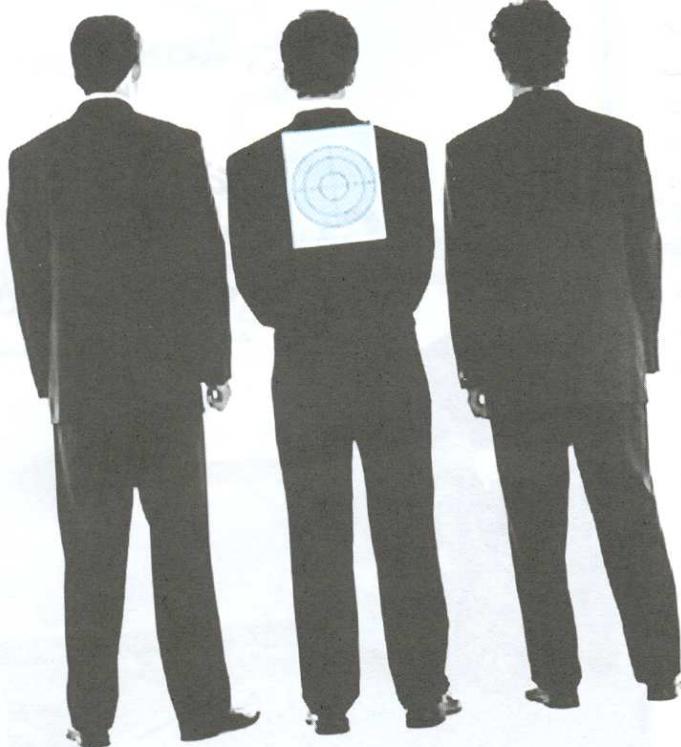


۶ گام

در استخدام کارکنان کپنی

• محمد شیخ زاده



امروزه منابع انسانی به عنوان منبعی مهم و راهبردی در سازمان‌ها تلقی می‌شود که نقش حیاتی در بقای آنها ایفای می‌کند. به طور کلی موقتیت یا شکست کسب و کار شما مردهون کیفیت افرادی است که ا استخدام می‌کنید. بر طبق نظر آقای کینگ سولومون: (King solomon) «کسی که هر رهگذری را استخدام می‌کند مانند تیراندازی است که تیرش به طور تصادفی به هدف برخورد می‌کند.» تصمیم‌گیری‌های ضعیف در امر استخدام و جذب نیروی انسانی به کسب و کار شما لطمہ خواهد زد، اما یا مصاحب‌های اثر بخش می‌توان افراد ضعیف را جدا کرد و کسانی را انتخاب کرد که در موقتیت شما نقش داشته باشند.

شما به عنوان مدیر می‌توانید رویه جذب و استخدام کارکنان خود را بررسی و اگر به دنبال جذب کارکنانی با کیفیت هستید ۶ گام زیر را رعایت کنید:

۱. پیش از مصاحبه آماده شوید

مصاحبه اثربخش، با اسرار روش و مکتبی از شرایط اساسی احراز شغل شروع می‌شود.

مصاحبه را می‌توان با سوالاتی در مورد حداقل سرعت حروفچینی، سطح آگاهی از رایانه، میزان دانش در رابطه با مашین آلات و دیگر مهارت‌های خاصی آغاز کرد که برای انجام شغل تخصصی لازم است. ممکن است در اداره شناسوالت و آزمون‌های استانداردی وجود داشته باشد که به شما کمک کند تا در بهبود روش‌های تیزی مهارت‌های موردنیاز افراد متقاضی از آنها استفاده کنید. سپس فهرستی از سوالات ضروری و همه مصاحبه را تهیه کنید به گونه‌ای که در بر گیرنده سوالاتی در رابطه با مشاغل قبلی هر یک از افراد متقاضی نیز باشد. همچنین سوالاتی در مورد خلاصه‌ای از مسئولیت‌های دیگری که در عهده داشته‌اند نیز طراحی کنید تا به این طریق بتوانید به سیر پیشرفت مداوم فرد متقاضی در راستای مسئولیت‌های بیشتر دست یابید.

کسی که هر رهگذری را استخدام می‌کند مانند تیراندازی است که تیرش به طور تصادفی به هدف برخوردمی کند

می‌گوید: «اگر هیچ بینش و آینده‌نگری وجود نداشته باشد، افراد عنان گسیخته خواهند بود» بنابراین کارمند فاقد بینش و آینده‌نگری، فاقد اثربخشی خواهد بود.

۲. به میزان تمایل آنها به یادگیری پی ببرید

یکی دیگر از سوالات خوبی که می‌توان از متقاضیان و کارکنان آینده سازمان پرسید این است که آنها از هر یک از شغل‌های پیشین خود چه چیزهایی آموخته‌اند. در ادامه می‌توان پرسید: «چه نوع آموزشی بیشترین تاثیر را برای شما به همراه داشته است؟» به دنبال جذب دسته‌ای از افراد باشید که توانایی روش‌نی برای یادگیری دارند و همچنین از نگرش مثبتی نسبت به رشد و پیشرفت در شغل برخوردارند. ارتباطات گذشته با مدیران عامل مهمی در موقتی آینده تلقی می‌شود. از متقاضیان کار، پرسید که از مدیران و سرپرستان قبلي خود چه چیزهایی آموخته‌اند. به دنبال نگرش‌های متعادل باشید.

چنانچه مدیر قبلی فرد متقاضی، انسانی بی سروپا باشد، صرف نظر کنید. همچنین اگر روابط قبلی با مدیران مهم باشد، باز هم ممکن است به پاسخ صحیح و مستقیم نرسیده باشید. برای کسب معرفت صحیح به دقت جست و جو کنید. ضرب المثلی می‌گوید: «گوش‌های خود را ختم کنید و به سخنان افراد عاقل و زیرک گوش فرادهید و عقل خود را مطابق دانش و گفته‌های آنها به کار بگیرید.»

۳. میزان علاقه، انعطاف پذیری و انتظارات آنها را به دقت بررسی کنید
یکی دیگر از سوالات کلیدی که باید پرسیده شود این است که «عملت علاقه شما به این شغل چیست؟»

۴. به دنبال درک بینش و آینده‌نگری افراد باشید

از متقاضیان شغل پرسید که جایگاه خود را در شش الی ده ماه آینده چگونه می‌بینند. کارمندی که انتظارات نامعقول و غیر منطقی داشته باشد، فوراً آنرا ضمی خواهد شد. رشن خود را غیری خواهد داد. از دیگر سو، چنانچه متقاضی، اهداف کوتاه مدت یا میان مدت نداشته باشد، ممکن است طرز نگرش کمالت آوری داشته باشد که عملکرد ضعیفی برای وی ایجاد کند. همچنین در مورد برنامه‌های آموزشی متقاضیان در آینده سوال کنید تا بتوانید جهت گیری و مسیر آینده آنها را بفهمید. ضرب المثلی در این زمینه

منتظر بمانید. همچنین اجازه ندهید که متقاضی از پاسخ دهی به سوالات طفره رود. همه مابغضی اوقات دچار گیجی و سردرگمی می‌شوند، اما با کمال خونسردی و مهربانی به متقاضیان اجازه دهید که بفهمند شما منتظر پاسخ آنها خواهد ماند تا آنها بتوانند پاسخ درستی برای سوال شما مهیا کنند.

۶. از متقاضیان، انتظار صداقت داشته باشید

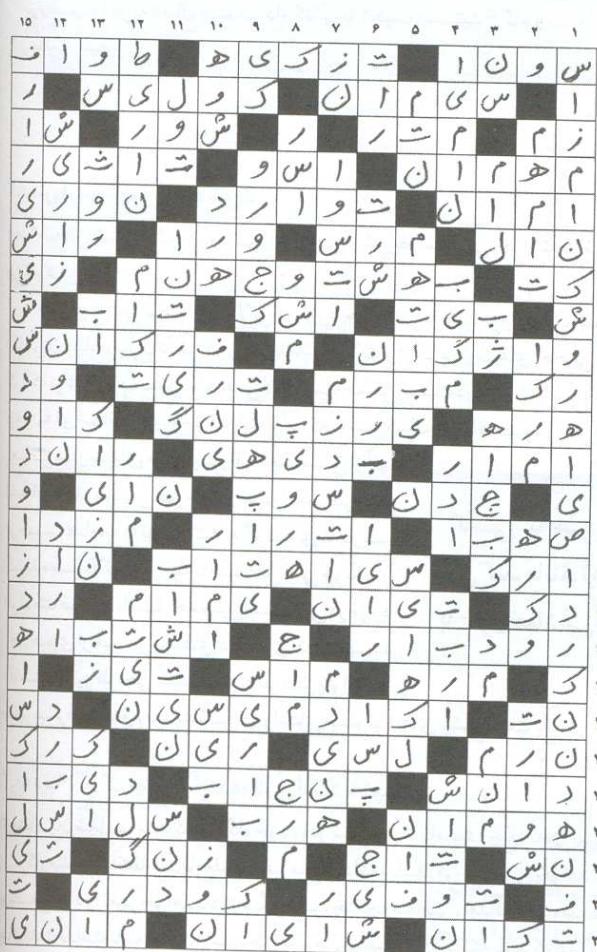
صداقت عامل بسیار مهم و حیاتی است. چنانچه در هر مرحله‌ای از مصاحبه احساس کردید که متقاضی با شما صادق نیست، مصاحبه راقطع کنید. همیشه از استخدام افراد روغکو و غیر صادق پرهیزید. ضرب المثلی در این زمینه می‌گوید: «لب‌های دروغگو ما یه نفرت و انزجار مدیر است».

نتیجه‌گیری

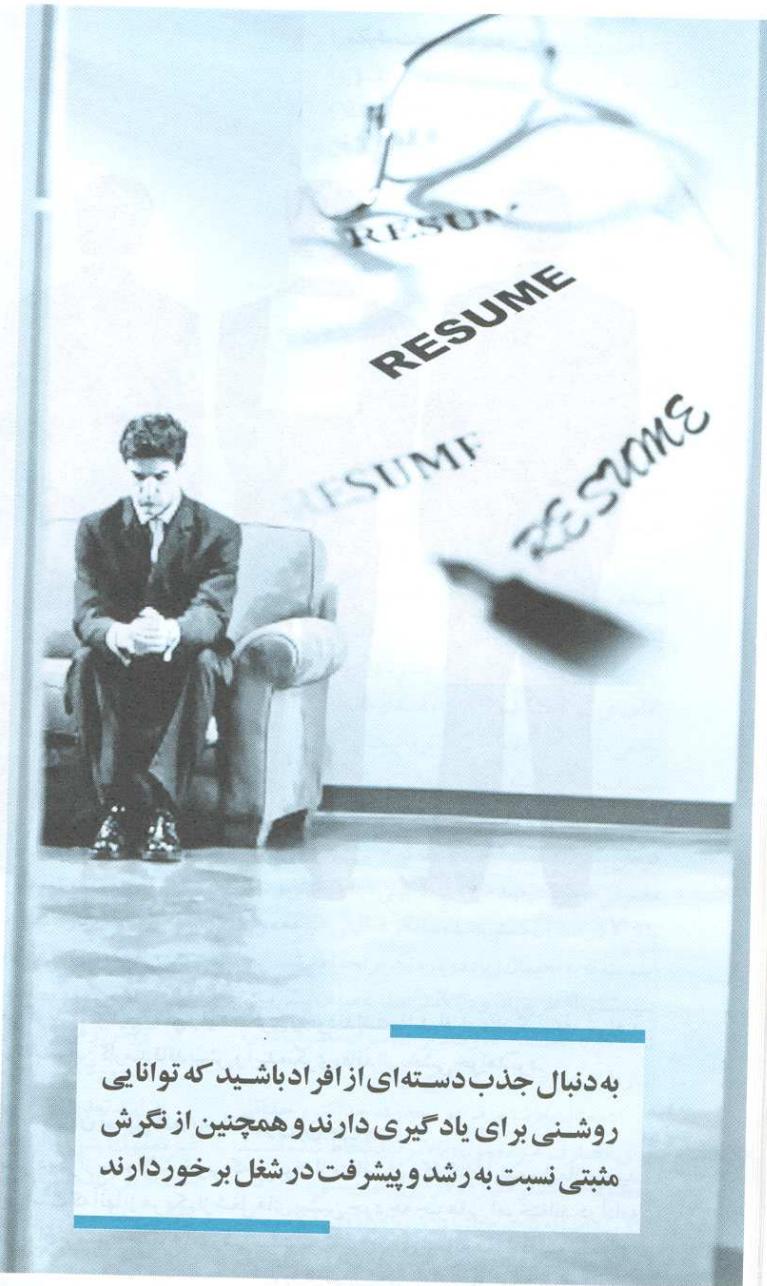
«کارکنان با کیفیت، محصولات و خدمات با کیفیت ارائه می‌کنند». از این ۶ گام به عنوان مبنای فرایند استخدام و جذب کارکنان خود استفاده کنید و برای دستیابی به اهداف و رویکرد خود، سوالات خود رانیز به آنها اضافه کنید. بنابراین به طور کامل مصاحبه کنید و در هنگام مصاحبه به دقت به پاسخ‌های متقاضیان گوش فراهم دهید. با نجام این گام‌ها و مصاحبه‌ای اثربخش، درنهایت تیمی قوی و بزرگ را تشکیل خواهید داد.

منبع:

“6 Steps to Hiring Quality Employees” by Steve MARR NRB February/March 2002 P:89.



پاسخ جدول شماره قفل

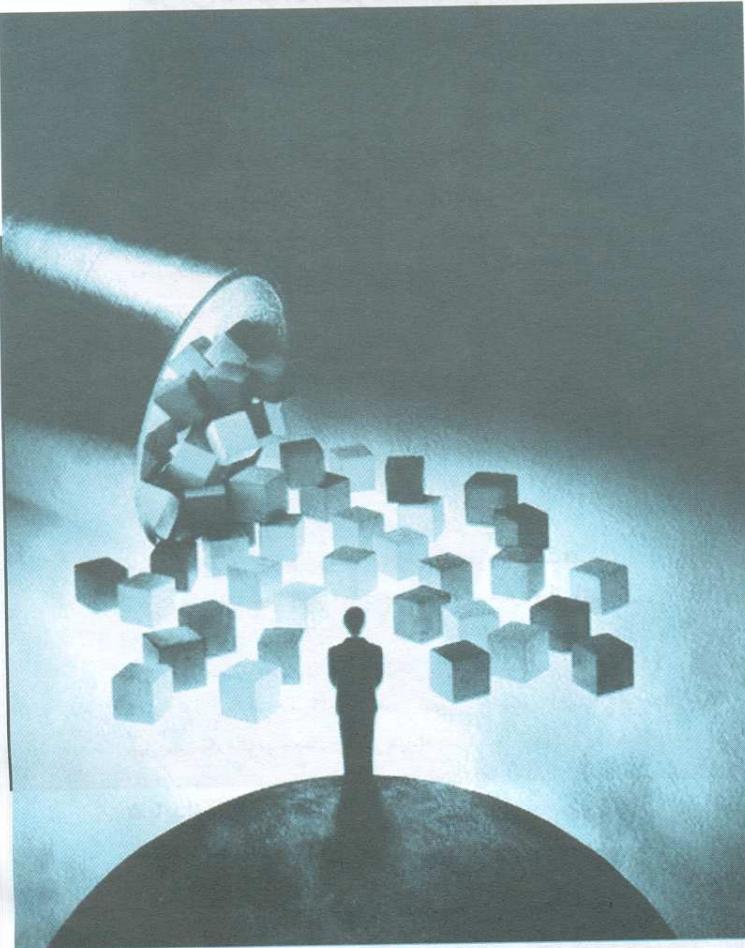


به دنبال جذب دسته‌ای از افراد باشید که توانایی
روشنی برای یادگیری دارند و همچنین از نگرش
ثبتی نسبت به رشد و پیشرفت در شغل برخوردارند

در ادامه می‌توان در مورد بهترین و بدترین کارفرمایان و استخدام‌های قبلی آنهاز متقاضیان سوال کرد. از آنها پرسید: «جالب ترین کار از نظر آنها چه نوع کاری است؟» اگر آنهاز کارهای تکراری منتفر باشند و کار تکراری، اساس و شالوده شغل را تشکیل دهد، تناسب و تطابق ضعیفی بین کار و فرد وجود دارد. دسته‌ای از متقاضیان که صرفاً به دنبال حقوق و دستمزدهستند را از متقاضیانی که تناسب فراوانی باشغل موردنظر دارند، جدا کنید. سازگاری با تغییر و تحول، یکی از مهارت‌های مهم در کسب و کار است. از متقاضیان در مورد دو یا سه تغییر بزرگ و عدمهای که در شغل خود تجربه کرده‌اند و چگونگی انطباق و سازگاری آنها با تغییرات، سوال کنید. طرح سوالاتی در مورد سابقه حقوق و دستمزد، نشان دهنده نوع پیشرفت و افزایش حقوق موردنظر آنهاست، همچنین تعیین کننده کشش یارانش آنها به سوی شما خواهد بود.

۵. صبور و پر حوصله باشید

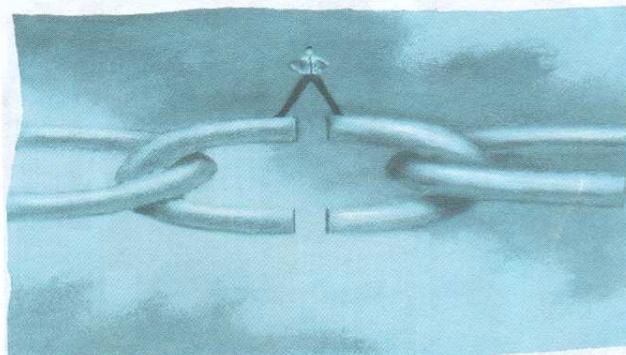
ممکن است سوالات شما گاهی با سکوت همراه باشد، اما همیشه برای پاسخ متقاضی



محیط تجاری متحول امروز، خوب واقعابه اندازه کافی خوب نیست.

۲. قدرت ریسک داشته باشد

یک رهبر خلاق می‌داند که پیش‌رفت مستلزم تغییر است و تغییر نیز نوعی ریسک بوده و خطرناک است. این رهبر، محیطی را بوجود می‌آورد که در آن به افاده اجازه داده می‌شود تا آزادباشند و ریسک‌هارا بدون ترس و نگرانی تجربه کنند. یک رهبر خلاق، حمایت و تشویق خود را نسبت به کارکنانش بهبود می‌بخشد، حتی اگر فردی در جهت انجام کار جدید شکست بخورد، از او حمایت می‌کند.



ویژگی‌های رهبری

گریگوری اسمیت

ترجمه: محمد شیخ‌زاده

جیمز اтол، کارشناس و صاحب نظر رهبری می‌گوید: «درصد مدیران امریکایی، امروزه سخنان درستی می‌گویند ولی فقط ۵ درصد آنها به گفته‌های صحیح خود عمل می‌کنند».

محیط تجاری متغیر و پیچیده امروزی، نیازمند سبک خاصی از رهبری است. سبک‌های رهبری سنتی، همانند روزنامه‌های دیروز، از مدافعتاه و منسوخ شده‌اند و چندان موثر نیستند. امروزه، هر کسی صرف نظر از کاری که انجام می‌دهد، باید مهارت‌های رهبری خودش را افزایش دهد، اگر شما یک برنامه‌ریز مجريب، یا مدیر اجرایی و یا مدیر عامل یک سازمان بزرگ باشید، رهبری، عامل اساسی برای موفقیت سازمان است. مهم‌ترین جزء سازنده و بحرانی که مورد نیاز همه سازمان‌های امروزی است، رهبری عملگر است که بر پایه مجموعه جدیدی از نظریه‌ها استوار است. به طور خاص، چنین رهبر نوآوری، باید از ویژگی‌های زیر بهره‌مند باشد:

۱. شجاع باشد و وضعیت فعلی خود را مورد پرسش قرار دهد (زیر سوال ببرد و تردید کند)

سازگاری و ماندن در وضعیت فعلی از اولین گام‌های اثربخش نبودن سازمان است. کارکنان هنگامی که کارهای یکسان را با روش‌های یکسان و مطابق با دیگران انجام می‌دهند، احساس راحتی می‌کنند. رهبر خلاق، همیشه در پی راههایی برای بهبود وضعیت فعلی است و هرگز به صرف خوب بودن وضعیت، راضی نمی‌شود. در

یک رهبر خلاق محیطی را به وجود می آورد که در آن به افراد اجازه داده می شود تا آزاد باشند و ریسک هارا بدون ترس و نگرانی تجربه کنند

۳. باعتبار و خوشرو باشد

در این دنیای بی وقفه و با فناوری پیشرفته، جلسات و کنفرانس ها گمراه کننده هستند و آرام آرام زندگی سازمانی را به خارج از دنیای سازمان می کشانند. تغییرات آجنبان سریع اتفاق می افتد که گاهی برای بررسی مشکلی که در جلسه‌ای مطرح می شود، خیلی دیر می شود و دیگر زمان پاسخگویی به آن گذشته است. راه حل های مشکلات سازمان و نگاه های جدید و نو را می توان در بین کارکنان یافت. بنابراین، رهبر باید وقتی از خود را صرف گفت و گو با کارکنان داخل سازمان کند و نیز وقتی را به صحبت کردن با مشتریان در مورد فعالیت های تجاری اختصاص دهد.

۶. (باید) الهام بخش و روحیه دهنده باشد

هورست شالتز^۱، مدیر عامل هتل های ریتز کارلتون^۲، یکی از الهام بخش ترین و برانگیزان ترین سخنرانی هایی که تا به حال شنیده شده است را ایجاد کرد. او بینش و تصور خود نسبت به شرکت را مانند هنرمندی که روی کرباس نقاشی می کند، توضیح داد. او در مورد روایی خود نه تنها در ارتباط با ساختن چند هتل خوب بلکه در مورد ساختن بهترین زنجیره هتل در دنیا صحبت کرد. گفت، چگونه کارکنانش در مورد نیازهای صنعت هتل سازی و آنچه در این صنعت مهم است و چگونگی انجام چنین کاری با او صحبت کرده بودند.

کارهای مدیر به کارکنان نشان می دهد، واقعاً چه چیزی در سازمان مهم است

حاضران بخشنی از چنین دگرگونی در سازمان بودند و اشتیاق و افتخار آنها دیدنی بود زیرا آنها تغییرات و دگرگونی هایی که رهبر شان در سازمان ایجاد کرده بود را می دیدند. در طول سخنرانی، شنوندگان روی صندلی خودشان می خکوب شده بودند. اواز روی متنی که از قبل توسط یک نویسنده ماهر نوشته و تهیه شده بود را نمی خواند بلکه از صمیم قلب صحبت می کرد. تفاوت سخنرانی او با سخنرانی دیگران این بود که شما می توانستید توجه و تعهد اورا مشاهده کنید. این تنها کلمات نبود که به کار برده می شد. بلکه آهing و طنبی بیان کلمات و همچنین حرکات فیزیکی او باعث این تاثیر و تفاوت می شد. او پر شور و الهام بخش صحبت می کرد و همه را تحت تأثیر قرار می داد و برای حضار واضح بود که شالتز همه ویژگی های یک رهبر نوآور را دارد.

پانوشت ها:

1. Horstshultze

2. Ritz-carlton

منبع:

NRB March 2001, 99

اگر شما می خواهید کارکنان شما نوآور شوند، بوجود آوردن محیط حمایتی، باز و صمیمی پسیار مهم است. یکی از راه های خوشرویی این است که در مورد اشتباہات و محدودیت های خود، رک و صریح صحبت کنید. این رفتار، اگرچه در گذشته از نوع رهبری ضعیف و نالائق بود، اما هم اکنون قابل قبول بوده و کسی خونگرمی و خوشرویی راضعف رهبر نمی داند.

در حقیقت، اکثر مردم خوشرویی را نشانه ای از قدرت و اعتبار رهبر می دانند و بنابراین، خوشرویی یکی از راه های کسب احترام و اعتماد کارکنان است در ضمنن چه کسی خطاینمی کند، انسان ها خطایمی کنند.

۴. الگو و سرمشق

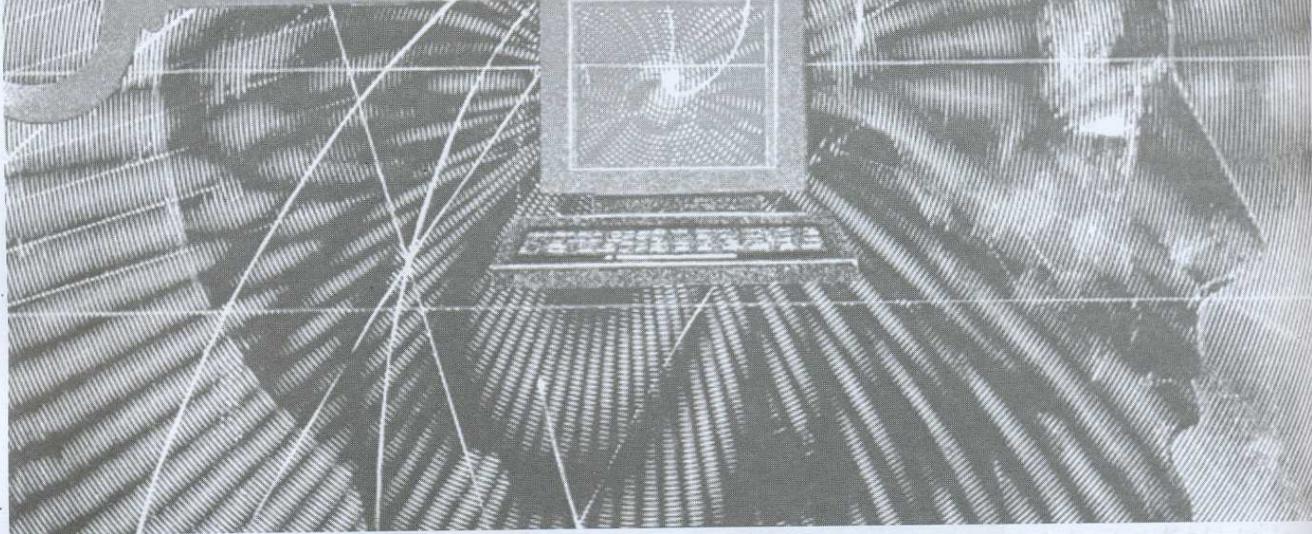
ضرب المثلی می گوید: «دو صد گفته چون نیم کردار نیست». امروزه این گفته بیشتر صدق می کند. تغییر دکور و اشیای جلوی اداره یا طبقه بالا و یا اتاق جلسات، تاثیر بیشتری از سخن گفتن دارند. امروزه کارکنان با پوستر ها و شعار هایی مانند: «کارکنان با ارزش ترین دارایی ما هستند» یا «کیفیت باید در رتبه اول باشد» گوی نمی خورند. کارهای مدیر است که به کارکنان نشان می دهد، واقعاً چه چیزی در سازمان مهم است و رهبر باید آنچه رامی گوید، انجام دهد.

۵. باید از داخل و خارج سازمان آگاه باشد



مدیریت کیفیت فرآنکر و فناوری اطلاعات

دوشنبه‌یک در سودآوری سازمان



● مترجم: محمد شیخ زاده

اضافی نصب شده است می سنجیدند و به کاهش رضایت مشتری اهمیتی نمی دادند. در مثالی دیگر، یک شرکت سازنده هوایپما، اقدام به طراحی هوایپما جدید کرد و باهدف کاهش زمان و هزینه تولید، سرمایه گذاری زیادی در کارگاه موتوراجام داد تا از جرایم مالی زیادی که درنتیجه عدم تکمیل بموضع کار طراحی به آنها تحمل می شد، جلو گیری کند. مسئول کارگاه، نتایج بهرهوری خارق العاده ای را وعده داد ولی بعد از گذشت یک سال، هیچ گونه افزایش قابل توجهی در سرمایه گذاری فناوری صورت نگرفت. شرکت سازنده هوایپما، عیوب و خرابی های فرایند کلی طراحی رابویژه در جهابی که اتو ماسیون نشده بودند، نادیده گرفته بود.

درسی که ازین مثال ها گرفته می شود این است که فناوری جدید به تنها یعنی تواند باقی بماند. در هر دو مثال، کارکنان IT مسئول پروره، صرفاً محیط فناوری را رازیابی کردن و محیط کلان تر فرایند، شامل خدمات مشتری، بموقع بدن خدمات و هزینه بر حسب کل منابع راندیده گرفته بودند. IT از توان بالقوه زیادی برای بهبود شرکت کتابخوردار است و کاربردهای زیاد آن، هدف اصلی شرکت ها را تحقق می بخشند. در هر حال، شرکت های بیشتری موفق خواهند بود به شرط اینکه اساساً به شیوه ای متفاوت عمل کنند.

TQM محیط

در دهه ۱۹۸۰ کرچه بسیاری از مدیران عامل شرکت ها اقدام به استفاده از راه حل های ارائه شده توسط سیستم ها کردند، ولی در حال حاضر بسیاری از آنها مشتقانه در پی اجرای برخی روش های TQM هستند. در بسیاری از موارد، TQM به وعده های خود جامه عمل پوشانده است. فلسفه و ابزار کیفیت فرآنکر، توان زیادی برای کمک به حل مشکلات موجود در طراحی و استقرار راهبرد سیستم های اطلاعاتی دارد و راهبران و فناوران سیستم های اطلاعاتی می باشند خود را آماده کار در محیط TQM کنند. تعداد بسیار محدودی از سازمان های رابطه بین TQM، بهبود

اشاره

تقریباً همگان اذعان دارند که IT به تمامی وعده های خود دست نیافته است. تعهدات و وعده های کارشناسان و فروشنندگان به بهبود بهرهوری و فرایندها و نیز افزایش کارایی و اثربخشی در بسیاری از موارد، به آسانی تحقق نیافته است. آنچه اکنون اتفاق افتاده است، عدم تداوم فناوری به تهایی است. فناوری همواره باید با ارزیابی از تغییرات در محیط کلان تر سازمانی همراه باشد. مفاهیم TQM به سازمان کمک می کند تا بامسالن کلان تر روبرو شده و مزایای بالقوه IT را تشخیص دهد.

تمامی سازمان های کنونی، تحت شرایط فشارهای مالی روز افزون، در حال ارزیابی مجدد سرمایه گذاری خود در زمینه IT هستند. به رغم افزایش سرمایه گذاری فناوری از ۱۹۸۲، نه تنها بهرهوری مدیران بهبود نیافته است بلکه هزینه این فناوری مضر و بی فایده، منجر به کاهش سود، افزایش مشتریان ناراضی و نگرانی در زمینه تضییع وضعیت رقابتی شده است.

به عنوان مثال، در یک سازمان بزرگ، مراقبت بهداشتی بخش خدمات اطلاعاتی توسعه یافت و سیستم جدیدی برای تعیین وقت ملاقات بیماران با پزشکان نصب شده است. هدف این سیستم جدید، افزایش بهرهوری پزشک از طریق کاهش اشکالات و ابهامات در وقت های ملاقات بود. در هر حال، رویه جدید نیازمند یک منتصدی برای ثبت بسیاری از اطلاعات مربوط به فرد مقاضی بود و زمان مورد نیاز برای ثبت زمان ملاقات توسط منتصدی، دو برابر شد. این امر، باعث افزایش ناراحتی بیماران متنظر پشت خط تلفن شد و نه تنها به بهبود بهرهوری پزشک منجر نشد بلکه خدمات مشتری را نیز که در گذشته حتی یک مشکل هم نداشت، کاهش داد. کارکنان سیستم ها، عملکرد خود را باین اساس که سیستم موجود بدون هیچ گونه کارمند

ربابا توجه به مشتری، تعیین می کنند. اولی به نیاز تولید یا خدمت (یعنی تولید محصول درست و مناسب) اشاره دارد و دومی به اجرای فرایند (یعنی تولید بهترین نوع محصول).

الگوبرداری که نگرشی بیرونی را با خود به همراه می آورد، در تعیین اینکه دیگر سازمان ها کارهای مشابه را چگونه انجام می دهند، به سازمان کمک می کند. همچنین در صورت عملکرد بهتر دیگر سازمان ها، به شرکت در ارزیابی علت عملکرد بهتر آنها اینکه چه چیزی را می توان از تجربه آنها آموخت، کمک می کند.

فورد با آگاه سازی مدیران خود از نیاز به بهبود، الگوبرداری را اعتبار بخشد. بدون داشتن مثال های واقعی از آنچه که دیگران به آن دست یافته اند، ادعای موفقیت در یک سازمان ممکن است از اعتبار کمی برخوردار باشد. بروزه هنگامی که مجموعه دیگری مشابه آن سازمان وجود داشته باشد، الگوبرداری می تواند منع از مقاومت در برابر تغییر شود و از مقاومت غالب افراد در برابر ایده های جدید پکاهد.

۳. فرایندگرایی

سازمان های دارای فلسفه کیفیت فرآگیر، به عملیات خود به عنوان شبکه ای از فرایندها می نگرند که محصولات و خدمات را برای استفاده مشتریان ارائه می کنند. در این دیدگاه، سازمان به عنوان مجموعه ای از بخش های وظیفه ای تلقی نمی شود بلکه سازمان های وظیفه ای برای حمایت از شبکه فرایندها ایجاد می شوند. مثلاً، فرایند طراحی محصول جدید ممکن است توسط بخش های وظیفه ای نظری: مهندسی، بازاریابی و تدارکات پشتیبانی شود. در محظه های سنتی، نخست سازمان ها توسعه می یابند و سپس فرایندها پر امون آنها طراحی می شوند. در محظه های TQM سازمان ها می توانند در صورت لزوم ساختارهارا به طور پیوسته تغییر دهند؛ به این صورت که یا فرایندهای قدیمی تغییر می کنند و یا فرایندهای جدید برای برآورده سازی نیاز های مشتریان طراحی می شوند. برای

در یک بهتر مطلب خاطر نشان می شود که این سازمان ها غالباً مالکان فرایند تعیین می کنند. این مالکان، مدیران ارشدی هستند که در ارتباط با اثربخشی، کارایی و دوام فرایندهایشان، پاسخگو هستند. یک مالک اثربخش، عملکرد فرایندر اندازه گیری می کند تا مطمئن شود که فرایند به طور پیوسته بهبود می یابد. او نیاز های مشتریان داخلی و خارجی را پیگیری کرده و در صورت نیاز، فناوری جدید را معرفی می کند. متخصصان IT، مهارت های زیادی در ایجاد چنین محظه ای دارند زیرا با تنفس فرایندی آموزش دیده اند و با کار کردن با داده های آماری مورد نیاز برای مهندسی بهبود فرایند، آشنا هستند.

سازمان های متمن کری فرایندها، عملکرد فرایندر ادر و وضعیتی مبسوط که شامل نه تنها هزینه بلکه کیفیت، بموقع بودن و سرمایه مورد نیاز است، مورد بزرگی قرار می دهند. روش یارا حلی در حال رشد در سازمان های تولیدی، متمن کر ساخت تولید در سلول هاست تا در برابر مشتریان، بیشتر پاسخگو باشند. این امر، کل فراین-

سیستم ها و نیاز به ادغام سیستم های اطلاعاتی با اقدامات کیفیت فرآگیر، پی برد هاند. مثلاً محیط TQM در سازمان مراقبت بهداشتی، این سازمان را ملزم خواهد کرد که استقرار سیستم را از نقطه نظر مشتری، مورد آزمایش قرار دهد. این امر، مشکلات ناشی از منتظر نگه داشتن طولانی افراد تماس گیرنده را نشان خواهد داد. در شرکت سازمان نه هوای پما نیز فرایندگرایی روی کرد TQM شرکت را مجبور می کند تا کل فرایند طراحی را برابر شناسایی زمینه های بالقوه بهبود آنها، مورد بررسی و آزمون قرار دهد.

عناصر موجود در محیط موافق آمیز TQM

۱. نارضایتی از وضع موجود

هنگامی که مدیریت ارشد به طور پیوسته در زمینه بهبود تلاش می کند، در واقع ذهنیت بهبود مستمر را نیاز می کند. در چنین حالتی، مدیر عامل این ذهنیت «اگر خراب نشد، آن را تعمیر نکن» را رها کرده است.

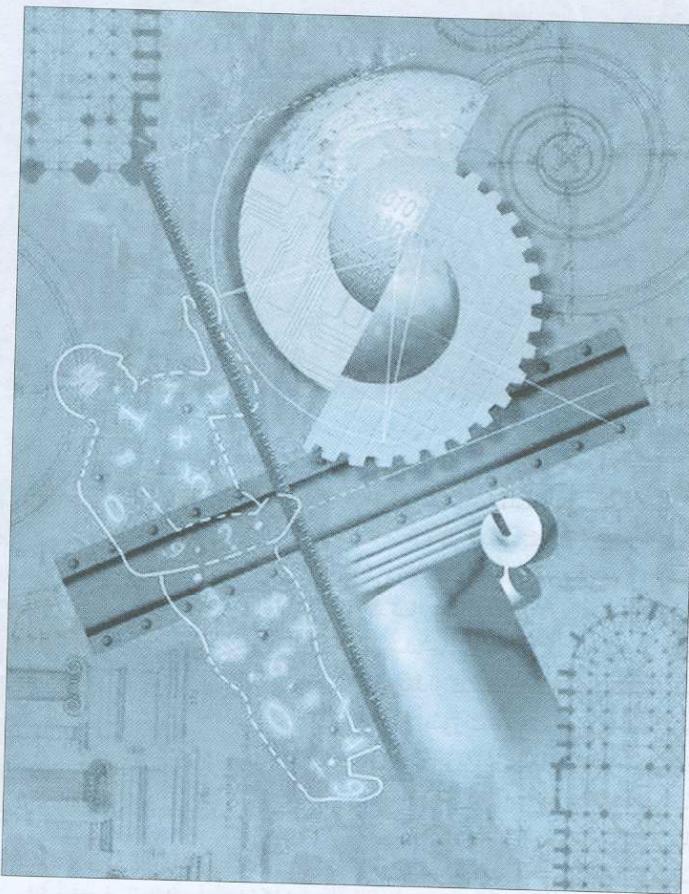
تعییر، مورد تشویق قرار می گیرد و پایانی ندارد، هر شیوه ممکن برای برآورده سازی بهتر نیاز های مشتری اجرامی شود و محققان مورد تشویق قرار می گیرند. مدیریت ارشد، نقش حیاتی رهبری را در این سازمان ها ایفا می کند. وظیفه اصلی او ارائه بینشی از آینده برای سازمان و محیط آن را این بینش باید سازمان و محیط آن را در ۵ تا ۱۰ سال آینده تشریح کند. این مسئله زمانی از اهمیت سیار زیادی برخوردار است که تلاش هایی برای سنجش میزان تاثیر اقدامات بهبود مستمر در دستیابی به بیش سازمان، صورت گیرد.

در یک تحقیق، از مدیران ارشد خواسته شد تا موانع را که در بهبود وضعیت رقابتی با آنها رو به رو هستند، بیان کنند. اکثر آنها فقدان بینش رایکی از بزرگ ترین موانع معرفی کرده بودند. جالب تر اینکه معتقد بودند ایجاد یک بینش، کم هزینه ترین وسیله موجود برای دستیابی به عملکرد بهتر است.

۲. فلسفه مشتری مداری

فلسفه تغییر و بهبود مستمر TQM، مشتری گر است. این مشتریان، به طور آشکار از کاربران نهایی داخلی گرفته تا کسانی را که بخش سیستم های اطلاعاتی به آنها ارائه خدمات می کند، در برمی گیرند. گروه کاربران سیستم های اطلاعاتی نیز به نوبه خود شامل مشتریان داخلی و خارجی هستند.

با داشتن چنین فلسفه ای، به هرگونه پیشنهادی بر حسب نیاز های مشتری توجه می شود. این موضوع، اساس و بنیاد کیفیت فرآگیر است، چرا که کیفیت توسط مشتریان تعریف می شود. تکنیک هایی مانند QFD (فرایندها و سیستم های رابه گونه ای به کار می گیرند که متنطبق و سازگار با نیاز های خاص مشتریان باشد) به طور رایج در طراحی برنامه های تغییر به کار می روند. این تکنیک ها، دو عامل کیفیت یعنی انجام کارهای درست و انجام درست کارها



از آنجاکه ممکن است تغییرات صورت گرفته توسط برنامه TQM کامل‌آختن کننده باشند و پذیرش یا دادگام آن نیز برای کارکنان امری دشوار باشد، کسب موفقیت آمیز اهداف بهبود بر طبق عوامل جدید موقیت، باید به طوری گستردگی سراسر سازمان عمومی شود. این امر کمک می‌کند تا همه کارکنان بر معیارهای جدید ارزیابی موقیت متوجه کشیده و به ادامه تلاش برای بهبود در این زمینه هاشویق شوند.

را در یک واحد کاری مستقل و کوچک جای می‌دهد. در سازمان‌های خدماتی و تولیدی بالادستی، مفهوم سلول گرایی از طریق برنامه‌هایی مانند مهندسی مجدد، در حال حرکت به سوی حوزه‌های مدیریتی است. مسئولان اجرایی، از ارتباط نزدیک با مشتریان، انعطاف‌پذیری، مشارکت، رضایتمندی کارکنان و... به عنوان سود یاد می‌کنند.

کسب مزیت رقابتی با IT

این مفاهیم گرچه ساده به نظر می‌رسند، ولی استقرار آنها در اغلب سازمان‌ها، کاری بسیار دشوار است. برای انتقال از محیط سنتی به محیط TQM حداقل به ۲ تا ۵ سال زمان نیاز است. در سازمان‌هایی که فلسفه TQM را با موفقیت پذیرفته‌اند، اقدامی مدام از لازم است تا فرهنگ سازمان را به گونه‌ای تغییر دهد که در آن، فرایند بهبود مستمر به روش زندگی سازمان تبدیل شود. TQM تنها در صورتی موفقیت آمیز خواهد بود که روش زندگی همه کارکنان سازمان شده باشد.

شرکت‌های پیشکسوت در ایجاد این

فرهنگ، معتقدند که TQM سفری بی‌پایان است تا مقصدی معین. برخی از این شرکت‌های عبارتند از: فوردموتور، هولت پکارد، IBM و...

جایزه ملی کیفیت مالکوم بالدریج، آگاهی نسبت به مسائل کیفیت را فرایش داده است. برای شرکت‌هایی که هنوز اقدامی را در این زمینه شروع نکرده‌اند، معیارهای ارزیابی در اختیار عموم، استانداردی عالی برای خود ارزیابی آنهاست. شرکت‌های دیگر (مانند یونینگ) استانداردهای قوی و ثابتی برای تامین کنندگان خواهان ارتقای کیفیت، ارائه می‌کنند.

برای استراتژی‌سیستم‌های سیستم‌ها که در پی توجیه سرمایه‌گذاری در زمینه فناوری و استفاده از IT با بهترین مزیت آن هستند، طبیعتاً TQM مناسب است. همان‌طور که متخصصان سیستم‌های اطلاعاتی نیز می‌دانند، بهبود سیستم‌ها می‌تواند بهره‌وری و بهبود کیفیت را که خواسته TQM است، افزایش دهد. این امر وقتی با تلاش‌ها و اقدامات هماهنگ درون سازمان‌های پیش‌فته ادغام شود، می‌تواند تاثیر شگرفی داشته باشد.

اگرچه این ارتباط و پیوند گسترده نیست (چون TQM مفهومی نسبتاً جدید است)، ولی مدیران و مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی باید تشخیص دهنده که بخش‌های IT باید خواستار اجرای TQM در سازمان باشند. از آنجاکه اغلب سیستم‌های اصلی، بخش‌های مختلف سازمان را پوشش می‌دهند، بخش‌های سیستم‌های اطلاعات باسیاری از بخش‌های وظیفه‌ای در سازمان آشنا هستند. این آشنایی و قدرتی می‌تواند سودمند باشد که عناصر کلیدی مانند فرایندگرایی و تغییر تیم

محور، در سازمان به کار گرفته شوند.

مشارکت و نگرش‌های چندکارکردی

در کنار هم سودنیاز هستند. گروه‌های IS (سیستم‌های اطلاعاتی) احتمالاً بیشتر از بقیه به تاثیرات ضمیمی و کاربردی این تغییرات عمده‌پی خواهند برد. تجربه آنها به همراه مستندسازی نیازهای کاربر، تعیین عوامل عملکرد سیستم‌ها و آموزش کاربران در زمینه فناوری جدید بر احتیتی می‌تواند در مسائل مرتبط با TQM مانند: مشتری مداری،

معیارهای جدید ارزیابی عملکرد، آموزش کارکنان در زمینه چگونگی اصلاح عادات و نگرش‌های کاری خود با هدف سازگاری و تایید فلسفه TQM، به کار

تمامی سازمان‌های کنونی، تحت شرایط فشارهای مالی روز افزون، در حال ارزیابی مجدد سرمایه‌گذاری خود در زمینه IT هستند

۴. تغییر تیم محور
شرکت‌های برخوردار از فلسفه TQM، برای انجام تغییرات مورد نظر خود، تیم‌های چند کارکردی ایجاد می‌کنند. این تیم‌ها، متشکل از افرادی با نگرش‌های کلان هستند که مشتریان یا کاربران، تامین کنندگان، اپراتورها، متخصصان فنی (تحلیل گران یا مهندسان ساخت)، حسابداران، مشاوران و مدیران خط رادر بر می‌گیرند. این تیم‌ها برای افزایش مهارت‌های مورد نیاز طراحی و اجرای تغییرات فرایندها، در دوره‌های آموختشی شرکت می‌کنند. آنها به منظور بررسی فرایندها، باهم همکاری می‌کنند تا ارزش هر مرحله از فرایند را بر حسب نیازهای مشتری ارزیابی کنند، فرایندها را مجدد آیجاد کنند و از سازمان خود حمایت کنند. دونوع مهارت برای انجام این گونه تغییرات مورد نیاز است:

۱. مهارت‌های تحلیلی که به معنای توانایی تجزیه و تحلیل متقاضانه اقدامات جاری و ایجاد مدل‌های مفهومی برای گرینه‌های فرضی است.
۲. مهارت توانایی کار به عنوان عضو یک تیم. آموزش این نوع مهارت به مراتب مشکل‌تر است ولی اضافه کاری و تمرین، این توانایی را بهبود می‌بخشد.

در مراحل اولیه، اغلب شرکت‌ها برای پیشرفت باید بر تسهیل کنندگان و مشاوران آموزش دیده تکیه کنند. با افزایش مهارت مدیران، تغییر به بخشی عادی از شغل هر فرد تبدیل می‌شود. استفاده از تیم‌های باعث کسب دانش از مشارکت کنندگان در فرایند می‌شود و صاحب نتایج به دست آمده را تضمین می‌کند. IT می‌تواند نقش ارزشمندی را در این مشارکت ایفا کند زیرا اولاً مسئول یا مالک فرایند می‌تواند نشان دهد که فناوری چگونه قادر است در بهبود فرایند مشارکت کند. تأثیر فناوری به عنوان فردی بپرونی و غیر عضوی تو اند به تیم کمک کند تا مسائل ظرفیت و حساسی همچون عملکرد کنونی، امتیازات و منشور سازمان را در ارتباط با فرایند جدید و نیازهای مشتریان، مورد توجه قرار دهد.

۵. معیارهای جدید سنجش

صنعت امریکا غالباً به دلیل رویکرد کوتاه‌بینانه اش در ارتباط با ارزیابی صرف‌مالی، موردنانتقاد قرار می‌گیرد. بدین‌گاه برعکس اعداد وارقام مالی خوب در کوتاه‌مدت، کیفیت مورد نظر مشتری ممکن است نادیده گرفته شود. مگر اینکه معیارهای دیگر سنجش عملکرد، به کار گرفته شده باشند. شرکت‌هایی که از جهت گیری TQM برخوردارند، موفقیت خویش را بر اساس عوامل کلیدی بازار، مانند: رضایت‌مندی، عملکرد فرایند و وضعیت رقابتی، مورد سنجش قرار می‌دهند. این معیارهای مانند در کل سازمان غالباً همراه با معیارهای سنتی سنجش عملکرد نظریه‌گرایی و سودمند به کار گرفته می‌شوند.

IT از توان بالقوه زیادی برای بهبود شرکت‌ها برخوردار است و کاربردهای زیاد آن، هدف اصلی شرکت‌هارا تحقق می‌بخشد

که متناسب با بینش نباشد، باید حذف شود و کار توسعه باید هماهنگ با اقدامات تیم بهبود فرایند (به منظور کسب سود از کار تیمی) صورت گیرد.

○ با توجه به فناوری، به تیم‌ها آموزش دهنده: مدیر IS می‌تواند مشاور داخلی تیم‌ها باشد و چگونگی افزایش بهبود فرایندها از طریق توسعه نرم‌افزار و سخت‌افزار را به آنها نشان دهد. همچنین نشان دهد که سیستم‌ها چگونه از معیارهای سنجش جدید حمایت می‌کنند. بسیاری از داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز ارزیابی عملکرد کنونی، به صور مختلف در سیستم اطلاعات جاری، وجود دارند. مدیر IS به مدیران مالی و عملیاتی کمک می‌کند تا معیارهای سنجش، منابع اطلاعاتی و نیازهای گزارش دهی جدید را شناسایی کنند.

○ ظرفیت‌سازی: بسیاری از اقدامات TQM با بهترین اهداف آغاز می‌شوند، ولی تغییرات واقعی اندکی ایجاد می‌کنند. در واقع دو برنامه از هر سه برنامه TQM که بیش از ۲ سال از اجرای آنها گذشته است، بی‌نتیجه می‌مانند. دلایل عدم موفقیت در اجرای برنامه‌های TQM متفاوتند ولی برخی از موانع مشترک آنها عبارتند از:

۱. فقدان موفقیت

قابل سنجش: دستاوردها یا بهبودهای حاصله در رضایتمندی مشتری، فرار و موقعی هستند. این امر نشان می‌دهد که پژوهش‌های درستی انجام شده‌اند، ولی هیچ یک از آنها مسئولیت نتیجه را بر عهده نگرفته‌اند.

۲. تعارضات با سازمان سنتی: طراحی فرایند جدید، تقریباً همیشه نیازمند تغییر مسئولیت و قدرت در سازمان است. اغلب سازمان‌ها در آغاز به این حقیقت پی‌نمی‌برند و مکانیزم‌های برخورد با این موقعیت را به طور مناسب به کار نمی‌گیرند.

۳. فقدان حمایت و پشتیبانی مدیریت ارشد: پس از موفقیت‌های اولیه، مدیریت ارشد در بسیاری از جزئیات ضروری برای تعیین دلیل برنامه شرکت نمی‌کند. لذا تغییرات مورد نظر اساساً ریشه نمی‌گیرند و سازمان به وضعیت اولیه خود باز می‌گردد.

۴. عدم پایداری محیطی: بازارهای امروزی، محدودیت‌های مالی و رقبا، با سرعت تغییر می‌کنند. حتی در بهترین شرایط نیز برنامه‌های بلندمدت، کاری دشوار است. سرعت تغییر محیط خارج، بسیار زیاد بوده و باید به عنوان عاملی تعیین کنند در محیط کسب و کار پذیرفته شود. یک سازمان چاپک و زیرک که از قابلیت انعطاف در برابر این تغییرات برخوردار است، از بهترین امکانات برای بقا سود می‌برد. لذا، عملاً انتخاب کمتری برای آن وجود دارد مگر اینکه کیفیت فرآگیر را پذیرفته باشد.

منبع:

"TMand information Technology: Partners for Profit", James B. Ayer, information strategy: The Executive's Journal.

به علاوه، IT به خود فراتر از سیستم‌های صرف‌مالی و حسابداری، تکامل یافته است. امروزه در شرکت‌هایی که اجرای هدف TQM مانند بهبود فرایندها و تمرکز بر مشتری را پذیرفته‌اند، از کامپیوترهای شخصی برای ارائه خدمات استفاده می‌شود. سیستم‌های خبره و نرم‌افزارهای شبیه‌سازی نیز در رویکردهای TQM سهیم هستند.

فناوران اطلاعاتی، بهنگام پذیرفتن نقش رهبری با توجه به کیفیت فرآگیر، بامحدودیت‌های رویه را هستند. آنها در نظر کاربران، افرادی بسیار طرفی‌بین و فن‌گرا هستند. حتی ممکن است در برقراری ارتباط با کاربران و دیگر افراد سازمان یا برآورده‌سازی انتظارات کاربران، با مشکلاتی رویه رو شوند. کاربران ممکن است به سیستم‌های به عنوان بخشی از مشکل و نه راه حل بنگرند.

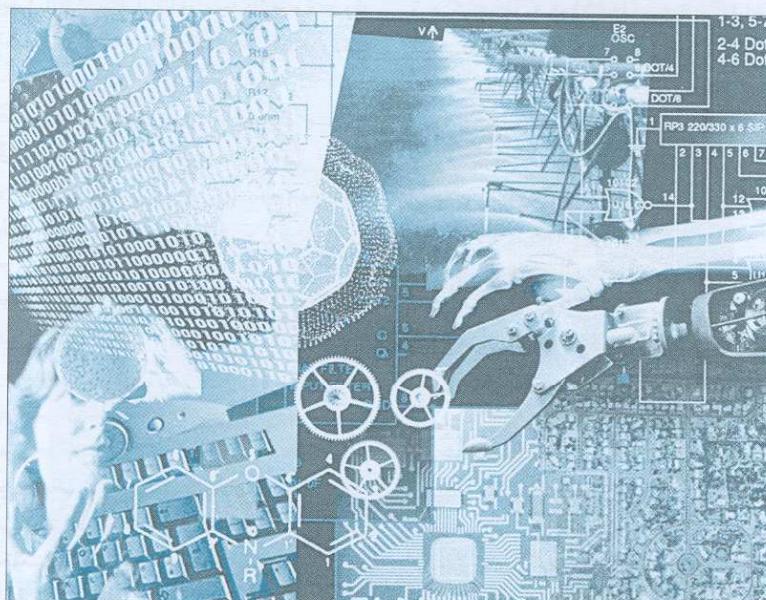
متاسفانه اگر کاربران از سیستم‌ها خوششان نیايد، مشارکت آنها در سیستم دشوار می‌شود. مهم تر از همه اینکه پذیرش باید توسط کارکنان صورت گیرد (نه توسط مقام بالاتر اعمال شود). سازمان‌های خدمات اطلاعاتی که در کسب سود موفق بوده‌اند، ویژگی مشترکی با این سازمان‌ها دارند. اولاً به آسانی می‌توان با آنها باطحه برقرار کرد. مشتریان آنها بر احتیت به سازمان دسترسی دارند (حتی اگر محدودیت‌های منابع سازمان در برآورده‌سازی آنچه که مشتریان می‌خواهند، مشکل ساز باشد).

ثانياً، آنها از تعهدات و وعده‌های کوچک شروع می‌کنند و تعهداتی فراتر از برنامه‌ها و مزایا نامی دهنداز این طریق، اعتماد کاربران را به خود جلب می‌کنند.

در نهایت، آنها بر پژوهش‌هایی متمرکز می‌شوند که دارای ارزش راهبردی بالایی هستند. سپس آنها را طبق تعهداتشان تکمیل کرده و مزایای اجرای آن را کسب می‌کنند.

این کار بوسیله در بخشی از سازمان که عملکردی ضعیف دارد، یک شبه صورت نمی‌پذیرد. وقتی اعتماد کارکنان جلب شد، مدیران خدمات اطلاعاتی می‌توانند با تیم مدیریت مشارکت کنند. نمونه نقش‌هایی که آنها باید ایفا کنند، عبارتند از:

- کمک به مدیریت ارشد در تدوین بیش‌ها: هر بینش ۵ تا ۱۰ ساله، نیازمند نگرشی نسبت به فناوری است. هر سازمانی بسته تیاری از سازگاری با سرعت تغییر سریع فناوری است.
- کمک به تصمیم‌گیری در مورد نوع فرایندهایی که باید کانون تمرکز تیم‌های بهبود فرآگیر نمایند: فرایندهای عالی، باید نزدیک‌ترین فرایندها به مشتریان باشند، بیشتر از حد مورد نیاز برای آنها هزینه شود، مدت زمان بیشتری طول بکشند و مزیتی راهبردی را در بازار ارائه کنند.
- در تیم‌های بهبود مشارکت کنند: در مرحله عمل، همه باید در بهبود سیستم‌ها مشارکت کنند. مدیر IS ممکن است عضو پاره وقت یا تمام وقت تیم‌های اصلی باشد.
- بودجه IT را مجدداً ارزیابی کنند: اغلب مدیران IS، باید متعهد به توسعه سیستم جدید و نگهداری سیستم جاری باشند. هر گونه اقدام و تلاشی



شش سیگما (Six sigma)

تحولی نوین در دنیای کیفیت

مولف: محمد شیخزاده

جهانی شدن و دسترسی سریع به اطلاعات، محصولات و خدمات، نحوه ارتباط مشتریان با سازمان‌ها را تغییر داده است و مدل‌های قدیمی کسب و کار، جوایزی این تغییرات نیستند.

در محیط رقابتی امروز، جایی برای اشتباه نیست. مایا بید، مشتریان خود را راضی کنیم و بی وقفه در بی‌یافتن روش‌های جدید برای پاسخگویی به انتظارات در حال افزایش آنها باشیم و این کار دقیقاً به این خاطر است که روش ۶ سیگما باید، به بخشی از فرهنگ سازمان ماتبدیل شود.

امروزه ۶ سیگما به یکی از مباحث داغ و پرطرفدار کیفیت در جهان تبدیل شده است.

عیوب در محصولات، فرایندها و عملیات سازمانی ایجاد شده است. از این روش می‌توان برای هر نوع فعالیت مرتبط با هزینه، زمان و کیفیت استفاده کرد. برخلاف سایر روش‌های قلی، بهبود کیفیت روش ۶ سیگما برای تأمین منافع مشهود سازمانی و صرفه‌جویی در هزینه، از بالاترین سطوح سازمان تا پایین ترین سطح آن مورد استفاده قرار می‌گیرد و با تعریف، اندازه‌گیری، تجزیه و تحلیل، بهبود و کنترل کیفیت در هر یک از محصولات و فرایندهای شرکت، امکان دستیابی به سطح خطای صفر (zero defect) و در نتیجه رضایتمندی مشتری را فراهم می‌کند.

۶ سیگما چیست؟

۶ سیگما فرایندی بسیار منظم است که به ما کمک می‌کند در توسعه، بهبود کیفیت محصولات و ارائه خدمات تمرکز نسبتاً کاملی داشته باشیم. چرا «سیگما»؟ واژه‌ای یونانی است که در آمار، میزان انحراف یک فرایند معین را از استاندارد کامل آن اندازه‌گیری می‌کند. فلسفه ۶ سیگما این است که اگر بتوانیم میزان خطاهای موجود در فرایند را اندازه‌گیری کنیم می‌توانیم طور نظام یافته‌ای به روش حذف این خطاهایی برده و تا حد امکان به سطح خطای صفر برسیم.

مغالب ابدچار این اشتباه می‌شویم که شاخص ارزیابی عملکرد را میانگین عملکردهای قبلی سازمان در نظر می‌گیریم؛ حال آنکه مشتریان ما برآساس میانگین قضاوت نمی‌کنند بلکه انحراف را می‌بینند. بنابراین، ۶ سیگما بر کاهش انصاف فرایندها و افزایش قابلیت آنها تمرکز دارد.

هر فرایند برای رسیدن کیفیت تعیین شده در حد ۶ سیگما، نباید بیش از $\frac{3}{4}$ عیوب در هر یک میلیون فرست^۱ (DPMO)، تولید کند. هو فرست به عنوان

تمایل پیدا کرده و هدف اصلی که رسیدن به عیوب صفر است، تأمین می‌شود. همان‌طور که در جدول شماره ۱ مشاهده می‌شود، با افزایش سطح سیگمامیزان عیوب در هر میلیون (DPMO) کاهش بسیاری یافته و لی بازده مربوط به آن نوع سیگما افزایش شدیدی یافته است. مزیت ۶ سیگما دو برابر 3 سیگما نیست بلکه این مزیت تقریباً 20 هزار برابر است. همچنین، انتقال از سطح 4 سیگما به 5 سیگما نزدیک به 30 برابر و انتقال از وضعیت 5 سیگما به 6 سیگما نزدیک به 70 برابر کاهش ضایعات را به همراه خواهد داشت.

جدول شماره ۱: افزایش سطح سیگما

DPMO	بازده (%)	سطح سیگما
۰۰۰,۹۹۰	۳۱	d ₆
۰۰۰,۳۰۸	۲۰۰/۶۹	d ₆
۸۱۰/۶۶	۳۳۰/۹۳	d ₆
۲۱۰/۶	۳۷۹۰/۹۹	d ₆
۲۳۳	۹۹۷۰/۹	d ₆
۴/۳	۹۹۹۶/۹۹	عسیگما

در صنایع دنیا برای عبور از سطح ۲ سیگما به ۴ سیگما حدود سه سال و برای گذر از سطح ۴ سیگما به ۶ سیگما حدود ۴ تا ۵ سال زمان صرف کرده‌اند.
برای درک بهتر سطوح سیگما به این مثال توجه کنید، اگر تعداد غلط املایی را مبنای مقایسه قرار دهیم سطح ۱ سیگما معادل ۱۷۰ غلط املایی در هر صفحه از یک کتاب خواهد بود در حالی که سطح ۶ سیگما معادل حدود یک غلط املایی در تمامی کتاب‌های یک کتابخانه است.

تاریخچه ایجاد ۶ سیگما

مدیریت کیفیت، طی چند دهه از نیمه قرن بیستم تا امروز با راهنمایی نظرکاری بهبود مستمر برپایه حرکت به سمت نقص صفر، دنیای کسب و کار را متحول کرده است. در دهه ۵۰ مفاهیم و الگوهای کنترل کیفیت در شرکت‌ها مطرح شد و در دهه ۶۰ کنترل کیفیت جامع (TQM) ظهر کرد. در حلول دهه ۹۰ تا ۷۰ مهندسی درخواست همراه با نیازهای والزمات کسب و کار صورت گرفته است.

در سال ۱۹۸۶، بیل اسمیت^۱ مهندسی و کارشناسی ارشد پیش از ارتباطات شرکت موتورولا را با خود افزایش شکایات در بخش فروش، مفهوم ۶ سیگما را معرفی کرد که روشهای جدید برای استاندارد شدن راههای تعیین خطاهای محسوب می‌شد.

اسمیت پس از گردآوری فرمولهای این روش‌ها آماری به کار گرفته شده در روش شناسی ۶ سیگما ایده‌اش را به آقای باب گالوین^۲ مدیرعامل شرکت عرضه کرد و او با جذب نظر اسمیت را پذیرفت و از آن به عنوان کلیدی در دنیای کیفیت استفاده کرد. از آن پس، ۶ سیگما استراتژی اصلی موتورولا در راههای محصولات شد که در نتیجه آن موتورولا، نخستین شرکتی بود که در ۱۹۸۸ موفق به کسب جایزه ملی کیفیت مالکوم بالدریج^۳ شد. در ۱۹۹۰ شرکت موتورولا به همراه IBM و زیراکس و تگزاس اینسترونمنت، مفهوم باکمربندهای مشکی را (که افرادی خبره در کاربرد روش‌های آماری بودند) معرفی کردند. بعد از این شرکت‌های دل ایترنسیتال و جنرال الکتریک به طور موفقیت‌آمیزی از این روش یک کار استفاده کرده و آن را در سطح جهان مشهور کردند.

اهداف ۶ سیگما

- افزایش سهم بازار
- کاهش راهبردی هزینه‌ها
- رشد نهایی سود
- حذف منظم مستمر عیوب
- افزایش رضایت مشتری
- کاهش مدام انحراف در فرایند

عوامل حیاتی موفقیت برنامه‌های ۶ سیگما

۱. حمایت و مشارکت مدیران ارشد
۲. به توافق رسیدن مدیران ارشد در مورد اهداف کلان و خرد مناسب
۳. بسیج تیم‌های بهبود و تخصیص منابع کافی به آنها
۴. شتاب پیشیدن به نتایج
۵. جمع آوری داده‌های موردنیاز تصمیم‌گیری
۶. سنجش و بازخورد مشخصات کلیدی فرایند
۷. اداره و کنترل بهبود مورد تایید

راهبرد ۶ سیگما

راهبرد ۶ سیگما رسیدن به سطحی از تولید با کمتر از ۴/۲ خطادر هر میلیون فرصت است. این راهبرد، تحت تاثیر سه عنصر کلیدی کیفیت یعنی مشتری، فرایند و کارکنان است.

همه شرکت‌های برای باقی ماندن در سطح کیفیت جهانی، باید براین سه عنصر حیاتی تمرکز کنند.

۱. مشتری: مشتریان، کیفیت را تعریف می‌کنند. بنابراین، باید محور فعالیت‌های سازمان قرار گیرند. ما باید ویژگی‌هایی را که برای مشتری خوبی مهم هستند^۵

از TQM تا ۶ سیگما

آنچه شرکت موتورولا در دهه ۸۰ به آن پرداخت را می‌توان یک نوع مهندسی مجدد در TQM^۶ دانست که در نهایت به طرح روش شناسی ۶ سیگما منجر شد. ضرورتی که این شرکت را به سمت ۶ سیگما کشاند این بود که در فضای پیچیده و بسیار رقابتی کسب و کار، دیگر نمی‌توان صرفه با تفکر عیب صفر و برخی راهکارهای عملیاتی به موفقیت رسید. اگرچه ۶ سیگما اصولاً به عنوان تکنیک بهبود

شناسایی کنیم و بدینیم که صرف خوب بودن کافی نیست بلکه باید مشتریانمان را راضی نگه‌داریم چراکه اگر ما چنین کاری نکنیم، دیگران خواهند کرد.

۲. فرایند: جهت رسیدن به سطح قابل قبول از کیفیت، باید از منظر مشتریان به فرایندهای کسب و کار بنگریم (از بیرون به داخل). با درک انتظارات و نیازهای مشتریان، می‌توانیم در فرایندهایی که از نظر مشتریان مهم هستند، ارزش یا بهبود مهمی ایجاد کرده و انحراف آن را به صفر برسانیم.

۳. کارکنان: کیفیت، نتیجه مشارکت همه کارکنان است. بنابراین، شرکت‌های باید متعهد شوند تا با اراده فرستاده‌ها و شرکت‌های مادی و معنوی برای کارکنان، آنها را تشویق کنند تا تمام انحراف و استعدادشان را صرف رضایتمندی مشتریان کنند. همه کارکنان باید آموزش‌های لازم در زمینه‌های راهبرد، ایزابهای آماری و تکنیک‌های مورداستفاده در ۶ سیگما را کسب کنند. کیفیت، مسئولیت همه کارکنان سازمان است.

بنابراین، همه کارکنان باید نسبت به آن آگاهی، انگیزه و مشارکت لازم را داشته باشند، اجرای راهبرد ۶ سیگما یک کار تیمی مبتنی بر پروژه است که برای این پروژه‌ها افراد خاصی انتخاب می‌شوند. بازیگران اصلی تیم پروژه ۶ سیگما عبارتند از:

۱. مدیران ارشد: مدیرانی که نیروی لازم برای اجرای پروژه را فراهم کرده و نسبت به اجرای آن پاسخگو هستند. این افراد، هدایت تغییرات را بر عهده دارند و نتایج و اهداف را تعیین می‌کنند.

۲. قهرمانان: این افراد وظیفه معرفی فلسفه و فرهنگ عسیگما بر عهده دارند و تأمین کننده متابع موردنیاز هستند و مشکلاتی که سدره انجام پروژه خبره هستند را رفع می‌کنند.

۳. کمرندهای مشکی: این افراد هدایت و مدیریت پروژه‌های عسیگما را بر عهده دارند و به صورت تمام وقت فعالیت می‌کنند و در موضوعات کنترل کیفیت آماری پیشرفت و در مدیریت پروژه خبره هستند و آموزش‌های لازم را به کمرندهای مشکی هایی دهنند.

۴. کمرندهای مشکی: این افراد مغز اجرایی و هسته اصلی اجرای پروژه ۶ سیگما را تشکیل می‌دهند. این افراد در زمینه آمار، حل مسئله و ابزارهای بهبود و آموزش‌های زیادی دیده‌اند.

۵. کمرندهای سبز: آنها در اجرای پروژه همکاری و مشارکت کرده و از ابزارهای آماری استفاده می‌کنند. این افراد آموزش‌های لازم را در زمینه کنترل کیفیت آماری، سیستم ارزیابی عملکرد و فرایند تجزیه و تحلیل نوع و علت خط کسب کرده‌اند.

و کیفیت مستمر مطرح شد، ولی امروزه تفاوت‌های مهمی با رویکرد مدیریت کیفیت جامع (TQM) دارد و این تفاوت‌ها، علت اصلی شهرت روبه‌زوال TQM و شهرت روبه‌زوال ۶ سیگما است. برخی از این تفاوت‌ها در جدول شماره (۲) بیان شده است.

جدول شماره ۲: تفاوت‌های TQM با ۶ سیگما

مدیریت کیفیت جامع	شش سیگما
بطور مستمر انجام می‌شود	تصویر پروژه انجام می‌شود
تفاوتات تاریخی	تفاوتات پله‌ای
از پایین به پایین	از بالا به بالا
فعالیت گرایست	نتیجه گرایست
اغلب کارکنان مشارکت دارند	افراد خاصی انتخاب می‌شوند
اغلب کارکنان مشارکت دارند	به راحتی ارزیابی می‌شوند
گاهی اوقات به سختی ارزیابی می‌شود	گاهی اوقات به سختی ارزیابی می‌شود
کیفیت با کاهش هزینه‌جداگاهه صورت می‌گیرد	کیفیت با کاهش هزینه‌ها همراه است
توسط مدیر ارشد	توسط تهمه‌ای کاری
یک کارکردی	تمركز بر نتیجه

برای رویارویی با این چالش ها است. برای پی بردن به ضرورت آن کافی است، برخی از پیامدهای مثبت اجرای سیگمادر شرکت موتورولا را مورد توجه قرار گیرد:

- افزایش نرخ خالص فروش به میزان ۱۷ درصد در هر سال (بین سال های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۷)
- افزایش نرخ سودناخالص به میزان ۱۷/۲ درصد در هر سال
- افزایش شاخص نرخ سهام به میزان ۱۶/۵ درصد در هرسال
- افزایش شاخص بهره وری کارکنان به میزان ۱۲/۳ درصد در هر سال
- کاهش هزینه های کیفیت به میزان بیش از ۸۴ درصد
- کاهش هزینه های تولید در حدود ۱/۴ میلیارد دلار (بین سال های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۴) همه این پیامدها و پسیاری از مزایایی که روش شناسی ۶ سیگما برای شرکت های بزرگ به ارمغان آورده، به خاطر همان هدفی است که دنبال می کند زیرا برای یک سازمان خطای بیشتر به منزله هزینه بیشتر و کیفیت پایین تر و در نتیجه کاهش میزان ارزش ایجاد شده برای مشتریان و به دنبال آن از دست دادن سطح رقابت پذیری و سهم بازار خواهد بود. حال آنکه ۶ سیگما با حذف خطاهای ارسیدن به سطح خطای صفر مانع از بروز چنین مسائلی می شود.
- علت موقفيت رویکرد ۶ سیگما به نو و جدید بودن آن نیست چرا که چندان هم جدید نیست شاید علت موقفيت آن را بتوان در رویکرگی ترکیب همه عوامل به گونه ای که از یکدیگر حمایت کنند، دانست.
- آنچه گفته شد، معنای ۶ سیگمادری یک نگاه بود ولی امروز، مدیران اندیشمند کشور ما باید به این گفته از جک ولش، مدیر عامل افسانه ای جنرال الکتریک، توجه خاص داشته باشند: «برای اینکه بدانید ۶ سیگما چه تاثیری در کسب و کار تان خواهد داشت، تصور کنید که رقیبان به این سطح رسیده باشد و شما نرسیده باشید.»

پابوشت ها:

- 1 Defect per Million opportunity
- 2 Bill Smith
- 3 Bob Galvin
- 4 Malcolm Baldrige National Quality Award
- 5 CRITICAL TO Quality (CTQ)

۶. این چرخه سروازه این لغات است:
Control-Improve-Analyse-Define-Measure

منابع:

۱. امیران، حیدر (۱۳۸۱)، «آشنایی باصول، مفاهیم و روش های اجرای ۶ سیگما»، ناشر: مولف
۲. رضایی، حمید رضا، «۶ سیگما گزاره نوین مدیریت کیفیت» تدبیر ۱۲۸، صص ۵۸ تا ۶۲
۳. صادقی، احمد، «ایزو ۹۰۰۱:۲۰۰۰، طرحی بر ۶ سیگما، پیام ایران خودرو»، صص ۵۸ تا ۶۰
4. The Roadmap to customer Impact
www.GE.com

از فنونی نظیر گسترش توابع کیفیت (QFD) و تجزیه و تحلیل نوع و علت خطای (FMEA) و در سطح فرایندها از فنونی مانند کنترل فرایندهای آماری (SPC) و طراحی آزمایش های خطای (DOE) استفاده می شود. نتایج این مرحله عبارتند از:

- ارائه یک نظریه تایید شده

- علل و ریشه های مسائل و مشکلات که تایید شده اند، اساس و مبنای حل مسئله در مرحله بعد خواهند بود.

- قابلیت فرایند نیز تعیین می شود.

۴. بهبود: هدف از این مرحله، ارائه راه حل هایی برای حذف ریشه های مشکلات و مسائل است. بنابراین، سعی می شود که فاصله موجوب دین و وضعیت جاری و وضعیت مطلوب به حداقل رسیده و تاحد امکان حذف شود. در این مرحله، تغییرات محسوس واقعی در شاخص های کیفیت و هزینه بوقوع می پیوندد. در هر سطحی از کسب و کار یا فرایندها، بهترین بهبود، زمانی بدست می آید که عوامل موثر بر نتایج آینده شناسایی شوند. نتایج این مرحله عبارتند از:

- ارائه بهترین راه حل ها برای کاهش و حذف مشکلات و عیوب

- تعیین علل بالقوه و روابط بین متغیرها

- تعیین انحراف و تغییر پذیری عملیات

۵. کنترل: برای حفظ بهبود بدست آمده در حدقابل قبول، کنترل ضرورت می یابد. هدف از این مرحله، راه حل ها و حفظ دست آورده است که این کار بوسیله استاندارد شد. فرایندها و تعیین کامهای بهبود آتی صورت می گیرد، آموزش روش های بهبود و دلایل آن در سطح سازمان در این مرحله از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. نتایج این مرحله عبارتند از:

- ارائه یک سیستم نظارت و کنترل
- مستندسازی کامل نتایج و پیشنهادها
- استقرار و اجرای کنترل فرایندها

۶. تیم اجرایی:

این افراد کارشناسان فرایندهای هستند که پروژه ۶ سیگما را آنها صورت می کنند. این افراد برنامه های مشخص و تعریف شده بهبودی صورت عملیاتی نظارت اجرا و یا آن را جرامی کنند.

چرخه بهبود اثربخش ۶ سیگما

فرایندها تعریف تا کاهش خطای در ۶ سیگمادر چرخه DMAIC مشکل می گیرد. اگرچه در برخی از سازمان ها از چرخه های دیگری نزدیک به آن استفاده می شود، ولی این چرخه تا حد زیادی استاندارد شده است.

هدف این چرخه دستیابی به هدف ۶ سیگما یعنی ۳/۴ خطای در هر میلیون فرصت است. این چرخه به طور سیستماتیک و علمی صورت می گیرد و هر مرحله آن به طور منطقی با مرحله قبلی و بعدی اش ارتباط دارد. بر طبق این چارچوب می توان برای حل گام به گام مسئله روش شناسی ۶ سیگما را به مرحله مراحل زیر تقسیم کرد که این مرحله عبارتند از:

۱. تعریف: مهم ترین گام در روش شناسی ۶ سیگما، شناسایی مشکل و مسئله است تا بتوان آنچه که نیاز به بهبود دارد اறاعیت کرد. تعریف مسائل هم در سطح

کسب و کار و راهبردهای آن و هم در سطح فرایندهای عملیاتی صورت می گیرد. در این مرحله وسعت پژوهش، اهداف آن و سیستم اندازه گیری دقیقاً مشخص و همچنین اطلاعات مربوط به فرایندها و مشتریان جمع آوری می شود. نتایج این مرحله عبارتند از:

- بیان روش بهبود مورد نظر
- تهیه نقشه کاملی از فرایندها

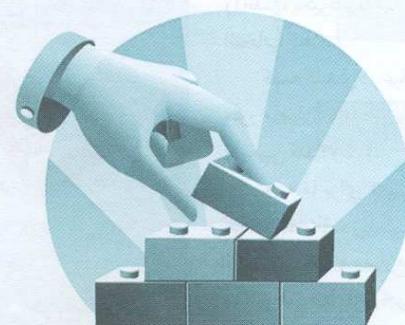
- تهیه لیستی از عوامل بحرانی کیفیت که برای مشتری از اهمیت خاصی برخوردارند.

۲. اندازه گیری: در این مرحله، وضعیت جاری سازمان با استفاده از سیستم اندازه گیری تعریف شده در مرحله قبل از زیابی می شود. تیم اجرایی نیز شکاف موجود بین وضعیت فعلی و وضعیت مطلوب را می سنجند. همچنین با تعریف استانداردهای عملکرد، سیستم ارزیابی را مورد سنجش قرار می دهند. نتایج این مرحله عبارتند از:

- تعیین کمی وضعیت موجود
- تشخیص مسائل اصلی

- تمرکز بر اطلاعات و شاخص های حیاتی فرایند که عملکرد فعلی فرایند و محل مشکلات را نشان می دهند.

۳. تجزیه و تحلیل: هدف از این مرحله، شناسایی علل ریشه ای بروز عیوب و تایید آنها با استفاده از اطلاعات قبلی است. در این مرحله، دلایل ایجاد شکاف بین وضعیت فعلی و وضعیت مطلوب شناسایی می شوند و همچنین متابع انحراف تعیین می شوند. برای تجزیه و تحلیل در سطح کسب و کار





حدف جامع اتلاف (TWE)

مولف: محمدشیخزاده - دانشجوی کارشناسی مدیریت دانشگاه امام صادق

خریدار قرارمی‌گیرد و در هر مورد از سوی خریدار تعریف می‌شود.

ب - فعالیتهایی که ارزش افزوده ایجاد نمی‌کنند. گفته شد که ارزش، ادراک مشتری از محصول یا خدمت دریافتی است ولی برخی فعالیتها غیرضروری‌اند و ارزش افزوده ایجاد نمی‌کنند، مانند: بازرسی بیش از حد، محصول معیوب، ضایعات، تولید اضافی، توقف ماشین‌آلات، زمان و پول هدر رفته و ... بنابراین هرچیز غیر از حداقل منابع مورد نیاز، مانند: تجهیزات، مواد، قطعات، نیروی انسانی، فضای موردنیاز و فرایند کاری که مطلقاً برای تولید یا ارائه خدمات ضروری‌اند و ارزش افزوده ایجاد می‌کنند، اتلاف است. حداقل منابع یعنی تجهیزات، نیروی انسانی و فضای سازمان به هیچ‌وجه به دوباره کاری اختصاص نیابد و تأمین کننده، ذخیره احتیاطی، زمان انتظار اضافی و نیروی انسانی تحت هیچ شرایطی به مشاغلی که ایجاد ارزش افزوده نمی‌کند، تعلق نگیرد.

اتلاف همه روزه در سازمان‌ها رخ می‌دهد، اما مورد توجه قرار نمی‌گیرد. معمولاً حدود ۷۵ درصد از آنچه انجام می‌دهیم، هیچ ارزش افزوده‌ای ایجاد نمی‌کند و فقط مقدار بسیار کمی صرف فرایند ارزش افزوده می‌شود. اتلاف، مشکلات را پنهان می‌سازد ولی کنترل کیفیت

به وجود نیاورد، اتلاف نامیده می‌شود.

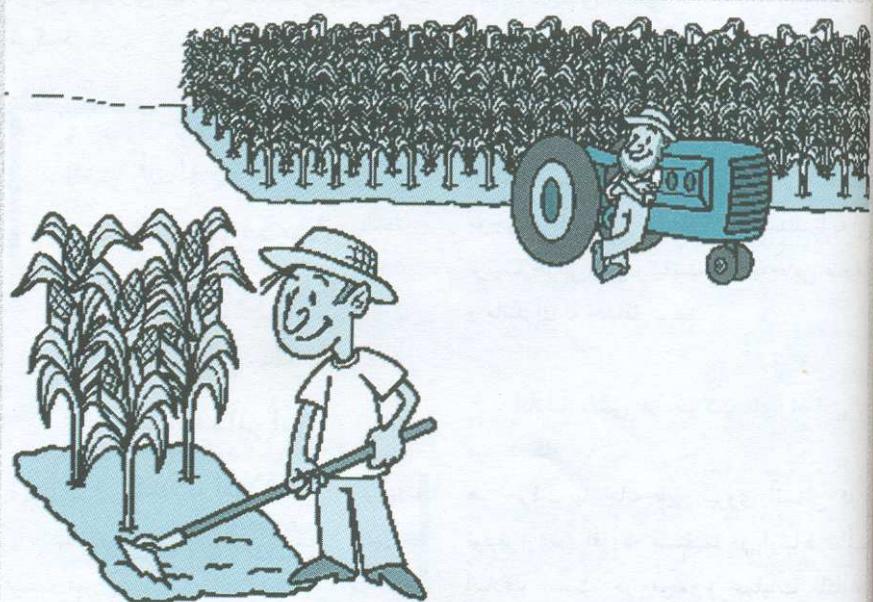
در هر کار، فرایندهایی خاص به ترتیب به اجرا گذاشته می‌شوند. فعالیتهای هر فرایند دو دسته‌اند:

الف - فعالیتهایی که ارزش افزوده ایجاد می‌کنند. آن دسته از فعالیتهایی که در محصول نهایی، ارزش افزوده ایجاد می‌کنند و یا به طور فیزیکی ارزش افزوده آن محصول را تغییر می‌دهند، مانند: برش‌های جدید، ماشین‌کاری، جوشکاری، آموزش کارکنان و ... ارزش قابلیتی است که بهموقع و به قیمتی مناسب در اختیار

حذف جامع اتلاف، رویکردی ساختارمند در سازمان‌های تولیدی و خدماتی است که بر پیوست به موقع کیفیت، بهره‌وری و انعطاف‌پذیری با استفاده از روش‌های مختلف ساده کردن کار و کاهش اتلاف تمرکز دارد.

اتلاف چیست؟

بر زبان به هر فعالیتی که به ارزش افزوده منجر شود، اتلاف^۲ گفته می‌شود. به عبارت دیگر، هر فعالیتی که منابع را مصرف کند ولی هیچ ارزشی



اتلاف ناشی از حمل و نقل غیرضروری مواد جابه‌جایی، یکی از عوامل اساسی عملیات است، بنابراین استقرار و چیدمان تجهیزات باید به‌گونه‌ای باشد که حداقل جابه‌جایی رخ دهد. برنامه‌ریزی استقرار ممکن است حمل و نقل در فواصل زیاد یا بارها جابه‌جایی محصول را ضروری کند که در این صورت فرایند حمل و انتقال بی‌هدف قطعات از نقطه‌ای به نقطه دیگر اتلاف شمرده می‌شود. به منظور جلوگیری از این‌گونه اتلاف، استقرار تسهیلات باید به‌دقت طراحی شود. همچنین می‌توان با استفاده از فناوری گروهی و گروه‌بندی ماشین‌آلات، اتلاف ناشی از حمل و نقل را به حداقل رساند.

پیش از بروز ضرورت آن، هدر رفتن نیروی کار و تجهیزات، بار اضافی بر کارکنان و تجهیزات، کاهش انگیزه، نقل و انتقال‌های اضافی، افزایش هزینه‌های اداری و ... اشاره کرد.

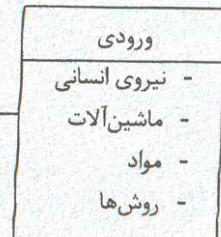
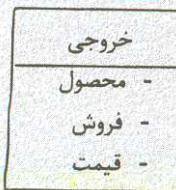
جامع (TQC)، آنها را حذف می‌کند، بنابراین می‌توان با TQC، TWE مشکلات را کاهش داد و یا از بین برد.

چه نیازی به حذف اتلاف است؟

سودآوری هر واحد سازمان به میزان مشارکت در صورتی که دست‌های کاربر خالی بماند و یا آن در فروش محصول نهایی بستگی دارد.

۲. اتلاف ناشی از انتظار

در صورتی که دست‌های کاربر خالی بماند و یا



۴. اتلاف ناشی از فرایندهای ناقص

فرایندهای که ارزش افزوده ایجاد نکند و یا ضرورتی نداشته باشد باید حذف شود. اگرچه ممکن است این اتلاف کاملاً واضح به نظر برسد ولی جای تعجب است که همیشه به سادگی صورت می‌گیرد، مانند: سیستم ثبت گزارش‌ها در اداره‌ها، استفاده طولانی و بیش از حد از دستگاه، توقف‌های غیرضروری ماشین‌آلات و یا به کارگیری روش‌هایی که نیاز به اصلاح دارند.

۵. اتلاف ناشی از انبار محصولات (موجودی‌های اضافی)

موجودی‌ها و کالاهای فروخته نشده‌ای که روی هم انبار می‌شوند به افزایش هزینه‌های نگهداری و انبارداری می‌انجامد. سازمان‌ها باید اطمینان یابند که سیستم‌های شان بخوبی طراحی شده‌اند و موجودی‌ها بیش از حداقل لازم نیستند تا به این ترتیب خرابی، تنزل کیفیت و جابه‌جایی ضعیف و مانند آن به حداقل بررسد.

۶. اتلاف ناشی از حرکت‌های اضافی در محیط کار

هر حرکت یا جابه‌جایی نیروی انسانی که با تولید ارزش افزوده مستقیماً در ارتباط نباشد اتلاف است. در مجموع عملیات ناکارآمد

به دلیل عدم تعادل در خط یا کمبود قطعات و یا از کار افتادن دستگاه، تولید متوقف شود، اتلاف ناشی از انتظار به وقوع می‌پوندد. در مجموع توقف و انتظار کارکنان به دلیل انجام نشدن به موقع کار، از ۲ نوع تاخیر ناشی می‌شود:

الف - تاخیر بحرانی (حاد) که براثر توقف سیستم به دلیل کمبود مواد، عیب ماشین‌آلات و عوارض جانی معایب اولیه رخ می‌دهد.
ب - تاخیر مزمن (غیرحاد) که در سیستم وجود دارد ولی بیشتر موقع قابل مشاهده نیست و هزینه بسیار بالایی برای شرکت به بار می‌آورد.

این تاخیرات به‌دقت موردنویجه قرار نمی‌گیرند و هیچ نشانه و علامتی ندارند. ظاهراً همه چیز عادی است ولی در واقع اتلاف زیادی صورت می‌گیرد.

**از آنجا که
کاهش هزینه‌ها،
روشنی برای حفظ
یا افزایش سود
است، بنابراین
حذف اتلاف
ضروری است**

در محیط رقابتی، هزینه مواد، نیروی کار و ماشین‌آلات در کنترل تولیدکننده نیست؛ تنها چیزی که تحت کنترل اوست، هزینه روش‌ها و سیستم‌هایی است که در فرایند تولید بکار می‌رود.

سود = قیمت فروش - هزینه
از آنجا که کاهش هزینه‌ها، روشی برای حفظ یا افزایش سود است، بنابراین حذف اتلاف ضروری است.

انواع اتلاف

۱. اتلاف ناشی از تولید مازاد

آیا تولید محصولاتی که کسی خواهان آنها نیست، منطقی است؟ تولید مازاد برای هزینه از دست رفته برابر است. هدف سیستم‌های تولیدی موفق در دنیا، محدود کردن تولید با توجه به میزان تقاضا و سفارش است. مثلاً در سیستم تولیدی JIT، جلو بودن از برنامه تولید حتی بدتر از عقب ماندن از آن است، زیرا با توجه به تقاضای متنوع بازار و بروز تغییر در محصول، گاهی تولید اضافی به عدم خرید محصول می‌انجامد. این نوع اتلاف که بدترین نوع آن نیز است، به مصرف مواد اولیه و پرداخت و دستمزد بیشتر برای کارهای غیرضروری منجر می‌شود، از این رو تولید محصولات غیرضروری به هزینه و فضای نگهداری اضافی نیاز دارد. به عنوان نمونه، می‌توان به استفاده از مواد خام

اطلاعات، آیا می‌توانید از این کاغذها استفاده کنید؟

بی‌نظمی باعث کندی و تأخیر در سیستم‌ها می‌شود، همچنین کارکنان در هنگام کار با موانعی روبه‌رو می‌شوند و وقت آنها صرف جستجوی ابزارها و فرم‌ها می‌شود. آیا تا به حال به وقت‌های تلف شده‌ای که به دنبال خودکار گشته‌اید، فکر کرده‌اید؟!

پاسخ وضع قوانینی نیست که کارکنان را ملزم به رعایت نظم دوره‌ای کند بلکه باید فرهنگی ایجاد شود که نظم، محصول سیستم شناخته شود و سیستم مطابق آن دوباره طراحی گردد.

۱۱. اتفاق ناشی از گلوگاه

از آنجا که کارها در گلوگاه‌ها متوقف می‌شوند، این موضوع پیامدهای مهمی دارد که در این خصوص می‌توان به عدم پاسخگویی به تعهدات مشتریان و افزایش هزینه‌ها اشاره کرد. افرادی که در بخش‌های مختلف فعالیت می‌کنند، از وجود گلوگاه‌ها بدرود آگاهی دارند، بنابراین ممکن است از کنترل شدن کارها تعجب کنند. مدیران به جای بهبود سیستم از راه سرمایه‌گذاری در تجهیزات جدید و اضافی می‌باشد کارکنان را تشویق و در آنها انگیزه ایجاد کنند. این کار باعث افزایش بهره‌وری می‌شود، زیرا یک ساعت تلف شده در گلوگاه، در کل سیستم تلف شده است.

۱۲. اتفاق ناشی از زمان

سرعت تولید، نیازمند توجه دقیق به تدارکات و پشتیبانی فرایند تولید است. تاخیرها غالباً به علت ضعف در استفاده صحیح از وقت رخ می‌دهند. وقتی کاری بموضع انجام نشود، به این معناست که در وقت مناسب صورت نگرفته و دلیل عده آن نیز تفکر تسلیل یا توالی فرایندهاست.

مدیران رویکرد منطقی را در ترتیب اجرای فرایندها می‌دانند، یعنی حرکت به سمت عملیات بعدی وقتی صورت می‌گیرد که عملیات قبلی تمام شده باشد. مشکل این رویکرد از آنجا ناشی می‌شود که اغلب تاخیرهای اساسی

هر حرکت یا جایه‌جایی نیروی انسانی که با تولید ارزش افزوده مستقیماً در ارتباط نباشد، اتفاق است

فعالیت‌های تکمیلی مانند: بارگیری، تخلیه و چیدن محصولات در انبار که ارزش افزوده ایجاد می‌کنند، فقط ۴۰ درصد زمان عملیات را در بر می‌گیرند. واضح است که بهبود برخی عملیات به محاسبات دقیق و پیچیده نیاز دارد. مثلاً، حداقل ۱۰ روش مختلف برای بارگیری، تخلیه و چیدن محصولات وجود دارد. گفته می‌شود که بسیاری از عملیات مهم را می‌توان به آسانی بهبود بخشید ولی تداوم آنها باعث ناکارآئی می‌شود، زیرا اتفاق‌ها بسرعت تغییر می‌دهند.

۹. اتفاق ناشی از ارتباطات و روندها

ارتباطات اغلب مشوق کار و عمل هستند و باعث آگاهی از تصمیمات می‌شوند. کج فهمی به تأخیر و اتفاق منجر می‌شود که مهم‌ترین آنها از دست دادن فرصت‌هast. به رغم اهمیت ارتباطات، بدیهی فرض می‌شوند و کار علمی برای سهولت در انجام آنها، صورت نمی‌گیرد. مدیران شرکت‌های موفق به دلیل ارتباطات باز و آشکار سایش می‌شوند. آموزش ارتباطات به کارکنان نیز حیاتی است، زیرا تسهیل در برقراری ارتباطات باعث سرعت در فرایند تصمیم‌گیری می‌شود و خطأ و اتفاق را به حداقل می‌رساند.

۱۰. اتفاق ناشی از بی‌نظمی

به انبوهی از کاغذ که در محل کار شما وجود دارد نگاه کنید، طی هفته گذشته به چه تعداد از آنها رجوع کرده‌اید؟ در صورت نیاز به کسب

بسیاری در محیط کار صورت می‌گیرد، زیرا آنها بر این ایده استوارند که ابتدا کار معین شود و پس فرد آن را انجام دهد. طبق این رویکرد، در صورت بروز تأخیر، عملیات باید متوقف گردد و تجهیزات و ماشین‌آلات تعمیر شوند. بنابراین برای تناسب و تطابق کار با فرد باید عملیات‌ها بیماره طراحی شوند. این رویکرد موفق دریی آن است که نخست نیاز به حرکت را از بین ببرد و سپس روش انجام کار را تعیین کند. با حذف حرکات غیرضروری، تولید سرعت می‌باید و از خستگی و احتمال بروز حوادث کاسته می‌شود. نهاد، کارگر کارخانه‌ای را تصور کنید که به حمل محصولات به مکانی معین برای بسته‌بندی و سپس حمل محصولات بسته‌بندی شده به طرف انبار اشتغال دارد. اگر بسته‌بندی در انبار صورت گیرد، کاهش اساسی در عملیات رخ خواهد داد، زیرا هرگونه حرکت غیرضروری به منزله زمان از دست رفته است.

۷. اتفاق ناشی از تولید محصولات معیوب

تولید محصولات معیوب و ضایعات در سیستم نولیدی، پرهزینه و غیرضروری و همچنین اجتناب‌ناپذیر است. از آنجا که ضایعات، برگشته‌ها و محصولات معیوب عامل دوباره کاری‌اند و قیمت محصول را کاهش می‌دهند، در روند تولید تداخل ایجاد می‌کنند. شکایات مشتری (داخلی یا خارجی)، تغییرات در طراحی و تولید محصول معیوب نیز اتفاق بهشمار می‌آیند.

ممکن‌آلت تولید محصولات معیوب قابل ردیابی است که می‌تواند شامل: طراحی ضعف، مواد غیرمناسب، ابزار نامناسب، نقص ماشین‌آلات، آموزش ناکافی و... باشد.

۸. اتفاق ناشی از آماده‌سازی و راهاندازی ماشین‌آلات

آماده‌سازی ماشین‌آلات فقط باعث ایجاد هزینه می‌شود و هیچ ارزش افزوده‌ای ایجاد نمی‌کند. زمان تلف شده به منظور راهاندازی وقت ماشین‌آلات برابر با ۶۰ درصد زمان یک شیفت ۸ ساعته فعالیت‌های تکمیلی است.

ریشه‌کن کردن اتلاف

پس از شناسایی اتلاف از سوی گروه‌ها، یک تیم پژوهش در سازمان تشکیل می‌شود که مسئولیت حذف اتلاف را بر عهده می‌گیرد. تیم پژوهش بیش از شروع عملیات حذف اتلاف، با استفاده از روش «چ» عوامل آن را کاملاً شناسایی می‌کند.

- What / چه چیزی؟ = هدف
- Where / کجا؟ = مکان
- Who / چه کسی؟ = کاربر
- Why / چرا؟ = ضرورت
- When / چه وقت؟ = ترتیب
- How / چگونه؟ = روش

برنامه حذف اتلاف شامل موارد زیر است:

۱. ثبت نام و تعیین کمیته‌های کابینه پژوهش
۲. تعیین اتلاف به صورت کمی و با اعداد و ارقام
۳. سازماندهی جلسات ضروری تیم‌های پژوهش برای بحث درباره ابعاد اتلاف چگونگی حذف آن
۴. به کارگیری ابزارهای حل مسئله برای تجزیه و تحلیل بیشتر اتلاف

۵. ارائه پیشنهادهای اصلاحی
۶. بررسی نتایج به صورت کمی
۷. استاندارد کردن روندها و فرایندها
۸. تعیین میزان دستیابی به هدف پیشرفت پژوهش

مهمترین موضوع

در حذف جامع

اتلاف، شناسایی آن

دسته از فعالیت‌ها

یا فرایندهایی است

که اتلاف در آنها

رخ می‌دهد

۲. آیا مشتری مایل است برای این فعالیت چیزی پردازد؟

اگر پاسخ هر دو پرسش مثبت باشد، فعالیت انتخاب شده، فعالیتی با ارزش افزوده است ولی در صورت منفی بودن پاسخ‌ها، فعالیت مورد نظر اتلاف است.

برای شناسایی اتلاف، گروههایی تشکیل می‌شود که نکات زیر در آنها قابل توجه است:

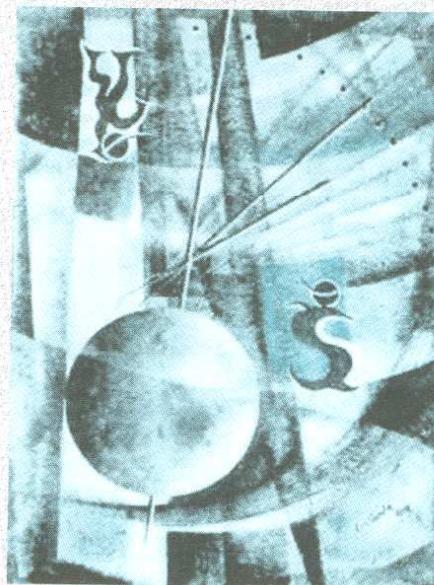
۱. هر گروه باید برای مشاهده اتلاف به بخشی از کارخانه یا اداره اختصاص داده شود.
۲. اعضای گروه در بخش مربوطه به موارد زیر توجه می‌کنند:

- تولید اضافی پیش از دریافت تقاضا
- فرایندهای غیرضروری
- زمان انتظار
- حرکت‌های اضافی
- جایه‌جایی اضافی
- معایب و ...

۳. اطلاعات زیر در مورد بخش مربوطه باید به هر یک از اعضای گروه داده شود:

- پیشرفت کار
- هدف و دستاوردها
- وضعیت فعالیت‌های تیم استانداردهای عملیات و روندهای عملیاتی استاندارد موجودی تغییر شده و موجودی واقعی
- مدت زمان نگهداری قطعات در قفسه‌ها نحوه ارائه مواد
- بازرگانی
- برگشت مواد
- فرایند مجدد
- کارایی کل کارخانه
- وضعیت شکایت مشتریان (داخلی و خارجی)
- ...

لازم است اعضای گروه تمام موارد یادشده را در محیط کار مشاهده کنند و پیشنهادهای اصلاحی خود را ارائه دهند.



و اجتناب ناپذیر در پس این مراحل به وجود می‌آید. در صورت شناسایی و انجام همزمان فعالیتها می‌توان در وقت صرفه‌جویی بسیار کرد. برنامه‌ریزی همزمان، تکنیکی اساسی در مدیریت پژوهش است. مثلاً، دندان پزشکی را تصور کنید که به بیمار، داروی بیهوشی تزریق می‌کند و در مدت اثرگذاری دارو، به درمان مریض دوم می‌پردازد.

منابع عمدۀ اتلاف

این منابع عبارتند از: انبار و نگهداری محصولات، جایه‌جایی مواد، بروز حوادث، زمان آماده‌سازی و شروع عملیات تولید، صف و انتظار، موجودی غیرضروری، زمان یا پول بیکار، استفاده از تجهیزات پیشرفته برای کارهای جزئی، توقف و خرابی ماشین‌آلات، استفاده نادرست از تجهیزات، کاغذبازی، نیروی انسانی بیکار، نیروی کار اضافی، عرضه کند مواد، خرید نامناسب و ...

- شناسایی اتلاف

مهمترین موضوع در حذف جامع اتلاف، شناسایی آن دسته از فعالیت‌ها یا فرایندهایی است که اتلاف در آنها رخ می‌دهد. بهترین راه پی‌بردن به وجود اتلاف، طرح ۲ پرسش زیر است:

۱. آیا این فعالیت در ارزش کار کردی محصول نهایی تأثیر دارد؟

موارد زیر است:
تعهد مدیریت، آموزش، مشارکت همه کارکنان، ارزشیابی و تکرار

۴. کترل دیداری

استقرار ابزارها، قطعات و فعالیت‌های تولیدی و شاخص عملکرد سیستم تولیدی باید بهگونه‌ای باشد که هرکس بتواند با یک نگاه، وضعیت سیستم را دریابد و اطلاعات مورد نیاز را براحتی کسب کند. کترل دیداری، ما را از مسائل غیرعادی آگاه می‌کند و با آشکار ساختن مشکلات، از میزان خطاهای و اتلاف می‌کاهد، همچنین با شناسایی شکاف بین عملکرد استاندارد عملکرد واقعی، چگونگی برخورد با این وضعیت را به ما نشان می‌دهد و در نتیجه عملیات به طور استاندارد صورت می‌گیرد.

۵. تابلوی آن دون، جی دوکا و پوکایوکه

- آن دون^۸: این ابزار نوعی نمایشگر برقی است که بالای سرافراط قرار می‌گیرد و با نشان دادن وضعیت جاری سیستم تولید، اعضای گروه را از بروز مشکلات با خبر می‌کند، مانند: آژیرخطر، دزدگیر، نمایشگر کمبود مواد و ... - جی دوکا^۹: برایین اساس، هر فردی مستنولیت ارائه محصولات یا خدمات خود را به عهده دارد. به این ترتیب هرکس می‌تواند در صورت بروز حادثه، سیستم تولیدی را متوقف و توجهات را به حل مسئله معطوف کند. این

5S تکنیکی است که با بهبود شرایط و محیط کار، اتلاف‌ها و حوادث را کاهش و کیفیت را افزایش می‌دهد. براساس ۵S ساماندهی، تمیزی، نظافت، استانداردکردن و انضباط در محل کار، مبانی اصلی تولید محصولی با کیفیت یا ارائه خدمات مرغوب بدون ضایعات یا با حداقل ضایعات است.

۵ گام خانه‌داری محیط کار عبارتند از:

۱. ساماندهی^{۱۰}: شناسایی، دسته‌بندی و کنارگذاشتن موارد غیرضروری در محل کار.

۲. نظم و ترتیب^{۱۱}: مرتب و منظم کردن اقلام به بهترین وجه ممکن که دسترسی به آنها را در موقع لزوم آسان باشد.

۳. پاکیزگی^{۱۲}: نظافت محیط و وسایل و تعیین زمان برای پاکیزگی و بازدید روزانه محیط کار. نظافت، پایه و اساس نگهداری صحیح و تعمیرات احتمالی است، زیرا می‌توان هرگونه نارسانی را کشف و آن را کاملاً رفع کرد.

۴. استانداردسازی^{۱۳}: نگهداری محل کار به ترتیبی که ۳ مرحله پیش براحتی تکرار شوند.

۵. انضباط^{۱۴}: آموزش افراد درخصوص پیروی از عادات پستدیده شغلی و نظرات اکید بر اجرای قوانین محل کار. روابط بین 5S در شکل نشان داده شده است. عوامل کلیدی موفقیت در اجرای 5S شامل

۹. ارائه دستاوردهای حذف اتلاف در عملکرد فرایندها

۱۰. ثبت گزارش‌های مربوط به برنامه حذف اتلاف به وسیله تیم‌های پژوهش

۱۱. مسئولیت نتایج اجرای پیشنهادها در مرحله عمل به عهده مدیر یا هدایت‌کننده تیم پژوهه است.

۱۲. ثبت اتلاف‌های شناسایی شده در فهرست‌های بازرگانی و تعیین میزان صرفه‌جویی پولی و زمانی برای حذف اتلاف در عملکرد فرایندها.

روش‌های حذف جامع اتلاف

۱. برنامه‌ریزی و طراحی

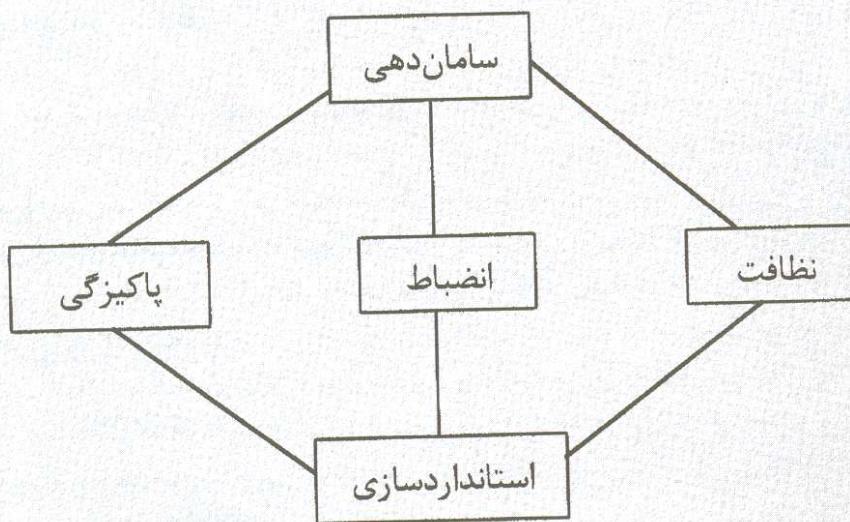
بسیاری از اتلاف‌ها را می‌توان با استقرار صحیح ماشین‌آلات، مکان‌یابی کارخانه، روابط کاری، انتخاب محصول، انتخاب روش‌های تولید، انتخاب میزان هزینه، انتخاب مواد و ... در مراحل اولیه ساخت کارخانه یا اداره از بین برداشت.

۲. اقدامات خرید

در فرایند خرید باید به موارد زیر توجه شود: تهیه مواد با قیمت و کیفیت مناسب، افزایش میزان به منظور تخفیف گرفتن، شناسایی فروشنده‌گان قابل اعتماد، تعیین زمان صحیح سفارش خرید و ...

۳. کیفیت محیط کار، ایجاد سیستم ایمنی، خانه‌داری مطلوب محیط کار با اجرای 5S

در محیط کاری کثیف نمی‌توان محصولات با خدماتی با کیفیت بالا ارائه کرد. همچنین محیطکاری ایمن لازمه کیفیت عملکرد نیروی انسانی است، بنابراین اقدامات ایمنی مانند: استفاده از تجهیزات ایمنی فردی و گروهی (کفشهای باید بخوبی صورت گیرد). خانه‌داری رویکرده نظام یافته برای ایجاد محیط کاری بهتر است که خود، مستلزم حفظ نظم، پاکیزگی و رعایت استانداردهاست.



۹. فرایند تولید

در فرایند پردازش ورودی‌ها و تبدیل آنها به خروجی، اتلاف‌های بسیار صورت می‌گیرد که با استفاده از روش‌های عاقلانه و کم هزینه می‌توان آنها را از بین برد. به عنوان مثال:

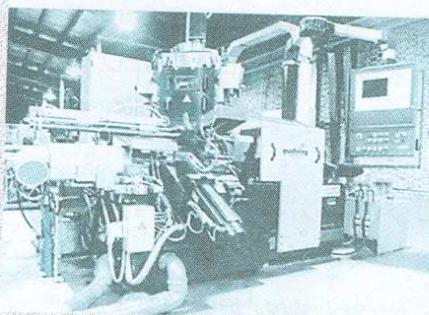
- حذف اتلاف ناشی از ذخیره بیش از حد موجودی‌ها در فرایند تولید از طریق بهبود و بهینه‌سازی میزان موجودی.

- حذف اتلاف ناشی از ضایعات، برگشتی‌ها و محصولات معیوب با به کارگیری روش‌های

TQC مناسب.

- حذف اتلاف ناشی از توقف، بیکاری و مدت زمان راهاندازی ماشین‌آلات با افزایش نسبت استفاده بهینه از ماشین‌آلات.

- حذف اتلاف ناشی از هزینه‌های اضافی و سرمایه‌گذاری بیش از حد برای بازده مرود انتظار با استفاده از سیستم‌های کاهش هزینه - کاهش اتلاف ناشی از طراحی غیرضروری در تولید محصولاتی با کارکردهای بیشتر و نیز کاهش اتلاف نیروی انسانی با کاستر از هزینه‌ها تخصیص صحیح کارها، حداقل استفاده از نیروی کار و بهبود استانداردهای کار



۷. حمل و نقل و جابه‌جاوی مواد

جابه‌جاوی مواد را که شامل حرکت دادن، بارگیری و تخلیه، بسته‌بندی و اثبات محصولات است، می‌توان نوعی فناوری نامید.

باید از جابه‌جاوی و حمل و نقل مواد تا حدامکان جلوگیری شود. با انتخاب تجهیزات مناسب برای جابه‌جاوی، برنامه‌ریزی دقیق، انعطاف‌پذیری در نحوه استقرار و حداقل استفاده از ظرفیت ماشین‌آلات، می‌توان اتلاف‌های ناشی از جابه‌جاوی مواد را کاملاً حذف کرد.

مهم‌ترین ثمرات یک سیستم حمل و نقل کارا صرفه‌جویی در پول، زمان و نیروی انسانی است که به افزایش سود می‌انجامد.

۱۰. کاهش زمان آماده‌سازی

به فاصله زمانی بین آماده‌سازی آخرین قطعه یک محصول با اولین قطعه محصول دیگر گفته می‌شود. در صورت کاهش زمان آماده‌سازی، تغییرات راحت‌تر و به آرامی صورت می‌گیرد، محصولات در بسته‌های کوچک‌تر تولید می‌شوند، موجودی کمتری نگهداری می‌شود، انعطاف و کیفیت افزایش می‌یابد و در نتیجه از میزان اتلاف کاسته می‌شود.

مفهوم ژاپنی SMED^{۱۳} که در مورد کاهش زمان راهاندازی به کار می‌رود، مجموعه‌ای از فنون تبدیل ماشین‌آلات تولیدی در کمتر از یک دقیقه است. سیستم SMED (فرایانا تجزیه و تحلیل نظام یافته زمان آماده سازی ماشین‌آلات) برای تعیین تغییرات و صرفه‌جوی در زمان برقرار می‌شود. بدیهی است که هدف بالندمدت آن، افزایش بهره‌وری ماشین‌آلات وسیله کاهش زمان بیکاری آنها و نیز کاهش

مفهوم با عنوان «خودگردانش»^{۱۰} نیز شناخته می‌شود که عبارت است از:

انتقال هوش انسانی به ماشین‌آلات خودکار به‌گونه‌ای که ماشین‌ها در برابر تولید یک قطعه معیوب حساس باشند و در جایی که در خواست کمک می‌کنند، به طور خودکار متوقف شوند. این پدیده به هر ماشینکار امکان می‌دهد بدون قبول مخاطره تولید محصولات معیوب، ماشین‌های بسیاری را همزمان زیرنظر داشته باشد که به بهبود بهره‌وری می‌انجامد.

- **پوکایوکه**^{۱۱}: افراد اشتباهاتی غیرعمد و ندانسته را مرتکب می‌شوند. این خطاهای سهوی را می‌توان با عملیات مصنوبت از اشتباه (پوکایوکه) کاهش داد.

تها راه حذف خطاهای موقوف کردن اشتباهات است که ممکن است ناشی از فراموشی، کج فهمی، خطای شناسایی، نبود استانداردها و یا عدم آمادگی ذهنی و ... باشد. پوکا (poka) یعنی خطای سهوی و یوکه (yoke) یعنی، اجتناب کردن، بنابراین پوکایوکه فنی است از خطاهای سهوی و ساده نیروی انسانی جلوگیری می‌کند. از این برنامه خطایاب که مانع بروز عیب سفارش‌گیری یا ساخت می‌شود. می‌توان برای دستیابی به خطای صفر^{۱۲} استفاده کرد، همچنین این ابزار به بازرسی خودکار، کیفیت و کاهش معایب در فرایندها کمک می‌کند و در صورت بروز مسائل غیرعادی بسرعت وارد عمل می‌شود.

۶. نگهداری و تعمیرات

نگهداری به مجموعه‌ای از فعالیت‌ها اطلاق می‌شود که به منظور محافظت از تسهیلات و تجهیزات در فرایند تولید و همچنین افزایش طول عمر مفید آنها با حداقل هزینه صورت می‌گیرد. برای حذف اتلاف‌های ناشی از توقف و خرابی ماشین‌آلات می‌توان از تعمیر و نگهداری بهره‌ور (TPM) استفاده کرد.

نگهداری و تعمیرات بهره‌ور، مجموعه‌ای از شیوه‌های است که هر ماشین در فرایند تولید می‌تواند وظایف خود را بخوبی انجام دهد، به طوری که تولید هرگز متوقف نشود.

زمان آماده‌سازی از ساعت به دقیقه و در نهایت
آماده‌سازی صفر^{۱۴} است.

نتیجه‌گیری

اتلاف‌ها نقشی بسزا در شکست سازمان‌ها دارند، از این رو شناسایی انواع اتلاف و آشنایی با روش‌های حذف جامع اتلاف (TWE) و مجهز شدن به تفکر ناب که اساس ریشه کن کردن اتلاف و آفرینش ارزش در سازمان‌هاست، می‌تواند سازمان‌ها را به کمال برساند.

منابع :

1. Arora. K.c "Total Quality Management", S.K.Kataria&sons, Delhi 2002 PP:71-155
2. ساموئل کی. هو، مدیریت کیفیت جامع (TQM)، نگرشی منسجم، ترجمه حسین حسین‌زاده، آموزش ساپکو، ۱۳۷۹
3. تسوچیا کازوئو، «مهندسی فعالیت‌های سوپر 5S در سازمان»، ترجمه فاطمه کارдан، مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران، ۱۳۸۱
4. ماساکی ایمایی، «گمباكایزن»، ترجمه شهلا پرسا، آموزش ساپکو، ۱۳۷۹
5. ووماک جیمزی / جونز دانیل تی، «تفکر ناب»، ترجمه آزاد رادنژاد، آموزه، ۱۳۸۰

پانوشت‌ها:

1. Total waste Elimination
 2. Moda
 3. seiri
 4. seiton
 5. seiso
 6. Seihetsu
 7. Shitsuke
 8. Andon
 9. Jidoka
 10. Autonomation
 11. Poka- Yoke
 - 12 Zero defect
 13. Single Minute Exchange of Dies
- تعیین یک دقیقه‌ای قالب‌ها
14. Zero setw
 15. Just In Time (JIT)
 16. Zero waste
 17. Zero inventory-zero defect

در حذف اتلاف کوشید.

۱۴. مدیریت مواد

تهیه مواد اولیه مناسب و با کیفیت بالا، نقشی مهم در کیفیت محصول نهایی و حذف اتلاف دارد، از این رو در مدیریت مواد باید به موارد زیر دقت شود:

- مشارکت فرآگیر تامین‌کننده در تولید که از طریق ارتباطات گسترده، تک منبعی شدن، قراردادهای بلندمدت، آموزش تامین‌کننده، تعیین قیمت، تشویق و رعایت احترام تامین‌کننده امکان‌پذیر است.

- کنترل کیفیت جامع تامین‌کننده که از طریق استانداردسازی در سیستم کیفیت، ارائه کمک‌های مهندسی، برنامه بهبود کیفیت، منطقی کردن مشخصات طراحی و انتخاب تامین‌کننده مناسب، عملی است.
- تقاضای مواد با سیستم کششی که با بسته‌بندی استاندارد، نگهداری آسان، جایه‌جایی راحت، حمل و نقل ارزان و کاهش موجودی صورت می‌گیرد.

۱۵. کارکنان

مشارکت و همکاری کارکنان نقشی بسزا در TWE دارد، بنابراین آنها دارای ویژگی‌هایی به قرار ذیل‌اند:

- ناظرانی بی‌تفاوت و بی‌اعتنای به اتلاف نیستند.
- علاقه‌مند به تولید، بهبود مستمر و یادگیری روش‌های انجام کار هستند.
- در صورت بروز مشکل، مجاز به توقف خط تولید هستند.
- توانایی پیش‌بینی و دوری از مشکلات را دارند.
- قادر به اندازه‌گیری کیفیت و بازده تولیدات هستند.

- محصولات و فرایندها را بخوبی می‌شناسند.
- توانایی برقراری ارتباط، هماهنگی و تشریک مساعی را دارند.
- در صورت لزوم می‌توانند گروه‌ها و تیم‌ها را هدایت کنند.

۱۱. سیستم تولید و تحویل بموقع

از سیستم تولید و تحویل واحدهای مورد نیاز، در زمان موردنیاز و به مقادیر موردنیاز است. به این معنی که فرایندی قادر است بسرعت و بدون نیاز به انبار و موجودی اضافی، به تقاضا پاسخ‌گوید و حتی اگر لازم باشد، هیچ چیز تولید نکد و یا بدون اتلاف و در حداقل سطح کیفیت به تولید محصول پردازد.

اهداف JIT

- حذف جامع اتلاف (اتلاف صفر)^{۱۶}
- عیب‌صفرا^{۱۷}
- جایه‌جایی به وسیله فناوری
- زمان انتظار و آماده‌سازی صفر

۱۲. برنامه‌ریزی و زمان‌بندی

برنامه‌ریزی صحیح و دقیق که از آغاز فعالیت هر سازمان صورت می‌گیرد، نقشی مهم در حذف اتلاف دارد. در هر یک از مراحل زیر می‌توان با زمان‌بندی و برنامه‌ریزی دقیق، اتلاف را براحتی ریشه‌کن کرد:

تدوین طرح تجاری

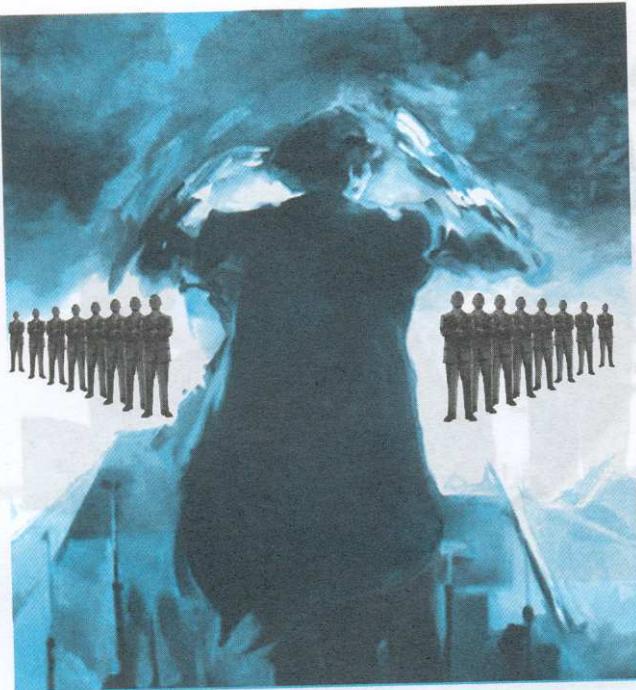


۱۳. تسهیلات و ماشین‌آلات تولیدی

با استفاده بهینه از ماشین‌آلات، کاهش زمان بکاری و راهاندازی دستگاه‌ها، تعادل خط تولید، تولید در سطح ظرفیت بهینه ماشین‌آلات، استفاده مناسب از فضای ساختمان‌ها و راهروها و ارائه خدمات تعمیر و نگهداری و همچنین جلوگیری از توقف و خرابی تجهیزات می‌توان

خودآزمایی: ارزیابی رهبری خلاق

□ مترجم: محمدشیخزاده



مدیریت اطلاعات

رهبر خلاق، بر اطلاعات تکیه دارد. روش‌های متعددی برای بیان اهداف، ارائه برنامه‌ها و تشریح وضعیت سازمان توسط تمامی افراد سازمان، وجود دارد. سازمان، هر کسی را در ارائه نظرات و پیشنهادهای موفق سهیم می‌کند. برخی از روش‌های بهبود ارتباطات عبارتند از: جلسات، شبکه‌های رایانه‌ای سازمانی، تابلوی اعلانات، پست الکترونیکی و... . دیگر روش‌ها کدامند؟ اگر هیچ‌گونه سیستم سازمان یافته مناسبی برای انتشار اطلاعات ندارد، ۳ امتیاز از خودتان کم کنید.

مدیریت تحول

رهبر خلاق، از تغییرات آگاه است و آنها را به طور مناسبی مدیریت می‌کند. همچنین، برنامه‌های در دست اقدام و نگرش‌های مدیریت را با توجه به برنامه‌ریزی راهبردی تجاری، انجام می‌دهد. اگر آخرین اقدام شما در زمینه تغییر باعث ناراحتی، آزردگی خاطر و ناکامی شده است، ۳ امتیاز از خودتان کم کنید.

مختلف سازمان شکل می‌گیرند. اگر فرایندهای حیاتی را تعیین و شناسایی کرده‌اید، یک امتیاز ثابت برای خودتان منظور کنید.

مشتری مداری

رهبر خلاق، بر نیازها و انتظارات مشتریان تمرکز می‌کند. آیا با مشتریان رابطه دارید و روابط خود را حفظ می‌کنید؟ آیا ابزاری مناسب برای سنجش میزان رضایت و وفاداری مشتریان در اختیار دارید؟ (مشتریان می‌توانند کارکنان شما نیز باشند). در صورتی که نیازها و انتظارات مشتریان خود را می‌دانید ۲ امتیاز به خودتان اضافه کنید. اگر تنها بخش‌های خاصی از سازمان به این اطلاعات دسترسی دارند، ۲ امتیاز از خودتان کم کنید.



اگر، کسی است که شما را ترغیب می‌کند تا به سمت مقصدی مشخص گام بردارید که به خودی خود، به سوی آن حرکت نخواهید کرد. چالش‌های امروزی کسب و کار، بروایه تغییر، خلاقیت، علاقه شدید و نوآوری استوارند. «رزیابی رهبری خلاق» به عنوان یک ابزار، نیعی موقع برای کسانی است که می‌خواهند بدانند چه توانایی‌ها و صلاحیت‌هایی، منجر به موفقیت کسب و کار در حال حاضر و آینده می‌شود.

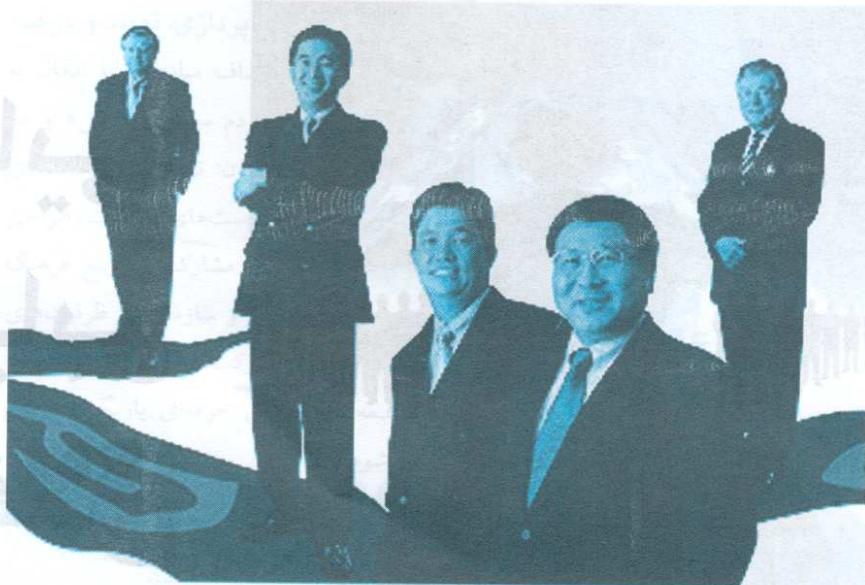
شما می‌توانید از این نوع ارزیابی برای سنجش خود استفاده کنید. همچنین، می‌توانید از دیگران بخواهید تا توانایی‌های شما را صادقانه ارزیابی کنند.

شیوه امتیازدهی: برای هر مورد از شماره ۱ (کمترین) تا شماره ۵ (بیشترین) به خود یا سازمان تان امتیاز دهید. نتایج ارزیابی را مطابق دستورالعمل پایانی بسنجید.

مدیریت فرایند

رهبر خلاق، فرایندهایی کارا و اثربخش را طراحی و مدیریت می‌کند. این فرایندها از ارائه خدمات یا ساخت محصولات پشتیبانی می‌کنند. فرایندها به طور افقی در بخش‌های

رہبر خلاق، دلیل فعالیت
 افراد در سازمان را به آنها
 می‌گوید. وقتی افراد چگونگی
 ارتباط کارهایشان را در
 سطح کلان سازمان بدانند،
 به بهترین شکل با سازمان
 رابطه برقرار می‌کنند



ایجاد اعتماد

رہبر خلاق، این امکان را به کارکنان می‌دهد که از اشتباهاتشان درس بگیرند و خطرپذیر باشند. رہبر خطرپذیر، امتیاز بالاتری در خلاقیت می‌گیرد. بیش از دو امضا در هر فرم، حسابرسان و بازرسان متعدد و تعیین مدت زمان، از علائم نامطلوب رهبری است.

ایجاد هدف

رہبر خلاق، دلیل فعالیت افراد در سازمان را به آنها می‌گوید. وقتی افراد چگونگی ارتباط کارهایشان را در سطح کلان سازمان بدانند، به بهترین شکل با سازمان رابطه برقرار می‌کنند. شخصی که می‌داند کارهایش چه تاثیری بر سازمان می‌گذارد، به بهترین شکل کار می‌کند.

شیوه ارزیابی نتایج

۵۰+ : عالی - به افراد دیگر مشاوره دهد.
 ۴۹-۴۴ : خوب - شما در حال حرکت به سوی عالی شدن هستید.
 ۴۳-۳۳ : متوسط - یک مشاور بگیرید و بر مهارت‌هایتان بیفزایید.

۳۲-۵ : نیازمند بهبود - در تعدادی از کلاس‌ها شرکت کنید و با مدیری قوی به توافق بررسید تا شیوه‌های رهبری عالی را به شما آموخت دهد.

منبع :

"Quiz Yourself: Innovative Leadership Assessment" By Gregory P. Smith
 NRB February /march 2002 P:92

رفع موافع

رہبر خلاق، زمانی را به شناسایی و رفع موافع و بازدارنده‌های جریان کار، اختصاص می‌دهد. کارکنان وی احساس آزادی می‌کنند و برای کمک و راهنمایی به سراغ هر فردی در سازمان می‌روند. در صورتی که طی سال گذشته جلسه معقولی نداشته‌اید و یا از کارکنان نظرسنجی نکرده‌اید، امتیاز پایینی به خود بدھید.

تعیین خط سیر

رہبر خلاق، راهی روش بن به سوی آینده فراهم می‌کند. آیا دیگران را برای رسیدن به مقصدی معین، تشویق و ترغیب می‌کنید؟ اگر هیچ راه روش بن یا بیان ترغیب کننده‌ای در سازمانی وجود ندارد، امتیاز کمی به خودتان بدھید، ولی اگر کارکنان در فرایند هدفگذاری سازمان مشارکت دارند، یک امتیاز مثبت به خودتان بدھید.

ایجاد انگیزه

رہبر خلاق، سیستم قدردانی و پاداش دارد. پاداش‌های گروهی، باعث افزایش روحیه کارکنان می‌شود. کارکنان، احساس می‌کنند که در حیات سازمان سهیم هستند. اگر طی ۵ روز گذشته از فرد یا یکی قدردانی کرده‌اید، ۲ امتیاز مثبت به خودتان بدھید، ولی اگر در طول مدت خدمت تقدیر کرده‌اید، امتیاز کمی به خودتان بدھید.

خلاقیت

رہبر خلاق، بر ارائه و اجرای نظرات و پیشنهادهای جدید تمرکز دارد. او پیوسته فراتر از افق سازمانی حتی در صنایع و روندهای دیگر، به جستجو و مشاهده روش‌های جدید انجام کار می‌پردازد. اگر کارکنان سازمان شما طی ۶ ماه گذشته دیدارها یا الگوبرداری‌هایی از سازمان‌های دیگر داشته‌اند، یک امتیاز مثبت به خودتان اضافه کنید.

بهبود مستمر

رہبر خلاق، تمام فعالیت‌های سازمان خود را بهبود می‌بخشد. در نتیجه، فرایندها و روندها به طور پیوسته بهبود می‌یابند. اگر برنامه بهبود مستمر دارید ۲ امتیاز مثبت به خودتان بدھید. اگر فقط صندوق پیشنهادات دارید. یک امتیاز از خودتان کم کنید.

**رہبر خلاق، این امکان را
 به کارکنان می‌دهد که از
 اشتباهاتشان درس بگیرند
 و خطرپذیر باشند. رہبر
 خطرپذیر، امتیاز بالاتری
 در خلاقیت می‌گیرد**