

مقدمه

در اوایل قرن بیستم زمانی که ژول ورن نویسنده شهری فرانسوی داستانهای همچون: سفر به کره ماه، ۲۰ هزار فرسنگ زیر دریا، دور دنیا در هشتاد روز... را به رشته تحریر در آورد، خوانندگان داستانهایش اورا نویسنده ای تخیل گرا با رویاهای شیرین و مهیج شناختند و شاید خوشبین ترین طرفداران وی نیز نمی توانستند تصور کنند که پیشرفت علم و تکنولوژی در دهه های بعد به آن حد برسد که امروزه سخن گفتن از ساخت مجتمع های مسکونی در ماه و اعزام تورهای تفریحی به آن و یا زیر دریاها امری ممکن و محتمل محسوب می شود و امروزه حتی شاهد جنگهای فرامادرن با زیر دریاییهای ائمی که بمراتب از زیر دریایی کاپیتان نمو (قهرمان داستانهای ژول ورن) پیچیده تر و عجیب تر است و هواپیماهای با سرعت مافوق صوت دور دنیا را در چند ساعت می پیماید، هستیم.

اندیشه پیدایش سازمانهای مجازی که اولین بار توسط پیتر دراکر (Peter F.Drucker) در آغاز دهه ۱۹۵۰ با انتشار کتاب «جهان فرا مدرن با حضور کارکنان اندیشه مدار» مطرح شد، در ابتدا همانقدر رویا پردازانه بود که در مرور رمانهای ژول ورن مطرح شد. حتی بعدها که در سال ۱۹۷۰ الون تافلر (Alvin Toffler) ایده خلق سازمانهای مجازی را بسط و گسترش داد، کمتر کسی تصور می کرد که فناوری ارتباطات و اطلاعات به آن حد از پیشرفت برسد که در سازمانهای سده بیست و یکمی کار در فضای مجازی امری اجتناب ناپذیر محسوب شود. چه بخواهیم چه بخواهیم، باید پذیریم که شرایط کسب و کار امروزه بسیار متفاوت تر از گذشته است و عواملی همچون جهانی شدن و جهانی سازی، پیشرفت‌های شگرف در صنعت رایانه، سرعت سرسام اور جایه جایی اطلاعات، تسهیلات هرچه بیشتر برقراری ارتباطات، تغییرات روز به روز محیط‌های بازار یابی، تغییرات پیاپی در سلیقه ها و ذائقه های مشتریان و فزونی یافتن سطح توقعات و انتظارات آنان و... ایجاب می کند که ما جهت پاسخگویی سریع و صحیح به این تغییرات، بدنبال ساختارهای نوین و مناسب

مقالات

سازمانهای مجازی از رویا تا واقعیت

برند
نویسنده
زنگنه
هزار

چکیده

در دهه های گذشته، بوروکراسی پیچیده سازمانها، دارای آنچنان قوام و تعصیبی بود که خدشه به آن امری مذموم و بعضا نا ممکن تلقی می شد. در چنین فضایی اندیشه خلق سازمانهای مجازی بی شbahت به رویا نبود. اما در عصر حاضر تغییرات شگرف سازمانها و پیشرفت‌های غیر قابل تصور تکنولوژی ارتباطی، اطلاعاتی و نیز فرآگیر شدن شبکه های رایانه ای در سازمانها و حتی منازل و از سوی دیگر ناکار آمدی سازمانهای مستقیم در پاسخگویی به این تحولات، موجب کمنگ شدن حکومت اداری سازمانها (بوروکراسی) و حکفرمایی تکراسی (حکومت شبکه ها بر سازمانها) شده است. حال دیگر، ایده سازمانهای مجازی نه تنها رنگ واقعیت به خود گرفته است، بلکه ضرورتی انکار ناپذیر در سازمانهای سده بیست و یکمی محسوب می شود.

امروزه بسیاری از کارکنان در منازل خود و از طریق شبکه های اطلاعاتی و ارتباطی همچون: اینترنت، پیجر، فاکس، ویدئو کنفرانس و... خدمات خود را به سازمانهایشان ارائه می دهند. همچنین سازمانهای کوچک و بزرگ، از طریق اتحاد و وحدت زود گذر برای انجام یک کار ویژه بطور گروهی با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات، حتی با رقبای دیروز خود همکاری می کنند و دست به کارهای بزرگ می زند. به هر تقدیر، در این مقاله تلاش شده است، ضرورت پرداختن به سازمانهای مجازی و همچنین مواردی همچون مفهوم چرخه حیات، انواع، مزايا و معایب سازمانهای مجازی مطرح و در حد محدود شرح داده شود.

۴) مدیران و کارکنان در این ساخت تنهایا در یک رشته خاص که ماموریت و وظیفه واحد آنهاست تجربه و آگاهی پیدا می‌کنند. همچنین تخصصها در خانه‌های سازمانی ثابت محبوس شده‌اند و بتدریج نوعی شیفتگی تخصصی در هر واحد ایجاد می‌شود.

حال این سوال پیش می‌آید که در عصر اینترنت و تجارت الکترونیک چه سازمانی سود خواهد برد؟ آن سازمانهایی که همان ساختار هرمی شکل قدیمی را دارند و یا سازمانهایی که بصورت دیگری عمل می‌کنند؟ پس برای پاسخ به این سوال باید ساختاری از سازمانهای آینده را تجسم و بررسی کیم.

نظریه پردازان سازمانی جی آر. کالبرایث و ادوارد ای. لاونر، صفات جدیدی را برای سازمانهای جدید در مقایسه با سازمانهای قدیمی بیان کرده‌اند. (رابرت کریتر و دیگران، ص ۴۲۷، ۲۰۰۱)

آن چه مسلم به نظر می‌رسد، ناتوانی ساختارهای سنتی جهت پاسخگویی بهینه به صفات و ویژگهای بر شمرده در سازمانهای جدید است و سازمانها جهت بهره برداری هرچه بیشتر از موقعیتها و فرصتها و برخوردهای منطقی با تهدیدات می‌باشد بدنبال ساختارهای انعطاف‌پذیر تر و با سرعت عمل بیشتر باشند، چرا که سرعت را می‌توان مهمترین خصیصه هزاره سوم برشمود.

نویسنده‌گان آمریکایی ویلیام دیویدو و مایکل مالون در شرح سازمانهای آینده می‌گویند: «از چشم ناظرانی که از بیرون نگاه می‌کنند، این سازمانها تقریباً بدون تیغه به نظر می‌رسند، بالایه‌های رابطی که نرم، منعطف و دائم در تغییرند و شرکت را به گروههای ذینفع، مثل تامین کنندگان مواد اولیه یا مزورمات و مشتریان وصل می‌کنند. از داخل که نگاه می‌کنی دیگر با منظر تشکیلاتی سخت و آهینه سبق را به رو نمی‌شوی، بلکه دفاتر واحدها و قسمتهای عملیات پیوسته براساس شرایط و نیازها تغییر شکل می‌دهند.» (استوارت کریتر، دیدگاههای کلیدی در مدیریت، ص ۱۰۷) حاصل نهایی چیزی می‌شود که اکنون

و دسته بندی فعالیتها بصورت وظایف، مشاغل و پست سازمانی است. بنابراین می‌توان گفت، سازماندهی عبارت است از فرآیندی که بر اساس آن تقسیم کار، تعیین مراتب و تنظیم روابط بمنظور کسب اهداف، امکان‌پذیر می‌شود.

منظور از ساختار سازمانی فرآیندی است که در آن، فعالیتهای سازمانی تقسیم، سازماندهی و هماهنگ می‌شوند. (سید رضا جوادی، مبانی سازمان و مدیریت، ص ۳۶۲)

- سازماندهی عبارت است از گماردن و انتساب افراد در نقاط مختلف نمودار سازمانی، در پست‌های اجتماعی و پست‌هایی که بر روابط سازمانی این افراد اثر می‌گذارد. (ریچارد ال. هال، سازمان، ص ۸۳)

باتوجه به تعاریف فوق هر سازمانی ناگزیر است بمنظور سامان بخشیدن به فعالیتهای خود، ساختار سازمانی مناسبی را بر گزیند. در گذشته و یا حتی در زمان حال بسیاری از سازمانها ساختارهایی همچون ساختار بر حسب وظیفه، محصول، مکان جغرافیایی، ارباب رجوع و... و یا ترکیبی از آنها را بر می‌گزینند که امروزه این نوع ساختارها تحت عنوان ساختارهای سنتی، هرمی یا سلسله مراتبی معروف شده‌اند، که بالطبع با توجه به شرایط موجود دارای محدودیتهایی است که به اختصار شرح داده می‌شود: (دکتر مهدی الوانی، مدیریت عمومی، ص ۱۰۶، با اندکی تغییر)

۱) ساختارهای سنتی براساس سلسله مراتب ایجاد می‌شود و ارتباطات در آن کند و طولانی بوده، فاقد دقت لازم است و انعطاف پذیری لازم را جهت واکنش در برابر تغییرات محیطی ندارد.

۲) واحدها مستقل نیستند و برای انجام هدف نهایی شدیداً نیازمند یگدیگرند. پس ضعف هر واحد تاثیر سوء بر کل سیستم سازمان می‌گذارد، ضمن آنکه هر واحد پیشرفت نکردن خود را در رابطه با ضعف عملکرد واحد دیگری توجیه می‌کند.

۳) روابط در ساخت سنتی، فردی است و از روابط گروهی و جمعی کمتر اثری وجود دارد.

باشیم، چرا که ساختارهای سنتی (گروههای بزرگ از کارکنان با تشکیلات منسجم سلسله مراتبی و مرکز اختیارات بالا) که زمانی از لحاظ اقتصادی توجیه پذیر بود، دیگر جوابگوی این محیط رقابتی و متغیر نیست و می‌باشد طرحی نو در اندازیم.

سازمانهای مختلف رویکردهای متفاوتی در این زمینه داشته اند و برخی از سازمانهای معترض همچون: IBM، جنرال الکتریک، مایکروسافت، نایکی، ریوک، دل، شرکت فیلم سازی فاکس قرن بیست و... اشکال مختلف سازمانهای مجازی را بر گزینند و در این راه بسیار موفق نیز بوده‌اند.

سازماندهی و ضرورت پرداختن به ساختارهای جدید
ریچارد ال. دفت (تئوری و طراحی سازمان، ص ۱۹) سازمان را دارای چهار ویژگی می‌داند: (ریچارد ال. دفت، تئوری و طراحی سازمان، ص ۱۹)

۱) یک نهاد اجتماعی است (۲) مبتنی بر هدف است (۳) ساختار آن بصورتی آگاهانه طرح ریزی شده و دارای سیستمهای فعال و هماهنگ است (۴) با محیط خارجی ارتباط دارد.

در مورد سازماندهی نیز تاکنون تعاریف متعددی توسط اندیشمندان سازمانی مطرح شده، که به چند مورد آن اشاره می‌شود:

- سازماندهی عبارت است از فعالیتهای گروه‌بندی، انتساب و فراهم کردن شرایط لازم جهت اعمال قدرت برای انجام وظایف سازمانی و همچنین ساختار سازمانی چارچوبی است که مزهای رسمی و فعالیتهای درون سازمانی را تعریف می‌کند. (لسلی دبلیو. ریو و دیگران، ص ۲۰۴، ۲۰۰۰)

- سازماندهی عبارت است از فرایند و اگذارکردن و هماهنگی وظایف و منابع برای رسیدن به اهداف سازمان. یکی از موارد مهم در هماهنگ سازی نیروی انسانی و اگذاری مشاغل و وظایف گوناگون به کارکنان است. (رابرت ان. بلوسیر، ص ۱۱، ۱۹۹۷)

- سازماندهی یک نوع فعالیت دوره‌ای مستمر بوده و در بر گیرنده طراحی کارها

جزء لاینفک سازمانهای عصر حاضر است. همین امر موجب پیدایش ایده تیم های مجازی در سازمانها شد. طبق تعریف، یک تیم مجازی شامل گروهی از کارکنان است که به تکنولوژی ارتباط الکترونیک تکیه می کند و با وجود آنکه از لحاظ فیزیکی از یکدیگر جدا هستند، از طریق پست الکترونیک، دستگاههای پیجر، کنفرانس های ویدئویی، تلفن و... با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند. (جیمز ال. کیپسون و دیگران، ص ۲۲۳، ۲۰۰۳)

در این میان بستر های لازم جهت واقعیت بخشیدن به روایی خلق سازمانهای مجازی کاملاً مهیا شده است و صاحبان سرمایه، سهام و نظریه پردازان سازمانی با طرح این سوال که اگر بتوان تشکیلات و مکانهایی را اجاره کرد، چه نیازی است که آنها را خریداری کرد؟ و همین اندیشه را پایه و اساس سازمان مجازی قرار دادند.

تعاریف مختلف و بعضًا مشابهی از سازمان مجازی توسط اندیشمندان مختلف مطرح شده است که به تعدادی از آنها اشاره می شود:

- سازمان مجازی، یک سازمان کوچک و مرکزی است که منابع اصلی خود را از سایر سازمانها تأمین می کند، یک سازمان مجازی از نظر ساختار، بسیار متراکم است و بندرت دارای واحدها و دوایر تخصصی یا وظیفه ای است. (استفن رابینز، مبانی رفتار سازمانی، ص ۳۱۰)

- سازمان مجازی، یک اتحاد زود گذر و موقتی بین دو یا چند سازمان است که برای انجام یک کار ویژه بطور گروهی و برای مدت کوتاهی همکاری می کنند. (جورج مورهد و دیگران، ص ۴۷۰)

- سازمان مجازی، شبکه ای از چندین سازمان است که به یکدیگر قلاب شده اند و پیمانها و قرار دادهای خود را از طریق شبکه ارتباطی و الکترونیک می بندند. (رابرت کریتر، ص ۶۴۹)

- سازمان مجازی، به شکل جدیدی از سازمانها اطلاق می شود که از مشخصه های آن جمع شدن گروهی از افراد است که از نظر جغرافیای پراکنده اند و به سازمانهای یکسانی نیز وابسته نیستند و برای رسیدن به

کودکان با بازیهای رایانه ای در فضای مجازی با دوستان مجازی خود سر مست از بازیهای سرگرم کننده می شوند. دانشجویان با ثبت نام در دانشگاهها یا مدارس مجازی درجات علمی را گام به گام طی می کنند. پژوهشکان جراح در دورترین نقاط اقدام به هدایت تیم جراحی خود در سایر نقاط و یا حتی دیگر فاره ها می کنند. دانشجویان رشته های تاوبری و یا خلبانی در فضای کاملاً مجازی با دستگاههای شبیه ساز کشتی یا هواپیما مشغول جنگ می کنند و با دشمنان

فرضی خود به نبرد می پردازند.

خریداران، در منزل می نشینند و در یک بازار مجازی (سایتها) اینترنتی شرکتها و یا فروشگاهها محصول مورد نیاز خود را بر اساس سلیقه خود انتخاب می کنند و بهای آنرا بصورت مجازی (کارت های اعتباری) می پردازنند. بسیاری از شرکتها نیز با استفاده از موقعیتهای پیش آمده، کارکنان خود را ترغیب به کار در خانه می کنند. بعنوان مثال شرکت مایکروسافت با ۵۰ هزار کارمند در ۷۸ کشور در حال فعالیت است (مسعود بیشن، تدبیر، ۱۳۴، ص ۴۷)

که کارکنانش مشتمل از برنامه نویسان متبحر اروپایی، امریکایی، اسکیموهای آسیا، جوانان نابغه هندی، بنگالی، کره ای، عرب، ایرانی و... هستند که تنها راه ارتباطی آنها شبکه های اینترنتی است و آنان بدون حضور فیزیکی در شرکت وظایف خود را انجام می دهند و حقوق خود را دریافت می کنند.

بدون چون و چرا، کار در فضای مجازی

به آن سازمان مجازی می گویند و در چنین شرایطی است که انتظار می رود تعداد شرکتهای مجازی روز به روز افزایش یابد تا از تکنولوژی در عرصه های لجستیک، حمل و نقل و جهانی شدن در جهت تامین نیازهای مشتریان استفاده کنند. (طارق خلیل، مدیریت تکنولوژی، ص ۱۳۱)

این سازمانها از نوعی تلفیق تازه میان گروهها و واحدهای پراکنده ای که با مدد شبکه ارتباطی با هم پیوند خورده و تشکل جدیدی را بوجود آورده اند، خبر می دهد. سازمانهای مجازی، نمونه ای از سازمانهای آینده ای هستند که در آن ما پیچیدگی، وسعت و حجم عملیات به گونه ای است که دیگر نمی توان آنها را بصورت سازمانی متراکم و واحد اداره کرد، بلکه برای ادامه کار آنها نیاز به سازمانهای دیگری است. (پهلوانیان، سایت ماهنامه دنیای مخابرات و ارتباطات، ۱۳۸۴)

سازمانهای مجازی، شکل جدید سازمان مجاز را در لغت به معنای گذشتن از حقیقت تعریف کرده اند. امروزه، با توجه به توسعه و گسترش تکنولوژی ارتباطی و اطلاعاتی و همچنین فرآگیر شدن شبکه های کامپیوتری نظری اینترنت، مفهوم مجازی بودن در تصورات عمومی و زندگی روزمره انسانهای سده بیست و یکمی وارد شده و این امر موجب شده است تا افراد در داخل و خارج از سازمانها، چیز جدیدی به نام فضای مجازی را تجربه کنند. امروزه،

سازمان قدیمی	سازمان جدید
ثابت	پویا و پارگیر
اطلاعات محدود	از لحاظ اطلاعات غنی
محلي و منطقه اي	جهانی
بزرگ	می تواند بزرگ و یا کوچک باشد
تولید خاص	تولید و مشتری متنوع دارد
استوار بر شغل محوری	استوار بر مهارت های گوناگون
کار انفرادي	کار تیمی
کار محوری	مشتری محور

جدول شماره ۱- مقایسه ساختاری سازمانهای قدیمی و جدید

تشخیص فرصتهای مناسب در بازار، اگر بینهایی قادر به پاسخگویی به نیازهای بازار و استفاده بهینه از فرصتهای پیش آمده نباشد، ضرورت تشکیل سازمانهای مجازی برای موفقیت نمایان می‌شود. در مرحله دوم، قبل از تشکیل سازمان مجازی، مدیران شرکت می‌بایست به تجزیه و تحلیل هزینه و منفعت بردآورده و با تنظیم یک طرح جامع تجاری اطلاعات لازم را جهت تسهیل در امر تصمیم گیری مدیران، فراهم آورند. مرحله سوم، بررسی توأم‌ندهای، شایستگیها و امکانات شرکای بالقوه در جهت تامین نیازمندیهای سازمان است. در مرحله چهارم، پس از بررسیهای بعمل آمده، شرکت اقدام به انتخاب شرکای تجاری خود می‌کند. در مرحله پنجم، حدود وظایف، مسئولیتها، چگونگی توزیع رسیک و سود بدست آمده، توافق در مورد کیفیت و ... مشخص و معین می‌شود. در مرحله ششم، تیم های کاری هریک از شرکای تجاری معرفی می‌شوند و در مرحله هفتم، ساختار زیر بنایی تکنولوژی اطلاعاتی و ارتباطی مورد نیاز جهت فعالیتهای مجازی تیم ها مشخص و حدود مسئولیت هر یک از شرکاء تعیین و ابلاغ می‌شود. در مرحله هشتم، تیم های مجازی با استفاده از امکانات اطلاعاتی و ارتباطی یک سازمان مجازی تشکیل داده و هر یک در امور تخصصی خود، وظایف خود را هماهنگ با گروه انجام می‌دهند. در مرحله نهم، سازمان مجازی بصورتی پیوسته و دائم فعالیتهای خود را با تغییرات محیط، بازار، تکنولوژی، سازمان و غیره بصورتی پویا منطبق می‌کند و در آخر هرگاه سازمان مجازی تشکیل شده از مفید بودن افتاد، بدون درنگ، هریک از تیم ها مجدداً به سازمان اصلی خود بازمی‌گردند و این پایان کار یک سازمان مجازی است.

أنواع سازمانهای مجازی

در سازمان مجازی، عامل مهمی که مجازی بودن را تعیین می‌کند، واگذاری فعالیتها به سازمانهای دیگر و تامین خدمات و کالا با همکاری واحدهای خارجی و اتحاد با آنهاست. هر قدر این واگذاری گسترده‌تر باشد، سازمان بسوی مجازی بودن بیشتری

سرمیس و یا تولید را بنهایی ندارند و این نیاز به انعطاف، صرفاً توسط سازمانهای کوچک قابل دستیابی است.

۲- استفاده از منابع مشترک: یکی از مهمترین شاخصه‌های سازمان مجازی جمع شدن توان مالی و نیروی انسانی شرکتهایی است که این سازمان را تشکیل می‌دهند.

۳- غیر مرکز بودن از نظر مکانی: از آنجا که ارتباطات بین شرکتها با استفاده از فناوری مخابرات صورت می‌گیرد، دیگر نیازی به ساکن بودن افراد در یک مکان و داشتن یک مکان مشخص برای انجام تمامی کارها نیست.

۴- متغیر بودن شرکا: یک سازمان مجازی می‌تواند هر روز به یک نوعی شکل گیرد، مثلاً قسمتی از سازمان مجازی باشد و یا از شرکتهای دیگر تشکیل شود.

۵- همسانی و برابری شرکا: به دلیل نیازی که شرکا در این گونه سازمانها به یکدیگر دارند، برابری بیشتر بین شرکا ایجاد می‌شود.

۶- ارتباط الکترونیک: اساس سازمانهای مجازی بر شکستن سنتهای قدیمی سازمانها استوار است. همکاریهای بوجود آمده در این سازمانها براساس ارتباطات از طریق فناوری مخابرات و ارتباطات است.

یک هدف واحد از طریق فناوری اطلاعات با هم در تماس هستند. (پهلوانیان، سایت ماهنامه دنیای مخابرات و ارتباطات، ۱۳۸۴)

- سازمان مجازی، یک نوع خاص از سازمان شبکه‌ای است که با استفاده از آخرين فناوريهای ارتباطي و اطلاعاتي مانند اينترنت، مراودات و همکاری با اشخاص و سازمانهای ديگر را خارج از فضا، زمان و مروزهای سازمانی امكان پذير می‌سازد.

عنوان نمونه در نمودار ۱، یک سازمان مجازی رسم شده است که در آن مدیریت، همه وظایف را که سازمان باید انجام دهد،

از منابع خارجی تامین می‌کند. یک گروه کوچک اجرایی، هسته اصلی سازمان را تشکیل می‌دهد. وظیفه گروه، نظارت مستقیم بر کارهایی است که بوسیله سازمان انجام می‌شود و ایجاد هماهنگی با سازمانهایی

که کار تولید، توزیع و سایر وظایف اصلی (برای سازمان مجازی) را انجام می‌دهند. خطاهای نقطه چین در نمودار، نشان دهنده این رابطه هاست که معمولاً با بستن قراردادهایی بوجود می‌آیند. در واقع مدیر، در این گونه سازمانها بیشتر وقت خود را صرف هماهنگی و کنترل روابط خارجی بویژه از

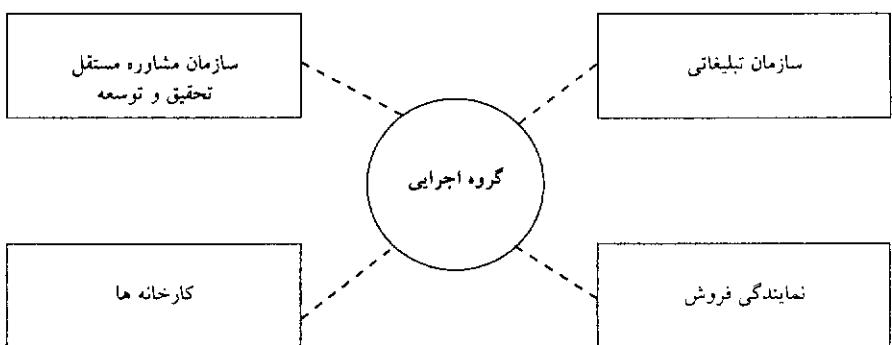
طریق شبکه‌های کامپیوتری می‌کند. (استفن رابینز، مبانی رفتار سازمانی، ص ۳۱۰)

خصوصیات سازمانهای مجازی

برای سازمانهای مجازی خصوصیاتی برشمرده اند که در زیر به تعدادی از آنها به اجمال اشاره می‌شود: (پهلوانیان، سایت ماهنامه دنیای مخابرات و ارتباطات، ۱۳۸۴)

۱- نداشتن مرز مشخص: در حال حاضر

بسیاری از سازمانها قابلیت ارائه یک



مرزهای افقی نفوذ پذیر نیز این است که به مشتریان توجه کرد. در مورد ایجاد رابطه لازم با مشتریان، عرضه کنندگان مواد اولیه، قانونگذاران و سایر سازمانها (مرزهای خارجی) شرکت باید به فرصتهای موجود در محیط توجه کند و با برقراری سیستم‌ها، فرایندها و ساختار مناسب، با عوامل خارجی و ذی‌ربط همکاری و تشریک مساعی کنند. در مورد مرزهای جغرافیایی نیز شرکت برای اینکه در سطح جهانی فعالیت کند، باید از نظر جغرافیایی بتواند از منابع موجود بودجه از نظر منابع انسانی بهره گیرد. (ریچارد ال دفت، ثوری و طراحی سازمان، ص ۹۰۱) در سازمان بدون مرز، استعدادها و توانمندیهای اعضای بیرونی و درونی برای نیل به هدفهای از پیش تعیین شده، پرورش می‌یابد، رواییه همکاری تقویت می‌شود و پاسخگویی به نیازهای محیطی، سریعتر میسر می‌شود. در مقابل، سازمان بدون مرز، امکان ایجاد اعتماد میان افراد را تقلیل می‌دهد، کار رهبری را مشکل می‌سازد و هماهنگی را با دشواریهای روبرو می‌کند. (سید رضا جوادیان، مبانی سازمان و مدیریت، ص ۳۸۶)

مزایای سازمانهای مجازی

- ۱- سرعت بالا در پاسخگویی به نیازهای مشتریان و انطباق با تغییرات محیطی.
- ۲- انعطاف پذیری فوق العاده.
- ۳- کاهش هزینه‌ها از طریق کاهش کاغذ بازی، دوباره کاریها، تردد کارکنان و هزینه‌های پرستنی.
- ۴- کیفیت و تسهیلات بیشتر برای مشتریان و امکان دریافت خدمات در هر زمان.
- ۵- بهبود شاخص بهره وری در مقایسه فردی، سازمانی و اجتماعی.
- ۶- استقلال بیشتر کارکنان در انجام امور.
- ۷- با تشکیل سازمان مجازی، دیگر فاصله، مانع انجام کار موسسات، همکاریها و کنفرانس‌ها نمی‌شود.
- ۸- افزایش سودهای با توجه به کاهش هزینه‌ها و از سوی دیگر افزایش کارایی در سازمان.
- ۹- امکان انجام کارهای بزرگ برای شرکتهای کوچک فراهم می‌آید.

**توسعه فناوری
زیرساختهای فناوری اطلاعات
کاهش فرصت‌های شغلی
دیدگاه سنتی مدیران و خانواده
به حضور فیزیکی کارکنان
در محل کار
و کاهش امنیت شغلی
از جمله موانعی هستند
که تشکیل سازمانهای مجازی را
در ایران
دچار چالش کرده‌اند.**

(FREE

در این نوع از سازمانهای مجازی، هیچ یک از مرزهای افقی، عمودی، خارجی و جغرافیایی، محدود و محصور نمی‌شود. این شیوه برای اولین بار توسط جک ولش (John Francis Welch Jr)، رئیس هیئت مدیره جنرال الکتریک، مطرح شد. کسی که قصد حذف کردن مرزهای عمودی و افقی و همچنین سدهای بیرونی بین شرکت، مشتریها و عرضه کنندگان را با GE داشت. (استفن رایبز و دیگران، ص ۲۷۱، ۲۰۰۲) سازمان بدون مرز به اطلاعات، ایده‌ها، منابع و ارزی اجازه می‌دهد تا در سرتاسر سازمان، جریان یابند. البته بدون مرز شدن به معنی حذف کلیه مرزها نیست، زیرا وجود مرزا برای شکل دادن به سازمان ضروری است، بلکه مسئله نفوذ پذیر تر کردن مرزهای است. (محمد ناطق، تدبیر ۱۰۵، ص ۳۳)

برای گسترش مرزهای عمودی، چهار بعد سرنوشت ساز عبارتند از: مشارکت در اطلاعات، شایستگی، واگذاری اختیارات و دادن پاداش مناسب. بهترین راه برای ایجاد

حرکت کرده است. پس میزان مجازی بودن سازمانها را می‌توان به روی یک پوسته‌دار در یک سوی آن، سازمانهای پارندی و در سوی دیگر آن سازمانهای بدون مرز (با بیشترین درجه مجازی) قرار دارد، نشان داد. ۱- سازمان پارندی یا سازمان با واحدهای مستقل: (ORGANIZATION

سازمانهای پارندی، (با واحدهای مستقل) فعالیتهای استراتژیک خود را معین و آن را به واحدهای خارجی محول می‌کنند. بدین ترتیب هزینه سازمان کاهش می‌یابد و برای مدیریت این امکان فراهم می‌شود که منابع خود را صرف فعالیتهای اصلی کنند و امور جزئی و کم اهمیت خود را به واحدهای خارجی واگذار کند. (غلامحسین حیدری تفرشی و دیگران، نگرش نوین به نظریات سازمان و مدیریت در جهان امروز، ص ۱۹۳)

در سازمان با واحدهای مستقل با این که مزیتها بوجود دارد، محدودیتها نیز هست. به عنوان مثال در این ساختار کنترل و نظارت عملیاتی خیلی کم می‌شود که در مواردی ممکن است، ضایعه ساز باشد. (سید رضا جوادیان، مبانی سازمان و مدیریت، ص ۳۸۵)

۲- سازمان شبکه‌ای: (NETWORK

(ORGANIZATION

سازمان شبکه‌ای، یک سازمان مرکزی کوچک است، که بر اساس قراردادهایی برای تولید، توزیع، بازار یابی و سایر وظایف حیاتی به سایر شرکتها متکی است. سازمان شبکه‌ای به معنی ساده، شبکه‌ای از سازمانهای است که دارای مرزهای منعطف، استقلال کاری بالا و برنامه‌ریزی استراتژیک بوده و در آنها، چندین هدف مورد توجه است. (عباس منوریان، طراحی ساختار سازمانی، ص ۷۵) در سازمان شبکه‌ای، قدرت رقابتی افزایش می‌یابد و خاصیت هم افزایی سبب می‌شود که در مجموعه سازمانها نسبت به بهره برداری از فرصتهای موجود، توانمندی بیشتری بوجود آید. (سید رضا جوادیان، مبانی سازمان و مدیریت، ص ۳۸۴)

۳- سازمانهای بدون مرز : (BARRIER

نداشته باشد. از سوی دیگر گسترش روز افزون تکنولوژی های اطلاعاتی و ارتباطی موجب شده است، شرایط لازم جهت کار در فضای مجازی براحتی فراهم شود، پس یکی از جایگزینهایی که سازمانها، جهت بهینه ساختن ساختارهای خود پیش روی دارند، استفاده از ساختار مجازی است. بدین ترتیب سازمانهای کوچک با اتحاد و ائتلاف با شرکای تجاری خود، بهره وری را به مقدار قابل هزینه های خود، بهره وری را به مقدار قابل توجهی افزایش دهند. اما آنچه که نباید در این میان نادیده گرفته شود آن است که، پرداختن به مقوله مجازی کردن سازمانها بدون در نظر گرفتن زیر ساختهای لازم (نرم افزاری و سخت افزاری) و اشاعه فرهنگ افزایی و ساخت افزایش دهنده، ممکن است در اثر ایجاد سازمانهای مجازی بر سازمانها تحمیل شود، امری عیوب و بی حاصل است. □

منابع

- ۱- حیدری تفرشی، غلامحسین- یوسفی، رضا و خدیوی، اسدالله، ۱۳۸۱، نگرش نوین به نظریات سازمان و مدیریت در جهان امروز، انتشارات فراشناسی اندیشه.
- ۲- منوریان، عباس، ۱۳۷۸، طراحی ساختار سازمانی، مرکز آموزش مدیریت دولتی.
- ۳- استینن رایینز، رفتار سازمانی (جلد سوم)، مترجمان: دکتر علی پارسانیان و دکتر سید محمد اعرابی، دفتر پژوهش‌های فرهنگی، ۱۳۸۰.
- ۴- استینن رایینز، مبانی رفقار سازمانی، مترجمان: دکتر علی پارسانیان و دکتر سید محمد اعرابی، دفتر پژوهش‌های فرهنگی، ۱۳۸۱.
- ۵- ریچارد ال. دفت، نشوری و طراحی سازمان (جلد اول و دو)، مترجمان: دکتر علی پارسانیان و دکتر سید محمد اعرابی، دفتر پژوهش‌های فرهنگی، ۱۳۷۹.
- ۶- سید رضا جوادی، مبانی سازمان و مدیریت، نشر نگاه دانش، ۱۳۸۲.

بقیه منابع در دفتر نشریه موجود است.
• سید شهاب الدین حجازی: کارشناس ارشد مدیریت بازارگانی، مدرس دانشکده مدیریت دانشگاه علوم دریایی امام خمینی(ره).

سرعت اینترنت، شبکه مطمئن تلفن همراه و یا حتی تکنولوژی های معمولی تر در بسیاری از شهرها و روستاهای دور افتاده، بی بهره ایم.

۲- کاهش میزان فرصت‌های شغلی: با توجه به اینکه عضویت در سازمانهای مجازی، نیازمند یکسری امکانات، تجهیزات رایانه‌ای و سمعی و بصری است، تعداد زیادی از کارجویان، این امکانات ویا دانش استفاده از آن را ندارند.

۳- دیدگاه سنتی مدیران به حضور فیزیکی کارکنان در محیط کار: به نظر می‌رسد اغلب مدیران تعامل دارند که کارکنانشان بطور پیوسته در محیط کاری حضور داشته باشند، تا در صورت ضرورت بلا فاصله در اختیار باشند. پس اعتقاد چندانی به کار کارکنان در محیط‌هایی غیر از سازمان ندارند.

۴- دیدگاه سنتی خانواده ها به کار: اغلب خانواده های ایرانی بر پایه اعتقادات سنتی خود بر این تصورند که بخصوص مردان خانواده می‌باشد جهت کسب روزی از خانه خارج شوند و در محیطی به غیر از خانه به فعالیت پردازند. پس ممکن است برخی از خانواده ها کار در خانه را چندان جدی و یا حتی زیبنده مردانشان ندانند.

۵- کاهش امنیت شغلی: از آن جهت که سازمانهای مجازی موقت و زود گذر هستند، در ظاهر کارکنان از امنیت شغلی مطلوبی برخوردار نیستند، در صورتی که مشاغل مادام‌العمر در نزد خانواده های ایرانی از جذابیت پیشتری برخودار است.

نتیجه گیری

بدون شک همگان این باور را پذیرفته‌اند که شرایط کسب و کار در سازمانهای سده بیست و یکمی دچار تغییرات شگرف و دگرگونیهای اساسی شده است. امروزه سازمانها جهت موفقیت در عرصه پر رقابت جهانی می‌باشد، رویکردی متفاوت با گذشته داشته باشند و مبادرت به طراحی و پیاده سازی ساختارهای نوین متناسب با شرایط حاکم کنند. چرا که تغییرات مداوم و با سرعت متغیرهای محیطی موجب شده است تا ساختارهای سنتی انعطاف و سرعت لازم جهت پاسخگویی به این تغییرات را

۱۰- با توجه به داشتن حق انتخاب پیمانکاران فرعی (شرکای تجاری) می‌توان بهترین را به جهت ارتقای کیفی محصول و اقتصادی بودن آن برگزید. (وحید رضا میرابی، مدیریت «مبانی و استراتژی»، ص ۱۴۲)

معایب سازمانهای مجازی

۱- نقص و کمبود تعامل رود رو، می‌تواند اعتماد و صداقت در شرکتها، ارتباط بین آنها و همچنین مستولیت پذیری آنها را کاهش دهد. (رابرت کریتر و دیگران، ص ۴۲۷ ۲۰۰۱)

۲- کاهش میزان کنترل کنندگی مدیر بر عناصر کلیدی در تجارت. (استفن رابینز، ص ۴۲۷ ۲۰۰۳)

۳- اگر تیم های تشکیل دهنده سازمان مجازی از کشورهای مختلف با فرهنگ‌های متفاوت باشند، ممکن است، تعارضات فرهنگی و اجتماعی بدلیل تفاوت در زبان، فرهنگ، نژاد دین و ... بوجود آید.

۴- کاهش تحرک، بویژه فعالیتهای فیزیکی کار.

۵- افزایش ساعت‌های کار کارکنان که ممکن است موجب خستگی مفرط در آنان شود.

۶- کاهش میزان وفاداری کارکنان.

۷- کارکنان از نظر اجتماعی متزوی می‌شوند و محرك تماس شخصی و رو در رو را از دست می‌دهند.

۸- افزایش برخوردها در بین کارمندان اداره مرکزی با کارمندان مجازی دور از سازمان. (جابر قادریان، تدبیر شماره ۱۳۱، ص ۹۸)

۹- به دلیل وابستگی بیش از حد سازمانهای مجازی به فناوری و تجهیزات ارتباطی، هرگونه اختلال و نارسایی در شبکه های ارتباطی از جمله ویروسها و هک سایت سازمانها، می‌تواند فعالیت این گونه سازمانها را کاملاً مختل کند.

محدودیتهای تشکیل و توسعه سازمانهای مجازی در ایران

۱- توسعه نامناسب زیر ساختهای ارتباطی و اطلاعاتی: با وجود پیشرفت‌هایی که در سالهای اخیر در زمینه IT در کشورمان بوقوع پیوسته است، هنوز ما از خطوط پر