری کامل»^(۷) و غیره)؛

- همراه بودن این کاهش اشتغال در صنایع، با تداوم و بقای افزایش برونداد

صنعتی به دلیل عقلانی سازی تغییرناپذیر؛

استمرار افزایش ثروت‌های به دست آمده از برونداد صنعتی که می‌توانند برای نیازهای نوینی مصرف شوند که مردم ممکن است احساس کنند مایل به پدید آمدن و برآوردن آن‌ها هستند (هر چیزی از تسهیلات بیمارستانی گرفته تا وسایل ماساژ دهنده)؛

- تداوم رها شدن مردم از اشتغال در مشاغل صنعتی؛

ایجاد و تدارک بی‌پایان فرسته‌های شغلی جدید در خدمات با هدف تامین نیازهای نوینی که بر اثر ثروت بیشتر به وجود می‌آیند (یعنی: همچنان که مردم ثروتمندتر می‌شوند، چیزهای جدیدی کشف می‌کنند تا پول خود را صرف آن‌ها کنند و این‌ها به کارگران خدماتی نیاز دارند). (وبستر ۱۳۸۰، ص ۴۵.۴۶)

مختلف، تلقی‌های متفاوتی از آینده دارند، دست کم سه دیدگاه در این رابطه وجود دارد:

۱. اشتغال کامل تجدید خواهد شد و استخدام به عنوان روش غالب و طبیعی سازماندهی کار باقی خواهد ماند؛ ۲. اشتغال کامل تجدید نخواهد شد و ما هم اکنون در آغاز انتقال به یک جامعه فراغت طلب هستیم که در آن برای تعداد زیادی از افراد فراغت به عنوان فعالیت محوری زندگی جایگزین مشاغل خواهد شد؛ و ۳. اشتغال کامل تجدید نخواهد شد اما بسیاری از مردم خویشتن کاری را جایگزین آن خواهند کرد.

شواهد و قرائن حاکی از آن است که پنج ارزش محوری انسان جدید، تایید کننده روند تحقق دیدگاه سوم است، این ارزش‌ها عبارتند از:

(الف) تأکید بر رشد درونی به جای تأکید بر نشانه‌های خارجی موقتی؛

(ب) زندگی در همانه‌گی با طبیعت؛ (ج) استقلال، در مقابل وابستگی به قدرت؛

(د) لذت جویی؛ و (ه) اشتراکی زیستن.

پس می‌توان گفت دیگر مفهوم «کارکردن» به معنای داشتن شغلی با شرح وظایف مشخص، در اداره و مکانی خاص و با حقوق و مزایای ویژه و ثابت در حال منسوخ شدن است و بدیدهای به نام اشتغال در قرن حاضر را باید در ظرفیت سازمان‌های جامعه اطلاعاتی برای فعالیت در یک شبکه مورد توجه قرارداد که در آن ادمی، اشکال جدیدی را ارزش‌های موردنظر خود تجربه می‌کند.

تأثیر فن آوری اطلاعات بر ساختار سازمان‌ها

هر حوزه عمدۀ در تاریخچه کسب و کار اشکال ویژه‌ای از سازمان را در بردارد. در ابتداء ساختارهای عمومی، غلبه داشتند و اینک سازمان‌های شبکه‌ای که دارایی و فن آوری را در میان افراد متعدد سازمان از بالا به پائین و بر عکس مرتبط می‌سازند. این سازمان‌ها براساس اصولی مانند کارآفرینی، خود سازماندهی و مالکیت کارکنان بنا شده است. این شکل سازمانی در آینده در شرایطی که خلاقیت و بادگیری زیاد نیاز باشد به کار خواهد رفت.

در هر دوره تاریخی فشار مازاد سبب می‌شود تا مدیران که در جستجوی



می‌گیرد و در همه آن‌ها قابلیت‌های اینترنت، محور اصلی است. ابعادی مانند حسابرسی الکترونیکی، دادوستد الکترونیکی، نمایندگی الکترونیکی، بازاریابی الکترونیکی، عرضه الکترونیکی، یادگیری الکترونیکی، پست الکترونیکی، پانکداری الکترونیکی و... ابعادی از کسب و کار الکترونیکی است.

فرآیند کسب و کار الکترونیکی، بستر تحقیق راستین «مشتری محوری» است. زیرا به ساده‌ترین روش‌ها خواسته‌های مشتری دریافت، و به آن پاسخ داده می‌شود. در این فرآیند که ابعاد مورد بحث آن گذشت، بی‌گمان «انسان» باید نقش دیگری ایفا کند و برای ایقای این نقش باید قابلیت‌های ویژه‌ای، متفاوت از جامعه سنتی داشته باشد، این قابلیت‌ها به شدت تحت تاثیر روند تحولات فن آوری اطلاعات قرار دارد. به عبارت کلی، به سمت «جامعه‌ای محازی»^(۷) پیش می‌رویم که به جای ارتباطات سنتی، شبکه‌ای از ارتباطات الکترونیک قواعد آن را شکل می‌دهد، این قواعد، فعالیت‌های اصلی یک کسب و کار که به شرح زیرندر متحول می‌سازد.

فعالیت‌های اصلی کسب و کار

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

(الف) توسعه کسب و کار (محصولات جدید، بازارهای جدید، قابلیت‌های جدید، همکاران جدید...):

(ب) طراحی محصول (تشخیص و تبدیل نیاز بازار به فرآورده‌های با مخصوصات معین در جهت رضایت مشتری):

(ج) تولید محصول (استفاده از تکنولوژی حاصل از مرحله طراحی برای تولید فرآورده (خدمت) مورد نظر):

(د) فروش (بازاریابی، دریافت سفارش، توزیع): و

(ه) تامین (تامین منابع موردنیاز برای انجام فعالیت‌های فوق).

بی‌تردید، ماهیت هریک از اجزای فعالیت‌های مذکور به علت توسعه فن آوری اطلاعات دگرگون شده و اشتغال در آن‌ها نیز قواعد جدیدی یافته است.

در کسب و کار الکترونیکی با وجود آن که برخی سازمان‌ها و بازارها بر تولیدات و خدمات استاندارد متمرکز خواهند بود اغلب بازارهایه شدت مشتری گرا می‌شوند و یک فرآیند مستمر خلاقیت را تجربه خواهند کرد؛ در این فرآیند به مواردی چون طراحی، مهندسی خدمات، وسایل الکترونیکی پیشرفته و بیوتکنولوژی، طراحی نرم افزار کامپیوتری حفظ سلامت مشاهده چه به عنوان تا حدی غیرقابل پیش‌بینی خواهند بود. در واقع برای سازمان‌های داده‌ها و ستادهای بیوتکنولوژی داده‌های بالقوه را می‌توان صدها هزاران دانشمند و محقق در سراسر جهان دانست. این داده‌ها به صورت دسته‌ای، گروه‌های پست همکاران و همفکرانی هستند که علایق مشترکی دارند و سیستم‌های پست الکترونیکی و کنفرانس‌های علمی آن‌ها را با هم مرتبط می‌سازد. برقراری ارتباط توسط سازمان صورت نمی‌گیرد بلکه این امر خود سازماندهی شده است و ناشی از نیاز افراد به کسب اطلاعات و داده‌ها از یکدیگر است. این تنوع تقریباً در ستادهای سازمان هم به نوعی دیده می‌شود.

تأثیر تحولات ساختاری اقتصاد بر مفهوم اشتغال

فن آوری اطلاعات، فرصت‌های شغلی نامحدودی را در اختیار دولت‌ها و ملت‌ها قرار داده است، فرصتی که اگر به آن پرداخته نشود به زودی از دست خواهد رفت، این نکته در جامعه ما با میزان رشد بیکاری بالا و نیز متخصص نبودن حدود ۷ درصد بیکاران اهمیت ویژه‌ای دارد. پیداست در صورت نبود یک برداشت درست از مفهوم اشتغال در اطلاعاتی شدن لحظه به لحظه جامعه جهانی، روزبه روز بر خیل بیکاران جامعه افزوده شده و بحران‌های اجتماعی توسعه می‌یابند. در عصر ما که عصر ناظمینانی‌ها و عدم قطعیت‌های است، افراد

(گروههای خود مدیریتی، سلولهای مستقل کسب و کار) تشکیل شده که قادرند به تنهایی کار کنند اما اگر با سایر سلولهای اعمال داشته باشند کسب و کار متفاوت و کاملتری را می‌سازند. این ترکیب وابستگی و استقلال سلولهای هاست که به این سازمانها امکان می‌دهد تا نحوه تولید خلاقیت‌های مستمر را تجربه کنند.

در آینده شرکت‌های سلول‌بار ترکیب کارآفرینی، خود ساماندهی و مالکیت کارکنان وارد میدان می‌شوند. هر سلول (تیم، واحدهای استراتژیک کسب و کار، شرکت) نسبت به سازمان بزرگتر مسؤولیت کارآفرینی دارند. مشتریان یک سلول خاص می‌توانند از خارج سازمان یا سلولهای دیگر همان سازمان باشند. هدف، گسترش تفکر کارآفرینی در سراسر سازمان است، به نحوی که هر سلول نسبت به بهبود و رشد سازمان حساس و متوجه است. البته هر سلول باید مهارت کارآفرینی لازم جهت ایجاد کسب و کار برای خودش و کل سازمان را دارا باشد. هر سلول باید قادر به سازماندهی مجدد و مستمر خود باشد تا قادر به ارایه سهم مورد انتظارش در سازمان باشد. ارزش‌های ویژه در اینجا مهارت‌های فنی مورد نیاز برای انجام فعالیت سلول، مهارت‌های همکاری جهت ایجاد ارتباط با سایر واحدهای سازمانی و شرکت‌های همکار در خارج از سازمان، مهارت‌های اداره جهت مدیریت فعالیت‌های خود سلول هستند. به هر سلول بنا به فعالیت‌های کارآفرینی و عملیاتی خود باید پاداش داده شود.

ارتفاع ارزش افزوده با ساختار سلولار
در عمل، هر ساختار تازه مشخصه‌های ارزش افزوده را از اشکال قبلي می‌گیرد و ظرفیت‌های تازه‌ای را به آن می‌افزاید.
ساختار سلولی از سازماندهی بخشی، کارآفرینی پراکنده، از شکل ساختار ماتریسی پاسخگویی به مشتری را از شکل شبکه‌ای هم خود ساماندهی دانش و تسهیم دارایی‌ها را گرفته است.

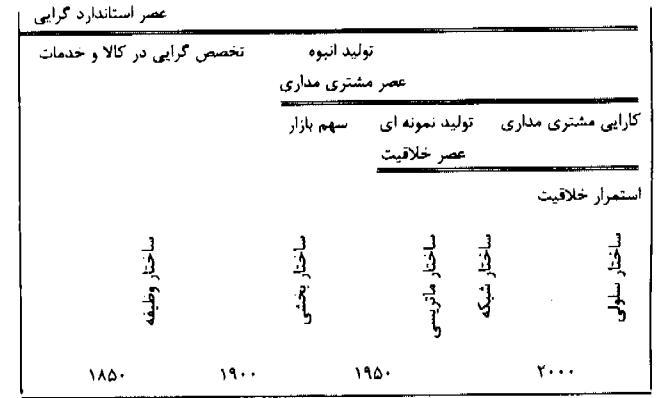
گذشته از ایجاد دانش و تسهیم آن، ساختار سلولار از طریق توانایی‌های ارتباطی خود قادر است بر دارایی‌های خود کاملتر از سایر شکل‌های سازمان سرمایه‌گذاری کند و به این طریق ارزش افزوده ایجاد کند. از آنجا که هر سلول مسؤولیت کارآفرینی دارد و جهت هدایت دارایی‌ها در فرسته‌های مناسب کسب و کار توانمندی دارد، استفاده گسترده‌ای از داشت در سراسر سلول‌ها مورد انتظار است. البته شکل شبکه‌ای هم در استفاده از دارایی‌های خود توانمند است اما سطوح عالیتر در پیدا کردن کالا و خدمات تازه به سطوح پایینتر سازمان تیازمندند ولی در شرکت‌های سلولار فرآیند خلاقیت در زمینه کالا و خدمات امری مستمر و پراکنده در تمام سطوح و اجزای سازمان است (ریموندو اس، نو، ۱۹۹۷، ص ۴۵-۴۷).

ب) سازمان مجازی^(۱۰)

این سازمان در مکانی مشخص و توسط کارکنان رسمی اداره نمی‌شود، بلکه در واقع یک نظام مدیریتی و طراحی و ایده‌پرداز مرکزی است که عملیات موردنیاز را توسط سازمان‌ها و اشخاص ثالثی طراحی و هدایت می‌کند. به عنوان مثال شرکت کفس سازی «نایک»^(۱۱) از چند طراح برگسته کفش در ساختمان کوچکی در نیویورک تشکیل شده است که به کارخانه‌های کره‌ای سفارش می‌دهد، وظیفه تبلیغ و فروش را به شرکت‌های دیگری واکنار نموده و حسابداری آن را شرکت دیگری انجام می‌دهد. این نوع سازمان شبیه به «جهه قرارداد» است و در واقع فن‌آوری اطلاعات این امکان را فراهم آورده است تا افراد بدون آن که در مکان خاصی به نام سازمان گردند، آینده‌طلبایف سازمانی خود را در هر جا که امکان دارد، در منزل یا در سفر، پشت فرمان ماشین و یا در سالن ترانزیت هوایپیما، انجام دهند؛ این سازمان تنها شبکه ارتباطی اینترنت و شبکه‌های مشابه آن را در آن واحد به یکدیگر مرتبط می‌کند. فن‌آوری اطلاعات

راههای تازه در برآورده ساختن 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 جهت انعطاف‌پذیری و پاسخگویی بیشتر، سیاست کوچک‌سازی و تمرکز بر حوزه‌های کارآمدتر اقتصادی را دنبال کرده‌اند. در نمودار شماره (۱) این ساختارها به طور ساده بیان شده‌اند.

نمودار شماره (۱). سیر تاریخی سازمان‌ها



در ساختار سنتی در بررسی نحوه افزایش ارزش افزوده اقتصادی تنها مدیران عالی و کارآفرینان مشارکت داشتند اما به تدریج در ساختارهای نوین تمام بخش‌های سازمان در بررسی نحوه عمل، سرمایه‌گذاری و انتباط با محیط مشارکت پیدا کرده‌اند. در میان ساختارهای مطرح به دونوع آن‌ها اشاره می‌شود:

الف) ساختار سلولار

نوعی سازمان‌ها موقتی به شمار می‌روند به این معنی که اعضای این سازمان‌ها مانند سلول‌های موجود زنده هریک به تنهایی و به طور مستقل کار می‌کنند و در واقع هر کدام یک ارگانیسم زنده و مستقل هستند که در کنار هم بدنده را تشکیل می‌دهند. آن‌ها نیز در دوره‌های زمانی خاص از طریق اینترنت با یکدیگر به تبادل اطلاعات می‌پردازند، این ساختار در «سازمان‌های دانشی» که متنکی بر «کارکنان دانشی» (دانشورزان)^(۱۲) هستند کاربرد زیادی دارد، چرا که این افراد بسیار ارزشمند و کم هستند و به لحاظ هزینه و امکانات، سازمان قادر به استخدام آن‌ها نیست، ولی می‌تواند از طریق برگزاری نشستهای علمی و جلسات الکترونیکی آرا و نظرات این دانشمندان را جویاگردد و از این طریق بین آن‌ها رابطه هم افزایانه^(۱۳) برقرار سازد.

فن‌آوری اطلاعات در کنار شبکه‌های مخابراتی، اطلاعاتی، اتاق کار هر کس را به سراسر دنیا متصل نموده است. امروزه شرکت‌های بزرگی چون Ebay (شرکت‌های کوچک ارسال گل به سراسر دنیا)، مدعی هستند که فعالیت خود را زیک اسم ساده در صفحه اینترنت آغاز نموده‌اند. در بسیاری از کسب و کارهای مثل نرم‌افزار کامپیوتر، طراحان متعددی به یک شرکت کامپیوتری وارد می‌شوند و هم‌زمان در شرکت‌های دیگر و با اندازه‌های دیگر نیز ارتباطاتی را برقرار می‌سازند. به عبارت دیگر سازمان‌هایی ایجاد شده‌اند که به شدت به گروههای خود سازمان متکی هستند. این سازمان‌ها را می‌توان سلولی نامید. استعاره و تمثیل سلول یک سازمان زنده و منعطف را معرفی می‌کند. سلول در یک ارگانیسم زنده عملیات خاصی را بر عهده دارد و به تنهایی قادر به برآورده کردن نیازهای خاصی است اما سلول‌ها قادرند عملیات ویژه‌ای را نیز بر عهده بگیرند. تکامل و یادگیری در صورتی که در بین تمام سلول‌ها خارج بدهد، می‌تواند اگانیسم کاملتری را بسازد. به طریقی مشابه یک سازمان سلولی از سلول‌هایی

بیشتر می شود و ریسک ها را همچه شرکای عهده می گیرند. یکی از موارد ریسک عبارت است از، از دست دادن کنترل در هنگامی که انجام عملیات به شرکای بیرونی سپرده می شود:

۱۲. محوریت اعتماد: در سازمان مجازی صحبت از «هم سرنوشتی»^(۱۳)

است، به معنای این که سرنوشت هریک از شرکای سرنوشت دیگران وابسته است. روابط نیمه پایدار و ریسک های مشترک باعث می شود که شرکا وابستگی بیشتری به یکدیگر پیدا کنند. همچنین به دلیل به مشارکت گذاشتن اطلاعات و دانش، لازم است اعتماد بالایی میان شرکا وجود داشته باشد؛

۱۳. مالکیت مشترک: مالکیت مشترک به معنای این است که هریک از

شرکا دارای منافع مخصوص به خود درون سازمان مجازی است و بخش هایی از سازمان ممکن است مالکین متفاوتی داشته باشند. هنگامی که یکی از شرکا به هدف خود دست یابد یا هدف مربوطه برایش قابل حصول نباشد، می تواند از سازمان خارج شود؛

۱۴. رهبری مشترک: هریک از شرکا منابع خود را کنترل می کند، اما به طور اتوماتیک نمی تواند منابع کل سازمان را تحت کنترل درآورد؛

۱۵. وفاداری مشترک: کارکنان هریک از شرکت های شرکی باید هویت خود را هم زمان در سازمان مجازی و نیز در شرکت خود تشخیص دهند. زیرا فرهنگ، رابطه قوی با وفاداری کارکنان دارد، این مردم و کارکنان هستند که موقعیت سازمان را رقم می زند؛

۱۶. شبکه بیویا: سازمان مجازی، شبکه پویایی از سازمان های همکار است. سازمان هایی می توانند در هر زمان به شبکه وارد یا از آن خارج شوند؛

۱۷. وابستگی به نوآوری: انگیزه های بازار محوری و پاسخگویی مربوطه نقش اساسی در سازمان مجازی دارد. به منظور واکنش مناسب به بازار، وجود تولیدات یا خدمات نوآرائه ضرورت دارد. این امر مستلزم نوآوری فنی - تخصصی و نیز فرهنگی است. نوآوری به گستردگی تولیدات مشتری محور و یادگیری سازمان وابسته است؛

۱۸. پوآندگی جغرافیایی: برخی محققین بر این باورند که یک ویژگی مهم سازمان مجازی، ساختار پراکنده جغرافیایی است؛

۱۹. عدم وجود نمودار سازمانی رسمی: سازمان مجازی، شبکه ای از انواع ساختارهای سازمانی است. بنابراین ترسیم یک نمودار سازمانی برای آن مشکل است. موشوعیت می گوید که سازمان مجازی هیچ شکل سازمانی از قبل تعیین شده ای ندارد. وی سازمان مجازی را با نوعی سازمان چترگونه، فراسازمان یا پوسته سازمانی توصیف می کند؛

۲۰. مشتری محوری و تولید گروهی ویژه: مشتریان نیازهای ویژه ای دارند و خواستار تولیدات معینی هستند که به عنوان «سفرش سازی انبوه»^(۱۴) مشخص می شود. سازمان های برای پاسخگویی به این نیاز در قالب سازمان های مجازی یا یکدیگر جمع می شوند، این امر را «تولیدات مجازی مطرح»، می نامند. لذا همکاری متقابل با مشتری نقش اساسی در ایجاد و توسعه «تولید مجازی» دارد؛

۲۱. طول عمر همکاری: همکاری موقت در مقابل همکاری دائمی- برخی از محققین موقتی بودن و برخی دائمی بودن سازمان مجازی را مطرح می کنند. به نیازهای مشتری و نیز بر لزوم همکاری بستگی دارد. به این علت مفاهیم پروره (موقعی) در مقابل برنامه / طرح (طلایتی مدت / دائمی) مطرح شده است؛

۲۲. توازن قدرت (تساوی شرکا در مقابل شرکای محوری): وابستگی زیاد میان شرکا درون سازمان مجازی منجر به روابط مساوی بین آن ها می شود. لذا فرهنگ کنترل جای خود را به فرهنگ به اشتراک گذاشتن اطلاعات و دانش می دهد. برخی متخصصین بین سازمان مجازی با شرکی محوری و سازمان مجازی بدون شریک محوری تمایز قائل می شوند. شریک محوری، نوعی هدایتگری در سازمان است که سایر شرکا مجبور به

با ایجاد امکان برقراری ملاقات های شبکه ای، سازمان ها را قادر ساخته تا با کارکنان خود در نقاط مختلف دنیا به طور همزمان جلسات مشورتی برگزار نمایند و با هم کار کنند.

فرآیند شکل گیری سازمان مجازی

شرایط لازم برای عملکرد یک سازمان مجازی عبارت است از:

الف - فن اوری اطلاعات پیشرفته که واحدهای مستقل را به هم مرتبط می سازد؛ ب - اعتماد متقابل کامل میان اعضاء؛ ج - وجود قابلیت های محوری در هریک از اعضاء؛ د - توانایی ترکیب و ادغام قابلیت های محوری همگزاینده، بدون رقابت ظاهری.

توانایی «خودسازمانی» یکی از شرایط اولیه محوری برای سازمان های مجازی است. این به آن معنی است که سازمان های مجازی و اعضای آنها بدون نیاز به دستور العمل (جهت دهنی) بخصوصی، خود را سازماندهی و مدیریت می کنند، که به این وسیله نقش های یکدیگر را نیز به عهده می گیرند، تا توانند با معارضات و معاهدهای اطمینانی ها و عدم قطعیت ها سر کنند تا موجودیت خود را زیر سوال نبرند و از همه مهتر سعی کنند تا تأثیر متقابل «ازش زایی» و «خود سازمانی» (فراسازمان) را بهینه سازند.

ویژگی های کلی سازمان های مجازی

۱. همکاری بر پایه قابلیت های محوری و ترکیب این قابلیت ها: تشکیل سازمان از بهترین چیزها؛

۲. شبکه سازمان های مستقل: مجموعه ای از سازمان های مستقل که با روابط «نیمه پایدار» با یکدیگر مرتبطاند؛

۳. یک هویتی: سازمان هایی که از بیرون ماندیک سازمان واحد به نظر می آیند سازمان های مجازی سخت^(۱۵) نامیده می شوند؛

۴. محوریت فن اوری اطلاعات: توسعه یافته ایگانگی و پیشرفت از جنبه های حمل و نقل، ارتباطات، مخابرات و سیستم های کامپیوتری یک عامل کلیدی است؛

۵. عدم وجود سلسله مراتب: به خاطر مساوی بودن اعضاء، نظر عمدۀ بر این است که سازمان مجازی سلسله مراتب عرضی ندارد، هر چند که در عمل تساوی مطلق برقرار نیست. لیکن عموماً عدم وجود سلسله مراتب را باعث ارتقاء کارآئی و سرعت پاسخگویی و کاهش هزینه ها و عملیات سربار می دانند؛

۶. تمایز میان سطح استراتژیک و عملیاتی: در سطح مدیریتی، تمایز مشخصی بین شرایط مفهومی و اجرایی واقعی جهت دستیابی به اهداف سازمان وجود دارد؛

۷. شرکای کوچک: شرکت های کوچک و یا بخش هایی از شرکت های بزرگ، به علت اهمیت سرعت در عملیات و تغییرات و لزوم انعطاف و به اشتراک گذاشتن قابلیت های محوری، در شکل سازمان های مجازی وارد عملیات مربوطه می شوند؛

۸. همزایی سیال یا غیر مشخص: همکاری بیشتر میان رقبا، مشتریان، عرضه کنندگان، طراحان و غیره، تشخیص این که کجا یک سازمان شروع و دیگری خاتمه می یابد را مشکل می کند؛

۹. روابط نیمه پایدار: روابط میان شرکا در سازمان مجازی رسمیت و دوام کمتر دارد؛

۱۰. وابستگی به فرستاده ها: شرکت ها برای استفاده از یک فرستاده بازار با یکدیگر همکاری می کنند، لذا پس از دستیابی به اهداف و اتمام فرستاد از هم جدا می شوند؛

۱۱. تسهیم ریسک ها: هرچه انگیزه های بازار بیشتر می شود، تهدید ریسک

اطاعت از آن هستند:

۲۳. همپوشانی ماموریت‌ها (همپوشانی جزئی در مقابل همپوشانی کامل): در سازمان‌هایی که برخی یا همه اعضاء در بیرون از محدوده تعریف سازمان مجازی، کسب و کارهایی دارند و فعالیت می‌کنند، همپوشانی ماموریت‌ها به صورت جزئی اتفاق می‌افتد.

در مورد همپوشانی کامل باید گفت که کل کسب و کار در حیطه تعریف عملیاتی سازمان مجازی انجام می‌شود. (تابنده، ۱۳۸۱، ص. ۱۵-۱۷)

تشکیل ادارات مجازی، راهی برای توسعه اشتغال در قرن حاضر

گفته شد سازمان‌های نوین در دهه اخیر به حذف

بسیاری از ادارات و دفاتر خود پرداخته‌اند، به باور آنان «کار، عملی است که باید انجام گیرد نه جایی که فرد باید به آنجا برود». آنان با موقیت فن‌آوری را جایگزین ادارت کرده‌اند. کامپیوترهای کوچک و کیفی، تلفن‌های همراه و دستگاه‌های نمابر، همگی شرایط محل کار را دگرگون کرده‌اند و ضرورت آن را زیر سوال برده‌اند. کارکنانی که از تکنولوژی استفاده می‌کنند، دیگر به محل کار ثابت نیاز ندارند و کارکنان متوجه جایگزین کارکنان ثابت شده‌اند. در عمل، انعطاف‌پذیری، استقلال بیشتر در کار، کاهش هزینه‌ها از مزایای اداره مجازی است.

واژه اداره مجازی معرف نوعی کار به صورت متوجه و دور از دفاتر کارستنی است که می‌توان انواع آن را در نمودار شماره (۲) نشان داد. سازمان‌ها با توجه به امکانات، نیازها و شرایط کاری خود می‌توانند در این پیوستار نوع مناسب اداره مجازی را برای خود انتخاب کنند. در ابتدای پیوستار نوعی اداره مجازی قرار دارد که در آن کارکنان دارای دفاتر ثابت هستند اما در مواردی کارها را در خانه انجام می‌هند. این نوع اداره مجازی را اداره مجازی موردي می‌نامیم.

در نوع دوم اداره مجازی، کارکنان دفاتر ثابت ندارند اما وقتی به دفتر نیاز دارند آن را از اداره مرکزی درخواست و دفتری را برای مدتی معین ذخیره می‌کنند. برخی از سازمان‌های خدماتی که کارشان را در محل متعلق به مشتری انجام می‌دهند برای انجام پاره‌ای امور مانند مذکوره یا عقد فرادراد، از این نوع اداره مجازی استفاده و سپس آن را ترک می‌کنند. نحوه عمل در این نوع اداره مجازی مانند ذخیره کردن جader هتل است، از این رو آن را «اصطلاحاً» شیوه مهمنانه‌ای نامیده‌اند.

در نوع سوم اداره مجازی، کارکنان دفاتر ثابت ندارند و در حرکت‌اند، اما باید در فواصل زمانی مشخص به واحد اداری مراجعه کنند و گزارش دهند. کارکنان یکی از شرکت‌های بزرگ تبلیغاتی، هر صبح به واحد‌های معینی در شهر مراجعه و با دریافت تلفن همراه و کامپیوتر کفی، مشغول به کار آمده‌اند. این افراد تن آن حد آزادی عمل دارند که در منطقه مربوط به خود از هرگونه نوآوری برای بهبود کار استفاده کنند، پس از خاتمه کار گزارش خود را به واحد مربوطه می‌دهند. این نوع اداره مجازی را «وابسته» نام نهاده‌اند.

نوع بعدی اداره مجازی، «کار در خانه» است. در این حالت، کارکنان سازمان هیچ نوع دفتر کاری ندارند و در خانه مشغول کار هستند. یک میز کوچک، یک تلفن، و یک کامپیوتر شخصی، وسائل آنان را تشکیل می‌دهد که از سوی سازمان در اختیار آنان قرار می‌گیرد. کارکنان بخش خدمات به مشتریان، می‌توانند در منزل تقاضاها را دریافت کنند، از طریق کامپیوتر به اداره مرکزی اطلاع دهند و به محل مشتری مراجعه کنند.

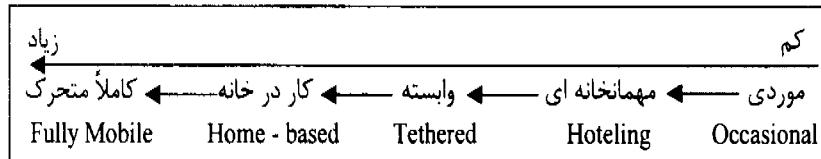
در نوع آخر اداره مجازی، کارکنان «کاملاً متوجه» هستند و حتی در خانه هم محل کار خاصی ندارند، در طول روز در محل مربوط به مشتری مشغول به کارند و تلفن و کامپیوتر کفی را به همراه دارند.

نمودار شماره (۲) انواع ادارت مجازی را در یک پیوستار نشان می‌دهد. نوع



اول خصلت‌های کمتری از اداره مجازی را دارد و بیشتر شبیه ادارات سنتی است و نوع آخر کاملاً نمونه اداره مجازی است.

نمودار شماره (۲)-نمایش پیوستاری انواع ادارت مجازی



ادارات مجازی مزیت‌های قابل توجهی دارند اما در این نوع سازماندهی کار محدودیت‌هایی نیز به وجود می‌آید. فرضیاً کارکنان روابط چهره به چهره با یکدیگر ندارند، خود را کمتر متعلق به سازمان احساس می‌کنند، و مدیران نیز به علت آن که کارکنان در کارخان نیستند، احساس می‌کنند نمی‌توانند نظارت کاملی بر کارها داشته باشند. بنابراین پیدایش برخی ناهمانگی‌ها، خصوصاً در ابتدای استفاده از اداره مجازی، محتمل است.

برای شناخت سازمان مجازی، همچون اداره مجازی می‌توان قائل به یک مسیر تحول و تکامل شد و در این مسیر به توصیف سازمان مجازی پرداخت. اما قبل از آن که به توصیف صورت‌های گوناگون سازمان مجازی پردازیم، بی‌مناسبت نیست به الگویی تحت عنوان «زنگیره ارزشی سازمان» اشاره کنیم. اصولاً «دامنه تأثیر واحدهای مختلف سازمان در ایجاد ارزش افزوده و تحقق اهداف سازمان، متفاوت است و از جهت استراتژیک نیز اهمیت آن‌ها در بقا و انتلاعی سازمان یکسان نیست. ترکیب واحدهای مختلف در سازمان و میزان تأثیر آن‌ها در ارزش افزوده، در زنگیره ارزشی مشخص می‌شود. با کمک این الگویی توان واحدهای مختلف صفت و ستد سازمان را ماعین و کلیدی بودن آن‌ها را در تحقق اهداف سازمان ملاحظه کرد، در سازمان مجازی که به وگذاری و

توانمندی بیشتری به وجود آید. در این نوع ساختار، دسترسی به بازارهای بین المللی تسهیل می شود و از آنجایی که هریک از شرکا بهترین صلاحیت‌ها و تخصص‌ها را به سازمان شبکه‌ای می‌آورد، مجموعه‌ای از «بهترین‌ها» ایجاد می‌شود. از جهت محدودیت‌ها، مدیریت سازمان‌های شبکه‌ای دشوار است و کنترل استراتژیک نیز به سهوالت در آن‌ها انجام نمی‌گیرد. از نظر برنامه‌ریزی نیز به علت آن که برخی از شرکا در مدت کوتاهی مورد نیاز هستند و برخی دیگر مدت طولانی تر باید با شبکه همکاری کنند، احتمالاً دشواری‌هایی در اتصال و انفال و احدها به وجود خواهد آمد.

سازمان بدون مرز - تفکر ضرورت وجود مرزهای دقیق و مشخص در سازمان، منجر به ساختارهای بوروکراتیک و نوعی رفتار استاندارد و منضبط در سازمان می‌شود. این نوع ساختار، پویایی و انعطاف ندارد و نمی‌تواند در شرایط متتحول و متغیر ادامه حیات دهد. از این رو اخیراً ساختارهایی پا به عرصه وجود نهاده‌اند که فاقد مرزهای سنتی هستند. در این ساختارها جریان روان اطلاعات و ارتباطات با واحدهای خارجی، مشتریان، تولیدکنندگان و سایر واحدها برقرار است و سازمان در ارتباط با دون و بیرون هیچگونه مرزی رانمی‌شناشد.

در ساختار بدون مرز میان فرهنگ‌ها، وظایف و هدف‌های مختلف پلی زده شده است و زمینه مشترکی برای همکاری و همراهی گروه‌های کاری و افراد مختلف تحت لوای یک سازمان به وجود می‌آید. در این ساختار، افراد و گروه‌ها از سازمان‌های مختلف و رشته‌های متفاوت گردهم می‌آیند و با ایجاد وحدت و هماهنگی میان آنان هدف سازمان با اثربخشی و کارایی تحقق می‌باید. سازمان بدون مرز فلسفه سنتی سازمان را برهم می‌زندو نوعی تفکر وسیع کل نگرای بر سازمان مسلط می‌سازد. در سازمان بدون مرز محدودیت‌های سازمانی از میان برداشته می‌شود و ارتباطی موثر میان تولیدکنندگان، مشتریان و اجزای درونی و بیرونی سازمان به وجود می‌آید. وحدت، یکپارچگی و تلفیق از ویزگی‌های ساختاری سازمان بدون مرز هستند که موجب استفاده اثربخش از استعدادهای توانایی‌ها و تخصص افرادی شماری در سازمان می‌شود که همه لزوماً عضو دائم سازمان نیستند.

در سازمان بدون مرز، استعدادها و توانمندی‌های اعضا درونی و بیرونی برای نیل به هدف‌های از پیش تعیین شده پرورش می‌باید، روحیه همکاری و همراهی تقویت و پاسخگویی سریعتر به نیازهای محیطی میسر می‌شود. در مقابل، سازمان بدون مرز امکان ایجاد اعتماد میان افراد را تقلیل می‌دهد، کار رهبری را مشکل می‌سازد و هماهنگی با دشواری‌هایی روبه رو می‌کند.

سازمان بدون مرز، «سازمان بدون ساختار» نیز نامیده‌اند. در اینجا فرض می‌شود بی ساختاری نیاز محیط‌های امروز است. در این شیوه برخورد، سازمان با انعطاف کاملی شکلی پیدا می‌کند که متناسب با شرایط متتحول است و امکان عمل در دوره‌های کوتاه مدت را نیز دارد. سازمان‌های مؤثر، هر روز باید به شکل تازه‌ای درآیند و در این فرآیند ساختار سازمانی مهم نیست، بلکه مدیران باید بتوانند مشترکاً با افراد مستعد و هوشمند به کار بپردازند و افرادی را که از سازمان‌ها و واحدهای مختلف آمده‌اند با یکدیگر همراه و هماهنگ سازند و سازمانی موقتی به وجود آورند.

برخی، از «سازمان‌های پراکنده» نام می‌برند و آن‌ها مجموعه‌ای می‌دانند

احاطه فعالیت‌ها در خارج سازمان نظر دارد، زنجیره ارزشی ابزار مناسبی برای تعیین فعالیت‌های قابل واگذاری در طول زمان است. الگوی مذکور به تصمیم‌گیرنده‌گان کمک می‌کند تا بتواند در مورد واگذاری یا حذف فعالیت‌ها و یا انجام آن‌ها با مشارکت سازمان‌های دیگر قطعاً تعیین تکلیف کنند.

سازمان پارندی - سازمان پارندی فعالیت‌های غیراستراتژیک را در زنجیره ارزشی مشخص، و آن‌ها را به واحدهای خارجی محول می‌کند. با این شیوه عمل، مزینه‌های سازمان کاهش می‌باید و نیروی مدیریت صرف فعالیت‌های اصلی و اساسی می‌شود. سازمان پارندی به مدیریت قدرت می‌دهد تا نیرو و توان خود را در زمینه‌هایی متمرکز کند که سازمان دارای مزیت‌های رقابتی است و به علاوه از امور جزئی و کم اهمیت خود را هراسازد. به این ترتیب سازمان خواهد توانست با کمیت‌هایی اندک به کیفیت‌های بالا، دست پیدا کند و گروهی از کارشناسان نخبه، اهداف بزرگی را در سازمان تحقق بخشنند. در سازمان پارندی، خاصیت اهرمی تبلور

می‌باید و با صرف نیروی کمی توسعه و گسترش فراوانی ایجاد می‌شود. از نظر زنجیره ارزشی، معقول نیست که سازمان نیرو و توان خود را صرف فعالیت‌هایی کند که در شکل گیری خدمت یا کمالی نهایی نقش کوچکی داشته باشد.

در سازمان پارندی با این که مزیت‌هایی وجود دارد، محدودیت‌هایی نیز هست. به عنوان مثال در این ساختار کنترل و نظارت عملیاتی خیلی کم می‌شود که در مواردی ممکن است ضایعه ساز باشد.

آرمان مشترک میان واحدهای اقربیاً مفقود است و در صورت لزوم برگشت فعالیت‌ها به سازمان غیرممکن یا غیراقتصادی خواهد شد، و توجه صرف به توسعه و بهبود حرفاًی در واحدهای مورد نظر موجب می‌شود فرستادهای کلی برای سازمان نادیده گرفته شود و نهایتاً کاهش واحدها، سازمان را تهی و قدرت رقابتی را آن سلب کند.

سازمان شبکه‌ای - سازمان شبکه‌ای مشتمل بر گروهی از واحدهای سازمان مختلف است که به یکدیگر پیوند خورده‌اند و برای نیل به هدف‌های استراتژیک مشترک، با هم فعالیت می‌کنند. سازمان شبکه‌ای، به معنای ساده، شبکه‌ای از سازمان‌هاست. سازمان شبکه‌ای با ارتباطات درونی و بیرونی، گروههای کاری شایسته و متخصص، انعطاف‌پذیری بالا، محور قرار دادن مشتریان و هماهنگی کامل با شرکای بیرونی، شکل مناسبی

برای انجام کار در محیط‌های متغیر و متتحول امروز است. در سازمان شبکه‌ای، مرزهای سازمان منعطف، استقلال کاری بالا، و برنامه‌ریزی استراتژیک بوده و هدف‌های چندگانه مورد توجه سازمان است. سازمان شبکه‌ای، حالت دائم ندارد و می‌تواند شکل‌های مختلفی به خود بگیرد و شرکای جدیدی را به کار دعوت کند. در سازمان پارندی، سازمان مرکزی نوعی کنترل استراتژیک بر واحدهای مرتبط اعمال، و هسته اصلی سازمان تسلط خود را حفظ می‌کند، اما در سازمان شبکه‌ای نوعی مشارکت و همکاری بین واحدها برقرار است و یک سازمان، مسلط بر دیگر سازمان‌ها نیست.

در سازمان شبکه‌ای، قدرت رقابتی افزایش می‌باید و خاصیت هم‌افزایی سبب می‌شود در مجموعه سازمان‌های مرتبط به بهره‌برداری از فرستادهای موجود



عربی انتکایی به حاکم بودن پروره‌های آتی.

هیوپس نکات منفی کار در سازمان‌های مجازی را به این شرح می‌داند: افزایش میزان کارهای روتین، افزایش ساعت انجام کار، نقصان در اجرای وظایف تحرک به ویژه فعالیت فیزیکی کار، نقصان فعالیت‌های اجتماعی، و کاهش میزان فرصت‌های شغلی.

میر چاندانی نکات مثبت سازمان‌های مجازی را به این شرح طبقه‌بندی می‌کند:

استقلال بیشتر در انجام دادن کار، دریافت بیشتر (در مدت زمان کمتر)، و کاهش هزینه‌های رفاهی. (طیب، ۱۳۷۹، ص ۸۵)

نحوه انتخاب کارکنان در سازمان مجازی

کاتزنباخ و اسمنیتز معیارهای انتخاب در سازمان‌های مجازی را در سه زمینه طبقه‌بندی می‌کنند: اولین معیار اساسی، انتخاب کارکنان در سازمان‌های مجازی، انتخاب افراد با توان است که بتوانند مهارت‌های کاری خود را توسعه دهند و از آن

طریق برای انجام دادن امور، انگیزش لازم در آنان ایجاد شود، عوامل مؤثر در ایجاد این انگیزش عبارت‌انداز:

توسعه قدرت و استقلال در کار (شامل مسوولیت‌پذیری برای انجام دادن بهینه کار، هدف‌گذاری، خودکنترلی، تصمیم‌گیری غیرمتمرکز، مدیریت حل تعارض و مشکلات، خودآموزی، و پذیرش نقش‌های بیشتر و وفق‌پذیری با شرایط وضعیت‌های جدید).

دومین معیار، انتخاب کارکنانی است که از نظر ارزشی با فرهنگ سازمانی همخوانی داشته باشد. کارکنانی که نکات ارزشی از دید آنان با فرهنگ سازمانی محیط کاری همخوان باشد، نسبت به سایر کارکنان، رضایت بیشتری دارند و در نتیجه به تعهد خود نسبت به سازمان متوجه پایین‌ترند.

سومین معیار، انتخاب کارکنان براساس ویژگی‌های شخصیتی فرد است. از این نظر هوش و ذکاوت مهمترین عامل در پیش‌بینی عملکرد فرد در آینده است و عاملی است لازم و اساسی برای توسعه مهارت شغلی، توان حل مسائل، وفق‌پذیری با شرایط وضعیت‌های جدید و استقلال کاری. همچنین میزان آگاهی افراد، وقتی تحت نظارت مستقیم نباشند، عامل موثر در توفیق آنان در خود انگیزی و اعتماد بیشتر است.

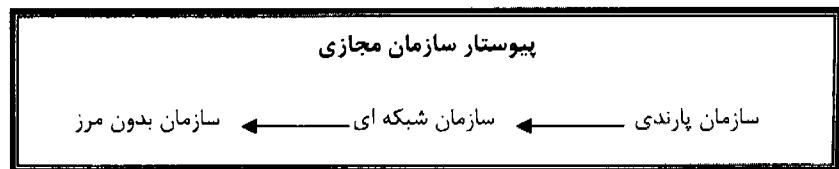
محیط کاری مجازی برای همه مشاغل مناسب نیست. بهترین مشاغلی که در حالت مجازی توصیه می‌شوند مشاغلی هستند مانند فروش، بازاریابی و مشاوره که البته حتی این مشاغل هم برای افراد جدید‌استخدام و تازه کار توصیه نمی‌شود. شرکت‌های مانند «آی‌پی‌ام»، «لوتوس» و «هیبولت» هریک برای استفاده بهینه از محیط کاری مجازی علاوه بر ارائه آموزش‌های لازم، راهنمایی برای استفاده موثر از کارکنان در حالت مجازی تدوین کرده‌اند که به شرح زیر است: کاملاً با کار و فرآیند آن آشنا باشند (به استثنای افرادی که تازه جذب یا رترنقا یافته باشند)، کارکنان خود انگیزه، که جهت انجام موثر کار نیاز به راهنمایی یا دریافت نتایج ندارند؛ کارکنانی که در ایجاد ارتباط موثر به صورت شفاهی و کتبی موفق هستند؛ انتقادپذیر و سازش‌پذیر باشند؛ بیشش کافی از ساختار سازمانی داشته باشند؛ از اعتبار و اعتماد بالایی برخوردار باشند تا بتوانند ظایف کاری خود را در حالی که از محل کار دور هستند به انجام بررسانند؛ دارای دید و بصیرت مثبت و باز باشند و همیشه به راه حل مسائل بین‌بیشند؛ و توان تفویض اختیار و پیگیری امور به منظور اطمینان از انجام دادن امور را داشته باشند.

البته براساس بررسی‌های کوپر و رووسو بهترین روش برای شناسایی و انتخاب افراد مناسب برای درگیری در کارهای مجازی، ارزیابی آن‌ها حین اجرای

که هریک بخشی از کار را انجام می‌دهند و تعلقی به یکدیگر ندارند. در اینجا، تنها راه اداره سازمان‌های هوشمند و دانش‌آفرین در دوران حاضر، سازمان‌های پرآئنده است.

در شکل (۳)، پیوستار سازمان مجازی ملاحظه می‌شود. هرچه از سوی سازمان پارندی به سوی سازمان بدون مرز حرکت می‌کنیم از مفهوم سازمان سنتی دورتر و به مفهوم سازمان مجازی نزدیک‌تر می‌شویم. (الوانی، ۱۳۷۹، ص ص ۳-۷)

نمودار شماره (۳). نمایش پیوستاری سازمان مجازی



منابع انسانی و معیارهای انتخاب در سازمان‌های مجازی

گفته می‌شود که سرعت گسترش سازمان‌های مجازی در دسترسی آسان به شبکه‌های اطلاعاتی، پست الکترونیکی و تلفن‌های همراه است. آثار این توسعه در تغییرات اساسی در ساختار سازمانی سیستم‌های هماهنگ کننده و تخصص‌گرایی، مشهود می‌شود. البته تاثیر اصلی ایجاد این سازمان‌ها، ابتدا بر مدیریت منابع انسانی سازمانی حادث می‌شود. این تأثیرات بیشتر در زمینه‌های ایجاد اینگیزش عبارت‌انداز. برای باقی مانند در محیطی مجازی، توان آنان برای ارائه خدمات و فراورده‌های مورد نیاز و ظرفیت آنان برای مواجه شدن با مسائل جدید رخ می‌دهد. از طرفی، ماهیت تغییرپذیر اطلاعات، سازمان و مدیریت باعث می‌شود که سازمان در جهت برنامه‌ریزی برای بهره‌گیری و انتکای هرچه بیشتر بر منابع انسانی سوق داده شود.

استانورث معتقد است که در تفسیر دقیق آنچه به عنوان «مجازی» مطرح

است، مسطح شدن سازمان، استقرار «ادهوکراسی» و تأکید بر انجام دادن کارهای

تیمی از خصوصیات باز آن است و سازمان‌ها در تکامل تدریجی برای جایگزینی این

ساختارها هستند که البته لازمه آن ایجاد تغییرات در بسیاری از ابعاد است. اما مطالعات

انجام شده تاکنون تأثیر سازمان‌های مجازی را بر رفتار کارکنان تایید نکرده است.

استانورث، همچنین ویژگی‌های سازمان‌های مجازی را مجموعه‌ای از شبکه‌های گسترده نیروی انسانی، ساختار انعطاف‌پذیر به ویژه از حیث سرمایه و فن اوری با تأکید بر کارهای پروره‌ای، شبکه همکاری بدون وابستگی به زمان و مکان، تلاش برای توسعه جهانی شدن، رقابت دانش و توسعه کارکنان متخصص، حرفه‌ای و خلاق، بدون ساختار خاص، حذف سلسله مراتب رایج ساختارهای سنتی، مرزگسترنده و خاتمه یافتن آن با انجام پروره می‌داند. وی از دیدگاه مدیریت منابع انسانی، شش ویژگی زیر را برای برتری سازمان‌های مجازی و تمایز آن نسبت به سازمان‌های معمولی بر می‌شمرد:

۱. استخدام غیر دائم که بالتمام پروره خاتمه می‌یابد یعنی هیچ اجرای برای به کار گیری دائم کارکنان به شکلی که در سازمان‌های معمولی دیده می‌شود، وجود ندارد؛ ۲. به کار گیری افراد با تخصص‌های مختلف و ناهمگون که هریک دارای توانمندی و عملکرد ویژه است اما جهت دسترسی به هدف موردنظر در بین آن‌ها هماهنگی و وابستگی داخلی وجود دارد؛ ۳. انجام دادن امور به صورت غیرمتمرکز؛ ۴. توزیع زمانی و مکانی که به کارمند امکان انتخاب مکان و مرز کاری را می‌دهد؛ ۵. انجام دادن عملیات در شرایط غیر مطمئن و بازار ناپایدار؛ و

کار با استفاده از روش‌های نظارتی مانند «مشاهده از دور» است.

اشتغال در روزگار معاصر

تحرک و جابه‌جایی کسب و کار، شاغل و کارمندان مباحثه عمدۀ قرن معاصر هستند. روز به روز محل‌های اشتغال، نوع اشتغال، شخص شاغل و فاصله خانه تا محل کار همواره دستخوش تحول می‌شود. فن‌آوری و انقلاب‌های علمی به ما امکان می‌دهد که با مشتریان خود در اقصی نقاط جهان در کمتر از یک ثانیه تماس بگیریم. در بازار جهانی آینده فاصله‌ها می‌میرند و بازده کارآمد مهمنت از زمانی است که در داخل اداره‌ای می‌گذرد. با رواج کسب و کارهای کوچک خوداشتغالی، افراد کارشناس می‌توانند از داخل اتاق نشیمن خود با محل‌های کسب و کار تماس بگیرند و خدمات خود را رائه کنند، به این ترتیب در مصرف انرژی برای رفت و آمد در حمل و نقل صرفه جویی می‌شود. شرکت‌هایی که به کارکنان خود در محل کار آزادی عمل بیشتری بدنه موقت را خواهند بود.

کارگران‌های آینده دیگر مانند نسل گذشته به فکر استقرار دائمی در یک شرکت یا بنگاه اقتصادی نیستند، بلکه به فکر چند کاربرای چند شرکت هستند و خلاقیت‌های آن‌ها تعیین کننده خواهد بود. کارگران‌های دار قرن بیست و یکم باید به فکر شبکه‌های تعاونی و متشکل از افراد و شرکت‌های کوچک، شرکای راهبردی و تشکیل گروه‌های با منافع مشترک باشند تا بتوانند خود را با دگرگونی‌های شتابناک آینده سازگار کنند. تولید محصول در آینده تغییر خواهد کرد و متحرک خواهد شد. صنایع اطلاعات در آینده تنها نیمی از کارکنان امروز در صنایع مختلف را در استخدام خواهند داشت. البته، نباید فکر کرد که کارخانه‌ها و شرکت‌ها در قرن آینده تا پاییز می‌شوند، زیرا مردم برای افزایش خلاقیت و گرفتن ایده به تعامل با هم نیازمندند. در این کارخانه‌ها و شرکت‌های آینده شیوه کار و طرز تعامل متفاوت خواهد بود، همانطور که شیوه کار و موضوع کار در کارخانه‌ها از قرن‌های هجره تا بیستم هم دگرگونی ژرفی پیدا کرده است.

وضعیت اشتغال در ایران

پدیده چندشنبه نیاز از موضوعاتی است که گسترش آن حاکی از نوعی بیماری مزمن در بازار کار محسوب می‌گردد. براساس یافته‌های مرکز آمار ایران در بهمن ماه ۱۳۸۰/۷/۲۷ درصد شاغلان در جامعه نمونه، حداقل دارای دو شغل بوده‌اند. به نظر می‌رسد میزان یاد شده بسیار کمتر از میزان واقعی در جامعه باشد. شاید علت کم شماری شاغلین بایش از یک شغل به نوع تعریف و نیز نحوه مصاحبه پرسشگران و فرهنگ پنهان کاری در جامعه مربوط شود. ولی به نظر می‌رسد گستره این پدیده بسیار بیش از میزان یاد شده باشد. در جدول‌های شماره (۱) و (۲) ترکیب و ساختار جمعیت کشور و توزیع نسبی شاغلان بر حسب وضع سواد آمده است.

ضعف‌ها و قوت‌های نظام اشتغال ایران

مجموعه عوامل و امکانات بالقوه کشور، زمینه‌های مناسبی را پیش روی سیاستگزاران و برنامه‌ریزان کشور قرار می‌دهد تا با بالفعل نمودن آن‌ها مشکلات اشتغال کشور مرتفع گردد. از جمله این امکانات می‌توان به برخورداری ایران از قدرت تمدنی و تاریخ و جاذبه‌های گردشگری، تنوع آب و هوایی، موقعیت استراتژیک ایران به لحاظ قرار گرفتن در مسیر ارتباطی شرق و غرب و کشورهای آسیای میانه به خلیج فارس، برخورداری از ذخیره‌سیار غنی زیرزمینی و از همه مهمتر نیروی انسانی جوان و دارای تحصیلات عالی و متوجه اشاره کرد. با استفاده بهینه از هریک از امکانات، می‌توان فعالیت‌های قابل توجهی را در کشور ایجاد و در نتیجه مساغل مناسب ایجاد نمود. این امر با وجود نظام و مدیریتی کارآمد دور از دسترس نخواهد بود.

در مقابل، ضعف‌هایی در کشور مانع تحقق این اهداف می‌شود که مهمترین آن‌ها نبود راهبردی مشخص در توسعه کشور و سرانجام در زمینه اشتغال است. این مساله سبب شده است که کشور با مشکلات زیر در بازار کار مواجه باشد:

- بالا بودن عرضه نیروی کار و پایین بودن فرست شغلی موجود؛
- بالا بودن نرخ بیکاری؛
- بالا بودن سهم اشتغال بخش غیررسمی در بازار کار؛
- عدم تعادل جنسی و سنی در بازار کار؛
- عدم تعادل عرضه و تقاضای نیروی کار متخصص؛
- بالا بودن هزینه مبادله در بازار کار به لحاظ تاثیرات منفی نهادهای غیراقتصادی؛ و
- عدم تبیین چشم انداز روشی به منظور برونو رفت از وضع موجود.

ایجاد و توسعه سازمان‌های مجازی راهی برای توسعه اشتغال در ایران

موقعیت اقتصادی ایران از تحولات اقتصادی جهان اثر می‌پذیرد و بر آن نیز اثر می‌گذارد، هر چند که این دو ممکن است همسنگ نباشند. در وضعیت کنونی هیچ کشوری نمی‌تواند به صورت مجزا در سطح بین المللی فعالیت کند و اگر هم ممکن باشد، کاری عقلایی نیست. زیرا اصرار برای امر، به معنای محروم ساختن یک ملت از دستاوردهای ارزشمندی است که حاصل تلاش‌های پرهزینه بش瑞 است که می‌تواند با هزینه‌ای کم در دسترس قرار گیرد. هدف عمده هر ملت یا بنگاهی نیز به دست آوردن سهم و نقش بیشتری در بازیگری در صحنه داخلی و بین‌المللی است. کشور مادر حال حاضر با مساله قدرت ایجاد اشتغال کم و هزینه بالای سرمایه‌گذاری روبروست. هرگونه سرمایه‌گذاری برای ایجاد اشتغال به طرق کلاسیک تنها در دراز مدت و حداقل در میان مدت نتایج مثبت خود را نشان خواهد داد. ایده سازمان مجازی می‌تواند پارادایم کلاسیک ایجاد اشتغال را تغییر دهد. از انجا که در سازمان‌های مجازی نیاز بسیار کمتری به فضای فیزیکی داریم، این عامل که در اقتصاد کلاسیک به عنوان یکی از عوامل تولید قلمداد می‌شود، از اهمیت آن کاسته و بنابراین صورت مساله متفاوت می‌شود. در صورت جهت دادن کسب و کارها به سوی سازمان‌ها و شرکت‌های مجازی، نیروی کاری که هر سال به تعداد بیشتری وارد بازار کار می‌شوند به طرف فعالیت‌هایی که در قالب سازمان‌های مجازی می‌گذند، گرایش بیندازده و در عین حال می‌توان مسائلی از قبیل اولویت در وام دهی بانک‌ها و موسسات اعتباری، جهت‌گیری عمومی تکنولوژی، و حتی جهت‌گیری سرمایه‌گذاری بر روی علوم را با توجه به این چشم انداز در اقتصاد کلان و برنامه‌ریزی‌های ملی منظور کرد. با تنظیم حمایت‌های لازم برای بنگاه‌های کسب و کار که در جهت

جدول (۱)- تحولات شاخصهای اشتغال در اقتصاد ایران

(درصد)

سال	کل جمعیت فعال به کل جمعیت	جمعیت شاغل به کل جمعیت	جمعیت شاغل به	جمعیت بیکار
۱۳۶۵	۲۵/۹	۲۲/۳	۸۵/۸	۱۰/۲
۱۳۷۰	۲۶/۴	۲۳/۵	۸۸/۹	۱۴/۲
۱۳۷۵	۲۶/۷	۲۴/۳	۹۰/۹	۹/۱
۱۳۷۶	۲۷/۶	۲۴/۳	۸۸/۱	۱۱/۹

مأخذ: بانک مرکزی، ترازنامه‌های اقتصادی، سال‌های مختلف

جدول (۲)- وضعیت اشتغال در برنامه دوم توسعه

(هزار نفر - ارقام برآورده می‌باشد)

سال	ابتدای برنامه (۱۳۷۴)	انتهای برنامه (۱۳۷۸)	افزایش خالص	نرخ رشد سالانه
کل جمعیت	۶۰۰۵۶	۶۷۳۳۱	۷۷۷۵	%۳/۲
جمعیت ده سال و بیشتر	۴۲۰۳۷	۵۰۱۲۲	۸۰۸۵	%۳/۶
عرضه نیروی کار	۱۶۰۱۶	۱۹۰۹۶	۳۰۸۰	%۳/۶
اشغال	۱۳۸۱۸	۱۶۳۱۷	۲۴۹۹	%۳/۴
تعداد بیکاران	۲۱۹۸	۲۷۷۹	۵۸۱	—
نرخ بیکاری	%۱۳/۷	%۱۴/۶	—	—

مأخذ: سازمان برنامه و پژوهش (سابق)، قانون برنامه دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی (۱۳۷۳-۷۸)

14- Mass Customization

1. Miles Raymond Snow Charles, (1997), "Organizing in the Age: Anticipating the Cellularform", Academy of Management Execative. Vol 11. No 4.
2. Gareth of Morgan (1995), "Images of Organization", Mc Graw-Hill.

3. Paul Jackson, (1999), "Virtual Working", Routledge.
۴. رابرستون، جیمز، آینده کار، ترجمه سیدمهدی الوانی، حسن دانایی فرد، نشر .۱۳۷۸

۵. طیب، علیرضا، تکنولوژی اطلاعات، نشر سفیر، ۱۳۷۹، ج اول.
۶. ویستر، فرانک، نظریه‌های جامعه اطلاعاتی، ترجمه اسماعیل قدیمی، قصیده سرا، ۱۳۸۰، ج اول.

۷. قدیری اصلی، باقر، کلیات علم اقتصاد، مرکز نشر سپهر، ۱۳۷۰، ج چهارم.
۸. الوانی، سیدمهدی، سازمان مجازی، فصلنامه علمی. کاربردی، ۱۳۷۷، شماره ۴۱، ص ۴۲-۴۱.

۹. اسکات، دان تپ، ارزش آفرینی در اقتصاد شبکه‌ای، ترجمه حسین حسینیان، نشر فرا، ۱۳۸۰.

۱۰. گزارش مرکز آمار ایران، ۱۳۸۰.
۱۱. گزارش اقتصادی و نظارت بر عملکرد سال دوم برنامه سوم توسعه، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور.

پیداست این تکنولوژی اطلاعات است که می‌تواند به عنوان یک بستر، زمینه ساز جبران ضعف‌ها، با بهره‌گیری هرچه بیشتر از نقاط قوت فراهم آورد که می‌تواند در کانون توجه برنامه توسعه و کاربری فن‌آوری ارتباطات و اطلاعات ایران «تکفا» قرار گیرد.

پی نوشت ها:

- 1- Post Industrial Information Society
- 2- Total Automation
- 3- Telework
- 4- Telecontrol
- 5- Tele - education
- 6- Cyber Dream
- 7- Virtual Society
- 8- Knowledge Worker
- 9- Synergic
- 10- مفهوم سازمان مجازی (Virtual Organization) را اولین بار موشوفیتس (Moshowitz) در سال ۱۹۸۶ به کاربرد، اما ایده «بنگاه مجازی» را برای اولین بار دیویدو و للان به طور دقیق و منسجم در کتابی به نام Corporation The Virtual مطرح کردند.
- 11- Nike
- 12- Hard
- 13- Co-destiny