

طراحی سازمانهای نوآور

* دکتر عباس محمدزاده

چکیده

پس از جنگ جهانی دوم، کشورهای در حال توسعه برای حل مسائل ناشی از توسعه نیافتنگی، کوشش‌های زیادی به عمل آورده‌اند. این کوشش‌ها بسیار متنوع بوده است. اما از آنجاکه به اقتصاد و شرایط واقعی و تناسب عوامل طبیعی و انسانی توجه نشده و بعضی از راهبردهای مورد استفاده در کشورهای توسعه یافته تقلید شده، لذا توفیق چندانی را به همراه نداشته است. براساس نظری اقتصادی، سازماندهی، زمانی با موقوفت همراه است که مناسب با نوع فعالیت و شرایط محیطی باشد. لذا کشورهای در حال توسعه، نیازمند طراحی سازمانهایی هستند که مناسب با شرایط طبیعی و اجتماعی آنها باشد. در این مقاله، به چونکی طراحی سازمانهای نوآور پرداخته شده است.

واژه‌های کلیدی: طراحی، سازمانهای نوآور، تعییز، قرکیب، انتقال.

مقدمه

افزایش تولید گردد و در صورت کنترل رشد جمعیت، سطح زندگی افراد جامعه بهبود یابد، ولی چنین نشد؛ یعنی با وجود افزایش عوامل تولید، میزان تولید به حد پیش‌بینی شده نرسید. در نتیجه، این تفکر پدید آمد که سازماندهی عوامل تولید، مستلزم نهادی ویژه است تا به منظور افزایش تولید، از حداقل ظرفیت آنان استفاده کند. از این رو، سازماندهی در بهبود و توسعه جامعه اهمیت خاصی یافت و به مثابه یکی از وظایف مهم مدیریت، در شمار عوامل مؤثر در توسعه اقتصادی قرار گرفت. اگر چه سازمانهای به کارگیرنده عوامل تولید نیز خود از جمله نهادهای جامعه هستند، اما در امر توسعه نقشی حیاتی دارند؛ زیرا این سازمانها تولید کننده کالاهای و خدمات هستند و بیشتر طرحهای توسعه را نیز خود آنها اجرا می‌کنند.

مدتها عقیده بر آن بود که فقدان سرمایه، عامل اصلی توسعه نیافتنگی است و برخی از سازمانهای بین‌المللی وابسته به سازمان ملل متحد، نظری سازمان خوارو بار و کشاورزی جهانی، یونسکو، بانک جهانی و سازمان بهداشت جهانی، که ظاهراً برای کمک به کشورهای در حال توسعه تلاش می‌کنند، از راهبردهایی استفاده کردند که سرمایه کناری در زیر ساختهای اقتصادی، آموزش و پرورش و بهبود نیروی انسانی، انتقال فناوری، بهداشت، کنترل جمعیت و توسعه روستاپی، از عمدۀ ترین آنها بودند. اغلب کوشش‌های به عمل آمده، بر یک یا چند عامل اقتصادی، مانند کار، سرمایه، فناوری و نیروی انسانی، تأکید داشتند. نظر و تفکر غالب این بود که افزایش در یک یا چند عامل تولید، به تنها می‌تواند موجب

* استاد دانشگاه علامه طباطبائی

طراحی سازمانهای نوآور

نوآوری، امری درونی است. این روزها در تلاش برای اجرای برنامه سوم توسعه کشور، عقاید قابل عرضه و اجرا، بیش از هر زمان دیگری جستجو می‌شوند؛ به عنوان مثال، می‌توان به روشهای نو برای تبدیل نظام تولید متکی به نفت به محصولات غیرنفتی اشاره کرد. تا کنون مقصود اصلی در عدم توسعه کشور، تا حدود زیادی توجه مدیریت به پیشرفت‌های کوتاه مدت بوده است. حتی مدیران با حوصله تر نیز که برنامه‌های دراز مدت دارند، قادر به نوآوری و ابداع نگشته‌اند. آنان نمی‌توانند سازمانهای خود را به نوگرایی تشویق و ترغیب کنند. گذراندن دوره‌های مدیریت، داشتن منابع مالی و برخورداری از یک رهبری حمایتگرانه کافی نیستند. برای دستیابی به نوآوری، عوامل دیگری نیز مورد نیازند.

نوآوری به سازمانی نیاز دارد که فقط برای این‌منظور طراحی شده باشد؛ بدین معنی که ساختار سازمان و عملکرد افراد باید به نحوی خاص باهم درآمیزند تا یک سازمان نوآور را تشکیل دهند؛ سازمانی که به گونه‌ای طراحی شده باشد که بتواند کاری را برای نخستین بار انجام دهد. نکته قابل توجه در اینجا آن است که اجزای سازمان نوآور کاملاً با اجزای سازمانهای موجود که سازمانهای عملیاتی هستند، فرق دارند و معمولاً متضاد با آنها می‌باشند. سازمانهای عملیاتی برای تولید انبوه، مانند هزاران خودرو یا ارائه خدمات به میلیونها نفر، طراحی شده‌اند. سازمانی که برای انجام دادن یک کار خاص برای میلیونها بار طراحی شده است، برای انجام دادن یک کار جدید برای نخستین بار مناسب نیست. بنابراین، جامعه‌ای که مایل است

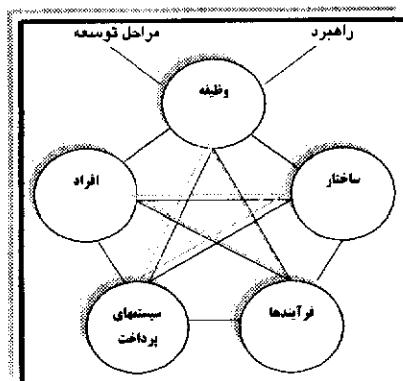
عوامل تولید، مانند کار، سرمایه، فناوری و منابع طبیعی، در سازمان به کالا و خدمات مورد نیاز جامعه تبدیل می‌شوند. بنابراین، کارآیی سازمان موجب تسريع رشد و توسعه اقتصادی و رفاه جامعه خواهد شد. در واقع، توسعه و رشد اقتصادی نتیجه افزایش بهره وری در سازمانهای است. البته، از این نکته نباید غافل بود که سازمانهای کارآمد مکمل و جردن عوامل تولیدند؛ یعنی وجود عوامل تولید شرط لازم است و با ایجاد سازمانهای کارآمد شرط کافی نیز فراهم می‌آید. آنچه کشورهای در حال توسعه را در بن‌بست توسعه نیافرگی قرار داده است، فقدان چنین سازمانهایی است.

بر اساس نظریه اقتصادی^۱ برای اینکه سازمان از مارآیی لازم برخوردار باشد، باید متناسب با نوع فعالیت و شرایط محیطی که در آن به فعالیت‌پردازد، طراحی گردد. از آنجا که هر یک از کشورهای در حال توسعه از ویژگی‌های محیطی خاص خود برخوردارند و نوع فعالیت آنها نیز با توجه به مراحل توسعه یافته‌گی و برخورداری از مزیت نسبی متفاوت است، لذا نیازمند طراحی سازمانهایی هستند که با اقتضایات محیطی شان متناسب باشد. چنین طراحی‌ای، نیازمند دانشی است که در این مقاله، طراحی سازمانهای نوآور نامگرفته است. سازمانهای نوآور، بدین منظور طراحی شده‌اند تا کاری را برای نخستین بار انجام دهند این سازمانها نیازمند ساختار و فرآیند تصمیم‌گیری، سیستم اطلاعاتی، سیستم پرداخت و گزینش نیروی انسانی متحصر به فرد می‌باشند. این مقاله، اجزای سازمانی را توصیف می‌کند که آماده ایجاد ایده‌های خلاق است.

سازمان نوآور

قبل از اینکه به طراحی سازمان نوآور پردازیم، باید یادآوری کنیم که اجزای اولیه سازمان نوآور تفاوتی با اجزای سازمان عملیاتی^۲ ندارند. این اجزا همچنانکه در نمودار شماره ۱ دیده می‌شود، شامل وظیفه، ساختار، فرآیندها، سیستمهای پرداخت و افراد می‌باشد. آنچه تفاوت دارد، چگونگی اجزاست. در جدول شماره ۱، متغیرهای طرح سازمان عملیاتی با متغیرهای طرح سازمان نوآور مقایسه شده است.

نمودار ۱- نمایش اجزای طراحی سازمان



همان گونه که در جدول شماره ۱ نشان داده شده است، هر یک از اجزا باید با اجزای دیگر و با وظیفه سازمان متناسب باشند. فرض اولیه این است که وظیفه سازمان اصولاً و به صورت بنیادی با وظیفه سازمان عملیاتی تفاوت دارد. کار خلاقیت، نامطمئن تر و با ریسک بیشتر همراه است و برای رسیدن به نتیجه به زمان بیشتری نیاز دارد. اشتباها و شکستها را در مراحل اولیه مطلوب می‌داند و بنابراین، سازمانی که کار خلاقه انجام می‌دهد، باید با بقیه سازمانها متفاوت باشد. روشن است که سازمانی که مایل است نوآور باشد، به هر دو ساختار عملیاتی و نوآوری نیاز دارد.

خلاف باشد و حود را احیا کند، علاوه بر سازمانهای عملیاتی، نیازمند سازمانهای نوآور است.

قبل از پرداختن به روند معمول ظهور نوآوری در سازمان، باید از موضوع مورد بحث درک یکسانی ایجاد شود. بنابراین، باید پرسید که نوآوری چیست؟ چگونه تفاوت بین نوآوری و اختراع قابل تشخیص است؟ اختراع، خلق یک نظریه جدید است. نوآوری، فرآیند به کارگیری و استفاده از نظریه جدید برای ایجاد یک فرآیند یا محصول جدید است. اختراع، اغلب پیش از نوآوری واقع می‌شود (هیگینز^۳، ۱۲۵۰).

علاوه بر این، در اینجا نوعی از نوآوری مورد نظر است که به منظور اجرای یک نظریه جدید ناسازگار با مفهوم ساز و کار رایج، بدان نیاز است. بسیاری از نظریه‌های جدید که با سازو کار جاری سازمان سازگاری ندارند، به طور معمول، در سازمانها و شرکتها ارائه می‌شوند. روشن است که چنین نظریه‌هایی موردنظر مانیستند. آنچه برای یک کشور در حال توسعه اهمیت دارد، به کارگیری اختراعاتی است که ذاتاً ایده‌های خوبی هستند، اما با شکل کنونی سازمان تطابق کامل ندارند. صنعت از پیشینه ضعیفی در ارتباط با این نوع نوآوری برخوردار است. بیشتر تحولات عمدۀ فنی، از خارج به صنعت وارد شده اند؛ مثلاً، سازندگان دستگاههای تایپ مکانیکی همان سازندگان تایپ الکترونیکی نیستند و اختراع کنندگان تایپهای الکترونیکی نیز همان مخترعان تایپهای الکتریکی نیستند. همچنین، شرکتهای تولید کننده لامپهای خلا، ترانزیستور را اختراع نکردند. هدف مقاله، تبیین سازمانی است که بتواند برای به وجود آمدن چنین نوآوریهای غیرمعمولی، شرایط مطلوب را ایجاد کند.

نقشهای

۱- ایده دهنده‌گان: خلاقیت بر اثر تلاش افرادی حاصل می‌شود که در مجموعه‌ای از نقشهای گوناگون با یکدیگر تعامل دارند. خلاقیت یک پدیده متفرد نیست. هر خلاقیتی با یک ایده دهنده یا پیشگام شروع می‌شود. ایده دهنده، یا مخترع پیشگام، کسی است که بار ریسک را بر دوش می‌کشد و بیشتر توجه مانیز معطوف به وی است. در هر مرحله، از رشد یک ایده یا اختراع تا تبدیل آن به نوآوری، به فردی نیاز است که پشتیبان نظریه باشد؛ یعنی در هر مرحله باید شخص فداکاری به طور تمام وقت حاضر باشد، که شکست یا موفقیت

ساختر سازمان نوآور

ساختر سازمان نوآور، شامل این اجزاست:

- ۱- افراد، که سه نقش حیاتی را برعهده دارند و عبارتند از: ایده دهنده‌گان، حامیان^۱ و هماهنگ کنندگان^۰
- ۲- تمایز^۲، فرآیندی است که فعالیتهای مربوط به سازمان عملیاتی را از سازمان نوآور تمایز می‌سازد.
- ۳- ذخیره سازی^۳، شامل روشهایی می‌شود که به واسطه آنها تمایز تحقق می‌یابد و ممکن است به صورت فیزیکی، مالی و یا سازمانی انجام گیرد.

جدول ۱_ مقایسه اجزای سازمانهای نوآور با عملیاتی

اجزای سازمانی	ساختر	فرآیندها	سیستمهای پادان	افراد																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>سازمان نوآور</th> <th>سازمان عملیاتی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نقشهای:</td> <td>تفصیل کار</td> </tr> <tr> <td>هماهنگ کننده</td> <td>بخش بندی</td> </tr> <tr> <td>حامی</td> <td>حیطه نظارت</td> </tr> <tr> <td>ایده دهنده (پیشگام)</td> <td>توزيع قدرت</td> </tr> <tr> <td>جداسازی</td> <td>فرآهم آوردن اطلاعات و ارتباطات</td> </tr> <tr> <td>ذخیره سازی</td> <td>برنامه ریزی و بودجه ریزی</td> </tr> <tr> <td>برنامه ریزی / تأمین منابع</td> <td>عملیات سنجش و اندازه گیری</td> </tr> <tr> <td>ایده بردازی</td> <td>مرتبه کردن</td> </tr> <tr> <td>ترگیب ایده‌ها (تلخیق)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>انتقال دهنده^۴</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مدیریت برنامه‌ها</td> <td></td> </tr> <tr> <td>فرست / اختیار</td> <td>جبران</td> </tr> <tr> <td>ارتقا / ارزش دادن</td> <td>ارتقا</td> </tr> <tr> <td>برداختهای ویژه</td> <td>سبک رهبری</td> </tr> <tr> <td>گزینش / خود - گزینشی</td> <td>طرایحی شغل</td> </tr> <tr> <td>آموزش / توسعه</td> <td>گزینش / کارآزمایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ارتقا / انتقال</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آموزش / توسعه</td> </tr> </tbody> </table>	سازمان نوآور	سازمان عملیاتی	نقشهای:	تفصیل کار	هماهنگ کننده	بخش بندی	حامی	حیطه نظارت	ایده دهنده (پیشگام)	توزيع قدرت	جداسازی	فرآهم آوردن اطلاعات و ارتباطات	ذخیره سازی	برنامه ریزی و بودجه ریزی	برنامه ریزی / تأمین منابع	عملیات سنجش و اندازه گیری	ایده بردازی	مرتبه کردن	ترگیب ایده‌ها (تلخیق)		انتقال دهنده ^۴		مدیریت برنامه‌ها		فرست / اختیار	جبران	ارتقا / ارزش دادن	ارتقا	برداختهای ویژه	سبک رهبری	گزینش / خود - گزینشی	طرایحی شغل	آموزش / توسعه	گزینش / کارآزمایی		ارتقا / انتقال		آموزش / توسعه				
سازمان نوآور	سازمان عملیاتی																																									
نقشهای:	تفصیل کار																																									
هماهنگ کننده	بخش بندی																																									
حامی	حیطه نظارت																																									
ایده دهنده (پیشگام)	توزيع قدرت																																									
جداسازی	فرآهم آوردن اطلاعات و ارتباطات																																									
ذخیره سازی	برنامه ریزی و بودجه ریزی																																									
برنامه ریزی / تأمین منابع	عملیات سنجش و اندازه گیری																																									
ایده بردازی	مرتبه کردن																																									
ترگیب ایده‌ها (تلخیق)																																										
انتقال دهنده ^۴																																										
مدیریت برنامه‌ها																																										
فرست / اختیار	جبران																																									
ارتقا / ارزش دادن	ارتقا																																									
برداختهای ویژه	سبک رهبری																																									
گزینش / خود - گزینشی	طرایحی شغل																																									
آموزش / توسعه	گزینش / کارآزمایی																																									
	ارتقا / انتقال																																									
	آموزش / توسعه																																									

نکته در این است که انتصاب رسمی یا شناسایی نقش، تهیه سرمایه خاص برای خلاقیت، ایجاد انگیزه خلاقیت، رشد خلاقیت و رشد و انتخاب مهارتهای حمایتی، به سازمان توانایی می بخشند تا ایده های عجیب را به خلاقیتهای موفق تبدیل کند. اگر چه توجه زیادی به حامیان نمی شود، اما آنان به اندازه نقشهای دیگر به توجه نیاز دارند؛ زیرا هیچ خلاقیتی در سازمان بروز نخواهد کرد، مگر اینکه اشخاصی باشند که هر فردشان یکی از نقشهای سه گانه را بر عهده داشته باشد.

۳- هماهنگ کنندگان: از آنجا که ایده های جدید هرگز با ساز و کار جاری همخوانی ندارند، همواره به یک هماهنگ کننده نیاز است. ایده های خلاق، مخلّ نظم موجودند. با آنها سرمایه سازمان و موقعیت شغلی افراد تهدید می شود. مدیریت ایده، یک روند سیاسی است. مسأله این است که جداول سیاسی در سازمان بین اشخاصی جریان دارد که اجازه استفاده از منابع و کنترل آنها را در دست داردند. هماهنگ کننده باید قدرت را به نحوی تنظیم کند که در برابر تعارضات، به ایده های جدید اجازه ظهور و امتحان بدمد. هماهنگ کننده باید از ایده دهندهای حمایت کند؛ امکان امتحان ایده های جدید را بیشتر فراهم سازد و کسانی را که ایده های مؤثر دارند، پشتیبانی کند. بدون هماهنگ کننده، خلاقیتی به وجود نخواهد آمد. برای اینکه نقشهای با موقفيت ایفا شوند، هماهنگ کننده باید از روشهای پادشاهی که در قسمت بعد می آید، استفاده کند؛ یعنی یک فرد باید با شناسایی ایده های نو و ایجاد انگیزه برای مدیران میانه به منظور ایجاد حمایت، هماهنگی لازم را انجام دهد. هماهنگ کنندگان، مدیران رده بالای سازمان هستند و باید سازمان نوآور را طراحی کنند.

کاری اش به چگونگی رشد نظریه بستگی داشته باشد. ایده دهنده ممکن است فردی از رده های پایین تر باشد که بـا مشکلی روبرو شده و پاسخ جدیدی برای آن پیدا کرده است. نکته در اینجاست که معمولاً ایده جدید در قسمتی که بیش از همه با مشکل سرو کار دارد، ظاهر می شود. پایین بودن رده و میزان اختیار ایده دهنده، وجود نقش دیگری را ضروری می سازد.

۲- حامیان: هر ایده جدیدی، حداقل به یک حامی و پشتیبان نیاز دارد. برای اینکه ایده ای اجرا شود، فردی باید آن را کشف و منابع مالی فزاینده و پراکنده و نیز پرهزینه توسعه و آزمایش آن را تأمین کند. بنابراین، ایده دهندهای باید برای تحقق ایده های شان حامیانی پیدا کنند. یکی از وظایف حامی این است که قدرت، توانایی و منابع خود را در جهت تحقیق یک ایده قرار دهد تا آن ایده به حالت تجاری در باید. حامی باید نکات جالب تجاری ایده را نیز شناسایی کند. در هر سازمانی، در هر زمان صدھا ایده جدید وجود دارد. حامی باید از بین همه این ایده ها آنهایی را انتخاب کند که امکان فروش داشته باشند. بنابراین، بهتر است که حامیان از کل نکرها^۱ باشند.

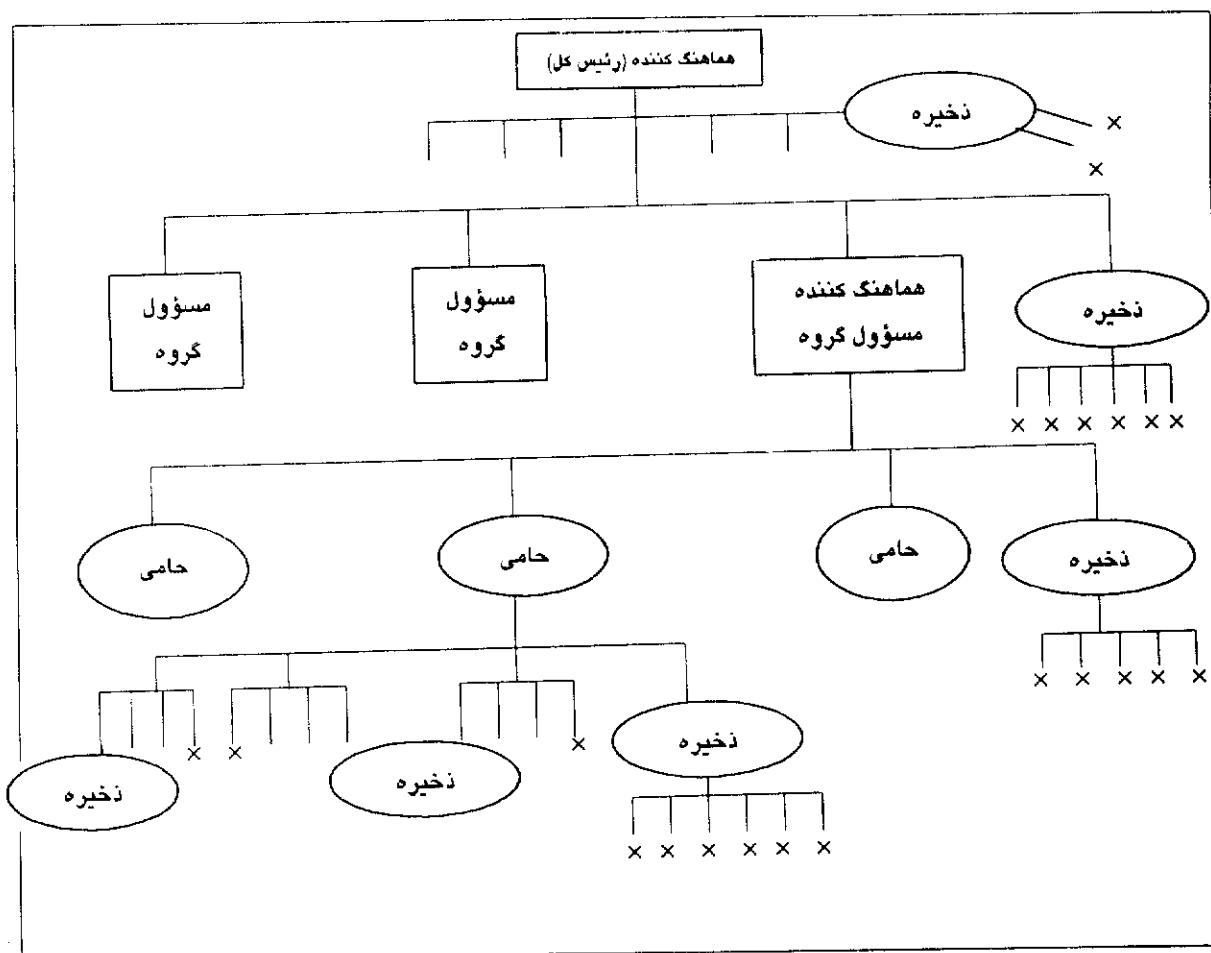
حامیان، معمولاً مدیران میانه اند و امکان دارد در هر قسمتی باشند و معمولاً برای هر دو سازمان نوآور و عملیاتی کار می کنند. برخی از حامیان، بخشها یا دوایری را اداره می کنند. آنان باید بتوانند نیازهای عملیاتی و خلاقیتی وظیفه یا کسب و کار خود را با هم میزان کنند. از طرف دیگر، زمانی که سازمان از عهدۀ تشکیل گروههای ریسک پذیر، واحدهای ساخت محصولات جدید و مانند آن برآید، حامیان به صورت تمام وقت برای سازمان نوآور فعالیت خواهند کرد.

تمایز (جداسازی)

تجربه نشان داده که ایده خلاق را پیش از اینکه مدیران کشف کنند، قبلاً در مکانی دور از دسترس تکامل یافته است. درسی که باید از این مطلب گرفت، این است که اگر کسی بخواهد ایده های جدید را برانگیزد، به هنگام نخستین تلاشها برای تکامل و امتحان ایده های جدید، اگر آنها را از عملکردهای سازمان عملیاتی تمایز کند، به نتیجه بهتری دست خواهد یافت. چنین تمایزی، زمانی بروز می کند که تلاشهای فیزیکی، مالی و یا سازمانی از فعالیتهای عادی که آن را مختل می کنند، جدا شود. نوع دیگر تمایز می تواند آزاد کردن ایده های اولیه از کنترلهای سازمانهای عملیاتی باشد. کنترلهایی که

برخی از این افراد در هر دو سازمان عملیاتی و نوآور نقشی بر عهده دارند. ساختار نقشهای سازمان نوآور در نمودار شماره ۲ دیده می شود. رئیس کل و مسؤول گروه، در مقام هماهنگ کننده عمل می کند. مدیران بخشها نیز نقش حامیان را بر عهده دارند، که در هر دو سازمان عملیاتی و نوآور کار می کنند. چندین منبع ذخیره نیز ایجاد شده است که در آنها مدیران تحقیق و توسعه، توسعه شرکت، توسعه محصول، توسعه بازار و فناوری فرآیند جدید، به عنوان حامیان تمام وقت، عمل می کنند. این منبع امکان می دهد تا فعالیتهای خلاق و عملیاتی از یکدیگر جدا شوند. این جایی، که انتخابی سازمان یافته است، تمایز نامیده می شود.

نمودار ۲ - ساختار نقش نوآوری (تمایز)



حداسازی، یا به طور طبیعی صورت می‌گیرد یا به طور مخفیانه. اگر شرکت مایل است که خلاقیت را پرورش دهد، می‌تواند مطهای را ایجاد کند که فعالیتهای خلاق بتوانند در آنجا بروز کنند.

ذخایر

ذخایر، واحدهای سازمانی هستند که، مانند گروههای تحقیق و توسعه، مسؤولیت خلق ایده‌های جدید را برای تجارتها آتی بر عهده دارند. هدف این است تا محیطی ایجاد شود که افراد بتوانند در آن محیط با سرعت و به طور مداوم به آزمایش ایده‌های شان پردازنند. مراکز نوآوری، پناهگاهی برای یادگیری مطمئن^{۱۰} هستند. در حین خلاقیت شخص می‌خواهد شکستهای اولیه را برای ارتقای یادگیری به حداقل برساند. در ذخایر، که از قسمت عملیاتی جدا هستند، این آزمایش می‌تواند سریع و ارزان به وقوع بیرونند. ذخایر اجازه می‌دهند تا تمایز توسط افرادی که منحصرا برای سازمان نوآور کار می‌کنند و نیز مدیر مرکز که به صورت یک حامی تمام وقت فعالیت می‌کند، ظهر شود. ذخایر ممکن است به منظور ایجاد درجات مختلف تمایز، در بین قسمتهای مختلف و یا در مراکز فرماندهی مشترک قرار داشته باشد. ذخایر درونی، ممکن است شامل تعدادی کارمند و گروههای تحقیق، آزمایشگاههای توسعه محصول و فرآیند و نیز گروههایی باشد که درگیر توسعه بازار تجربه‌های جدید و یا توسعه شرکت می‌باشند. اینها یک سری موقعيت‌های سازمانی هستند که ایده‌دهنگان می‌توانند در آنها ایده پردازی کنند، بدون اینکه مدیر بشوند. در اصل، هدف از گروههای

براساس منطق عملیات پایه گذاری شده باشد، توانایی نوآوری سازمان را در آزمایش و شناخت ایده‌های جدید با سرعت زیاد، ارزان و دایم کاهش می‌دهند. بنابراین، هر چه تلاشهای اولیه تمایز تر باشد، احتمال خلاقیت بیشتر خواهد بود. مشکل تمایز این است که احتمال انتقال یک ایده جدید به سازمان عملیاتی را کاهش می‌دهد. در اینجا مشکل انتقال مطرح می‌شود. هر چه تلاشهای تمایز تر باشد، احتمال ظهور یک ایده تجاری جدید بیشتر خواهد بود، اما احتمال انتقال ایده جدید برای اجرا به سازمان عملیاتی کمتر می‌شود. این مشکل، تنها زمانی بروز می‌کند که سازمان هم به خلاقیت و هم به انتقال نیاز داشته باشد.

هر چه نیاز به خلاقیت و نیز تفاوت بین ایده‌های جدید و اهداف تجاری کنوی بیشتر باشد، به تمایز بیشتری به منظور عملی شدن ایده نیاز است. تنها راه تکمیل خلاقیت و انتقال آن، انجام دادن مرحله‌ای آن است، یعنی تمایز در مراحل اولیه و سپس شروع روند انتقال، پیش از اینکه ایده به توسعه کامل رسیده باشد. تا وقتی که محصول آماده اجرا می‌شود، به تمایز و جداسازی کمی نیاز می‌باشد. به طور خلاصه، خلاقیت، زمانی به بهترین وجه بروز می‌کند که تلاشهای اولیه آن از سازمان عملیاتی و کنترلهایش جدا شده باشند؛ زیرا خلاقیت و فعالیت عادی، به طور اساسی، منطقهای متضادی دارند. یک چنین جداسازی، به هر دو مورد یاد شده اجازه می‌دهد که به طور همزمان اجرا شوند، ولی اجازه نمی‌دهد که مؤسسه ایده‌های جدید را قبل از ظهورشان از بین ببرد. هر چه فرهنگ حاکم بر سازمان، از خلاقیت پشتیبانی کمتری به عمل آورد، نیاز به جداسازی بیشتر خواهد بود. معمولاً چنین

یکدیگر متفاوتند. با تشخیص نیاز به هر یک از این نقشها و آموزش افراد برای ایفای آنها و دادن فرصت به آنان برای استفاده از مهارت‌های خود در فرآیندهای کلیدی و اعطای پاداش و تشویق به خاطر انجام کارهای خلاق، کار سازمان به مراتب بهتر از زمانی خواهد گردید که فقط به یک روند تکراری اجازه فعالیت داده می‌شود. چندین فرآیند، نقشی کلیدی در ساختار سازمان نوآور دارد که در ادامه شرح داده خواهد شد.

فرآیندهای کلیدی

ایده دهنگان و حمایت کنندگان، معمولاً به طور اتفاقی یکدیگر را پیدا می‌کنند. احتمال چنین اتفاق خوش یمنی با طراحی روش، که به حامیان و ایده دهنگان کمک می‌کند تا یکدیگر را پیدا کنند، به مقدار چشمگیری افزایش می‌یابد. شناس اینکه ایده دهنده و حامی در یافتن یکدیگر موفق باشند، با تجهیز منابع مالی، ایده گرفتن‌ها و ترکیب ایده‌ها افزایش می‌یابد. به علاوه، روند انتقال و مدیریت برنامه، حرکت ایده‌ها را از ذخایر به عملیات به عهده دارد. توضیح مربوط به هر یک از این موارد، در زیر خواهد آمد.

تجهیز منابع مالی

یک روند کلیدی که توانایی ما را در خلاقیت افزایش می‌دهد، رهند تجهیز منابع مالی است که به طور مشخص برای سازمان نوآور کنار گذاشته شده است. در حقیقت، هماهنگ کنندگان، تعادل کوتاه مدت و بلند مدت را در این مرحله ایجاد می‌کنند. سپس با انتخاب محل تخصیص بودجه خلاقیت، با حامیان بخش و یا ذخایر، هماهنگی لازم را به وجود

کارکنان این است، ولی در حال حاضر، این گروه‌ها بقدرت مسؤولیتهای کنترلی را بر عهده می‌گیرند و متخصصان تنگ نظری هستند که به ایده پردازی تجاری رایج می‌پردازند، نه به ایده پردازی جدید. از آنجا که چنین گروه‌های درونی بسیار گرانند، اغلب از ذخایر بیرونی، مانند دانشگاهها، شرکتهاي مشاوره‌ای و آذانسهاي تبلیغاتی، برای بهره‌گیری از ایده دهنگان استفاده می‌شود. ذخایر ممکن است دائم یا موقت باشند. مراکز تحقیق درونی که در بالا شرح داده شد، مانند تحقیق و توسعه، واحد‌های دائمی هستند. دیگر مراکز تحقیق احتمال دارد که موقتی باشند. ممکن است اعضای سازمان عملیاتی، به منظور توسعه یک طرح نو، فرآیند جدید و یا یک محصول تازه، از مسؤولیتهای خود جدا شوند و پس از کسب اطلاعات لازم در مورد ایده جدید، آن را به سازمان عملیاتی منتقل کنند و مسؤولیتهای خود را دوباره بر عهده بگیرند. اما به تناسب، برای مدت محدودی، از وظایف عملیاتی جدا می‌شوند تا به نوآوری، آزمون و خطا، یادگیری و در نهایت، تکمیل ایده جدید پردازند. در مجموع، نقشهای هماهنگ کنندگان، حامیان و ایده دهنگان که با یکدیگر در مراکز تحقیق کار می‌کنند، ساختار سازمان نوآور را می‌سازند. برخی از افراد، مثل هماهنگ کنندگان و حامیان، در هر دو نوع سازمان نقشی بر عهده دارند.

ولی مدیران مراکز تحقیق و ایده دهنگان، فقط برای سازمان نوآور کار می‌کنند. به صورت بالقوه، هر کسی در سازمان می‌تواند یک ایده دهنده باشد و همه مدیران رده میانی نیز می‌توانند حامیان بالقوه باشند. با این حال، همگی این نقشهای را انتخاب نمی‌کنند. افراد از نظر قابلیتهای خلاقیت، بسیار با

سپس ایده دهنده‌ای را تشویق به دفاع از آن می‌کند.

در پایان، مراحل رسمی برای هماهنگی اهداف را می‌توان زمان بندی کرد؛ مثلاً، می‌توان نمایشگاه سالانه‌ای ترتیب داد که در آن ایده دهنگان ایده‌های خود را عرضه کنند تا مورد بررسی حامیان خریدار قرار گیرند. نکته در اینجاست که با فرصت دادن به ایده‌ها و قانونی کردن خلاقیت، احتمال اینکه حامیان، ایده‌های جدید را پیدا کنند، بیشتر می‌شود.

می‌آورند. روند تجهیز منابع، یک وسیله کلیدی برای ایجاد هماهنگی است. نکته دیگری که باید به آن توجه نمود، این است که برای یک ایده جدید معمولاً به بیش از یک حامی نیاز است. حامیان متعددی باید از یک ایده شکننده حمایت کنند. برخی از سازمانها یک سیستم چند حمایتی به وجود می‌آورند و مراجعة ایده دهنده را به هر حامی که منابع مالی لازم را داشته باشد، امکان پذیر و قانونی می‌سازند. تعداد حمایت کنندگان موجب می‌گردد تا ایده‌های جوان و شکننده زنده بمانند.

ترکیب ایده‌ها

درس مهمی که باید بگیریم، این است که به وجود آوردن ایده تولید یک محصول جدید، اتفاقی نیست. چرا؟ زیرا ایده دهنده تمام روز خود را به بررسی مشکلات کار می‌پردازد و از فناوری نیز سر رشته دارد. بنابراین، ایده دهنده هم نیاز را می‌داند و هم راههای بر طرف کردن آن را.

این مسأله که آیا ایجاد خلاقیت بر اثر تحریک نیاز به وجود می‌آید یا بر اثر تحریک هدف، قابل بحث است. این مسأله مانند آن است که پرسیده شود آیا اول بیمار پیدا می‌شود، بعد درمانش، یا اول درمان پیدا می‌شود، بعد بیماری برایش؟ تحقیقات نشان می‌دهد که دوسوم خلاقیتها بر اثر نیاز به وجود آمده‌اند. همچنانکه نمودار شماره ۲ الف نشان می‌دهد، بحث بر سر این است که آیا نیاز، تلاشها را رهبری می‌کند یا هدف. این یک تفکر خطی و متواالی است. در عوض، نمونه پیشنهادی، در نمودار شماره ۳ ب دیده می‌شود؛ یعنی برای ظهور خلاقیت، آگاهی در مورد همه اجزا باید به طور همزمان با هم ترکیب شود و بهترین راه برای به حداقل رساندن

ایده گرفتن

روند ایده گرفتن، به طور اتفاقی، صورت می‌گیرد. پیش فرض این بخش آن است که احتمال هماهنگی بین ایده دهنگان و حامیان را می‌توان با طراحی سازمان افزایش داد.

در آغاز، روند طبیعی را می‌توان با فعالیتهای ساخت شبکه، همچون تجربه‌های شغلی چند بخشی یا چند واحدی یا سمتیارها و کفرانس‌های گسترده سازمانی بهبود داد. در جایی که یک روند پیشرفته برنامه ریزی با اهداف، راهبرد و تاکتیک وجود دارد و حاصل سالانه ایده‌های جدید است، روند هماهنگی رسمی شده است. ایده‌هایی که پشتونه لازم را به دست نمی‌آورند، به یک مرکز خلاق سپرده می‌شوند تا در طی سال، مورد بهره برداری قرار گیرند، چه به صورت رسمی و چه به صورت غیررسمی. باید توجه داشت که اینها روش‌های شناخته شده هماهنگی هستند. ایده‌ها، همچنین، ممکن است حامیان پر تکاپویی کسب کنند. حامیان با ایده‌های بسیاری در تماس اند و معمولاً از ترکیب دو ایده متفاوت، ایده بهتری به دست می‌آورند.

انتقال باید در مراحلی برنامه ریزی شود. در هر مرحله، هماهنگ کننده، انتخابهای گوناگونی دارد که نیاز به خلاقیتهای آتی و نیاز به انتقال را با یکیگر هماهنگ می‌کنند. انتخابها و مراحل گهناگون رشد یک ایده در جدول شماره ۲ دیده می‌شوند. در هر مرحله، این انتخابها برای هماهنگ کننده وجود دارد. چه کسی حامی خواهد بود؟ چه کسی مدافع خواهد بود؟ کارمندان در کجا با احساس امنیت و اطمینان تلاش خواهند کرد؟ در چه شرایط فیزیکی، کار اجرا خواهد شد؟ چه کسی سرمایه لازم را فراهم خواهد کرد؟ تلاشها تا چه حدی باید استقلال داشته باشند و چه اندازه افتراق و جداسازی لازم است؟ برای

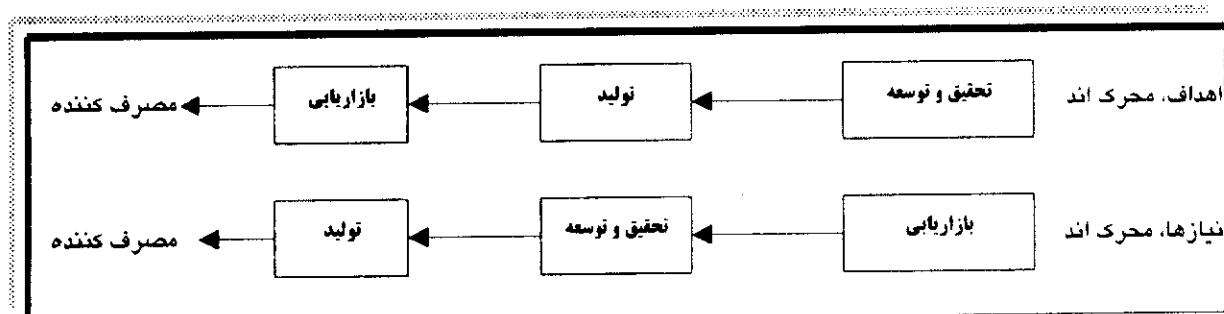
ارتباط بین اجزا، ظهور ارتباط در ذهن یک فرد است. سازمانها روش‌های مختلفی به کار می‌گیرند تا دانش، نیاز و هدف را با هم هماهنگ کنند. در شرکت آئی‌بی‌ام، بازاریابان، مستقیماً در مراکز تحقیق و توسعه حضور دارند، جایی که می‌توانند بسرعت نیازهای بازار را برای محققان شرح دهند.

انتقال

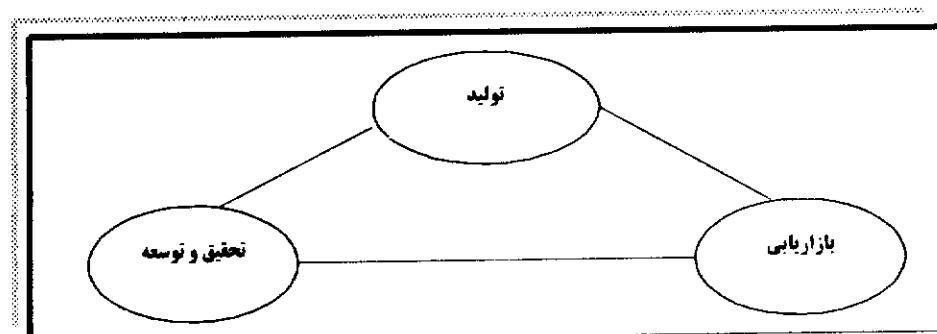
احتمالاً سخت ترین مرحله ورود یک محصول خلاقیت به بازار، انتقال یک ایده از یک واحد ذخیره به یک سازمان عملیاتی به منظور اجراست. این روند، مرحله به مرحله انجام می‌گیرد. در هر مرحله، اهداف، محرك اند

نمودار ۳ - مقایسه اتصال متواലی و خطی معلومات با اتصال همزمان

الف- اتصال متواالی خطی:



ب- اتصال همزمان (مقارن)





برنامه عرضه می کند. سپس محصول یا برنامه در سازمان عملیاتی بخش اجرا می شود. سیستمها و روندهای سازمانی مدیریت پروژه در متون مدیریت مورد بحث قرار گرفته اند، ولذا در اینجا بررسی نخواهد شد. نکته این است که یک روند برنامه ریزی مدیریت ضروری است. به طور خلاصه، چندین روند کلیدی – یعنی سرمایه گذاری، ایده گرفتن، ترکیب ایده ها، انتقال و برنامه های مدیریتی – اجزای اولیه ساختار نوآور هستند. هر چند که بسیاری از اینها به طور طبیعی در سازمانها ظاهر می شوند، فرض اولیه این است که احتمال خلاقیت موفقیت آمیز می تواند با طراحی روش و گویای این روندها و تخصیص منابع مشترک برای آنها، افزایش یابد. صدها تن از افراد یک سازمان، به طور داوطلبانه مایل اند که خلاقیت به خرج دهند. اگر سیستم پاداشی برای چنین افرادی وجود داشته باشد، افراد بیشتری خلاقیت نشان خواهد داد و افراد بیشتری نیز در سازمان باقی خواهند ماند تا به خلاقیت خود بپردازن.

سیستم پاداش

سازمان نوآور، مثل سازمان عملیاتی به منظور فعل کردن رفتارهای خلاق، نیاز به یک سیستم تشویق

جدول ۲ - انتقال مرحله ای ایده ها

گزینه ها	مراحل	دو	یک	الی آخر	اجرا
حامی	سازمان	.....	.....	.....	بخش
پیشناز	سازمان	.....	.....	.....	بخش
کارگزینی	سازمان	.....	.....	سازمان - بخش	بخش
مکانیابی	سازمان	.....	.....	.....	بخش
تجهیز منابع مالی	سازمان	.....	.....	.....	بخش
اختیار و استقلال	کامل	کامل	کامل	.....	حداقل

مثال، در اولین مرحله تدوین ایده جدید، حامی ممکن است که گروه جسوری از شرکت یا قهرمانی از واحد ذخیره باشد. تلاشها نیز می توانند با سایر ذخایر شرکت تجهیز شوند و در سطح شرکت، تأمین مالی گریند. فعالیتها نیز کاملاً مستقل و جدا خواهند بود. اگر نتایج مثبت باشد، می توان به مرحله بعدی رفت. اگر ایده به تکامل بیشتر نیاز داشته باشد، می توان برخی افراد بخش را وارد جریان کرد تا تخصصها کامل شوند. اگر بعد از مرحله دوم، نتایج باز هم مثبت باشند، می توان تلاشها را به صورت فیزیکی به بخش منتقل کرد، ولی ممکن است ایده دهنده، حامی و سرمایه در سطح شرکت باقی بمانند. این روش، با به وجود آوردن هماهنگی بین انتخابهای حامی، ایده دهنده، کارکنان، موقعیت، سرمایه و استقلال، هماهنگ کننده، نیاز به خلاقیت و حمایت را با نیاز به آزمایش در مقابل واقعیت و انتقال، هماهنگ می کند.

به آنان اجازه می دهد ایستادگی نمایند و به اصطلاح، خلاف جریان آب شنا کنند. آنان معمولاً از آن کسانی نیستند که به راحتی با یک سازمان همراه می شوند. با این حال، اگر سازمانی، مراکز تحقیقاتی، پاداشهای خلاقیتی و نرdbانهای دو گانه داشته باشد، چنین افرادی را می توانند جذب کند و نگه دارد.

نشانه های روانی افراد پیشگام، نیاز شدید آنان به ریسک کردن و کامیابی است. اما برای تبدیل این نیاز به خلاقیت، نشانه های دیگری نیز لازم است؛ اول، افراد خلاق موفق و مؤثر، در قبال اوضاع موجود پرخاشگرند. آنان معمولاً از گروههای رانده شده یا مطرود و یا از افراد تازه وارد شرکت هستند. چنین افرادی از وضعیت موجود راضی نیستند و در صورت ناکامی، چیز کمتری از دست می دهند. میزان تلاشهاي سازمانی برای انتخاب این افراد، به میزان توانایی جذب آنان بستگی دارد و فرق می کند. اگر ایده دهندگان به دلیل اعتبار شرکت جذب آن شده باشند، با ایجاد مراکز تحقیق و به کارگیری فرآیند ایده پردازی، خود به خود با آنان همکاری می کنند و در طول زمان حضورشان، شهرت شرکت را برای ایجاد ایده های جدید افزایش می دهند. اگر کارخانه شهرتی در زمینه خلاقیت داشته باشد، باید ایده دهندگان و یا مراکز تحقیق خارجی را که به منظور تشویق ایده پردازی اولیه ایجاد شده اند، جستجو کرد. یک حامی، ایده ای را مطرح می سازد و سپس کنفرانس سالانه ای از افراد متخصص برگزار می کند تا تشخیص دهد که چه کسی درباره آن ایده اطلاعات بیشتری دارد و از همه ماهرتر است. سپس با داوطلبان واجد شرایط مصاحبه کرده و به کسانی که تمایل بیشتری داشته

کنند دارد. از آنجا که کار خلاقیت با کار عملیات مقاومت است، سازمان نوآور به یک سیستم پاداش مقاومت نیاز دارد خلاقیت، مخاطره آمیزتر و دشوارتر است و به زمان بیشتری نیاز دارد. وظایف سیستم پاداش، وظایفی سه گانه است: نخست اینکه پاداشها باید ایده دهندگان را جذب شرکت و نخایر کنند و آنها را حفظ کنند. دوم اینکه، پاداشها انگیزه لازم برای تلاش بیشتر به منظور ایجاد خلاقیت را فراهم کنند. سوم اینکه، عملکرد موفق، شایسته پاداش است. این پاداشها عمدتاً برای ایده دهندگان می باشند. با این حال، یک سنجش پاداش برای حامیان نیز به همان اندازه مهم است.

افراد

آخرین سیاستی که در اینجا بررسی می شود، افراد را در بر می گیرد. فرض مسلم این است که افرادی که از نظر خلاقیت نسبت به دیگران بهترند، لزوماً از نظر فعالیت نسبت به آنان برتری ندارند. بنابراین، توانایی سازمان نوآور برای خلق ایده های جدید می تواند با رشد و انتخاب نظام مند افراد نوآور نسبت به دیگران، افزایش یابد. نخست، نشانه های مطلوب باید شناسایی شوند. این شاخصها که احتمالاً ایده دهندگان و حامیان را مشخص می کنند، در قسمت بعدی شرح داده می شوند.

نشانه های ایده دهندگان

ایده دهندگان به سختی می توانند خود را با کار رایج هماهنگ کنند و در ضمن، از زیر پا نهادن سیاست کارخانه به منظور تکمیل ایده خود نیز واهمه ای ندارند.

چنین افرادی از اراده ای نیرومند برخوردارند که

اداره خلاقیت را تجربه کنند. مدیران سازمان نوآور به یک احساس باطنی در مورد کار و نکات دقیق و ظریف آن نیاز دارند. مدیرانی که تنها در مورد عملیات جاری تجربه دارند، نمی‌توانند نحوه مدیریت و درک و نیز احساس باطنی لازم برای مدیریت خلاقیت را پرورش دهند؛ چرا که منطق فعالیت، در مقابل منطق خلاقیت قرار دارد. این بدان معنی است که برخی از ایده‌دهندگان که خلاقیت را تجربه کرده‌اند، باید مدیریت را نیز برعهده گیرند؛ برای مثال، رئیس کارخانه‌ای که مخترع نسل اول محصولات باشد و از روند طولانی و رنج آور پرورش یک ایده تجاری آگاه باشد. همچنین، بندرت می‌توان مدیر تحقیق و توسعه‌ای را پیدا کرد که این مراتب را طی نکرده باشد. بنابراین، بهترین حامیان و مدیران ذخایر، کسانی هستند که شخصاً در مراحل اولیه شغل خود خلاقیت را تجربه کرده باشند و با آن راحت باشند آنان در معرض ریسک، عدم اطمینان، آزمایش‌های موازی و شکستهای مکرر قرار گرفته‌اند، که این به جای تفکر خطی، چارچوبهای بلندمدت و سیستم کنترل افراد و ایده‌ها، براساس تعداد و گوناگونی بودجه، به فرآگیری و ارتباط فکری، منجر شده است. حامیان و مدیران ذخایر را می‌توان پرورش داد و یا از خارج استخدام کرد.

حامیان و مدیران ذخایر خود باید ایده‌دهندگان باشند. ایده‌ها از دو منبع حاصل می‌شوند؛ منبع اول در سطوح پایین سازمان است؛ جایی که مشکل ظاهر می‌شود. ایده‌دهندگان ای که راه حل پیشنهاد می‌دهد، کسی است که به منظور آزمایش و پرورش به حامی مراجعه می‌کند. مشکلی که در مورد این ایده‌ها وجود دارد، آن است که ممکن است راه حلها

باشند، اماکن رشد ایده را می‌دهد. یک نشانه کلیدی دیگر برای افراد خلاق موفق، تجربه‌های گوناگون آنان است، چیزی که دانش، ابزار و استفاده از آن را در فکر یک فرد ایجاد می‌کند. کسی که ایده‌ای متفاوت با روشهای تجاری کنونی می‌دهد، یک فرد متخصص نیست، بلکه در واقع فردی کل نگر است که اطلاعاتی کلی دارد. متخصصان مخترعان اند و کل نگران نوآورانند. چنین افرادی را می‌توان انتخاب کرد و یا پرورش داد؛ به طور مثال، یک کارخانه تولید سرامیک، بهترین فارغ التحصیلان مدرسه سرامیک سازی را انتخاب می‌کند و به منظور یادگیری، آنان را در مرکز مهندسی مستقر می‌کنند. سپس آنان را برای مدت سه تا پنج سال در قسمت مهندسی بازار به کار می‌گیرد؛ جایی که آنان مستقیماً با مشتریان و مشکلات شان در تماس هستند و بعد از آن، دوباره آنان را به بخش طراحی بر می‌گردانند. فقط در این زمان است که آنان می‌توانند برای مشتریان محصولات مناسب طراحی کنند. چنین ارتباطی را می‌توان با گردش نقشه‌ها ایجاد کرد.

می‌توان افرادی را که از خلاقیت برخوردارند، استخدام کرد. با این حال، این عمل فقط زمانی ممکن است انجام شود که مراکز تحقیق و نیز حامیانی برای راهنمایی آنها وجود داشته باشند. چنین روشی کاملاً با روش مدیریت مستقیم مدیران در یک سازمان عملیاتی متفاوت است. البته، بهترین نحوه فرآگیری این روش، آن است که توسط آن اداره شده و اعمال آن را در یک سازمان خلاق دیده باشیم. بنابراین، داشتن تجربه در یک سازمان نوآور، الزاماً است. حامیان بیش از ایده‌دهندگان نیاز به این دارند که منطق خلاقیت را درک و نحوه

مهارت‌های عمومی کسب و کار باشند، ولی باز به هم توانایی شناسایی ایده‌های تجاری و تبدیل ایده‌های اولیه به ایده‌های تجاری نیاز است. حامیان و مدیران ذخایر باید ایده دهنگان را در تخصصهایی که در مورد آنها آموزش ندیده‌اند، راهنمایی کنند. اکثر مدیران تحقیق موفق کسانی هستند که شم تجاری دارند و می‌توانند در ایده‌هایی که متخصصان ارائه می‌دهند، نکات درخشنان تجاری را بیابند.

به طور خلاصه، حامیان و مدیران ذخایر که مدیریت روند پرورش ایده را بر عهده دارند، باید استخدام و انتخاب شوند و پرورش بیابند. مهارت‌هایی که این افراد نیاز دارند، به روش، تجربیات، توانایی ایجاد ایده، توانایی بستن قرارداد و تیزهوشی جامع تجاری آنان بستگی دارد. می‌توان افرادی را که چنین مهارت‌هایی را دارند، انتخاب کرد و یا پرورش داد. بنابراین، می‌توان برخی از مشخصه ایده دهنگان و حامیان موفق را تشخیص داد. برای ایجاد سازمان نوآور باید افراد دارای چنین مهارت‌هایی را انتخاب و استخدام کرد و یا پرورش داد. با انجام چنین کاری، سازمان احتمال ایجاد و رشد ایده‌های تجاری جدید را افزایش می‌دهد.

خلاصه

سازمان نوآوری که در این مقاله توصیف شد، سازمانی است که نقشها، مراحل، پاداشها و افراد را شناسایی می‌کند و به آنها رسمیت می‌بخشد. این روش، به طور طبیعی منجر به خلاقیت می‌شود. سازمانی که به طور هدفمند این نقشها و مراحل را طراحی می‌کند، در مقایسه با سازمانی که نقشه‌ای برای ایجاد نقشها ندارد، شans بیشتری برای ایجاد

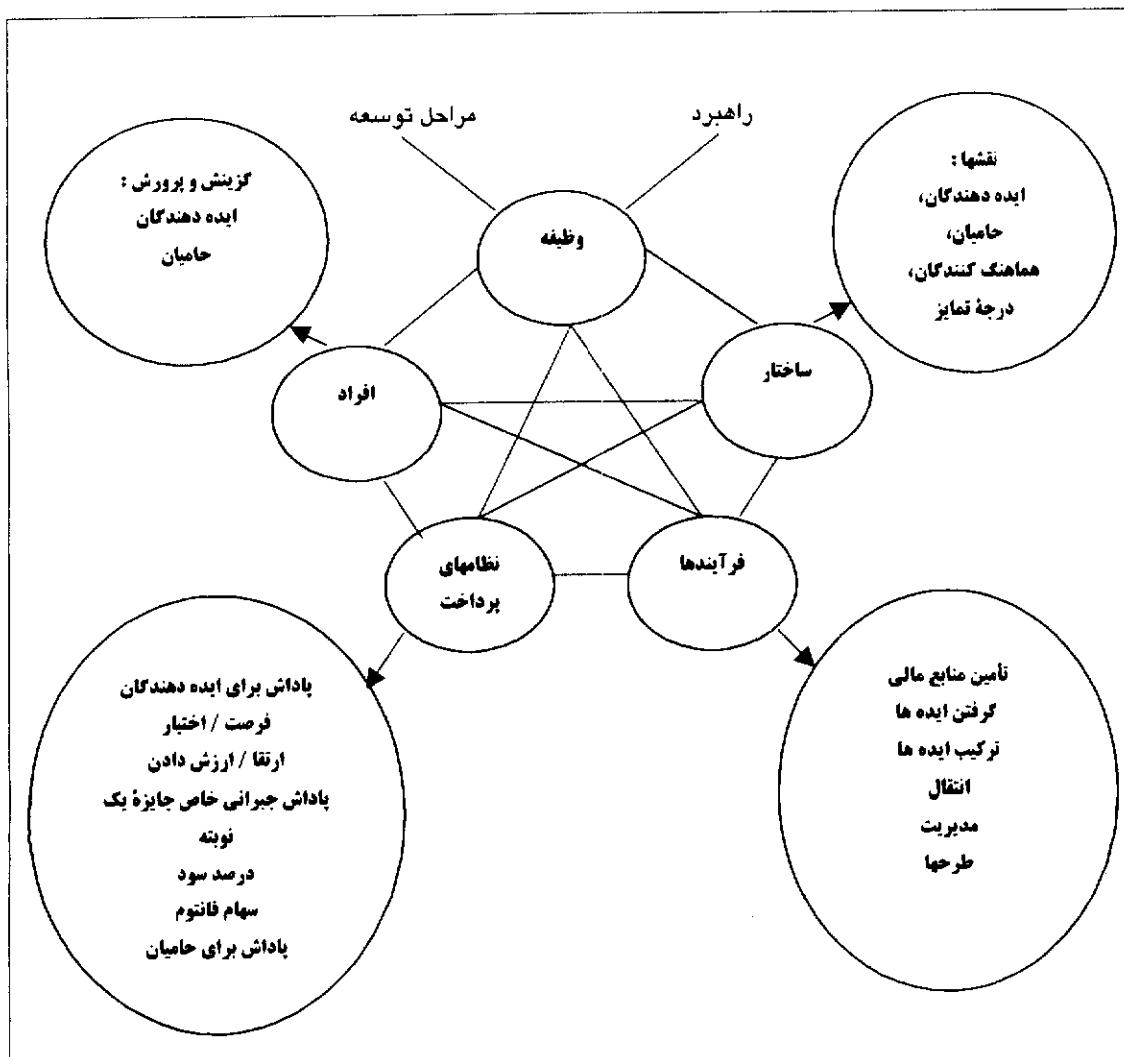
بخشی باشند، چرا که توسط متخصصانی ارائه می‌شوند که احتمال دارد دیدگاه شان محدود و بخشی باشد. ولی حامیان در معرض چندین ایده قرار دارند. در نتیجه، ممکن است دید و سیعتری از وضعیت پدیدار شده داشته باشند. این حامیان ممکن است خودشان نیز ایده‌ای را تولید کنند که برای تجارت سازمان مناسب باشد و یا می‌توانند چندین ایده را با یکدیگر درآمیزند تا یک ایده قابل تطبیق با تجارت سازمان به دست آورند. حامیان و مدیران ذخایر که در معرض ایده‌های گوناگون هستند، دو مین منبع مهم ایده‌های جدید تلقی می‌شوند. بنابراین، باید آنان را انتخاب کرد و توانایی تولید ایده‌های جدید را در وجودشان پرورش داد.

مهارت دیگری که حامیان، بخصوص مدیران ذخایر به آن نیاز دارند، توانایی بستن قرارداد و واسطه گری است. زمانی که ایده‌ای پدیدار می‌شود، احتمالاً مدیر واحد ذخیره مجبور خواهد شد که برای خلاصی افراد کلیدی، تخلیه مکان، منابع، امتیازات زمان تولید و تماس با مشتری به بحث و مراجله پردازد. تمام این برخوردها نیاز به شخصی دارد که در مقاعده کردن دیگران مهارت داشته باشد. بدین ترتیب، رسیدگی به این امور تفاوتی با نقشه‌ای مدیریتی پژوهش یا محصول ندارد. توانایی افراد در برخوردهای اجتماعی و نیز در چانه زدن و قرارداد بستن متفاوت است و کسانی که به طور اختصاصی در این امور مهارت دارند، باید برای انجام دادن آنها انتخاب شوند. با این حال، کسانی که مهارت‌های مدیریتی دیگری نیز دارند، می‌توانند به خوبی به منظور انجام مذاکرات و بستن قرار داد، آموزش بینند و بالاخره، حامیان و مدیران ذخایر باید کل نگر و با اطلاعات عمومی و

هستند، ولی به تنها برای هدف را حاصل نمی‌کنند. نمودار شماره ۱ نشان داد که به ترکیبی از چند خط مشی نیاز است که ساختار، روند، پاداش و افراد را در بر می‌گیرد. سازمان نوآور در نمودار شماره ۴ نمایش داده شده است. این سازمان، ترکیبی است از: ایده دهندهان و مراکز تحقیقی که ایده دهندهان می‌توانند در آنجا فعالیت کنند و حامیانی که می‌توانند آنها را رهبری کنند و

خلاقیت دارد. غلبه بر موانع خلاقیت مورد نیاز است. خلاقیت برخلاف عملیات جاری است و نادیده گرفته می‌شود. اگر سازمانی منحصرأ برای خلاقیت طراحی شده باشد، عبور از این مشکل ساده‌تر خواهد بود. مدیران برای عبور از این موانع باید به ایجاد گروههای ریسک، استخدام افراد پیشرو، «ایجاد سرمایه‌های پیشرفت» و یا ارائه انگیزه‌های خاص بپردازند. همه این موارد، سیاستهای خوبی

نمودار ۴_ اجزای طرح سازمان نوآور



کنند این موارد، کارآیی لازم را ندارند. مجموعه ای از موارد فوق، سازمان نوآوری ایجاد خواهد کرد که موفق خواهد شد. □

سرمایه هایی برای ایده های شان، و نیز پادشاهی برای پیشرفت‌های شان که موجب بالارفتن احتمال خلاصیت می شود، فراهم آورند. اعمال یک یا دو مورد از موارد یاد شده، به تنها یی شکست را در پی خواهد داشت و موجب خواهد شد که افراد تصور

پی نوشتها

1. Contingency Theory
2. Higgins
3. Operating
4. Sponsors
5. Orchestrators
6. Differentiation
7. Reservations
8. Transitioning
9. Generalists
10. Safe Learning

منابع

میکین، بنیامین (۱۳۵۰)، توسعه اقتصادی، ترجمه سیروس ابراهیم زاده، انتشارات مدرسه عالی بازرگانی.

محمدزاده، عباس (۱۹۷۵)، مدیریت توسعه (تحول سازمان بمثابة استراتژی توسعه)، انتشارات سازمان سمت.

Bower, G. (1998) "The Resource Allocation Process", Doivision of Research at Harward U.

Galbraith Jay, R. (1998) "Organization Design", Addison Westley.

Lawrence, P. & Lorsch, J. (1978) "Organization & Environment", Harward Business School.

Steele, L. (1995) "Innovation in Big Business", (EL Sevier).