

ارزیابی عناصر اصلی استراتژی سازمان بازسازی

ظرفیت لازم برای جذب و خلق تکنولوژی، نوع مناسبی از تکنولوژی - سازمان را ایجاد کرد و به دنبال آن، نظام مدیریتی مناسب را فراهم آورد.

با نگرشی بر روند تاریخی الگوهای تولیدی و فنی - چه در زمینه صنعت و چه در امور کشاورزی، در هر منطقه، بازتابی از پندارها و تمایلات قابل قبول ساکنان آن منطقه مشاهده می شود. بر این اساس می توان فرمآیند بازسازی را به صورت یک مدل انعطاف پذیر و پویا در مناطق گوناگون کشور شکل داد. در این مدل، از یک سو تکنولوژی منطقه، مشخص کننده سطح دانش و فرهنگ و آموزش مردم بومی آن منطقه است و از سوی دیگر، نهادهای اجتماعی، عوامل زیست محیطی و منابع طبیعی - اعم از ذخایر، معادن، زمین و اقلیم - و شرایط رئوپلیتیکی، ارتباطاتی و اقتصادی موجود در منطقه، تعیین کننده سطح و نوع تکنولوژی وارداتی به آن محیط به شمار می آید. بنابراین مدل مورد نظر به لحاظ دارا بودن ماهیتی شمول پذیر که اکثر عناصر و متغیرها را در خود جای داده است، نتایج بهینه‌ای^۲ از تعامل انسان - ماشین پدید خواهد آورد. هچنین از این طریق می توان از بُروز و یا شدت آثار مُخرب ناشی از حضور بی رویه تکنولوژی در کنار انسان، تا حد امکان جلوگیری به عمل آورد.

این نگرش ایجاب می کند که در تدوین استراتژی بازسازی مناطق جنگزده ایران، پس از تعیین اولویتها، مقوله تکنولوژی و سازمان و مدیریت بازسازی، از اهمیت بیشتری برخوردار شود. البته مدل قابل قبول در این استراتژی برای سازماندهی، ورود و احراز شرایط جذب

□ نوشه: گوئل کهن

مفاهیم «سازمان» و «تکنولوژی» در سیر تحولات تاریخی خود همواره با برداشت‌ها و تلقی‌های گوناگون روبرو بوده‌اند. دولتمردان و گردانندگان سازمانهای بزرگ به سازمان و تکنولوژی به طور تک بعدی و صرفاً در جهت افزایش سطح بهره‌وری و سودآوری نگریسته‌اند و چندان توجهی به بعد مهم‌تر یعنی تعامل انسان با ماشین و تقابل سازمان با تکنولوژی نداشته‌اند. مسلماً بها ندادن به جایگاه انسان و ارزشها و فرهنگ‌وی، روند رشد و توسعه صنعتی و اقتصادی را، در نهایت، با دشواریها و گسیختگی‌های فرهنگی - اجتماعی مواجه خواهد ساخت.

به عبارت دیگر می توان گفت انسان عامل اصلی و تعیین کننده در سازمان است و مجموعه انسان - سازمان با تمام مختصات مادی و غیرمادی خود و شرایط پیرامونی، نوع معینی از تکنولوژی را می طلبد که این همانا فرایند سازواری^۱ یا وفاق انسان - سازمان - و تکنولوژی را بیان می کند. البته باید توجه داشت نوع تکنولوژی نیز بر ساختار سازمان موثر بوده و به آن شکل می دهد.

در این میان برای بازسازی کشور می بایست در هر منطقه از کشور با توجه به موقعیت جغرافیائی، زیست محیطی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و ویژگیهای مردم شناسانه آن و همچنین بر مبنای درجه رشد یافتنگی و

تکنولوژی در محل، به هیچ وجه نباید جُدائی از ویژگیها و اصول یاد شده باشد. زیرا همچنان که اشاره شد، استراتژی صنعتی شدن در اغلب کشورهای غربی به علت ملحوظ نداشتند عنصر اعتقدای - فرهنگی و انسانی در این فرایند، در درازمدت، نه تنها موجبات بروز بحرانهای شدید اجتماعی و فرهنگی را فراهم ساخته، بلکه پدیده‌های نابهنجار شخصیتی را نیز در مدل «متساوی الرتبه و متساوی السهم انسان - ماشین» آنان ایجاد کرده است. در این زمینه می‌توان نمونه‌هایی مانند «جمود شخصیت»^۳ و «از خود بیگانگی»^۴ و «خشکی و انعطاف ناپذیری فکری»^۵ را نام برد.^۶

تکنولوژی چیست؟

تکنولوژی را به عنوان یک عامل یا عنصر مجرد نمی‌توان مورد توجه قرار داد. تکنولوژی را همواره باید به صورت یک مجموعه یا آلیاری به هم پیوسته از دانش فنی، تشكیلات، شبکه سازمانی و مدیریتی و عوامل مادی در نظر گرفت که انسان عنصر بنیادین و خلاق آن قلمداد می‌شود. بنابراین در مدل پیشنهادی برای بازسازی و نوسازی مناطق جنگزده، تکنولوژی، با سازمان و مدیریت آن، و در کنار یکدیگر حرکت می‌کند. پیش از پرداختن به «استراتژی سازمان بازسازی» جای دارد به نقش متقابل سازمان و تکنولوژی و دیدگاههای حاکم بر طبقه‌بندی و گروه‌بندی تکنولوژی در ساختارهای سازمانی اشاره‌ای مختصر شود.

در نگرش کلی، گسترش سازمانهای بزرگ، موجب بُروز نوعی پیشرفت در «تکنولوژی اجتماعی»^۷ شد. توانایی «هماوردی»^۸ مواد اولیه، انسان و منابع اطلاعاتی، الزاماً ایجاد هماهنگی و اجرای وظایف پیچیده‌ای را به عنوان یک اقدام اساسی، مطرح ساخت. توسعه ساختارهای مناسب و سیستم‌های اطلاعاتی، برنامه‌ریزی جزء به جزء و کنترل فرایندها و تهیه و تدوین برنامه‌هایی در جهت گزینشهای مؤثر، آموزش و توسعه

شغلی و ایجاد انگیزه و جلب همکاری‌های انسانی، بخشی از تکنولوژی اجتماعی به شمار می‌آید. نوع سازمانهایی که امروزه ما با آنها سروکار داریم، در آغاز قرن بیستم امکان ظهور نداشتند. ساختار اجتماعی در آن زمان، قادر به حمایت از نهادهای پیشرفته کوئی نبودند.^۹ هم اکنون در کشورهای در حال توسعه، این امکان وجود ندارد که بتوان مظاهر فیزیکی تکنولوژی - مانند دستگاهها، ماشین آلات و تجهیزات - را تغییر داد بدون اینکه ابتدا ضرورت وجود سازمان و مدیریت تکنولوژی‌های اجتماعی را برای مردم تصریح کرد. این اصل در زمینه تکنولوژی مناسب مناطق جنگزده ایران، به مراتب بیشتر خودنمایی می‌کند. بارها دیده شده است که تکنولوژی سازمانی پیشرفته، با بسیاری از ارزش‌های فرهنگی و ساختارهای اجتماعی کشورهای در حال رشد مغایرت داشته و ناسازگارند.

این نکته روش است که دانش مربوط به چگونگی سازماندهی و مدیریت سیستم‌های پیچیده، به همان اندازه مشکل است که مهندسی و طراحی دستگاهها و تجهیزات به عنوان «تکنولوژی فیزیکی» در هر حال، هر دو، مظاهری از تکنولوژی به شمار می‌آیند. بدین معنا که تکنولوژی اجتماعی همراه با تکنولوژی فیزیکی، مفهومی به غیر از مطلوب سازی عقلایی دانش بشری در جهت برآوردن اهداف انسانی ندارند.

تاکنون روش‌های گوناگونی برای طبقه‌بندی سازمانها عنوان شده است، اما آنچه در اینجا با توجه به تکنولوژی و ماهیت سازمان بازسازی می‌تواند مورد توجه قرار گیرد، مینا قرار دادن انواع تکنولوژی‌هایی است که بر حسب گوناگونی شرایط مناطق جنگزده و آسیب‌دیده قابل استفاده است. به طور کلی سازمانهایی که تکنولوژی و مسایل زیست محیطی مشابهی دارند، می‌باید رفتار مشابهی را نیز بروز دهند.^{۱۰} «چارلز پرو»^{۱۱} یک مدل چند بعدی تکنولوژی را ارائه داده است که کاربرد علم را برای حل مسایل و مشکلاتی که سازمانها در حین انجام کارها و یا ایجاد تغییر شکل و ظایف خود با آنها مواجه می‌شوند، مورد تأکید قرار می‌دهد.

چنین کمبودی در اختیار نخواهد بود. گرچه پاسخگویی به این نیاز اجتناب ناپذیر است. باید توجه داشت که مدیریت بازسازی مناطق آسیب دیده همانند مدیریت سازمان بین المللی، به علت درگیر شدن با شرایط و موارد متفاوت، فرهنگها و ساختارهای نسبتاً متصاد منطقه‌ای، با محدودیتهای گسترده‌ای مواجه است.^{۱۲}. بنابراین مدیران اجرایی و عملیاتی در سازمان بازسازی در هر نقطه از کشور، در جهت پیاده کردن سیاستهای مدنون بازسازی، نیاز به شناخت وسیعی از سیستم‌های آموزشی، اقتصادی، تولیدی، ارزشی - اعتقادی، سیاسی و محلی دارند. البته آشنایی با فرهنگ مردم در آن محیط، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌شود. سازمان بازسازی نه تنها باید با توجه به متغیرها و عناصر موجود در محیط خارجی، فعالیتهای خود را دنبال کند، بلکه مجبور است در مقابل آنها واکنش مناسبی را نیز بروز دهد.

در هر حال با توجه به اینکه در تشریح و تشخیص تکنولوژی‌های سازمانی، ما به دو طرز تفکر متفاوت بر می‌خوریم: - یعنی درجه پیچیدگی تکنولوژی، و چگونگی ثبات یا ایستایی در مقابله پویایی تکنولوژی - در سازمان پیشنهادی بازسازی مناطق ایران، می‌توان یک طیف گسترده‌ای از تکنولوژی را ترسیم کرد. این طیف مبتنی بر دو بعد است که از تکنولوژی نسبتاً ساده آغاز می‌شود (مانند ابزار دستی و ابتدایی)، و به یک تکنولوژی پیچیده و پویا می‌رسد. سایر تکنولوژی‌های مورد استفاده نیز در طبقه‌بندی مشابهی جای می‌گیرند. نکته مهم در اینجا، شناخت این واقعیت است که چنین نسلی، دو بعد اصلی را بیان می‌کند: نخست درجه پیچیدگی تکنولوژی است که وجود آن در فرایند تغییر شکل عملیات، اجتناب ناپذیر است؛ دوم تاکید بر میزان ثبات سازمان در مواجهه با رویدادها، عملیات، وظایف یا تصمیماتی است که پدید می‌آید.

ساختار سازمانی

گزینش تکنولوژی و مناسب با آن، تعیین نوع ساختار سازمانی و به تبع آن، روش مدیریت کارآ در هر یک از مناطق مورد بازسازی ضمن دارا بودن وابستگی درونی، از یک وابستگی برونی نیز برخوردار است. بر این پایه و براساس شناخت مختصه‌ی که از مقوله‌های تکنولوژی و سازمان و مدیریت بازسازی به دست داده شد، باید از «ساختار» یک سازمان بازسازی مناسب نیز یاد کرد. تعدد و تنوع وظایف و شرایط ایجاد می‌کند تا در ابتدای امر، از میان دو ساختار مُتباین، «ساختار سازمانی عمودی»^{۱۳} را اعمال کرد و در نهایت با رشد و توسعه‌ای که از اعمال استراتژی سازنده‌گی پدید آید، رفتارهای به سوی «ساختار تحت»^{۱۴} و یا ترکیب مناسبی از هر دو، گرایش یافت.

در ابتدای اجرای پروژه‌ها و طرحهای بازسازی، در جهت اجرای استراتژی‌های منطقه‌ای که نوع تکنولوژی مناسب نیز پیش‌بینی شده، منطقی است که از ساختار سازماندهی عمودی و مدیریت متتمرکز استفاده نمود. در این گونه ساختارها، زنجیره اقتدار و سلسله مراتب

ارتباطات اصلی سازمان بازسازی

با توجه به شناخت اولیه‌ای که از تکنولوژی مناسب به دست داده شد: سازمان و مدیریت سازمان بازسازی، در کنار تکنولوژی مربوط، دو عنصر اساسی دیگری است که آشنایی با آنها مرا در جهت تدوین یک استراتژی تشکیلاتی بهینه، یاری خواهد کرد.

مسلم‌آ دیدگاه حاکم بر سازمان و مدیریت بازسازی، در مقایسه با سازمانهای ایستا، از ویژگیهای بارزی برخوردار است در این زمینه، تکیه بر مفاهیم، ضوابط و اصول علمی «مدیریت استراتژیک»^{۱۵}، از جمله مهمترین آنها به شمار می‌آید.

در سازماندهی و روند اداره مدیریت بازسازی، تغییر و تحول در محیط و اثربخشی - همراه با تاثیرپذیری از نهادهای انسانی و مادی و ساختارها و عوامل خارجی و حتی بین‌المللی - در زمرة عناصر زیربنایی محسوب می‌شوند. مادامی که مدیریت بازسازی و نوسازی مناطق گوناگون کشور، توانایی ایجاد تغییر و تحول در محیط را نداشته باشد، بدیل مناسبی نیز برای جانشینی یا جبران

یک محیط به شدت متغیر برخوردار است - یک شرح شغل به ناگزیر باید بسیار کلی تر بوده و دارای خاصیت تجدیدنظرپذیری گستردگی باشد. بدین ترتیب در چنین سازمانی، ملحوظ داشتن یک نگرش موقعیتی یا اقتضایی^{۱۸} برای معرفی و طراحی شغلی، اجتناب ناپذیر می‌نماید.

مدیریت طولانی بوده و گروههای نسبتاً کوچکی در هر یک از سطوح سلسله مراتب سازمانی وجود دارد.^{۱۹} اما در ساختار پهن یا تخت، این زنجیره ارشدیت بسیار کوتاه بوده و در عین حال، در هر سطح از تشکیلات، گروههای کاری نسبتاً بزرگی موجود است.

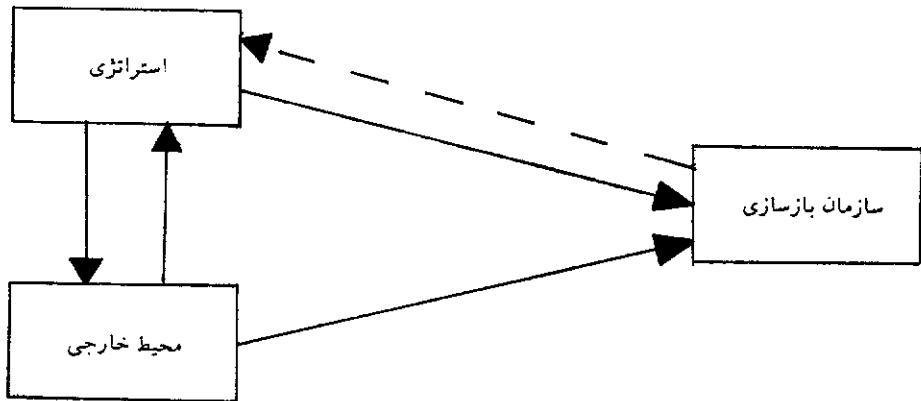
از آنجا که ساختار نخست، ضمن برخورداری از تمرکز، به مدیریت این امکان را می‌دهد تا بتواند کنترل و نظارت بیشتری را بر سازمان و اعضای سازمانی خود اعمال کند، بنابراین در مراحل اولیه اجرا و پیاده کردن طرحها و پروژه‌های سازندگی مناطق آسیب‌دیده، مدیریت بازسازی ناگزیر از اعمال نوعی مدیریت کلاسیک و متتمرکز است. در این روش، ضمن ایجاد انگیزه و جلب مشارکت مردمی در بازسازی، هدایت مستقیم، به دنبال برنامه‌ریزی و کنترل مستقیم اعمال می‌شود.

با تکیه بر یک چنان ساختار متتمرکز و مشارکت جویانه، رفتارفته با انجام مراحل گوناگون استراتژی‌های بازسازی در روستاهای شهرها، دو عنصر زیر، بروز چنین تحولی را اجتناب ناپذیر می‌سازند:

- از یک سو تاثیرپذیری متقابل محیط، فرهنگ، تکنولوژی، مردم، سازمان و مدیریت بازسازی در هر منطقه؛

- و از سوی دیگر، با پیدایش نتایج ملموس و افزایش جاذبه‌های تولیدی، مدیریت غیرمتتمرکز و مشورت مآبانه به عنوان دینامیزم حرکت، در جهت سیاستها و راهبردهای رشد و توسعه اقتصادی و اجتماعی در این مناطق، نمود بیشتری می‌یابد.

نکته در خور توجه اینکه در سازمان بازسازی، مقوله طبقه‌بندی مشاغل، به گونه‌ای خاص می‌باشد. در مدیریت بازسازی، جاافتاده هر شغل در تشکیلات، موكول می‌شود به حدود و نحوه برخورداری آن شغل از قابلیتهای عملیاتی. به طور مثال، در یک محیط سازمانی نسبتاً بائبات و بوروکراتیک، چارچوب هر شغل در عبارات خاصی تعریف می‌شود.^{۲۰} بر عکس در یک سازمان پویا و متحول - همانند سازمان بازسازی که از



نمودار شماره ۱: رابطه استراتژی، محیط و سازمان بازسازی.

موجود در اعضای سازمان و مدیریت - که ناشی از عوامل گوناگون تاریخی، اجتماعی، اعتقادی و سیاسی آنان است - را نیز نباید از نظر دور داشت.

این استراتژی به نوبه خود بر ساختار تشکیلات بازسازی، سه اثر مثبت بر جای می‌گذارد:

- ۱ - استراتژی، وظایف و مسئولیتهای سازمانی را معین می‌سازد که به عنوان اصول نهایی برای طراحی سازمانی، مورد تاکید قرار دارند. از وظایف مهم مربوط به خلاقیتها و فنون متحول که احتمال استفاده از طراحی ماتریسی^{۲۲} سازمان را بیشتر می‌کند.

- ۲ - استراتژی، فرایند^{۲۳} گزینش نوع تکنولوژی و مردم و افراد مناسب برای اجرای وظایف محوله را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. که البته این نیز به نوبه خود ساختار سازمان را متأثر می‌سازد.

- ۳ - استراتژی، مشخصات و چارچوب خاص و مناسبی را نیز که سازمان بتواند در آن فعالیت کند، مشخص می‌سازد که این نیز به نوبه خود بر ساختار سازمان اثر می‌گذارد.

کلید ایجاد یک ساختار سازمانی موفقیت آمیز، همان برآش و سازگاری آن با استراتژی و محیط خارجی، از یک سو، و با محیط متحول درونی خود، از سوی دیگر، می‌باشد. به همین ترتیب باید هر یک از اجزا و ترکیبات، نه تنها با یکدیگر هماهنگی داشته

استراتژی سازمان بازسازی

با تحلیلی که از عناصر اساسی تکنولوژی سازمان، مدیریت و ساختار به صورت یک مجموعه متعامل به عمل آمد، به روشنی می‌توان گفت در تعیین استراتژی سازمان بازسازی عوامل گوناگون محیطی^{۲۴} (درونی و بیرونی) نقش عمده را ایفا می‌کنند.

به طور کلی رابطه موجود بین استراتژی، سازمان بازسازی و محیط را می‌توان در نمودار شماره ۱ نمایان ساخت:

- در نخستین نگرش، سازمان بازسازی تحت تاثیر محیط پیرامونی خود قرار می‌گیرد. به زیان دیگر، فرایند فرمول بندی استراتژی باید محیطی که سازمان در آن در حال حاضر و در آینده - عمل می‌کند را مورد توجه قرار دهد.

- در دومین نگرش، این سازمان است که عامل تعیین کننده خواهد بود. زیرا فرایند تدوین استراتژی به ناگزیر محیطی را برمی‌گزیند که در آن محیط، سازمان بتواند در یک روند بلندمدت تر عمل کند.

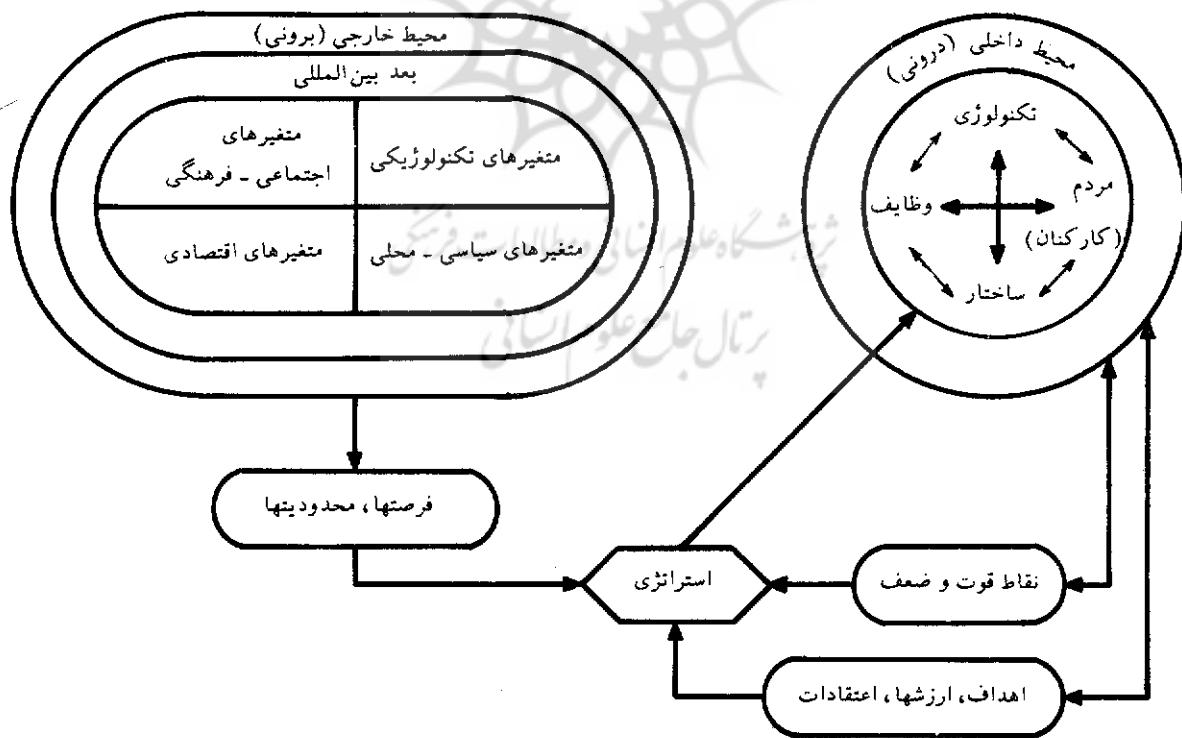
استراتژی سازمان بازسازی در هر منطقه، همچنان که متأثر از موقعیتها، فرستتها و تهدیدهای ناشی از محیط است، عوامل بسیار مهمی مانند اهداف، ارزشها، اعتقادات و خواسته‌های اعضای خود، به ویژه مدیریت بالا را نیز ملحوظ می‌دارد. همچنین نقاط قوت و ضعف

نتیجه گیری

بر اساس آنچه گذشت، می‌توان گفت در جهت اجرای برنامه‌ها و طرحهای دولت برای بازسازی مناطق آسیب دیده ایران، پیش از هر اقدام، شناسایی عوامل اصلی موفقیت استراتژی بازسازی، مقدم است. استراتژی بازسازی از یک سو بر استراتژی رشد و توسعه ملی در کلان برنامه کشوری تکیه دارد و از سوی دیگر باید هماهنگ با عوامل محیطی هریک از مناطق آسیب دیده، مورد توجه قرار گیرد. این استراتژی و زیرمجموعه‌های آن، با عوامل درونزا و برونزا به نامهای تکنولوژی، سازمان، مدیریت، ساختار - و از همه مهمتر - عامل انسانی، در یک رابطه تعاملی قرار می‌گیرند. بی‌توجهی یا نا‌آشنایی با هریک از این متغیرها، استراتژی سازمان بازسازی و در نهایت، استراتژی بازسازی در سطح کشور را دچار انحراف می‌سازد. بنابراین با مشخص شدن استراتژی کلی در زمینه بازسازی، سازمان بازسازی باید

باشد، بلکه باید با ساختار نیز در یک همنخوانی متقابل قرار گیرند.

بحث ما تاکنون روی عناصر و چگونگی تدوین استراتژی و طراحی ساختار در یک سازمان بوده است که هیچگونه تقدّم وجودی برای استراتژی یا سازمان مدنظر نبوده است. البته در بسیاری موارد، یک سازمان همزمان دارای هر دو مقوله ساختار و استراتژی است. چنین وضعیتی، بر تدوین یک استراتژی و ساختار جدید به شدت اثر می‌گذارد. این شرایط به روشنی در یک حلقة برگشت پذیر در نمودار شماره ۲ نمایانده شده است. همچنان که در این نمودار آشکار است می‌توان گفت که برنامه‌ریزی برای یک سازمان و مدیریت بازسازی، در کوتاه‌مدت، در مقایسه با تدوین برنامه و سیاست‌گذاری درازمدت، از فشارها و تحملات بسیار بیشتری برخوردار است. اما در حین اجرا، مدیران، زمانی که می‌خواهند استراتژی و ساختار سازمان خود را بازنگری و بازسازی کنند، همواره باید حالت یا موقعیت کنونی سازمان خود را بازنگری و بازسازی کنند.



نمودار شماره ۲: استراتژی و محیطهای بیرونی و درونی سازمان

منابع و مأخذ

1 - Handbook of Organizations, Rand McNally & Company, Chicago, 1965.

2 - Organizations in Action, James D.Thompson, Mc Graw-Hill Book Company, New York, 1967.

3 - A Framework for The Comparative Analysis of Organization, Charles Perrow, American Sociological Review, April 1967.

4 - Human Behavior at Work, Keith Davis, John W. Newstrom, Mc Graw-Hill Book Company, New York, 1988.

5 - Essentials of Management, Harold Koontz, Cyril O'Donnell, Heinz Weihirich, Mc Grow-Hill Inc. 1986.

6 - The Structuring of Organization, Henry Mintzberg, Prentice Hall Int. 1979.

منطبق بر اصول یادشده و شرایط متتنوع، شکل گیرد و عامل انسانی به مثابه مهمترین و مؤثرترین متغیر در یک ساختار سازمانی متصرکز و عمودی، هدایت شود. مسلماً در اجرای برنامه های بازسازی مناطق آسیب دیده، نه تنها به ابزار و روشها و راهبردهای مناسب نیاز است، بلکه باید توجه داشت که بدون قبول اصل اساسی «مردمی بودن» عملیات بازسازی، تعیید به نظر می رسد که بتوان به اهداف استراتژیک بازسازی دست یافت. به عبارت ساده‌تر، تکنولوژی، سازمان، مدیریت، ساختار و سایر منابع مادی به عنوان پیش‌فرضهای مهم یک استراتژی بازسازی مطرح است و آنچه قوت و موتور محرکه این مجموعه منسجم خواهد بود، همانا یک «جنبش مردمی و هدایت شده» در چارچوب یک سازمان و مدیریت غیر بوروکراتیک است. سازمان و مدیریتی که ابتدا تمرکز و کنترلی بوده و رفتارهای به سوی عدم متصرکز و مشارکت جویی - به مفهوم سازمان تحت یا افقی - گرایش می یابد.

پانویس

12 - Strategical Management.

13 - Harold Koontz, Cyril O'Donnell, Heinz Weihirich, Essentials of Management, McGraw - Hill Int. 1986, pp. 48 - 50.

14 - Tall Structure.

15 - Flat Structure.

16 - Henry Mintzberg, The Structuring of Organizations, Prentice Hall Int 1979, pp. 136.

17 - Harold Koontz, Cyril O'Donnell, Heinz Weihirich, Ibid, pp. 296.

18 - Contingency Approach.

19 - Roger G. schroeder, Operations Management, Mc Graw - Hill Int, 1987, pp. 156 - 57.

20 - James A.F stoner, Charles wankel, Management, Prentice - Hall Int, 1986, pp. 277 - 278.

21 - Environmental Factors (Internal & External).

22 - Matrix Design.

1 - Adaptation.

2 - Optimum.

3 - Impersonality.

4 - Alineation.

5 - Rigidity.

۶ - هیکس و گولت، نئوری های سازمان و مدیریت، ترجمه گوئل کهن، جلد یکم، انتشارات اطلاعات، ۱۳۸۸، ص ۴ - ۱۲۱.

7 - Social Technology.

8 - Bring Together.

9 - Arthur L. stinchcombe, social structure and organization, Handbook of organizations, Rand McNally & Company, Chicago, 1965, pp. 142 - 143.

10 - James D. Thompson, Organization in Action, Mc Graw - Hill Book Company, New York, 1967, pp. 1 - 2.

11 - Charles Perrow, A Framework for the Comparative Analysis of organizations, American Sociological Review, April 1967, p. 195.