

نقش کار آفرینان در توسعه

نوشته: دکتر سید مهدی الوانی

مقدمه: در دهه اخیر مسأله توسعه از طریق گرایش به نیروهای بازار و کاستن از دخالتها و کسمکهای دولت موجب گردیده است تا نقش مدیران در توسعه بیش از پیش محسوس گردد. اندیشمندی، عامل مهم در عدم توسعه کشورهای جهان سوم را همانا نبود قابلیتهای مدیریت و ابتكار اقتصادی قلمداد می‌کند^(۱). ایجاد رشد متوازن، یافتن امکانات و منابع بالقوه، بکارگیری روشهای بدیع و کارآمد، از جمله وظایفی است که تنها به دست توانمند مدیران خلاق و کارآفرین انجام شدنی است. امروز توسعه متکی بر وجود و فور منابع طبیعی و ذخایر زیرزمینی و نظام سیاسی و اجتماعی خاصی نیست و گواه این ادعا کشورهای کم توسعه‌ای هستند که صاحبان منابع فنی می‌باشند ولی در توسعه طرفی نبسته‌اند. تحقق اهداف توسعه دوران کنونی در گرو حضور مدیران کارآفرین در عرصه جامعه و سازمانها است تا منابع علمی و فنی تولید و خدمات را دگرگون سازند و برای بکارگیری منابع و ذخایر طبیعی طرحی تو و انسانی، دراندازند.

کار آفرینان آینده ساز

در این مرحله هدف مدیران و برنامه ریزان پیش‌بینیهای دقیق و صحیح از آینده بود. برنامه ریزان به مدد تکنیکها و فنون مختلف کمی و آماری می‌کوشیدند تا آینده را برآورد کرده و در دقت این تخمینها بر یکدیگر پیشی گیرند. در این زمان مسأله مهم و هدف همده، پیش‌بینیهای هرچه دقیقتر از آینده بود. براساس پیش‌بینیهای انجام شده منابع به طور ایستا تخصیص داده می‌شدند و توجه چندانی به تغییرات محیطی و تحولات بیرونی نمی‌شد. محیط بیرونی سازمان ثابت و کم تغییر فرض می‌شد و عملکردهای درونی سازمان برای تحقق اهداف و عملکردهای درونی سازمان برای

در عصر حاضر، سازمانها و نهادهای متولی توسعه باید مدیرانی واجد شرایط برای برنامه ریزی، نوآوری و خلاقیت و آینده سازی را گرد هم آورند و با این تدبیر مهم، توسعه را سامان بخشند. در دوره‌ای نه چندان دور مدیران برای توسعه به برنامه‌های یکساله با تأکید بر جنبه‌های مالی روی می‌آورند و می‌کوشیدند تا با اهرم بودجه و تکیه بر گزارشات و پیش‌بینیهای مالی به اهداف توسعه دست یابند. بزودی این شیوه برخورد با توسعه ناکارآیی خود را نشان داد و مدیران به آینده نگری برای دستیابی به اهداف توسعه ترغیب و راهنمایی شدند.

۱ - نظریه لود بانر (Bauer) در کتاب زیر:

جی. ام. میار - دادلی سیرز، پیشگامان توسعه ترجمه هدایتی - یاسری تهران: سازمان سمت ۱۳۶۸ ص ۴۲.

آینده ادامه گذشته پنداشته نمی شد. ثبات جای خود را به تحول داده بود و پویایی جایگزین ایستایی شده بود.

نکته دیگری که از ویژگیهای مرحله سوم بشمار می آمد، در نظر گرفتن گزینه های مختلف برای تحقق برنامه ها بود، دیگر تنها به یک راه مطلوب بستنده نمی شد. برنامه ریزان می کوشیدند تا برای هر مسأله با توجه به محیطهای حاکم بر سازمان راه چاره های مختلفی را احصاء نمایند و در یک مجموعه غنی تر از بدیلهای به انتخاب بهینه پردازنند.

اما در این مرحله نیز، مدیریت هنوز نقش واقعی خود را نیافرته بود. مدیران می کوشیدند تا از شناخت محیط این بهره را بگیرند که چگونه خود را با آن سازگار سازند. هدف تطبیق با محیطها و شرایط بیرونی و درونی سازمان بود و سازگاری آگاهانه نقطه قوت اصلی این تفکر برنامه ریزی بشمار می آمد. این تفکر برای پیشبرد و رشد مؤسسات کافی به نظر نمی رسید و دگرگونی اساسی در این نحوه اندیشه ضرورت تمام داشت.

در مرحله آخر که شکوفایی مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک می باشد مدیران کار آفرین با تکیه بر تواناییهای ابداع و ابتکار و خلاقیت و با پیشگری، به آینده سازی می پردازنند. مدیران موفق عصر ما مدیرانی هستند که نه تنها باید بتوانند آینده را حدس بزنند و پیش بینیهای دقیق در مورد آن به عمل آورند بلکه می بایست قادر باشند تا آینده را باززنند، سناریوی آنرا طراحی کنند و خود را برای استقبال از واقایعی که خود ساخته اند آماده سازند، مدیریت خلاق و آفریننده، مدیریتی است که به آینده شکل می دهد و آن را برطبق خواستها، علایق و امکانات خود می سازد. نیازهای تازه در محیط می آفینند تا بتوانند با کالاهای خود بدانها پاسخ گوید و انتظارات جدید خلق می کند

تحقیق اهداف کافی به نظر می آمد. همچنانکه ملاحظه می شود این تفکر با مکاتب سنتی مدیریت و پیشرفت‌های آن نیز همخوانی داشت. ایستا بودن، محیط را ثابت انگاشتن و دلمشغولی مدیران در درون سازمان از ویژگیهای مشترک این نگرش برنامه ریزی و مکاتب اولیه مدیریت بود. این نگرش اگر چه ظاهراً بسیار فعال به نظر می آمد اما در عمل قادر به تطبیق و رویارویی با تغییرات و تحولات پیرامونی خود نبود و به همین جهت بتدریج از زمرة شیوه های کارآمد به کنار نهاده شد.

اغلب سازمانهای بزرگی که این مرحله را آزموده و با بازارهای کمی و دقیقی چون تجزیه و تحلیلهای روند، مدلهای رگرسیون و برنامه های شبیه سازی به پیش بینی و آینده نگری پرداخته بودند به تنگناهای این نگرش آگاهی یافتدند و در جستجوی شیوه ای دیگر به تکاپو افتادند. آسان دریافتند که گروههای کارشناسی برنامه ریزی که پیروی از ضابطه های دقیقی را در دستور کار خود قرار داده بودند و برنامه ریزی و پیش بینیهای کمی را رکن رکین سازمان می دانستند، چندان اثر بخش نبوده و نمی توانند اهداف موعود را تحقق بخشنند.

در مرحله سوم نگاه مدیران از درون سازمان به محیط بیرونی متوجه و نگرش ایستائی که مبتنی بر ثابت انگاشتن محیط بود جای خود را به تفکری پویا داد. برنامه ریزان عوامل محیطی را در طراحی برنامه ها مدنظر قرار دادند و برنامه ها وسیعتر و همه جانبه تر گردیدند. در این مرحله بررسیهای سازمانی با تجزیه و تحلیل محیط آثار آن بر سازمان آغاز می شدند و در قلمرو بررسیها محیطهای مختلف اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، فرهنگی، اقلیمی و تکنیکی و سایر سازمانها جایگاه ویژه ای داشتند. سازمان و محیطهای آن به صورت پدیده هایی در حال تحول و تغییر در نظر گرفته می شدند، دیگر

متولیان به حق توسعه هستند منتظر تغییرات محیط نمی‌نشینند، بلکه خود تغییر و دگرگونی ایجاد می‌کنند، در معیارها و هنجارها نفوذ می‌کنند، انجماد رفتارها و روش‌های مدیران کار آفرین رسالت موجود را می‌شکنند، تغییرات مورد نظر را به وجود می‌آورند و با تدبیر انگیزشی تغییرات را ثبیت می‌کنند. هدف جهت دادن به تغییرات و آنها را مطابق امکانات، منابع و اهداف سازمان شکل دادن می‌باشد و مدیریت استراتژیک نیز فی الواقع چیزی جز نگرش بلند مدت، آفریدن آیینده‌های دور و مطلوب برای سازمان نیست.

از دیدگاه تفکر سیستمی نیز می‌توان آینده سازی کار آفرینان را تحلیل نمود. در الگوی سیستمی اگر دروندادهای سیستم تغییر کرده و به تبع برondادهای سیستم نیز تغییر نماید مدیریت اثر بخش در سازمان رخ نداده است سازمان در این حالت همچون کانال گذری است که مسایل محیط را از یک سو دریافت و از سوی دیگر به مشتریان و ارباب رجوع خود منتقل می‌سازد. مدیریت انفعالی در این وضعیت هیچگونه احاطه‌ای بر محیط نداشته و کاملاً تسلیم آن است. فی المثل اگر نایابی یا گرانی مواد اولیه موجب کاهش تولید یا گرانی فرآورده‌ها گردد مدیریت نقش فعالی ایفا نکرده است. در حالیکه مدیریت کار آفرین نایابی و گرانی را با ابداعات و ابتکارات در تکنولوژی تولید، جایگزینی مواد اولیه و سایر تدبیر خلاق بی‌اثر یا کم اثر ساخته و حتی از آنها برای پیشبرد اهداف سازمان نیز بهره می‌گیرد. مدیر کار آفرین تسلیم محیط نیست بلکه بر محیط تسلط داشته و از آن برای منافع و مصالح سازمان استفاده می‌کند.

کارآفرینان پیشگر

مدیران برای آنکه بتوانند در ایفای نقش اصلی خود که همانا آینده سازی است توفیق داشته باشند

تا با خدمات خود جوابگوی آنها باشد. چنین نگرشی در مدیریت و برنامه ریزی برای توسعه ضروری است.

در این مرحله، از نقاط قوت مراحل قبلی استفاده می‌شود اما به آنها بسته نمی‌شود. برنامه ریزیهای کوتاه مدت و آینده نگر و برونو نگر برای درک محیط و سازمان مورد استفاده قرار می‌گیرند ولی فراتر از آنها محیط ساخته می‌شود و سازمان به محیطی که خود ساخته پاسخ می‌گوید. فی المثل اگر در مرحله قبل شرایط و موقعیتهاي محیط اجتماعی پیش‌بینی و شناسایی می‌شندند در این مرحله شرایط و موقعیتهاي اجتماعی، فرهنگی به کمک ذهن خلاق مدیران و برنامه‌های آنان شکل می‌گیرند و حوادث و وقایع، به صورت رخدادهای برنامه ریزی شده در می‌آیند. در این نگرش دیگر حادثه غیرمنتظره وجود ندارد بلکه هر حادثه فعالیت و برنامه‌ای پیش‌بینی شده است که خود در انتظار وقوع آن بوده‌ایم.

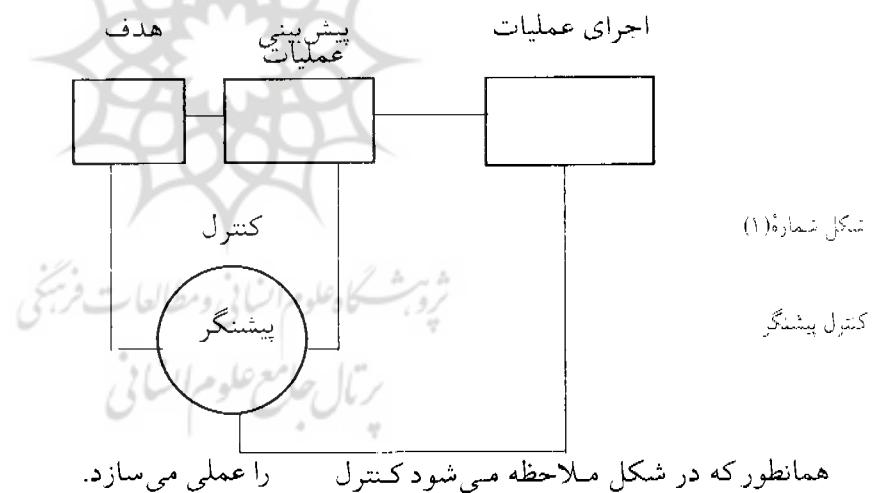
در این نگرش گروههای برنامه ریزی کمی جای خود را به گروههای خلاق تحقیق و توسعه می‌دهند و مدیران کار آفرین، خلاق و مبدع جایگزین مدیران منضبط قبلی می‌شوند. این مدیران خود را در چارچوبهای غیر قابل انعطاف اسیر نکرده‌اند، آنان به آینده چشم نمی‌دوزند، تا آنچه را که به وجود آمده پذیرا شده و استقبال کنند، بلکه آنان آینده را می‌سازند و با شکیبایی مستظر وقوع حوادثی می‌شوند که ساخته تلاشهای ذهنی، خلاقیتهاي فکری و فعالیتهاي عینی آنان است.

البته مدیران در این راه نیازمند کمک و یاری متخصصان و پژوهشگران بوده‌اند، کسانیکه ذهن سازمان را می‌سازند. امروزه بقای سازمانها در گروی خلاق بودن آنهاست و این امر تحقق نمی‌یابد مگر آنکه گروههای تحقیق و توسعه در سازمان فعال شوند.

خلاصه آنکه مدیران کار آفرین و خلاق که

بازخور را نوشداروی بعد از مرگ^(۳) نام نهاده‌اند، زیرا وقتی اتفاقی رخ داد دیگر نمی‌توان آنرا اصلاح کرد و گامهای اصلاحی مدیر باید معطوف به وقایع آتی باشد. بازخور با استفاده از تجربه، یا در اصطلاح سیستم با استفاده از ستاده‌ها^(۴) کنترل را عملی می‌سازد و در زمینه‌های مختلف موارد استفاده‌های بیشماری دارد. اما کنترل پیشگیر فراتر از مکانیسم بازخور و نگرش صرف برگذشته است. کنترل پیشگیر یا هدایت کننده^(۵) کنترلی است که با استفاده از داده‌ها^(۶) کنترل را تحقق می‌بخشد و قبل از آنکه عملی واقع و نتیجه‌ای حاصل شده باشد طریق اصلاح را ارائه می‌دهد. به عبارت دیگر این نوع کنترل، مشکلات را قبل از وقوع پیش‌بینی کرده و انجام اصلاحات را قبل از فوت وقت ممکن می‌سازد. (شماره شماره ۱ کنترل پیشگیر را نشان می‌دهد.)

باید به قدرت پیشگیری (۱) مجهز گردد. در مقابل گذشته نگری (۲) پیشگیری به توانایی اطلاق می‌شود که مدیران را قبل از وقوع حوادث و بروز مشکلات از آنها آگاه ساخته و قبل از فوت وقت به آنها فرصت اصلاح و چاره جویی می‌دهد. در گذشته نگری نتیجه انجام عملیات انجام شده ملاک اقدامات اصلاحی آینده است و بازگشت به گذشته و استفاده از اطلاعات گذشته روش کنترل و ارزیابی مدیران است. اتكاء به اطلاعات حاصل از رخدادهای گذشته، از یک سو ممکن است برای موقعیتهای آینده مفید و کار ساز نباشد و از سوی دیگر امکان دارد فرصت اصلاح به موقع و حفظ منابع را از مدیران سلب کند، زیرا اگر واقعه‌ای نامناسب اتفاق افتاد، منابع صرف شده، انژیتها تلف گردیده و آگاهی ما از آن تنها در حالاتی مشابه برای آینده مفید خواهد بود. برخی از علمای مدیریت



شکل شماره (۱)

کنترل پیشگیر

کار آفرینان پیشگیر با استفاده از مکانیسم کنترل پیشگیر قبل از وقوع خطاهای به جلوگیری از آنها می‌پردازند تا خود را برای استقبال از مسایل آتی

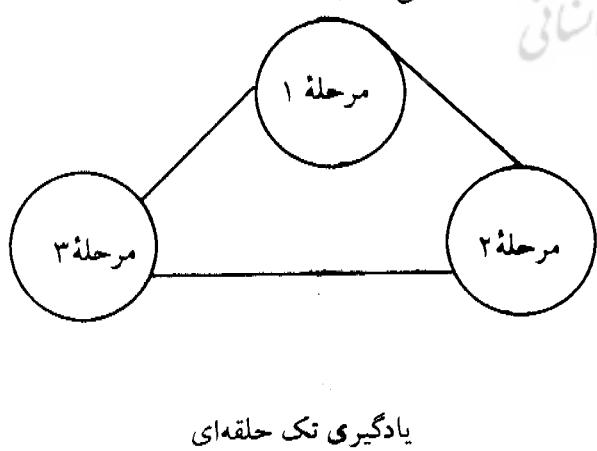
همانطور که در شکل ملاحظه می‌شود کنترل پیشگیر با تکیه بر اطلاعات موجود در مورد هدف و پیش‌بینیهای عملیاتی و عوامل مؤثر بر آنها قبل از آنکه به مرحله اجرای عملیات رسیده باشیم کنترل

- 1- Feedforward
- 3- Postmortem
- 5- Steering

- 2-Feedback
- 4-Outputs
- 6- Inputs

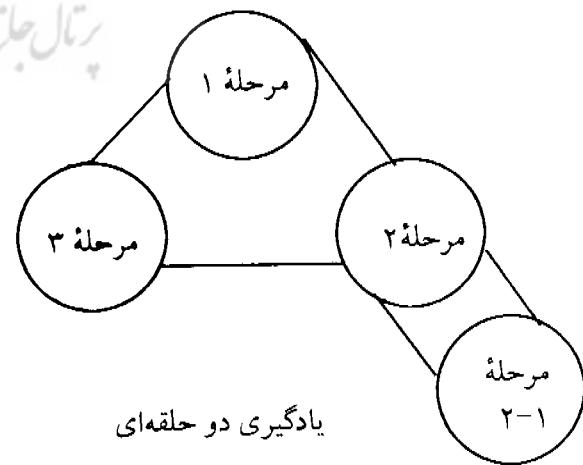
ایجاد شده سیستم خود نظم می‌گردد و در مقابل وقایع نوعی هوشمندی از خود بروز می‌دهد، اما این هوشمندی تابع استانداردها و معیارهایی است که از قبل برای عملیات تعیین گردیده و هرگاه این معیارها در شرایطی اثر بخشی خود را از دست دهنده هوشمندی سیستم نیز آفول می‌کند. از این‌رو در سایبرنتیک جدید بین فرآیند آموختن و یادگیری سیستم با فرآیند آموختن چگونه آموختن (Learning to learn) تفاوت قائل شده‌اند. در فرآیند آموختن سیستم خود را با ترم معین شده تطبیق داده و عملیاتش را بر آن اساس اصلاح می‌کند اما در فرآیند دوم ترم‌های مقرر را نیز مورد ارزیابی و سوال قرار می‌دهد و صحت آنها را نیز می‌آزماید و از این جهت بخردانه‌تر عمل می‌کند. این تفاوت را با اصطلاح یادگیری تک حلقه‌ای (Single-loop) و یادگیری دو حلقه‌ای (Double-loop) نیز بیان داشته‌اند و منظور آنست که در یادگیری دو حلقه‌ای هلاوه بر اصلاح عملیات براساس ترم‌های تعیین شده خود ترم‌ها نیز در یک حلقة دیگر مورد بررسی قرار می‌گیرند.

(شکل شماره (۲) یادگیری تک حلقه‌ای و دو حلقه‌ای را نشان می‌دهد).



بیشتری داشته باشد. توانایی پیشگیری را در تفکر سایبرنتیک (۱) یا علم ارتباطات و کنترل نیز می‌توان ملاحظه کرد. واژه سایبرنتیک برای بیان مفهوم فرآیند تبادل اطلاعات به منظور ایجاد رفتارهای خود نظم در ماشین و سیستمهای غیر زنده همانند سیستمهای زنده بکار رفته است. نکته مهمی که در تحقیقات سایبرنتیک آشکار شد خود نظمی با استفاده از باز خور منفی (۲) بود. مدیران دریافتند که می‌توانند سیستمهای تحت اداره خود را چنان طراحی کنند که چون موجودی زنده، با تغذیه اطلاعات و کنترل، خود نظمی را در خود ایجاد کنند.

در تئوری ارتباطات و کنترل چهار اصل جاری است، نخست اینکه سیستم باید توان احساس و درک محیط خود و جذب اطلاعات از آن را دارا باشد. دوم آنکه سیستم باید قادر به برقراری ارتباط بین این اطلاعات و عملیات خود باشد. سوم آنکه سیستم می‌بایست قدرت آگاهی از انحرافات را داشته باشد و بالاخره توانایی عملیات اصلاحی برای رفع مشکلات را دارا باشد. هرگاه این چهار اصل بر قرار شود رابطه‌ای بین سیستم و محیط آن



مرحله ۱- فرآیند احساس و درک محیط و گردآوری اطلاعات

مرحله ۲- مقایسه اطلاعات یا نویمهای عملیاتی

مرحله ۲-۱- مطرح ساختن این سوال که آیا نویمهای عملیاتی درست هستند.

مرحله ۳- انجام اقدامات اصلاحی

تمامی تصویری را که امواج نور ایجاد کرده بودند بازسازی کند. سازمان نیز می‌تواند واحد چنین خاصیتی باشد بدین معنی که می‌توان سیستم سازمانی را به طرقی منظم ساخت که در غیاب بعضی از اجزاء و یا درست کار نکردن آنها سیستم به حیات خود ادامه دهد و خود خلاه آن را بسامانیها و غیرتها را پُر سازد.

برای آنکه سازمانی با خاصیت هولوگرافیک طراحی کنیم اول باید از تخصصی شدن بیش از حد آنان جلوگیری نماییم. دوم تنوع و پیچیدگی وظایف مورد نیاز یعنی واحدها بتوانند مستقلانه به نیازهای محیط خود پاسخ گویند. سوم آنکه حداقل برای سازمان ضوابط و مقرراتی را وضع کنیم تا انعطاف کافی در سازمان به وجود آید و بالاخره برای آنکه این انعطاف به بینظمی نگراید در اصل چهارم می‌بایست در سازمان توانایی برخورد پویا با مسایل را به وجود آوریم و اجزاء آن را برای عملکردی منظم در قالب وظایف خاص اما پر دامنه هماهنگ سازیم. کار آفرینان نیز باید از خاصیت هولوگرافیک در تحقق اهداف توسعه بهره گیرند، مسلماً در شرایط متحول امروز و عدم اطمینان نسبت به عملکرد کلیه واحدهای سازمان در زمان و مکان معین، این خاصیت یاری دهنده مدیر در انجام مأموریتهایش خواهد بود.

خلاصه آنکه کار آفرینان پیشگر با بهره گیری از کنترلهای پیشگر و یادگیریهای دو حلقه‌ای قادر می‌شوند تا از سازمان به صورت ابزاری کارآ و اثربخش برای اهداف توسعه و رشد استفاده کنند و این روش با شیوه‌ای که مدیران سنتی برای توسعه بدان توسل می‌جستند.

در استفاده مدیر از مکانیسمهای پیشگر و یادگیری دو حلقه‌ای متفاوت است، سازمان به مثابه مغز آدمی در نظر گرفته می‌شود و از این خاصیت برای تحقق اهداف بهره گیری می‌شود. خاصیت دیگری که در مغز انسانی وجود دارد و اندیشمندان معاصر مدیریت می‌کوشند تا از آن برای کارآمدتر ساختن سازمانها سود ببرند خاصیت عملکرد هر جزء بسجای اجزاء دیگر است. این خاصیت را هولوگرافیک^(۱) نام نهاده‌اند. در هولوگرافی کل به گونه‌ای در اجزاء منعکس می‌گردد که هر جزء می‌تواند همچون کل عمل کند. هولوگرافی به وسیله دانشمندی بنام دنیس گابور^(۲) ابداع گردید. در هولوگرافی که یکی از شاهکارهای لیزری است اطلاعات به صورت اشعه‌های نوری بر صفحه‌ای بنام هولوگرام به صورتی ضبط می‌شود که کل در همه اجزاء انعکاس می‌باید. بدین ترتیب اگر صفحه هولوگرام بشکند یا به قطعات کوچک تقسیم شود هر قطعه می‌تواند کل اطلاعات را نشان دهد یا

کارآفرینان خلاق و آفرینشگر

به علت کور ذهنی ناشی از عادت دیده نمی‌شده است. خلاقیت نگاهی کنجدکاو و کاوشگر به پدیده‌ای قدیمی است که آنرا می‌باید و آشکار می‌کند.^(۲) همانگونه که از تعاریف فوق الذکر نتیجه می‌شود خلاقیت لازمهٔ نوآوری است و تحقق نوجویی وابسته به خلاقیت است. اگر چه در عمل نمی‌توان این دور را از هم متمایز ساخت ولی می‌توان تصور کرد که خلاقیت بستر رشد و پیدایی نوآوریهاست. غالباً از خلاقیت تا نوآوری راهی طولانی در پیش است و تا اندیشه‌ای نو به صورت محصول یا خدمتی جدید در آید زمانی طولانی می‌گذرد و تلاشها و کوشش‌های بسیار به عمل می‌آید. گاهی ایده و اندیشه‌ای نو از ذهن فرد می‌تروسد و در سالهای بعد آن اندیشه‌ای نو از ذهن فرد دیگری می‌تروسد و در سالهای بعد آن اندیشه نو به وسیلهٔ فرد دیگری به صورت نوآوری در محصول یا خدمتی متجلی می‌گردد.

در اینجا بی مناسبت نیست به این نکته نیز اشاره شود که نوآوری نوعی تغییر را ایجاد می‌کند اما هر تغییری را نمی‌توان نوآوری نامید. نوآوری تغییر بدیع و تازه‌ای است که بر اساس اندیشه‌ای نو که سابقهٔ قبلی نداشته به وجود می‌آید و از این‌رو اگر چه نوآوری تغییر است اما هر تغییر نوآوری نیست.^(۳)

سازمانها را براساس میزان توجه و تأکیدشان بر توسعه و همپایی با تغییرات محیط و میزان خلاقیت به چهار گروه تقسیم کرده‌اند:
سازمانهایی که به توسعه و تغییرات محیط توجه

خلاقیت و توانایی ابداع و ابتکار لازمهٔ کار مدیران کارآفرین در راه رسیدن به اهدافشان می‌باشد. اصولاً تمامی سازمانها برای بقاء در دنیای متلاطم و متغیر امروز نیازمند اندیشه‌های نو و نظرات بدیع و تازه‌اند. افکار و نظرات جدید همچون روحی در کالبد سازمان دمیده می‌شود و آنرا از نیستی و فنا نجات می‌دهد. مدیران کارآفرینی که می‌خواهند به کمک اهرم سازمان هدفهای توسعه و رشد را تحقق بخشنند باید از خلاقیت و ابداع بهره‌کافی داشته و به سلاح خلاقیت و نوآوری مجهر باشند.

خلاقیت و نوآوری آنچنان بهم عجین شده‌اند که شاید به دست دادن تعریف مستقلی از هر کدام دشوار باشد اما برای روشن شدن ذهن می‌توان آنها را به گونه‌ای مجزا از هم تعریف نمود. خلاقیت پیدایی و تولید یک اندیشه و فکر جدید است در حالیکه نوآوری عملی ساختن آن اندیشه و فکر آن است. به عبارت دیگر خلاقیت اشاره به قدرت ایجاد اندیشه‌های نو دارد و نوآوری به معنای کاربردی ساختن آن افکار نو و تازه است.^(۱)

نویسندهٔ دیگری، خلاقیت را ایجاد آنچه قبل از وجود نداشته می‌داند و برای آن ماهیتی جدید خواه در ذهن خواه در عین قائل است و یکی دیگر از نویسنده‌گان خلاقیت را درخشش یک اندیشه و به وجود آمدن نظر و ایده‌ای نو می‌داند. به زعم او خلاقیت کشف چیزی است که موجود بوده اما

1- H. Koontz & H. Weihrich, Essentials of Management 5th ed.N.Y.Mcgrow Hill Co.,1990,P. 308.

2- A. Koestler, The Act of Creation, N.Y.?Del Publishing Co. 1967, P.108

3- AS.Robbins, Organization Theory 2nd Ed. N.J .N.I Prentice-Hall,Inc 1983.P.323

دارند اما چون خلاق نیستند برای پاسخ به محیط خود دست به تقلید زده و نوآوریهای مقلدانه را انجام می‌دهند. دسته‌ آخر سازمانهای بسیار خلاقیت هستند که چندان تأکیدی بر توسعه و تغییر ندارند. این گروه از سازمانها به خلاقیت می‌پردازند و نظریه‌ها و تئوریهای نو و خلاق ارائه می‌کنند، اما چون نیاز به نوآوری عملی را نمی‌بینند از نوآوری غفلت می‌ورزند و ایده‌های آنان کاربردی نمی‌شود. (شکل شماره ۳) این تقسیم‌بندی را نشان می‌دهد.)

بسیار داشته و از جهت خلاقیت نیز در حد بالایی قرار دارند، خلاق و نوآورند، بدین معنی که هم به خلاقیت پرداخته و هم برای پاسخ به تغییر و تحولات محیط نوآوری را پیشه می‌کنند. در مقابل این سازمانها دسته‌ای قرار دارند که از جهت توجه به امر توسعه و تغییر، ضعیف و از نظر خلاقیت نیز ضعیف می‌باشند این سازمانها محافظه کار و سنتی باقی می‌مانند و نه خلاق می‌شوند و نه نوآور. دسته دیگر سازمانهایی هستند که توجه به توسعه و تغییر

خلاق و آفریننده

تقلید‌کننده

خلاق و نوآور	تقلید‌کننده و نوآور	بسیار زیاد
خلاق در امور نظری و نه عملی	محافظه کار و سنتی	بسیار کم

تقسیم‌بندی سازمانها بر اساس میزان خلاقیت

شکل شماره ۳

کردن مشاهدات و سپس یک کاسه کردن آنها و تعمیم موارد جزئی به کلی است. بدین ترتیب اکتشاف و نوآفرینی می‌تواند روندی خود کار باشد چنانکه گویی با ماشین انجام می‌گیرد. ولی بهر حال این گروه از صاحب‌نظران و اخلاق آنان (پوزیتیویستها) از شیوه استقراء طرفداری می‌کردند و سنت اصالت تجربی را در نظریه آفرینی، اصل می‌پنداشتند. (۲)

مدیران کار آفرین باید سازمانهای خود را به صورت نهادهای خلاق و نوآور در آورند و از آنها به عنوان ابزار توسعه، سود برند. در چگونگی خلق اندیشه‌های نو، ارباب خرد به گونه‌های متفاوت نظر داده‌اند. برخی شیوه استقرایی را طریق آفریدن نظریه‌های جدید دانسته‌اند. فرانسیس بیکن (۱) معتقد بود که علم عبارت از انباشتن و رده‌بندی

۱- فرانسیس بیکن فلسفی که در ترویج روش استقرایی اهتمام بسیار ورزید.

نوآوری رهنمون می شود.

در اینجا باید به یکی دیگر از منابع خلاقیت و نوآوری که در به وجود آوردن نظریه های بدیع علمی سهم بسزایی داشته اشاره کنیم و آن تمثیل و مدلسازی است. بسیاری از تئوریهای جدید به کمک مدلها زاییده شده‌اند، فی المثل نظریهٔ موجی نور عمده‌تاً به مدد تمثیل و قیاس نور با خواص موجی صوت تکوین یافت. اما بکارگیری واستفاده از مدل باید با تأمل و احتیاط صورت گیرد و محقق در نظر داشته باشد که تمثیل یا قیاس فقط حاکی از وجود بعضی از شباهتهاست نه همسانی در همهٔ خصایص و خواص و همچنین مدلها فقط فرضیه های ممکن را مطرح می کنند و این فرضیه ها باید محک بخورند و آزموده شوند^(۳) این نکات در تقلید از طبیعت برای خلاقیت و نوآوری نیز مصدق دارد. خطوات کاربرد مدلها محققان را به صرافت انداخت که از آنها به عنوان یک نوع دستاویز فکری و کمک روانی در راه شکل دادن به نظریه ها استفاده کرده و آنها را محتاطانه بکار بردند.

قیاس و استقراء و تمثیل هر کدام به گونه ای نقش ذهن انسان و تخیل او را در شکل دادن به نظریه ها و ایده های نو نشان می دادند به طوریکه می توان گفت اندیشه های آفرینشگرانه و خلاق تابعی از نیروی تخیل خلاق انسان است. در تخیل خلاق، اندیشه نو در ذهن فرد می جوشد و شکل می گیرد و این فرآیندی شخصی و خاص است که تنها محصول ذهن فرد است. اکنون مسلم شده است که خلق نظریه های نو صرفاً متکی به قواعد و قوانین ثابت نبوده بلکه بر تخیل افراد خوش قریحه^(۴) و برخوردار از موهبت خلاقیت مبنی است^(۵)

گروهی دیگر بر شیوهٔ قیاسی تأکید ورزیده‌اند که رسیدن به جزء از کل است. قیاس ذهن را از کلی به جزیی یا از اصل به نتیجه و از قانون به موارد اطلاق آن می رساند. مثلاً زمانی که از این مقدمه کلی که «انسان فناپذیر است» به این نتیجه می رسمیم که «من نیز فنا پذیرم» به قیاس پرداخته‌ایم. به شیوهٔ قیاسی نیز می توان به افکار و نظریه های جدیدی رسید، مصاديق تازه‌ای را کشف کرد و از قوانین کلی به نتایج نوینی دست یافت.

علمایی چون میدآوار^(۱) نظریه های استقرایی در اکتشاف و ابداعات علمی را مردود شمرده و به نوعی قیاس در خلاقیت معتقد می باشند. میدآوار کشفیات جدید در علوم را زایدهٔ فرضیه سازیهای قیاسی^(۲) می داند. دانشمند فرضیه‌ای می سازد، این عمل وی کاری خلاق است، به این معنی که او دنیای ممکنی را خلق می کند، یا بخشی از آنرا فرض می نماید، تجربیات وی بعداً برای آن است که دریابد آیا آن دنیای فرضی واقعی است یا خیر؟ بدین ترتیب دانشمند از قیاس بهره می گیرد تا فرضیه‌ای بسازد و با استقراء به آزمون آن فرضیه می پردازد. در این میان نقش ذهن خلاق محقق عامل و رُکن اساسی است که قابل روایابی نیست و نمی توان برای آن راه و روشی منطقی جستجو کرد، در حالیکه اثبات و نفی فرضیه، فرآیندی منطقی و قابل تبیین علمی و تجربی است و این دو راه کاملاً با هم متفاوتند.

برای آزمون فرضیه ها منطق و مبنای وجود دارد، ولی برای آفرینش آنها چیزی وجود ندارد. برای کشف اصل علمی نسخه‌ای در کار نیست و این مسئله ما را به شیوهٔ تخیل خلاق در آفرینندگی و