

کنار یکدیگر قرار نمی‌گیرد. البته نوآوری در سایه نبوغ محض هم وجود دارد ولی بیشتر نوآوران به ویژه پیروزمندان آنها، از راه جستجوی آگاهانه و هدفمند فرصت‌های کمیاب به نتیجه رسیده‌اند.<sup>(۳)</sup>

اجرای نوآوری در شرکتها: «کریگ واینت» مدیر کل ابتکار برای توسعه آتسی شرکت پرآکتور اند گمبل می‌گوید، کاری که ما برای تشویق نوآوری کردیم «عادی سازی» آن بود. یعنی نوآوری را از سایر فعالیتها جدا نکردیم.<sup>(۴)</sup> به ثمر رساندن نوآوری نیز مانند دیگر مسائل کسب و کار مستلزم برخورد نظام مند است. یعنی اول تعریف مسئله و سپس نسبت به حل آن اقدام باید گردد.

ژنرال «رونالد کاریش»، مدیر سازمان دفاع موشکی وزارت دفاع آمریکا، یکی از کارآمدترین روشهای انجام نوآوری کار را آن می‌داند که سازماندهی افراد را مکرراً تغییر دهیم. افراد در سازمان جدید ترغیب می‌شوند به طور روزانه در نحوه انجام کار تأمل کنند. او سازمان دفاع موشکی را طرف دو سال، دوبار به گونه اساسی سازماندهی مجدد کرد.

شرکت ویرپول، برای نوآوری پنج اصل دارد که در ایجاد نوآوری موثر است:

- ۱- فکرمان هنگام کار باید متوجه مصروف کننده باشد، باید مشتری را در گرگر ارزیابی راه حل‌های ممکن کرد. بیشتر نوآوریها به یکی از سه دلیل ذیل ناکام می‌مانند:

• پیوند و رابطه با مصرف کننده ندارند (همه‌ترین اصل);

• توزیع آنها دشوار است;

• میزان سودآوری و ارزش اقتصادی آنها نامعلوم است.

۲- در ویرپول، نوآوری مستولیتی فرآگر شده و همه افراد سازمان در این زمینه خود را مسئول دارند.

۳- نگرش ما بر نوآوری محصول نگرشی چندوجهی و جامع بوده، آینده شرکت در گرو این است که چه کارهایی در حوزه نوآوری انجام داده است.

- بی درنگ باید فرصت‌ها را فهرست کرد (فرصت‌های کوتاه مدت، فرصت بلندمدت، گامهای تدریجی و گامهای انقلابی و سنت شکن) - تیم مدیریت باید از خود بپرسد آیا با



غلامحسین احسنی زاده

#### نقد

«پیتر دراکر» نوآوری را همانند هر فعالیت

عینی در کار نبوغ و استعداد، نیازمند داشت، توجه و سختگوشی همه دست اندکاران می‌داند. او معتقد است آنچه در میان کارآفرینان مشترک یافتم نه گونه خاصی از شخصیت بلکه تعهد سیستماتیک به نوآوری بوده است.<sup>(۵)</sup> شرکت «دل»، نوآوری را به مفهوم خطرپذیری و یادگیری از اشتباهات می‌داند و مایکل تاشمن نوآوری را بستر پیروزی در کسب و کار دانسته تا مدیران در بی شناسایی سازوکار چرخه فناوری و جویبار نوآوری بتوانند به کمک انجام دگرگونی‌های نایپوسته در سازمان به امتیازهای ناشی از آنها برسند.<sup>(۶)</sup>

نوآوری هدف دار با تجزیه و تحلیل همه منابعی آغاز می‌شود که فرصت‌های تازه در خود دارند. برای اینکه نوآوری کارآمد باشد باید سادگی آن رعایت شود و به یک نیاز پاسخ دهد.

نوآوری بیش از نبوغ، مدیون ساختکوشی و فعالیت بیگیر است و به داشن، نبوغ و تحرک و تمرکز به موضوع نیاز دارد.

خلاصه نوآوری، استعداد مرموز نزد افراد نیست بلکه فعالیت روزمره برای برقراری روابطی است که قبل از دیده نشده و برقراری ارتباط بین مسائلی است که به طور معمول در

نقدی رسانیده نیست، این سوال را پیش می‌آورد که نوآوری را در چه می‌دانیم و راهکارهای اینکه چگونه شرکت ویرپول توائسته است نوآوری را نهادنده کند، در حالی که بسیاری از شرکتها که به نوآوری بھامی دهنده بارای آن در بخش تحقيقيات هزینه می‌کنند به نتایج قابل قبولی نمی‌رسند، این سوال را پیش می‌آورد که نوآوری را در چه می‌دانیم و راهکارهای اینکه آن در سازمانها چگونه است. در این بروزی سعی می‌شود که تا حدودی به این سوالها پاسخ داده شود.

تعريف نوآوری: — رای پاسخ به سوالهای پیش گفته ابتدا باید روش ساخت که نوآوری چیست و مزیتهای آن کدام است. ویلیام مامون می‌گوید: خبرگان کسب و کار اغلب از نوآوری به عنوان طلسی که به شرکتها مزیت خارق العاده در مقابل رقبا می‌دهد پاد کرده اند

۷- دانشهاي نو - در ميان نوآوريهای تاریخ ساز آن دسته که برپا یاه دانش (چه فنی و چه اجتماعی)، شکل گرفته اند، جایگاه والای دارند. آنها ستارگان آسمان کارآفرینی می شوند، زمان در نوآوری دانش محور، که شکل نهایی آن سالها به درازامی کشد، تجزیه و تحلیل نیازها و توانمندیهای کاربران موردنظر بسیار ضروری است و از طرفی نوآوريهای دانش محور، بیش از دیگر نوآوريهای بازار تکه دارد.<sup>(۱)</sup>

## چند توصیه برای اجرای نوآوری

- ۱- تحقیق بر روی شیوه های جدید انجام امور  
به اندازه تحقیق بر محصولات، حائز اهمیت  
است؟

۲- نوآوری همه جا هست، مسئله این است که از آن بیاموزیم، نوآوری تنها منحصر به مرکز تحقیقات نیست بلکه در تمام سازمان قابل رویت است؛

۳- تحقیقات به تنها یکی به نوآوری نمی انجامد.  
قبل از اینکه شرکت بتواند از نوآوری در بطن خود بیاموزد باید درباره فرایندی بازاندیشی کند که از طریق آن فناوری در سرتاسر سازمان متفقاً می‌شود؟

۴- شریک نهایی بخش تحقیقات در زمینه نوآوری مشتری است. نمونه سازی فناوریهای موجود، بهره گیری از نوآوریهای محلی، هم آفرینی مدل‌های ذهنی جدید از سازمان، مستقیماً کاربری در حوزه مشتری دارند بلکه به هم آفرینی این محصولات با مشتری وابسته است. یکی از نقصهای تحقیقاتی شرکتها، ابداع روشها و ابزاری است که به مشتریان در تعیین نیازهای پنهانشان یاری رسانده و قابلیت آنها را برای افزایش ظرفیت نوآوری پیوسته، بهبود می‌بخشد.

شرکت موفق آینده باید دریابد که افراد واقعاً چگونه کار می‌کنند و فناوری چگونه می‌تواند به آنها در انجام موثر کارها پاری رساند. چنین شرکتی باید بداند چگونه محیط برای نوآوری مستمر کارکنانش خلق کند، باید در روش‌های سنتی کسب و کار بازاندیشی کرده و از نیازهایی بهره برداری کند که مشتریان حتی به آنها آگاهی پیدا نکرده اند. شرکت موفق آینده باید از تحقیقات برای بازارآفرینی خویش استفاده کند. به جای سرازیر کردن داشن به مغز



بیشتر نوآوریها  
به دلیل پیوند ندادشت  
با مصرف کننده  
و نامعلوم بودن  
میزان سودآوری  
ناکام میمانند

## برنامه های جاری می تواند، موقعیت خود را حفظ کند؟

۴- اصل سرعت - از گذشته تا کنون عرضه کالای نو، سه مرحله داشته تعیین حجم و اندازه، گردش تصویب و تعیین منابع و اجراء، اما شرکت‌هایی که پیش از بررسی عملی بودن طرح به روش بالا عمل می‌کنند، شدت آسیب پذیرند. در ویرپول پیش از تخصیص منابع به پروژه‌ها، نظر مصرف کنندگان را جویا می‌شوند و به سرعت می‌فهمند که کدام طرح جواب می‌دهد و کدام نمی‌دهد.

۵- اداره کردن دارایی معنوی -  
راهبرد دارایی معنوی به مزیت رقابتی پایدار،  
می توان دستگت یافت. هرچه آهنگ تغییر  
سریعتر باشد آفرینش، پاسداری و انحصاری  
که دن دارایی معنوی حیاتی مم شود.<sup>(\*)</sup>

مدیریت بایستی مترصد فرستهای نوآوری بوده و با تیزبینی لازم برای نوآوری به شکار فرستهای پردازد. (در اکثر) نوآوری را به هفت مورد تقسیم کرده است:

۱- رخدادهای بسیرون از انتظار - پیروزیها و ناکامیهای بسیرون از انتظار از آن روی منبع نوآوری قرار می‌گیرند که بسیاری از کسب و کارها بدانها بی توجه بوده و حتی گاهی به مبارزه با آنها برمنی خیزند؛

۲- وضعیت های ناسازگار - صنعت فولاد بین سالهای ۷۰- ۱۹۵۰ در کشورهای پیش رفته علی رغم رشد فراوان با کاهش سوددهی روپرتو بود. در بررسی این ناسازگاری دریافتند که هزینه های جنبی و بالاسری درآمدها را می بعلد. راه چاره را برپایی واحد های کارخانه ای کوچک تشدیخیص دادند. این ناآوری سوددهی و رونق صنعت فولاد را در چندان کرد.

-۳- نیازهای فرایندی - آنها یکی که به ژاپن سفر کرده اند می دانند که این کشور از بزرگ راههای نوین محروم بوده و همچنان از جاده هایی استفاده می کند که مریبوط به ۱۰۰۰ سال پیش و دوران اربابه های اسپی است. چیزی که رفت و آمد خود روها و کامیونها را در جاده های ژاپن ممکن ساخته برگرفته از یک ابتکار آمریکایی و نص آبne در نقاط لازم جاده ها است.

۴- دگرگونی در صنعت و بازار - مدیران با  
دارند که دستی نامرئی ساختار صنعت و بازار را  
تنظیم می کنند ولی دگرگونی در این حوزه ه

مدیران نباید سرمیست از پیروزیهای گذشته و استخدام مادام العمر کارکنان بدون رویکرد به بازده کنونی آنها در روند خوب جاری غرق باشند و از دگرگونیهای محیطی و تکنولوژیک بی خبر بمانند.

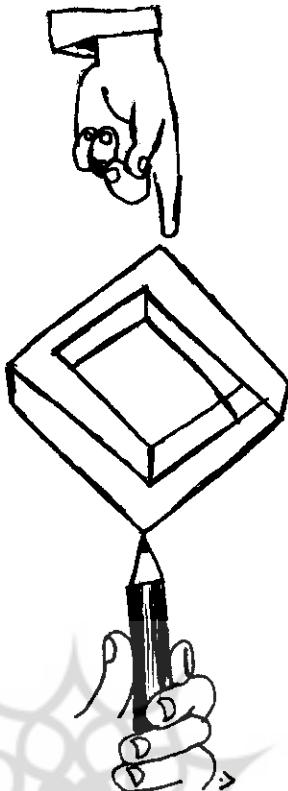
«لوگر شتر» مدیر عامل آی - بی - ام در ۱۹۹۳ به سهامداران می گوید، در دیوانسالاری و دیدگاه ویژه خود نسبت به جهان تا سر غرق شده ایم. وی دشوارترین وظایف خود را، تبدیل این فرهنگ پدرسالارانه به فرهنگی پویا و پر شتاب دانسته است.

به کارگیری استادانه فرهنگ سازمانی توسط مدیران بدان سان که در خدمت هردو گونه دگرگونیهای تدریجی و انقلابی باشد از عملده ترین جنبه های مدیریت نوآوری و دگرگون سازی است. نوآوری و چرخه فناوری ایجاد می کند که مدیران گهگاهی پاره ای از فراورده ها و ثبات کنونی سازمان خود را در پارسیدن به نوآوری قربانی کنند. این وضع برخلاف طبیعت انسانی است ولی برای رسیدن به پیشتریزی در آینده بایستی پاره ای از موجودی امروز را فدا کرد. RCA بزرگترین تولیدکننده لامپهای خلاء حاضر نشده بازار شیرین خود را فدای ورود نامشخص ترانزیستور کند و شکست خورد و لی مدیران بزرگ آماده برداشتن گامهای خطرونک هستند.

پیروزیهای پیاپی سازمانها در حال و آینده نیز به مدیرانی نیازمند است که هم‌زمان بتوانند چندین معماری و فرهنگ ناهمگون سازمانی را به بازی گرفته و یک سازمان دومرد، سازمان وجود و ضع مطلوب و یکنواخت نیاز به نوآوری راکنار می زند. بحرانهای سازمانی خود آغازگر دگرگونیها و نوآوری در سازمان هستند.

شرکت‌های پیروزمند به انتظار بحرانها نمی نشینند، مدیران آنها می اندیشند که اگر اکنون به خود نجت‌بند در آینده دچار گرفتاری خواهند شد. بنابراین، پیش‌پیش بحران به همراه آن فرست، مسئله هایی می آفینند و آنها را حل می کنند. به رغم گفته «سری» که درد نمی کند دستمال نمی بندند» بایستی گاهی سردرد ساختگی برای سازمان آفرید و از این راه فرصت‌هایی به وجود آورد.

با شناخت شکاف عملکردی و فرصتها، مدیریت می تواند با راهبرد چهار عامل اساسی سازمان، (وظایف و جریان کار، ساختار رسمی،



کارکنان، نیاز دارد که به کمک آنها بستاید، تا با عینکهای دیگری بستگرند. این کار مبنی بر مفروضات ضمیم که به طور تاریخی فکر و ذهن کارکنان را تسخیر کرده و نحوه نگرششان را به مسائل سازمان شکل داده است، این نیز خود نیازمند خلق تکنیکهای ارتباطی خواهد بود که دقیقاً افراد را به تجربه کردن پیامدهای نوآوری و ادارد.

هرگز کافی نیست که فقط به افراد از ابداع علوم جدید آگاهی داده شود. بلکه لازم است آنها را برانگیزانیم؛ تا به گونه ای قدرت و امکاناتش را کشف و آن را تجربه کنند.

ما بر آن هستیم که محیطی خلق کنیم که در آن کارکنان بتوانند در شروع بدعت گذاری کنند و این بدعتها جذب شده و بخشی از بانک دانش جمعی سازمان شوند.<sup>(۵)</sup>

مدیران باید به چگونگی تاثیر تغییرات فناوری بر چرخه نوآوری، چگونگی پیدایش استاندارد صنعتی و چگونگی هماهنگی و دگرگونی مدیریتی و سازمانی با تغییرات فناوری و با پی گرفتن از فرهنگ سازمانی در امر دگرگون سازی توجه کنند.

نوآوریهای نظام یافته و پیاپی در طول زمان با سد نیروهای ایستاروبروست. مدیران باید برای بهره برداری از دو نیروی مخالف، ثبات و دگرگونی یک سازمان دومرد (AMBIDEXTROUS ORGANIZATION) بیافرینند. سازمانی که به پیشباز ثبات و دگرگونیهای تدریجی می رود آزمایش چیزهای نو و دگرگونی نایپوسته را هم می پذیرد.

بنابراین «ریچارد نوستر» از مدیران شرکت مک کنزی، از ده شرکت پیشناخت در صنعت لامپ های خلاء در ۱۹۵۵ تنها دو شرکت در ۱۹۷۵ به کار ادامه دادند. علت این شکستها عبارتند از:

- خودداری از سرمایه گذاری در فناوری تازه؛
- گروهی به رغم سرمایه گذاری، فناوری مناسب انتخاب نکردن؛

- به علت فرهنگی شرکتها نتوانستند در بازی دفاع موثر از فناوری نوین و حمله موثر در زمینه فناوری کهنه موفق شوند.

رشد از راه تکامل - سازمانها نیز مانند گونه های حیوانی و گیاهی با محیط به صورت تدریجی سازگار می شوند و دگرگونی در آنها و شکل سازمانها نتیجه اوضاع محیطی

است. سازمانها و مدیرانی که بهتر بتوانند با بازار و محیط رقابتی سازگار شوند، بیشتر بهره خواهند برداشت، تا اینکه یک دگرگونی و نایپوستگی چشمگیر رخ دهد. شرکتهایی که با روش دگرگونیهای تدریجی مواجه شوند احتمال پیروز شدن ندارند. ایستایی ساختاری که سد راه دگرگونی است ریشه در اندازه، پیچیدگی و هم پیوندی ساختارها، نظامها و فرایاندهای رسمی سازمان دارد. ایستایی فرهنگی که در نتیجه پیروزیها و پیری سازمان به وجود می آید و مدیریت می باید به شناسایی سازوکار چرخه نوآوری و انجام دگرگونیهای نایپوسته در سازمان بستر نوآوری را فراهم و از ایستایی سازمان جلوگیری کند.

دست و پنجه نرم کردن با ایستایی فرهنگی بسی دشوارتر بوده و نقش و اهمیت فرهنگ فراتر از سرزی می صنعت و یا اندازه شرکتهاست. رئیس پشتیبانی «نیسان»، «یوکا تا کومه» می گوید، هنگامی که پنج سال پیش مدیریت «نیسان» را پذیرفتم، بزرگترین چالش رود روی من دگرگون کردن فرهنگ سازمان بود و «بریتیش ایرویز»، با دگرگونی در فرهنگ حاکم امکان نوآوریهای فراوانی در فرایند رفتار با مشتریان فراهم آورد که دست رقیان از تقليد آن کوتاه است.<sup>(۶)</sup>

برای شکل دهی کارآمد به فرهنگ سازمان، مدیریت بایستی نظام پاداشها را با هدفهای راهبردی و دستیابی به نظام پایش اجتماعی هماهنگ سازد. مدیران باید افزون بر پاداشهای مادی مشخص از پاداشهای معنوی هم بهره برداری کنند.

سازمانهایی که پیروزمندانه به نظام پایش اجتماعی تکیه کرده اند، یعنی فرهنگ اجتماعی پاداشهای غیرمادی و مادی مناسب با چارچوب سخت گرینش، دوره فشرده جامعه پذیری و نظام فرآگیر پاداش دهی و شناساندن افراد پیروزمند به دیگران) هستند.

این گونه سازمانها به گرینش دقیقی از میان داوطلبان تاکید داشته از جمله؛ تاکید بر ارزش‌های بنیادین، انتظارهای روش، گرایشها و رفتارهای دلخواه پس از پیوستن کارکنان تازه به سازمان یک دوره فشرده جامعه پذیری آغاز می‌شود که در آن ارزش‌های بنیادین، اندیشه‌ها، رفتارها و گرایش‌های موردنظر سازمان به افراد نشان داده می‌شود و بالاخره ایجاد نظام فرآگیر پاداش دهی و شناساندن افراد پیروزمند سومین کارگستره است که مدیران حاکم به فرهنگ سازمانی نیرومند به کار می‌برند.

همگی برآهمیت بنیادین توجه به طراحی محیط کاری تاکید دارد که مشوق آفرینشگی و پیاده کردن اندیشه‌های نو است. (جدول ۱)

در شرکت‌های موفق و پیشتاز به همه کارکنانی که در راه خدمت به مشتریان کوشش‌های ویژه دارند چه پیروز شوند و چه شکست بخورند عنوان قهرمان داده می‌شود. اصلاح نظام پاداش دهی ضروری است، چنانچه پاداشهای غیرمادی و مادی مناسب با محیط و حال و هوای آن تنظیم شوند، تاثیر آنها در نوآوری و آفرینش چیزهای تازه بسیار زیاد است.

مدیرانی که خواهان واداشتن کارکنان به نوآوری هستند، بایستی مبارزه با وضع موجود و پذیرش دگرگونی را همراه تشویق کنند. از دیگر بخش‌های بنیادین ایجاد آفرینشگی در سازمان پذیرش اشتباههای فردی و سازمانی است. اینکه اشتباه شناخته گردد و از آن درس مثبتی گرفته شود، کاری سازنده و ستدونی به حساب می‌آید. از کسانی که سخت کوشش می‌کنند ولی به نتیجه دلخواه نمی‌رسند باید پشتیبانی کرد تا بتوانند برای مشکلات راهی بیابند.

کارکنان و فرهنگ سازی) به تعديل و پیوستگی و همسازی این عوامل اقدام کند و در صورت ناهمسازی و نبود تعديل و ناپیوستگی میان عاملهای فوق در بیشتر اوقات ریشه علت در بروز شکافهای عملکردی است. در این زمینه انعطاف پذیری راهبردی، پذیرش تعديل و هم خوانی با وضع ترازه، ظرفیت دگرگونی پذیری پرشتاب سازمان و درس گرفتن از تجربه گذشته تا اندازه زیادی موفقت را تضمین می‌کند.

دوشواری اداره فرایند نوآوری به این است که باید میان خواسته‌های مشتریان، امکانات فنی و توانمندی‌های ساخت و تولید پیوند و هماهنگی ایجاد شود و این کار پیچیده و به هم پیوسته است.

بیشتر شرکتها به ارزش‌های همچون کیفیت، خدمات مشتریان در کارهای تیمی، احترام به شخصیت افراد و نوآوری تاکید می‌کنند. اگر مدیری بتواند دلیستگی و تعهد کارکنان را برانگیزند این توانمندی انسانی وی را بایستی ارج گذشت و حتماً بر عامل نوآوری تاثیر خواهد داشت.

مدیران پنج گروه از شرکت‌های متفاوت،

شرکت منابع طبیعی آفریقای جنوبی	پذیرش اشتباه کاری	شناخت افراد	پاداش دهی	پذیرش اشتباه کاری	شرکت خدمات مالی ایالات متحده مدیران پژوهش و گسترش بین الملل
پذیرش اشتباه کاری	شناخت افراد	پاداش دهی	پذیرش اشتباه کاری	آزاد در اشتباه کاری	آزاد در اشتباه کاری
پاداش دهی	پذیرش اشتباه کاری	آزاد در تجربه های نو	آزاد در اشتباه کاری	مخاطره پذیری	دروی از پنهان کاری
احترام چندجانبه	پادگیری	- در زمان	- در زمان	در شتاب کار	انعطاف پذیری
ارتباطهای آزاد	ثبت نتیجه ها	- در منابع	- در پشتیبانی	در بی پرواپی	هدفها و جهت روش
آزادی در آزمایش	هدفهای روش	هدفهای روش	هدفهای روش	پاداش دهی	همکاری
پذیرش دگرگونی	تبدیل اطلاعات	جشن گرفتن پیروزیها	تبدیل اطلاعات	مشارکت	پذیرش اخلاق دیدگاه
چالش با وضع موجود	کار تیمی	برداشتن سدها در راه دگرگونی	کار تیمی	تووجه به منابع	تووجه به منابع
مشارکت مساوی	مشارکت و تفویض اختیار	توجه به منابع	توجه به منابع		

جدول ۱ - هنجارهای موثر در نوآوری

راه خود را جدا کنید: «لری کیلی»، مدیر عامل رایلین در زمینه استراتژی نوآوری می‌گوید: یک برداشت غلط در مرور نوآوری این است که افراد می‌خواهند کالای داغ و پر طرفدار تولید کنند و کارهای شرکتها اکثرًا معطوف این کار می‌شود. از آنجاکه شرکتها سریعاً می‌توانند محصولات جدید را تقلید کنند این سرمایه گذاریها غالباً جواب نمی‌دهد. لذا به افراد نشان دادیم راههای مختلفی برای نوآوری وجود دارد. نوآوری محصول یک نوع است اما نوآوریهای دیگری هم هست. مثل نوآوری در ارائه خدمات مشتری، در مدل‌های کسب و کار، در ارتباطات شبکه‌ای وغیره.

ایده‌های خود را راه سازید: «نولان بوشنل» مدیر عامل UWINK (شبکه تقریحی و بازی در لس آنجلس) محتreau آثاری و سردمدار «سیلیکون ولی» بود. مهم این است که فرهنگی را توسعه دهید که در آن هیچ کاری بد تلقی نشود. ضرب الاجلهای زمان و کمبود بودجه باعث می‌شود افراد به توسعه محصولات موفق و عرضه سریع آنها به بازار متمرکز شوند. هیچ چیز جایگزین عرضه محصول و دریافت نظر مشتری در مرور آن نمی‌شود. آزمون نهایی نوآوری میزان استقبال از آن در بازار مصرف است.

علم را دست است کم نگیرید: لوچیانه مربیانی، مدیر کل سازمان اروپایی تحقیقات هسته ای در ژنو که ۶۵۰۰ دانشمند از جهان در آن کار می‌کنند، می‌گوید: علم محض به اندازه بازارها، زینه نوآوری است. من همواره سعی دارم فرایند انتقال تکنولوژی قابل مشاهده باشد. به همین منظور دانشمندان را تشویق می‌کنم، اختراعاتشان را ثبت و سعی کنند برای آنها کاربرد تجارتی پیدا کنند. ضمن اهمیت داشتن دانش نمی‌توان گفت دانش محض از همه چیز مهمتر است، علم و فناوری باید دست به دست هم دهند.

با ذهنیت منفی مبارزه کنید: «مایک لازاریدیس»، بنیانگذار و مدیر عامل شرکت RESEARCH IN MOTION تولید کننده بی‌سیم در واترلو، ایالت اوانتاریو معتقد است نوآوری مانند ورزش حرفة‌ای است. به نظر راحت می‌رسد، اما وقتی وارد صحنه می‌شود، می‌بینید که پیچیده و سخت است. از نظر من کلید حل معملاً در عزم راسخ است. یکی از قواعد طلایی من این است

۲- دوره ورآمدن (FERMENT) که در طول آن فناوریهای گوناگون و هر کدام با روش عملیاتی ویژه برای پذیرفته شدن در بازار رقابت می‌کنند؛

۳- طرح برتر، با مشخص شدن طرح برتر دوره ورآمدن خاتمه و طرح برتر در سایه رقابت‌های فنی، سیاسی سازمان و بازار میان رقبای گوناگون برگزیده می‌شود. در این جا تنها عامل فنی مطرح نیست بلکه سودمندی، نام پرآوازه، و شبکه پخش گسترده نیز کار سازند.

۴- دوره دگرگونیهای جزئی و فزاینده - باتوجه به فعالیتهای نوآوری از دگرگون کردن بنیادین فرآورده‌ها به نوآوری، جنبه جزئی و فزاینده به خود می‌گیرد. بهسازی پیوند، پیشرفت‌های چشمگیر و نوسازی در فناوری پذیرفته شده و استاندارد تازه، نوآوریهای معمارانه و بهسازی.<sup>(۳)</sup>

#### چند توصیه مدیریتی برای نوآوری

چگونه می‌توان افراد را به فکر خلاق و ادار کرد و بدون مختل کردن عملیات جاری وضع موجود را زیر سوال برد. بهترین اقدام برای تشویق نوآوری و راز موفقیت سازمانها در این زمینه چیست؟

نوآوری را به صورت هنجار درآورید. به شمرساندن نوآوری نیز مانند دیگر مسائل کسب و کار مستلزم برخورد نظام مند است. اول تعریف مسئله سپس حل آن، اینکه به چه نتیجه‌ای می‌خواهیم برسیم؟ چه مفاهیمی نیاز داریم؟ چه افرادی را در تیم کاری نیاز داریم؟ و چگونه آنها را تشویق کنیم؟

باید نوآوری را زمانی شروع و تشویق کرد که وضع شرکت خوب است. در چنین وضعیتی، رضایتمندی و آسودگی خاطر بدترین آفت است.

افراد بیرونی را به خدمت گیرید: «HAL TOVIN» معالون واحدهای نوظهور در گروه مالی سیتیزن است. او مدیر واحد ماشینهای خودپرداز و کارهای اعتباری بانکهای فروشگاهی، بانکهای اینترنتی است، می‌گوید: بهترین قدمی که برای تشویق نوآوری برداشت، استخدام افرادی بود که در خارج از حیطه خدمات بانکداری تجربه داشتند. یعنی، مبتكربنی که بتوانند آموخته‌های خود را در محیط‌های پویا و مشتری محور در رشته کاری ما که سنتی تر است به کار بندند.

#### مدیریت و نوآوری

نقش مدیریت همچنان به عنوان آفرینش و بروزدهنده نشانه‌های مثبت نظیر موارد ذیل حائز اهمیت است: «آگاهیهای پیوسته در زمینه هنجارها و ارزشها، دیدگاهی که همه کارکنان را به مشارکت و اداره و گفتار و رفتار صمیمانه و روشن که موجب پایداری ارزش‌های سازمان باشد». ابزار انجام این کارها ایجاد تمیها و گروهها، اجرای برنامه‌های مناسب آموزشی و برقراری نظام پاداش دهی و معرفی افراد کارآمد است.

پیروزیهای درازمدت و پایانه نیازمند اداره و به کارگیری نوآوریهای گوناگون در طول سازمان است. به گونه‌ای که زنجیره ای از نوآوریهای پیاپی در سازمان وجود داشته باشد. این دیدگاه ویژه را جویی نوآوری (INNOVATION STREAM) عنوان داده اند.

مدیریت باید سازمانی برپا کند که همزمان پیکر نوآوریهای جزئی و فزاینده، و نوآوریهای معمارانه و بهسازی و فراوریهای بسی سبقه و انتقلابی باشد.

نوآوریهای کوتاهی کوچک و فزاینده را می‌توان با ساختار کوتاهی انجام داد ولی نوآوری بهسازی و نوآوری اتفاقی باید با دگرگون سازی انتقلابی سازمان همراه باشد.

پیروزی در دوره ثبات و رقابت کم ممکن است که سازمان را پایبند و اسیر گذشته خود کند و آن را در برابر پیدایش فناوریها و بازارهای تازه به نابودی بکشاند.

شرکت «سیکو» در صنعت ساعت سازی در سال ۱۹۶۰ با درک حرکت‌های موجود و فناوری تازه، تصمیم دلیرانه ای گرفت و ساعتهای کوارتز را در برابر ساعتهای چرخ دنده ای (mekanیکی) عرضه کرد. این اقدام قانونهای دیرینه رقابت در صنعت ساعت سازی را تغییر داد. بهای ساعت به شدت پایین آمد و آن را از یک کالای لوکس به یک فرآورده همگانی درآورد.

مدیران با آشنایی با چرخه فناوری، در درست در گرینش نوآوری، معماری، بهسازی اتفاقی و بنیادین و بیش گسترش نوآوری به دست فرسته‌های به کارگیری جویبار نوآوری به دست می‌آورند. مراحل چرخه فناوری عبارتند از:

- ناپیوستگی در فناوری؛

نوآوری نکنید، مسائل را حل کنید: «استر دایسون»، مدیر شرکت سرمایه گذاری ADVENTURE و نویسنده کتاب «طرحی برای زندگی در دوران دیجیتال» مشاور شرکتهای نوپا در آمریکا و اروپا در زمینه فناوری اطلاعات IT من این فرض را که شرکتها باید نوآوری را تشویق کنند زیرسوال می‌برم. نوآوری نمی‌تواند صرفاً با هدف نوآوری انجام شود. در عرض باید برای مسائل واقعی راه حل‌های ابتکاری عرضه کرد. نوآوری تنها زمانی به درد مر خورد که مفید باشد.<sup>(۲)</sup>

در یک تحقیق مشخص شده است که شرکتهای ژاپنی پیکربندی دوگانه ای دارند. چگونه شرکتهای بزرگ و محافظه کار ژاپنی می توانند فرآورده های بی سابقه و نفس گیری را به بازار عرضه کنند؟ هنگامی که سازمان با یک اندیشه و فناوری تازه ای رویرو می شود، یک تیم پژوهشی از کارکنان جوان به سرپرستی یکی از افراد خبره و سیاستمدار شرکت تشکیل و کار تولید محصول بی سابقه به آنها و اگذار می شود و برای رهایی از فشار فرهنگ پایدار سازمان آنها را در جای دور از تشکیلات اصلی قرار می دهد تا با اختیارات کامل برنامه های خود را دنبال کنند و بالاخره دربرپا کردن سازمانهای دومره تیم مدیریت از سویی انگیزه نواوریهای جزئی و فراینده را به وجود آورده و از سویی گروهی را وامی دارد تا آینده شرکت را باز آفرینی کنند.

نظر به اینکه قدرت، منابع و آداب و رسوم  
ستی سازمان بیشتر در واحدهای قدیمی لنگر  
انداخته و این بخشها واحدهای نورسیده را به  
انزوا می کشانند، بنا بر این، تیم مدیریت باید از  
واحدهای کارآفرین حمایت کرده و حتی آنها را  
از نظر مکانی، فرهنگی و ساختاری از دیگران  
 جدا سازد.

تیم مدیریت ارشد با استفاده از سه ایزار تنظیم «دیدگاه روشن»، «احساس برانگیز»، «پایدار» و تشکیل تیم کاری با شایستگی‌های متفاوت و ایجاد فرایند‌های کارساز و سالم، در عملیات نه آء، کار ساز خواهد بود.

تیم مدیریت باستنی هوشمند، خوش فکر و توانا باشند تا دیدگاههای نو و کهنه تعديل شود و سازمان به صورت یک بعدی دنیاید.

بهرتر است تیم مدیریت ارشد (چهار پنج عضو هیئت مدیره) از ویژگی، همگنی و

مدیرانی که  
خواهان و اداشتن  
کارگنان به نوآوری هستند  
بایستی مبارزه  
با وضع موجود را  
همواره تشویق کنند

سه سناریو درمورد آینده محتمل ترسیم کنند.  
معنادار عمل کنید: «دانیل و اسلا»، تحقیقات  
پژوهشکی داشته و مدیرعامل شرکت نورراتیش  
تولیدکننده دارو در شهر بازار سوئیس است.  
یکی از روشهای تشخیص نوآوری (نوآوری  
تکنولوژیک برای داروهای جدید و نوآوری  
سامانی برای بهبود انجام کار) یکسازی  
اهداف کاری با آرمانهای مان است. این کار در  
افراد انگیزه درونی ایجاد می کند. البته انگیزه  
بیرونی نیز مهم است، مابه دانشمندان خود  
سهام می فروشیم یا جایزه می دهیم که نام آنها  
در جهان مطرح شود.

جز رویحث را متوقف کنید: راه حل تشویق نوآوری، ایجاد محیطی است که روابط داخلی را خاتمه دهد. یک ساختار ماتریسی به وجود آورده تا هر برنامه توسط یک مدیر اداره شود و چندین پروژه درون آن جا بگیرد. افراد تیم پروژه های مختلف متعلق به یک مجموعه مشترک منابع انسانی باشند که نسبت به ماموریت سازمان متعهد باشند و نه پروژه های خاص.

تغییر ساختار نه تنها رقابت داخلی را از بین می برد، بلکه توان رقابتی و سطح نوآوری شرکت را نیز افزایش می دهد. از آنجا که اعضای تیم هیچ تعهدی به گروههای خاص ندارند، نظرات خود را آزادانه مطرح می کنند و بدین ترتیب کل سازمان متف适用 می شود.

که افراد با هوش تراز خودم را استخدام کنم. به دیگران می‌گویم نگران کار تان نباشید، افرادی را پیدا کنید که بتوانند بهتر از خودتان آن را انجام دهند.

پرسید چه می شد، اگر...؟ علت پیشرفت در شرکت IBM این است که شرکت، محققانش را به ندرت محدود می کند. آنها پیوسته برای بررسی و تأمل در مورد ایده های جدید تشویق می شوند.

مدیر شرکت آی بسی ام می گوید: محققان همیشه می خواهند کار را کامل کنند. اما من به ایشان می گویم یک محصول را در حد قابل قبول بپرور دهن--- و بعداً اصلاح شود. افراد ایده های خیلی جالبی دارند اما به شرطی که به آنها فضای لازم برای انجام کارشان بدهید و محیط همکاری نه رقابت ایجاد کنید و وقتی فکری فی البداهه مطرح می شود، آن را مسخره نکنید.

صبیر و اشتیاق را در هم آمیزید: «جان تالی»  
معاون واحد اکتشاف دارو در شرکت میکروبیا  
در کمپریج ماساچوست کاشف CLEBREX  
داروی ضد آرتروز و در ۲۰۰۲ بر نده انجمان  
کاشفان آمریکایی گوید: «من توانستم اشتیاق،  
اعضای تیم خود را برای کار بیشتر کنم. این  
اشتیاق بخصوص برای حرفة ای که خوبی  
مشکل است، لازم است».

زونگ ترا از مشتریاتان باشید: باید بتوان  
قواعد بازار را عوض کرد. با سفارش شرکت  
BUSICOM برای طراحی و ساخت دوازده پردازنده برای ماشین حساب جدید، با استفاده  
از طرح مینی کامپیوترها، در فکر ساخت یک  
پردازنده مرکزی که بتواند همه عملیات را انجام  
دهد افتاد. یعنی اری که مشتری می خواست  
انجام نداده و کار بهتری، انجام دادند.

دومرده را بپاریمی کنند.

نقش دوم مدیران، شبکه سازی و سیاست مداری است، که پیوند و انتلاف افراد را در خدمت نوآوری و دگرگون سازی درمی آورد. آخرین بخش ترددستی یا همندانی است که مدیران خود به تنها و ناسازگاری که ذاتی سازمانهای دومرده هستند دامن می زند.

بهترین مدیران آنها بی هستند که شایستگیها و انعطاف رفتاری را در تعديل و همخوان کردن مهارت‌های مدیریتی موردنیاز به کار می برند و جویبار نوآوری و نوسازی سازمانی را در دوره‌های پیاپی رهبری می کنند.<sup>(۱)</sup>

آری نوآوری و فناوری و تحول، رمز حیات و بقای نگاههای صنعتی و اقتصادی در عصر سرعت و رقابت است. و این رمز و راز را مدیرانی که دلیلانه و هوشمند بر موج بحرانها و فرستهای جهانی سوار شوند، کسب می کنند. آنها با راه شکست خوردن و از آن آموختند که چگونه موقوفیت را به کف آورند و جان کلام در مدیریت یا مدیریت استراتژیک، تحول و نوآوری است که بقای شرکتها را رقم زده است و گرنه آنها که در ساحل امنیت و آسودگی، خشنود از پیروزها غنوده اند، ناگاه با رسیدن رقبای کوچک، تیزپا و جسور، حتی اگر در قالب شرکتهای بزرگ و پراوازه هم باشند از صحنه خارج شوند. □

#### متابع و مأخذ

- ۱- پیتر دراک، رئیس نوآوری، ترجمه دکتر عبدالرضا رضایی نژاد، نشریه گزیده مدیریت شماره ۸۱، آذر ۲۲
- ۲- مایکل تاشمن و چارلز اوریلی سوم، نوآوری پست‌پیروزی، ترجمه دکتر عبدالرضا رضایی نژاد، انتشارات موسسه خدمات فرهنگی رسا، سال ۱۳۷۸
- ۳- تشویق نوآوری، ترجمه خانم احتمامی اکبری، گزیده مدیریت ۲۲
- ۴- مارتاکر امر، لکن در پرورش و نوآوری، ترجمه فضل الله امینی گزیده مدیریت ۲۲
- ۵- جان سیلی براؤن، تحقیقات موج بزار آفرینی شرکت، ترجمه مهندس علی گلپایگانی، گزیده مدیریت ۲۲

6 - R.BURGELME R&M. MAUDIQUE, STRATEGIC MANAGEMENT OF TECHNOLOGY AND INNOVATION, 2001.

- غلامحسین احسانی زاده: عضو هیئت مدیره شرکت پتروسازه کوشما

- پرورش اعضای تیم:

- ترکیب مناسب اعضای تیم؛
- اطمینان از همبستگی تیمی؛
- رویکرد به پیش‌بینی های راهبردی؛
- پرورش توان رهبری در سازمان.

چهار گام مشخص به مدیران در کاهش نگرانیهای زیانمند و ایجاد انگیزه های سازنده کمک می کنند:

- ایجاد ناخشنودی از وضع کنونی؛

• جلب مشارکت کارکنان؛

• بر جسته کردن و پاداش دادن به رفتارهای تازه؛

- ایجاد فرصت برای تخلیه نیروی زیادی.

تنها راه افزایش بهره وری در گیر ساختن افراد با کار همراه با احساس لذت از آن است. تصویر روشنی از آینده به نمایش بگذارید - مدیر تحول و تیم او تصویر روشنی از آینده مشخص کنند و آن را در صورت گسترش و پیاپی با کارکنان در میان بگذارند.

مدیران باید بتوانند برای سازمان خود یک دیدگاه راهبرد و هدف روشن و دست یافتنی تعیین کنند.

نوآوری ناشی از اجراء است: روشن بودن راهبرد و تنها کافی نیست، اجرای آنها مهم است، باید هدفهای شرکت را به درستی و با شتاب بیشتر از رقیب پیاده کرد.

نوآوری پیروزمندانه نیازمند به مدیرانی

ماهر در جنبه های سیاسی سازمان دارد. نوآوری پایدار در گروه به هم پیوند دادن جویبار نوآوری، نیازهای بازار و توانمندیهای سازمان است. برای رسیدن به این هدف بایستی

شایستگیهای چشمگیر در زمینه های فناوری، مدیریت بازار و پیش به دست آورده. مدیر باید توان سیاسی، مذاکره و شبکه سازی را دارا بوده تا نقش وی به خوبی اجرا شود.

برد در سایه نوآوری به مدیرانی وابسته است که توان دگرگون سازی در شرکتها و

سازمانهای پایدار و خشنود از وضع کنونی را دارند. نوآوری و دگرگونی به هم تینده و از این رو مدیریت جویبار نوآوری را همراه با اداره کردن سیاستها، پیش سازمان و ایستادگیهای آزاد در برابر دگرگونی آوریم.

مدیران در نقش معمار از بزاری همچون راهبرد ساختارها، شایستگیها و توانمندیهای فرهنگ سازمانی سود می جویند و یک سازمان

ناهمگنی برخوردار باشند. آنها باید اندیشه های نزدیک به هم داشته باشند و میتوانند به خوبی تصمیم گیری کرده و مسئله ها را حل کنند. در برابر مدیریتهای پایین تر معاونین و مدیران عامل و مدیران باید یک دست و همگن نباشند تا تصور آفرینندگی و بروز دیدگاههای گوناگون گرم بماند.

در اداره جویبار نوآوری، تیمهای مدیریت مانند ترددستان بایستی همواره چند توب را در هوانگه‌دارند و یک دیدگاه روشن و مشخص (VISION) عرضه و همزمان چندین روش همکاری را اداره کنند. بدون سردرگمی بیشتر تیمهای مدیریتی از عهده یک بخش به خوبی برآمده ولی اداره درست چندین فعالیت به مهارت‌های ویژه نیاز دارد.

#### معماری سازمان با مدیریت دومرده

۱- نوآوریهای جزئی و فزاینده: بالا بودن فرهنگ بهسازی پیوسته، دگرگونیهای فزاینده، پیش و اداره پیوستگی، کاستن از تغییرات، پاداش مدیریتی.

۲- نوآوریهای معماری و بهسازی: افزایش پیوند فرهنگی میان واحداها، افزودن به نظامها و پیوند و تنها کافی نیست، اجرای آنها مهم است، باید هدفهای سازمانی از رقیب پیاده کرد.

۳- نوآوریهای انقلابی و مقطعي: بالا بودن فرهنگ نوآوری نفس گیر، آزمایشها و تجربه های گوناگون، خطاهای کوچک و مکرر و فرآگیری از راه عمل و اقسام پاداشهای مدیریتی، تجربه ها و نوآوریهای نفس گیر. رهبران الهام بخش

(VISIONARY LEADERS)، کسانی هستند که می توانند احساسات افراد را درجهت بالاترین بازده و بهره وری جلب کنند. این مدیران به سازمان نیرو می دهند. مدیران الهام بخش به نوآوری و دگرگونی کمک می کنند. به کارکنان امید، دلگرمی، آرزو و نیرو می دهند.

یک نظر هر چند قهرمان باشد، نمی تواند دگرگون سازی را بپیوسته انجام دهد، مدیریت دگرگونی به تیمهای ارشد، یکپارچه و به هم پیوسته نیازمند است.

تیمهای ارشد: مدیران پیروزمند می توانند با به کارگیری چند تدبیر ذیل تیمهای ارشد پویا و کارآمد تشکیل دهند:

- تفویض اختیار به تیم؛