

کنترل فرایندهای

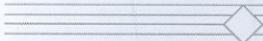
مدیریت کیفیت فراگیر و تضمین کیفیت

Naceur Jabnoun

ترجمه سید امین الله علوی

مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی

amin_alavi@hotmail.com

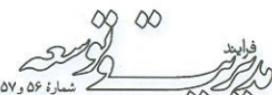


هدف فرایند کنترل در اصل این است که تطابق عملیات واقعی را با فعالیت های برنامه ریزی شده تضمین می کند

چکیده
در حالیکه امروزه در جهان رقابت، کیفیت به عنوان یک ضرورت پذیرفته شده است، در فرایندهای مدیریتی کارهای محدودی برای رسیدن به مفهوم کیفیت صورت گرفته است.
مقاله زیر فرایندهای کنترل در تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت جامع و فراگیر را بررسی می کند. در ابتدا فرایند کنترل مدیریت عمومی یا ژنریک^(۱) بیان می شود و به کاستی های آن اشاره می نماید. پس از آن فرایندهای کنترلی برای تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت جامع و فراگیر پیشنهاد می گردد و سرانجام این دو فرایند با یکدیگر مقایسه خواهند شد.



واژه های کلیدی: مدیریت کیفیت جامع، تضمین کیفیت، کنترل کیفیت جامع، نیازها و انتظارات مشتریان



واژه های "کنترل" و "کیفیت" در صورتی که به صورت مفاهیم مجزا (و نه به صورت "کنترل کیفیت") در نظر گرفته شود خود موضوع بحث هایی در نوشه های تخصصی می شوند . کلمر^(۲) (۱۹۹۲) مدیریت کیفیت جامع و فراگیر (TQM)^(۳) را در نقطه مقابل مدیریت از طریق کنترل قرار می دهد ، یعنی مفهومی است که اصلاً در درون مدل مکانیستی سازمان جای نمی گیرد .

بر عکس اسپنسر^(۴) (۱۹۹۴) و بوژه^(۵) (۱۹۹۳) معتقدند که سازمان های با کیفیت ، بیش از سازمان های مکانیستی بر کنترل تأکید می کنند . در این نوشه کوشش خواهد شد که فرایند کنترل از دو جنبه اساسی تضمین کیفیت (QA) و مدیریت کیفیت جامع مورد بحث قرار گیرد تا این ابهام ها بر طرف شود .

کنترل یکی از چهار جزء فرایند مدیریت عمومی است . کنترل پس از برنامه ریزی ، سازماندهی و هدایت (رهبری) چهارمین جزء فرایند مدیریت است اما کم اهمیت تر از آن ها نیست . حتی فرایند کنترل ، معیارهایی برای سنجش کیفیت فرایندهای برنامه ریزی ، سازماندهی و هدایت (رهبری) فراهم می سازد .

هدف فرایند کنترل در اصل این است که تطابق عملیات واقعی را با فعالیت های برنامه ریزی شده تضمین می کند (استونر و فریمن، ۱۹۹۲) شاید رایج ترین تعریف کنترل آن است که ماکلر (۱۹۸۴) ارائه داده است:

کنترل مدیریت نوعی کوشش منظم به قصد تعیین استانداردهای عملکرد برای اهداف برنامه ریزی، طراحی سیستم های بازخورد اطلاعات، تشخیص خطاهای انحراف ها، و سنجش میزان اهمیت آن هاست و هرگونه اقدام لازم برای کسب اطمینان از این که همه منابع موسسه با اثربخشی و کارایی هرچه بیشتر در خدمت نیل به اهداف سازمان است.

روشن است که فرایند کنترل که در بالا تعریف شد به عناصر عمده مدیریت کیفیت، مانند بهبود مستمر و جلب رضایت مشتری، کاری ندارد. تعریف بالا از این لحاظ که مسئولیت مدیریت را در زمینه ایجاد توانایی در افراد برای رسیدن به استانداردها مورد غفلت قرار داده است جای انتقاد دارد. بوندزو همکارانش (۱۹۶۹) می گویند:

تئوری سنتی کنترل، کاری به این مسئولیت مدیران ندارد که سیستم هایی ایجاد کنند تا تضمین شود که افراد از وسائل و تجهیزات لازم، مواد خام،

آموزش شغلی، و شیوه های انجام کار با کیفیت بالا برخوردارندو نیز اعضای تیم که برای رسیدن به استانداردهای سازگار کار می کند، همکاری دارند.

بوندزو همکارانش (۱۹۹۶) اضافه کرده اند که رویکرد کنترل سنتی، مدیران را علی انحراف ها آگاه نمی کند، به گونه ای که آن هارا به صورت رویدادهای گستته و مجزا می نگردد. این وضعیت با رویکرد کیفیت، که در آن مدیران تشویق می شوند که به دنبال الگوهایی از انحراف ها باشند که قابل مطالعه آماری باشد، مغایرت دارد. بیشتر پیشروان مدیریت کیفیت جامع، به استثنای جوران^(۸) و فایگن باوم^(۹)، باصرحت به فرایند کنترل پیرداخته اند فرایند کنترل از نظر جوران با فرایند کنترل پایه ای و اولیه تفاوتی ندارد. جوران (۱۹۸۹) سه گام زیر را برای کنترل پیشنهاد کرده است:

۱. ارزشیابی عملکرد؛
۲. مقایسه عملکرد واقعی با اهداف؛ و
۳. اقدام در موارد اختلاف.

فرایند کنترل فایگن باوم در قیاس با این کنترل پایه ارتباط بینشتری با مدیریت کیفیت پیدامی کند، هر چند که "ریشه های آن در همین فرایند کیفیت پایه قابل مشاهده است. فرایند او شامل چهار گام زیر است:

۱. تعیین استانداردهای کیفی؛
۲. ارزشیابی میزان پیروی از استانداردها؛
۳. اقدام در هنگام تجاوز از استانداردها؛ و
۴. برنامه ریزی برای بهبود استانداردها.

این نوع فرایند کنترل برای مدیریت کیفیت جامع مناسب تر است، زیرا جنبه های بهبود بخشیدن را نیز شامل می شود. با وجود این، فرهنگ مدیریت کیفیت جامع را در بر نمی گیرد، و بر رضایت مشتری و مسئولیت مدیریت نیز تأکید نمی کند.

بوندزو همکارانش (۱۹۹۶) بر اهمیت تجزیه و تحلیل داده های گرد آوری شده و استفاده از روش های آماری و تکنیک های دیگر برای فهم علل تغییرات تأکید کرده اند. آنان همچنین چهار جنبه برای کنترل، پیشنهاد کرده اند:

۱. کنترل اولیه درونداد (وروودی) که نوعی کنترل پیشگیرانه و پیش از اقدام محسوب می شود و به سیستم علت هایی از قبیل تجهیزات، آموزش، و مواد خام می پردازد؛

امروزه در جهان رقابت، کیفیت به عنوان یک ضرورت پذیرفته شده است

تولید یک محصول یا خدمت با
کیفیت عالی که نیازها و
انتظارات مشتریان را برآورده
نکند، هدر دادن سراسری منابع
سازمان است

(CI) را فرایند سراسری مؤسسه معرفی می کنند که بر نوآوری تدریجی مداوم برای مدت طولانی متمرکز است . بهبود مستمر که برای برآوردن نیازهای گوناگون مشتریان ضرورتی اساسی دارد، جزء جدایی ناپذیر مدیریت کیفیت جامع است . (دمینگ، ۱۹۸۶، ۱۹۸۷، ۱۹۸۵، ۱۹۸۰، ۱۹۹۰). فشردگی رقابت جهانی حتی سبب علاقه بیشتر به بهبود دائمی محصولات ، خدمات و فرایندها شده است . (گاروین، ۱۹۸۷، ۱۹۸۵، پارسورامان و همکاران، ۱۹۸۵، میسترک و همکاران، ۱۹۹۰، ۱۹۹۰).

ابزار سیاری برای رسیدن به بهبود مستمر وجود دارد، از جمله روش های آماری و محک زنی، ولی پیش شرط اساسی آن فرهنگ حمایتی (هایلند و همکاران، ۲۰۰۰)، ساختار هدایتی (لید و لونز، ۱۹۹۹) و رهبری پشتیبان (هایلند و همکاران، ۲۰۰۰) است.

رضایت مشتری

رضایت مشتری هدف مدیریت کیفیت جامع است (دین و باون، ۱۹۹۴؛ یوسف و زئیری، ۱۹۹۵).

دمینگ مشتریان راهنماییان بخش خط تولید می داند. (شرکباخ، ۱۹۸۶). مشتریان به واقع اصل و مقصود بهبود و توسعه مدیریت به شمار می آیند . تولید یک محصول یا خدمت با کیفیت عالی که نیازها و انتظارات مشتریان را برآورده نکند، هدر دادن سراسری منابع سازمان است.

رضایت مشتری به طور وسیع بستگی به بهبود مستمر و تواناسازی کارکنان دارد. بهبود مستمر برای برآورده کردن نیازهای مختلف مشتریان لازم است، در حالی که اختیار دادن و تواناسازی برای نزدیک تر ساختن تصمیم ها به مشتریان ضرورت دارد.

کنترل یکی از چهار جزء فرایند مدیریت عمومی است. کنترل پس از برنامه ریزی، سازماندهی و هدایت (رهبری) چهارمین جزء فرایند مدیریت است اما کم اهمیت تراز آن ها نیست

یافتن علل خاص تغییرات و دستیابی به استانداردسازی فرایند حاصل می شود (دیل و همکاران، ۱۹۹۰) تضمین کیفیت هم شامل کنترل است و هم به نوعی ادامه آن است (گاروین، ۱۹۸۸؛ مورنو - لونزو و پریس، ۱۹۹۸). تضمین کیفیت ناظر به برنامه ریزی کیفیت و جلوگیری از بروز عیب از طریق سیستم ها و فرایندهای مستند در سراسر زنجیره عرضه است (گاروین، ۱۹۹۸). مسئولیت کیفیت در همه وظایف وجود دارد و توجهش به "ایجاد" کیفیت است.

مدیریت عالی نیز از طریق تضمین همکاری مناسب و برقایی سیستم هایی که امکان تطبیق با الزام ها را پدید می آورند نقش بسیار مهمی به عهده دارد که شامل وسائل و تجهیزات مطمئن مواد خام کافی، آموزش مناسب و نظام های پاداش اثر بخش است. سری ایزو ۹۰۰۰ متداول ترین مجموعه استانداردهای تضمین کیفیت است . با این استانداردها مدیران می کوشند که الزام های انتساب را در جریان طراحی، توسعه، نصب و خدمات، ایجاد کنند و از این طریق کیفیت پدید آورند.

۲-۲. مدیریت کیفیت جامع مدیریت کیفیت جامع (TQM) رویکرد مدیریتی فراگیری است که هدف آن رضایت و خشنودی مشتریان است (مورنو - لونزو و پریس، ۱۹۹۸؛ دین و باون، ۱۹۹۴). مدیریت کیفیت جامع بر اهمیت فرهنگ در طراحی، تولید و بهبود محصولات و خدماتی که موجب رضایت مشتریان می شود تأکید می ورزد (کالیتر، ۱۹۹۴). در مورد اجزایی مدیریت کیفیت جامع اتفاق نظر وجود ندارد. این اجزا و عناصر عبارتند از: روابط تهیه کنندگان و عرضه کنندگان کالا (اندرسون و همکاران، ۱۹۹۴؛ دینگ، ۱۹۸۶، گراندزول (۱۹۹۶)، محک زنی (آهایر، ۱۹۹۶، اوکلند، ۱۹۹۷؛ یوسف و زئیری (۱۹۹۵). با وجود این اجزایی که بیشتر مطرح شده اند عبارتند از: بهبود مستمر، رضایت مشتری، دادن اختیار و تواناسازی، و مسئولیت مدیریت عالی (دین و باون، ۱۹۹۴؛ اندرسون و همکاران، ۱۹۹۴، هارتلان و فرل، ۱۹۹۶؛ جوران، ۱۹۸۹؛ دینگ، ۱۹۸۶). این اجزاء را در زیر شرح می دهیم.

بهبود مستمر
بسانت و همکاران (۱۹۹۴) بهبود مستمر

بر تفاوت های دونوع فرایند نیز تأکید خواهد شد . در دو مین بخش مقاله، تضمین کیفیت (QA) (۱۰) و مدیریت کیفیت جامع (TQM) معرفی خواهد شد. سومین بخش، روش هایی برای کنترل تضمین کیفیت ارائه می دهد، و در چهارمین بخش، فرایند کنترل برای مدیریت کیفیت جامع بیشنهاد خواهد شد . بخش پایانی، یعنی بخش پنجم، به مقایسه دو فرایند کنترل خواهد پرداخت.

۲. نگرش ها درباره کیفیت

دو نگرش یا رویکرد عمده به کیفیت وجود دارد که عبارتند از تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت جامع (مورنو - لونزو و پریس، ۱۹۹۸) (۱۱). این نگرش ها در زیر توضیح داده می شوند :

۱-۲. تضمین کیفیت (QA) رویکرد سیستماتیک در جست و جوی کیفیت است (کالیتر، ۱۹۹۴). هدف تضمین کیفیت عبارت است از تطبیق محصولات، خدمات و فرایندها با مقتضیات و استانداردهای بیشینی شده (مورنو - لونزو و پریس، ۱۹۹۸) این مطابقت از طریق سنجش و کنترل منظم و برای

مدیریت کیفیت جامع و اجزای عمده بهبود مستمر، یعنی رضایت مشتری و دادن اختیار، بستگی بسیار زیاد به ارزش‌های فرهنگی دارد

مشتریان سازمان هم درونی و هم بیرونی هستند. رضایت مشتریان بیرونی از طریق برآورده کردن یا پیشی گرفتن از انتظارات مشتریان حاصل می‌شود که خود مستلزم وجود فرهنگی حمایتی است. (جب نون، ۲۰۰۱؛ زایتس و همکاران^(۲۱)، ۱۹۹۷). رضایت مشتریان داخلی را می‌توان از طریق کار تیمی و برآوردن انتظارات کارکنان و دادن اختیار و تواناسازی آنان به دست آورد (پارکرو پرایس^(۲۲)، ۱۹۹۴).

دادن اختیار و افزایش توانایی کارکنان

اختیاردهی و تواناسازی به عنوان وسیله‌ای برای تواناند کارکنان برای تضمیم گیری تعريف شده است. (باون ولار^(۲۳)، ۱۹۹۲). تواناسازی یکی از ساخت‌های اساسی مدیریت کیفیت جامع است (آهایر، ۱۹۹۶؛ فایگن باوم، ۱۹۹۶؛ هارتلین و فرل^(۲۴)، ۱۹۹۶). دادن اختیار برای جلب رضایت مشتریان داخلی بسیار لازم است. مطالعات در این زمینه نشان می‌دهد که دادن اختیارات، با رضایت کارکنان همبستگی مثبت دارد (پارکرو پرایس، ۱۹۹۴؛ گنستر و فوزلیر، ۱۹۸۹).

اختیاردهی، رضایت خاطر مشتریان خارجی را نیز جلب می‌کند (سیتکین و همکاران، ۱۹۹۴). زیرا رائمه کنندگان خدمت در صورتی که دارای اختیار پاسخگویی به نیازهای مشتریان بیرونی نباشند، نمی‌توانند آنان را راضی و خشنودسازند. اختیاردهی باید در فرهنگ و ساختار سازمان ریشه بدواند.

مسئولیت مدیریت عالی

نقش مدیریت عالی برای موفقیت سازمان در زمینه کیفیت بسیار با اهمیت است (دمینگ، ۱۹۸۶؛

جوران، ۱۹۸۹؛ دیل و دان کلف، ۱۹۸۴؛ ابراهیم پور، ۱۹۸۵؛ لاسزل و دیل، ۱۹۹۰). مکینزی و شرکا (۱۹۸۹) در گزارشی که در سال ۱۹۸۹ منتشر کرداند اظهار می‌دارند که درصد مدیران ارشد اجرایی در پاپلش شرکت تراز اول اروپا، توجه مدیریت عالی را لازمه اصلی موفقیت در مدیریت کیفیت جامع دانسته‌اند. لاسزل و دیل^(۲۵) (۱۹۹۰) نیز گزارش داده‌اند که مدیران ارشد اجرایی، مهم ترین عامل‌های تغییر درونی برای بهبود کیفیت به شمار می‌آیند، زیرا آنان هستند که ارزش‌های سازمانی را شکل می‌دهند و ساختار مدیریتی را برپامی دارند و به صورت عملی سبب تغییر می‌شوند. تعهد مدیریت عالی سبب می‌شود که کارکنان در هر سطحی وقت و کوشش خود را صرف برنامه تحول کنند، به شرط آنکه برنامه از حمایت کامل مدیریت عالی برخوردار باشد (کول و همکاران، ۱۹۹۳؛ کراتنس، ۱۹۸۹).

دمینگ، ۱۹۸۶) می‌گوید که مدیریت، مسئول بیش از ۹۰ درصد مسائل مربوط به کیفیت است. برای آن که مدیریت عالی بتواند کیفیت مطلوب را رائه دهد باید درون داد لازم را برای افرادی که به طور مستقیم در تولید محصولات و فراهم آوردن خدمات درگیر هستند مهیا سازد. این درون داد شامل منابع لازم، فرهنگ و ساختار مناسب، نظام پاداش منصفانه و مهارت‌های لازم است که می‌توان از طریق آموزش به دست آورد. مدیران درنهایت مسئول بیشتر مسائل هستند، بنابراین باید برای جلوگیری از کاستی‌ها و تسهیل روند بهبود، درون دادهای خود را اصلاح کنند یا آن‌ها را تغییر دهند.

مدیریت کیفیت جامع و اجزای عدده بهبود مستمر، یعنی رضایت مشتری و دادن اختیار، بستگی بسیار زیاد به ارزش‌های فرهنگی دارد. (لویس، ۱۹۹۸؛ کالینز، ۱۹۹۴؛ هایلند و همکاران، ۲۰۰۰ و b؛ جنون، ۲۰۰۱). ارزش‌های فرهنگی عده‌ای که در دادن اختیار، بهبود مستمر، و رضایت مشتری وجود دارد عبارتند از:

- فروتنی (گوتیا، ۱۹۹۶؛ گیگیسن، ۱۹۹۵؛ بنتر، ۱۹۹۰؛ هورنر، ۱۹۹۷)؛
- نوآوری و تلاش (زیتر و همکاران، ۱۹۹۷)؛
- باز عمل کردن (استین، ۱۹۹۹؛ رابرتسن، ۱۹۹۲؛
- احترام به مردم (زاپلینگ، ۱۹۹۹؛ مهتا، ۱۹۹۹)؛
- یکپارچگی و وحدت (گوتشن و دیویس، ۲۰۰۰)؛
- همدردی و همنوایی (پاراسورامان و همکاران، ۱۹۸۵؛ بوگ، ۱۹۹۷)؛

● اعتماد (اکسلین، ۱۹۹۱؛ دراکر، ۱۹۷۴)؛ و
● همکاری (اوکلند، ۱۹۹۷؛ جنون، ۲۰۰۱).

۲. فرایند کنترل تضمین کیفیت

برایه، اصول پیشنهادی بخش ۲ در زمینه تضمین کیفیت (QA)، فرایند کنترل تضمین کیفیت را به قرار زیر شرح می‌دهیم، نمودار ۱ (صفحه بعد):

(۱) تعیین استاندارد. این فرایند شامل یافتن روش اهداف و مقاصد سازمان به‌طور مشخص و قابل اندازه‌گیری است. هرگونه اهتمام در بیان اهداف و مقاصد، فرایند کنترل را ناممکن می‌سازد. پس از آن، فرایندها و اقداماتی که باعث رسیدن به اهداف می‌شود به طور کامل تعیین و به روشنی مستند می‌شود. روشن و منظم بودن مستند سازی فرایند، اساس جلوگیری از هرگونه نقص و کاستی است. استانداردهای عملکرد برای هر مجموعه کار در فرایند که به هدف‌ها و مقاصد می‌انجامد، باید به روشنی تعیین شود. تعیین استانداردها از ضروریات فرایند کنترل است، زیرا مسئولیت‌های برنامه‌ریزی و کنترل معمولاً به عهده افراد مختلف قرار دارد. (اشتاین گراپر^(۲۶)، ۱۹۹۰). مدیران عالی اهداف را تعیین و استانداردها را برایا می‌دارند،

فرهنگ و ساختار مناسب، نظام پاداش منصفانه و مهارت‌های لازم است که می‌توان از طریق آموزش به دست آورد. مدیران درنهایت مسئول بیشتر مسائل هستند، بنابراین باید برای جلوگیری از کاستی‌ها و تسهیل روند بهبود، درون دادهای خود را اصلاح کنند یا آن‌ها را تغییر دهند.

مدیریت کیفیت جامع و اجزای عدده بهبود مستمر، یعنی رضایت مشتری و دادن اختیار، بستگی بسیار زیاد به ارزش‌های فرهنگی دارد. (لویس، ۱۹۹۸؛ کالینز، ۱۹۹۴؛ هایلند و همکاران، ۲۰۰۰ و b؛ جنون، ۲۰۰۱). ارزش‌های فرهنگی عده‌ای که در دادن اختیار، بهبود مستمر، و رضایت مشتری وجود دارد عبارتند از:

- فروتنی (گوتیا، ۱۹۹۶؛ گیگیسن، ۱۹۹۵؛ بنتر، ۱۹۹۰؛ هورنر، ۱۹۹۷)؛
- نوآوری و تلاش (زیتر و همکاران، ۱۹۹۷)؛
- باز عمل کردن (استین، ۱۹۹۹؛ رابرتسن، ۱۹۹۲؛
- احترام به مردم (زاپلینگ، ۱۹۹۹؛ مهتا، ۱۹۹۹)؛
- یکپارچگی و وحدت (گوتشن و دیویس، ۲۰۰۰)؛
- همدردی و همنوایی (پاراسورامان و همکاران، ۱۹۸۵؛ بوگ، ۱۹۹۷)؛

شامل تحلیل «عملکرد سنجش شده» به منظور یافتن علل تغییرات است.

۴) فرایند کنترل مدیریت کیفیت جامع

از تلفیق گام های فرایند کنترل عمومی با اجزای اصلی مدیریت کیفیت جامع، شامل مسئولیت مدیریت، دادن اختیار، رضایت مشتری و فرهنگ هر کدام از این اجزا می توانیم گام های زیر را ارائه دهیم (نمودار ۲):

۱) استانداردهای باید روشن شوند. این استانداردها نه تنها باید بازتاب انتظارات مشتریان باشند بلکه باید سبب خشنودی آنان شود. این استانداردهای باید همواره در جهت برآورده کردن و پیشی گرفتن از انتظارات مشتریان پیش بروند. استانداردگذاری تنها محدود به مدیران نیست بلکه شامل مشتریان، کارمندان صاحب اختیار و تهیه کنندگان و عرضه کنندگان نیز می شود. استانداردها باید روشن و قابل اندازه گیری سریع باشند.

۲) درون داد لازم باید توسط مدیریت فراهم شود. این درون داد باید شامل مهارت های لازم، رموز

آماری (SPS) و مقایسه با استانداردهای مستند، تجزیه و تحلیل شود. تحلیل داده های آماری، علت های احتمالی انحراف را آشکار خواهد ساخت. اگر عملکرد مطابق با استانداردها باشد، باید بدون جرح و تعدیل ادامه باید.

۵) انجام اقدامات اصلاحی. در صورتی که معلوم شود که عملکرد با استانداردها تطابق نداشته است، لازم است که اقدامات اصلاحی انجام شود. اگر علت های خاصی برای انحرافات وجود داشته باشد، درون داد باید حک و اصلاح شود، در غیر این صورت فقط تصحیح خطای عملکرد انسانی کافی است. به کارکنان اختیار داده نمی شود که خودشان تصحیح هارا انجام دهند. تصحیح عملکرد به عهده مدیران است.

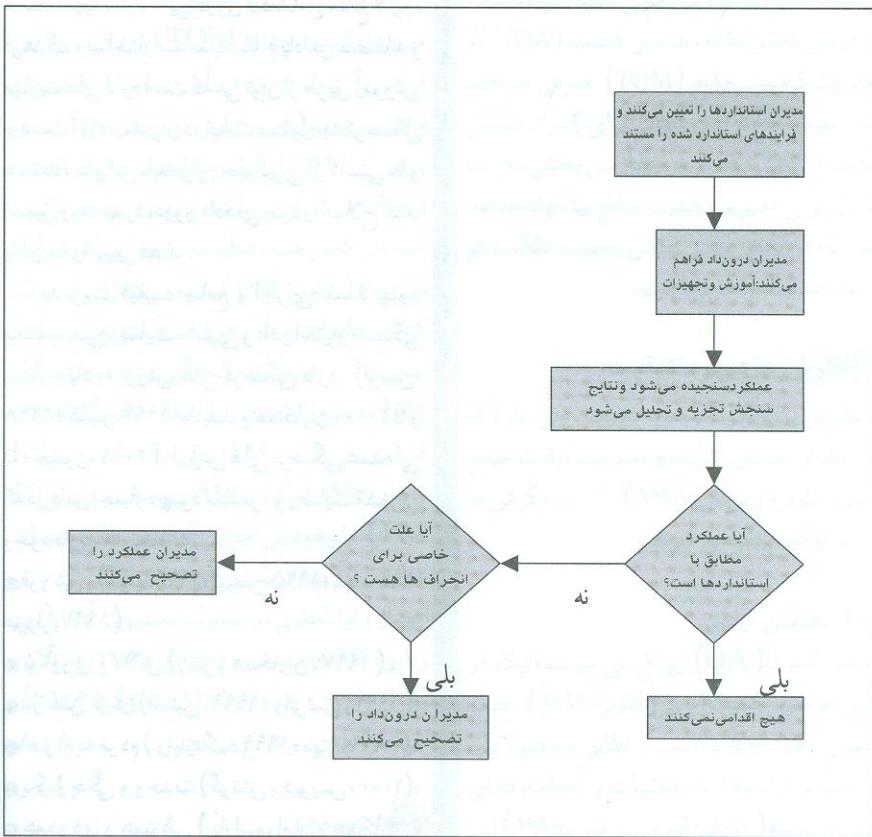
فرایند کنترل تضمین کیفیت به طور کلی مشابه فرایند کنترل پایه است. تفاوت اساسی میان دو فرایند در این است که در این فرایند، نقش مدیر در فراهم آوردن درون داد با سیستم های علی که بتواند کارکنان را در تطبیق با استانداردها توافق سازد تأکید می شود. فرایند کنترل تضمین کیفیت همچنین

در حالی که سپرستان و مدیران صفت، عهده دار مسئولیت کنترل هستند. ۲) فراهم کردن درون دادی که به کارکنان امکان دهد خود را با استانداردها تطابق دهند. مدیریت باید مطمئن باشد که کارکنان از آموزش های لازم برای انجام مشاغل برخوردارند. مدیریت همچنین باید نظام پاداشی را به منظور تقویت و افزایش انگیزه کارکنان فراهم کند. درون داد همچنین شامل تجهیزات و مواد خام قابل اعتماد است.

۳) سنجش عملکرد. سنجش عملکرد باید فرایندی منظم باشد که طی آن عملکرد واقعی اندازه گیری شود. تکرار سنجش معمولاً بستگی به نوع فعالیت دارد. برای نمونه، سطح فشار در یک زیردریایی باید به طور دائم تحت نظر اداره باشد، در حالی که پیشرفت یک طرح توسعه درازمدت رامی توان هر سه ماه یک بار مورد بازرسی دقیق قرارداد. سنجش عملکرد معمولاً توسط مدیران صفت یا اعضای دایرة سنجش کیفیت صورت می گیرد.

۴) تجزیه و تحلیل داده های سنجش عملکرد. داده های عملکرد باید با استفاده از کنترل فرایند

ارزش های مدیریت کیفیت جامع
از هر فرد در سازمان مدیریت
کیفیت جامع، یک وارسی کننده
کیفیت می سازد،
و برنامه ها نوعی بررسی و
رسیدگی اصولی و منظم را
تضمين می کنند.
داده های عملکردی باید
به منظور پیدا کردن
علل انحراف ها تجزیه و تحلیل
شوند



نمودار ۱. فرایند کنترل تضمین کیفیت

کار (فوت و فن ها)، منابع لازم، نظام پاداش و نیز اختیارات و ساختار مورد نیاز باشد. درون داد باید همچنین شامل تریق و تقویت ارزش های فرهنگی باشد که پشتیبان اجرای مدیریت کیفیت جامع است.

(۳) سیستم جست و جوی مداوم راه های بهبود عملکرد و استانداردهای آن باید پرقرار شود. این جست و جو مسئولیت همه است، از جمله کارکنان، مشتریان و تهیه کنندگان و عرضه کنندگان. این کار از طریق فرهنگ مطلوب و برخی برنامه های طراحی شده و پیزه به اجراء رسید. این فرهنگ باید دارای جنبه های احترام، باز عمل کردن، همکاری، تواضع، نوآوری و کوشش و تلاش باشد (جبنون، ۲۰۰۱).

برنامه های پیشرفته و بهبود ممکن است شامل حلقه های کیفیت، کنترل فرایند آماری (SPC)، دعوت منظم از مشاوران خارج از سازمان، آموزش، تحقیق و توسعه، محک زنی، پیشنهادهای کارکنان، نظرخواهی از تولید کنندگان و عرضه کنندگان و به پیزه مشتریان باشد.

(۴) نیازهای مشتریان باید به طور مداوم با روش های مختلف بررسی شود. این روش ها شامل

نظرسنجی ها، جلسات مباحثه گروهی، تحلیل روابطی، مصاحبه ها، انجمان های مصرف کنندگان و حتی پایگاه های گفتگو در اینترنت است.

(۵) وارسی عملکرد و برونو داد. هر کس باید به دقت و از نزدیک عملکرد و برونو داد را با استانداردها مقایسه و وارسی کند. این وارسی باید شامل ارزش های فرهنگی یکپارچگی و وحدت، احترام، شفافیت و همدلی باشد. همچنین ممکن است از برنامه های طراحی شده و پیزه مانند سنجش SPC، و نظرسنجی مشتریان، استفاده شود. ارزش های مدیریت کیفیت جامع از هر فرد در سازمان مدیریت کیفیت جامع، یک وارسی کننده است.

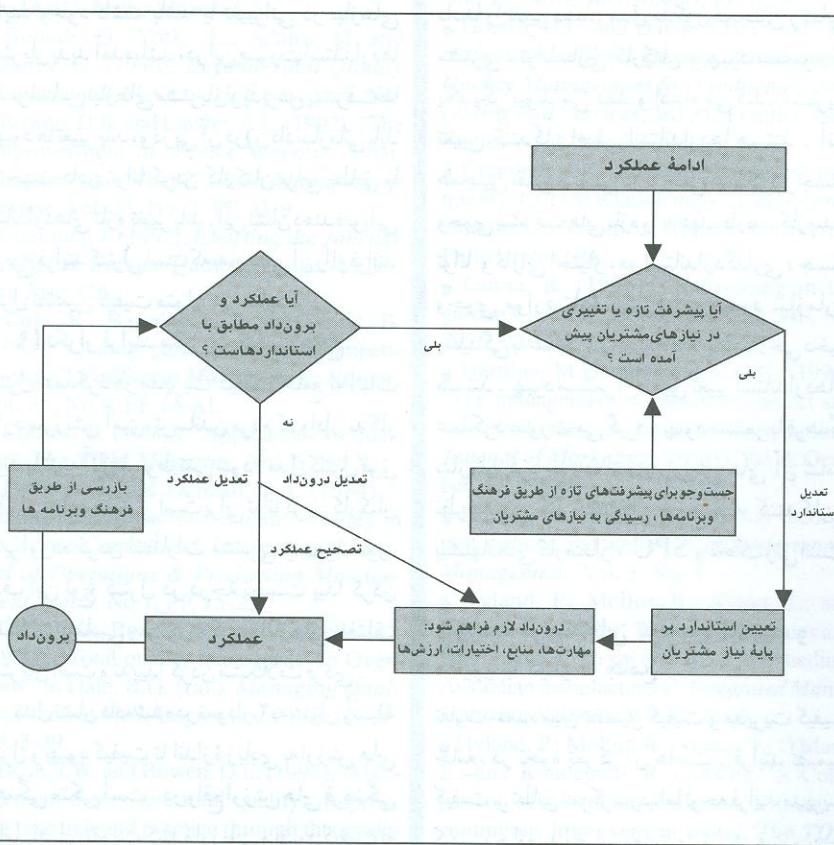
کیفیت می سازد، و برنامه هانوعی بررسی و رسیدگی اصولی و منظم را تضمین می کند. داده های عملکردی باید به منظور پیدا کردن علل انحراف ها تجزیه و تحلیل شوند.

(۶) انجام اقدامات اصلاحی و تصحیح کننده. اگر عملکرد یا برونو دادها با استانداردها مطابقت نداشته باشد، اقدامات اصلاحی باید صورت پذیرد. کارمندان باید امکان مشارکت و حتی برانگیخته شدن

برای اقدامات اصلاحی را پیدا کنند. در کارخانه تويوتا، کارگران خط موتور اختیار دارند هر زمان که به مشکلی بی بردند خط تولید را متوقف کنند (بوندز و همکاران، ۱۹۹۶). با وجود این، با شناخت این که بیشتر مسائل و مشکلات، مسائل مدیریتی هستند، در این مرحله معمولاً بر حذف علل خاص و انحراف ها از طریق تغییر درون داد سازمانی تأکید می شود فرایند ممکن است طراحی مجدد شود، در اختیارات ممکن است تغییر ایجاد شود، مهارت ها را ممکن است با آموزش بهبود بخشید، منابع ممکن است افزایش یابند و ارزش هارامی توان دوباره شکل داد.

(۷) بررسی بهبود و تغییر در نیازهای مشتری. اگر عملکرد مطابق با استانداردها باشد، در این صورت استانداردهار عایت شده است. با وجود این، در مدیریت کیفیت جامع این کافی نیست، زیرا ما دائم نیاز به بهبود و پیشرفت در جهت برآورده کردن خواسته های مختلف مشتریان و پیشگیری از آن داریم. بنابراین، امکان بهبود عملکرد موردنرسی و دقت قرار می گیرد. ماهمچنین بررسی می کنیم

نمودار ۲. فرایند کنترل مدیریت کیفیت جامع



مشتریان
تعیین کنندگان اصلی
استانداردها هستند، آنان نقش اساسی را به عهده دارند،
عملکرد را بررسی
و ارزیابی می کنند و در
جست و جوی پیشرفت های جدید هستند.

شرح	فرایند تضمین کیفیت	مدیریت کیفیت جامع
جهت نمر کز	طابق و همنوایی	رضایت مشتری، بهبود مستمر
طیعت	ثابت و ایستا	پویا
نقش مدیریتی	بر پایه سیستمها مستند شده، فراهم آوردن منابع، نظارت بر کارمندان	توانا ساختن کارمندان از طریق نفوذ ارزش‌های TQM، تهیه منابع، رمز کار، سیستم‌ها و اعطای اختیارات
نقش کارکنان	طبیق با استانداردهای مستند	مشارکت در استاندارد گذاری، جست‌جو برای پیشرفت تازه، بررسی عملکرد و تصحیح اقدامات
عوامل و موارد توانا سازی	مستند سازی فرایندها و سیستم‌ها	ارزش‌های فرهنگی مدیریت کیفیت جامع

طیعت ثابت و ایستاست، در حالی که فرایند مدیریت کیفیت جامع به پویایی نیازهای مشتریان است. هر دو فرایند بر پیشگیری تمرکز دارند و بر نقش مدیریت در فراهم آوردن درون دادی که کیفیت را "جالی گیر" کند تأکید می‌ورزند.

با وجود این، درون داد مدیریت در فرایند کنترل مدیریت کیفیت جامع شامل تفویض اختیار و تریق و تقویت ارزش‌های فرهنگی حاکم بر مدیریت کیفیت جامع است، در حالی که در فرایند کنترل تضمین کیفیت، درون داد محدود به «سیستم‌ها» است. در تضمین کیفیت، تنها مدیران کار نظارت و اصلاح عملکرد را به عهده دارند. در حالی که در مدیریت کیفیت جامع، کارمندانی که به آن‌ها اختیار و توافقی داده شده است عملکرد را بررسی می‌کنند و توافقی داده شده است عملکرد صورت می‌گیرد. بهبود مستمر با فرهنگ عملکرد صورت می‌گیرد. بهبود مستمر با فرهنگ سازمان گره خورده است. روش‌های آن شامل نظرسنجی از مشتریان و عرضه کنندگان، پیشنهادهای کارمندان، SPC و محک‌زنی است.

مقایسه فرایندهای تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت جامع

تفاوت عمده میان تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت جامع، در نحوه تمرکز آن هاست. فرایند تضمین کیفیت بر طبق تمرکز دارد، اما توجه فرایند مدیریت کیفیت جامع به رضایت مشتری و پیشرفت و بهبود معطوف است. در نتیجه، فرایند تضمین کیفیت دارای شمار می‌آیند. این مدل همچنین مسئولیت عدم

که آیا تغییراتی در نیازها و خواسته‌های مشتریان پدید آمده است یا نه.

(۸) پذیرش بهبود و خواسته‌های تازه مشتریان به عنوان استانداردهای جدید. اگر راهی برای بهبود فرایند وجود داشته باشد یا تغییراتی در نیازهای مشتریان پدید آمده باشد، در این صورت استانداردها باید بر اساس نیازهای مشتریان و پذیرش پیشرفت‌ها و بهبود هاتغیری یابد، و در بی آن درون دادسازمانی باید در جهت دادن توana کردن کارکنان برای طبیق با استانداردهای تازه تغییر یابد. این نشان دهنده پویایی این نوع فرایند کنترلی است که به روشنی آن را از فرایند کنترل تضمین کیفیت تمایز می‌سازد.

(۹) تکرار فرایند مدیریت کیفیت جامع.

کنترل عملکرد در مدیریت کیفیت جامع به اثبات موارد سرزنش آمیز، ترساندن مردم که وادار به کار شوند یا تنبیه آنان مربوط نمی‌شود. مدل کنترل فوق اساساً وسیله و معیاری است برای توana کردن کارکنان در برآورده کردن انتظارات مشتری و بهبود امور. هدف این نوع کنترل در درجه نخست پیدا کردن مشکلات اساسی و برآورده کردن نیازهای مختلف مشتریان است و نه پیدا کردن مشکلات فردی.

مدل نشان داده شده در نموادر ۲ به عنوان وسیله کنترل و بهبود کیفیت تا اندازه زیادی به ارزش‌های فرهنگی متکی است. در واقع ارزش‌های فرهنگی عوامل اصلی تقویت کننده ارزیابی و بهبود کیفیت به شمار می‌آیند. این مدل همچنین مسئولیت عدم

نتیجه گیری

در این مقاله دو فرایند تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت جامع مورد بحث قرار گرفتند. فرایند تضمین

کیفیت، همان گونه که ملاحظه شد، تأکید خود را بر پیش گیری از طریق فراهم آوردن سیستم هایی از درون دادها که کارمندان را به تطبیق با استانداردها تو انا سازد نهاده است. همچنین بر تجزیه و تحلیل داده های عملکردی به منظور کشف علل تغییرات و انحراف هاتکیه می کند. فرایند مدیریت کنترل جامع توجه اصلی خود را بر رضایت مشتری و بهبود مستمر قرار داده است. مدیریت کیفیت جامع دارای طبیعتی پویا است و به میزان زیادی به ارزش های کارمندان صاحب اختیار و آموزش دیده ای تکیه می کند که به بررسی و بهبود کیفیت می پردازند. همچنین بر نقش مدیریت در فراهم ساختن و تغییر درون داده های لازم ساختار، مهارت ها، سیستم ها و ارزش های مختلف مشتریان، تأکید دارد. سرانجام، در این مقاله دو فرایند پیشنهادی با یکدیگر مقایسه شدند و تفاوت های اساسی آن ها نشان داده شد. این تفاوت ها در زمینه های تمرکز، طبیعت، نقش مدیریت، نقش کارمندان و عوامل و موارد تواناسازی دیده می شود.

پی نوشت ها

- Deming , W.E.(1986), *Out of the Crisis*, MIT Press, Cambridge, MA.
- Drucker, P. (1974), *Management: Tasks, Responsibilities, Practices*, Harper & Row Publishers, New York, NY.
- Ebrahimpour, M. (1985), "An examination of quality management in Japan: implications for management in the United States", *Journal of Operations Management*, Vol. 5, No.4, PP. 419-31.
- Feigenbaum, A.V. (1983), *Total Quality Control*, McGraw-Hill, New York, NY.
- Feigenbaum, A.V. (1996), "Managing for tomorrow's competitiveness today", *Journal for Quality and Participation*, Vol. 19, No. 2, March, PP. 10-17.
- Ganster, D.C. and Fusilier, M.R. (1989), "Control in the workplace", in Cooper, C.L. and Robertson, I. (Eds), *International Review of Industrial and Organizational Psychology*, John Wiley & Sons, New York, NY, PP. 235-80.
- Garvin, D.A. (1987), "Competing on the eight dimensions of quality", *Harvard Business Review*, Vol. 13, PP. 138-42.
- _____. (1988), *Managing Quality: The Strategic and Competitive Edge*, Free Press, New York, NY.
- Gibson, P. (1995), "One renewal Journey", *The Journal for Quality and Participation*, Vol. 18, No.4, July/August, PP. 62-8.
- Goetschal, D.L. and Davis, S.B. (2000), *Introduction to Total Quality Management, Quality Management for Production, Processing and Services*, 3rd ed., Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.
- Grandzol, J. (1996), "Implementing total quality: Critical relationships", Unpublished Doctoral dissertation, Temple University, Philadelphia, PA.
- Gupta, R. (1996); "Everything in the garden's lovely", *Economist*, Vol. 340, No. 7976, 27 July, P. 56.
- Hartline, M.D. and Ferrell, O.C. (1996), "The management of customer-contact service employees: an empirical investigation", *Journal of Marketing*, Vol. 60, No. 4, October, PP. 52-70.
- Homer, M. (1997), "Leadership theory : past, present, and future", *Team Performance Management*, Vol. 3, No. 4.
- Hyland, P.; Mellor, R.; Sloan, T.; and O'Mara, E. (2000a), "Learning strategies and CI: Lessons from several small and medium Australian manufacturers", *Integrated Manufacturing Systems*, Vol. 11, No.6.
- Hyland, P.; Mellor, R.; Sloan, T.; O'Mara, E.; and Kondepudi, R. (2000b), "A Comparison of Australian firms and their use of continuous improvement tools", *The TQM Magazine*, Vol. 12, No.2.
- Jabnoun, N. (2001), "Values underlying

- (1). The Generic Management Control Process
- (2). Clemmer
- (3). Total Quality Management/TQM
- (4). Spencer
- (5). Boje
- (6). Mockler
- (7). Bounds, et al.
- (8). Juran
- (9). Feigenbaum
- (10). Quality Assurance
- (11). Moreno-Lonzo & Peris
- (12). Dale, et al.
- (13). Dean & Bowen
- (14). Grandzol
- (15). Benchmarking
- (16). Youssef & Zairi
- (17). Bessant, et al.
- (18). Continuous Improvement/CI
- (19). Misterek, et al.
- (20). Hyland, et al.
- (21). Zeitz, et al.
- (22). Parker & Price
- (23). Bowen & Lawler
- (24). Hartline & Ferrell
- (25). Lascelles & Dale
- (26). Steingraber

- continuous improvement", , Vol. 7, No. 12.
- Juran, J.A.M. (1989), *Juran on Leadership for Quality*, Free Press, New York, NY.
 - Krantz, K.T. (1989), "How Velcro got hooked on quality", *Harvard Business Review*, Vol. 67, No. 5, PP. 34-40.
 - Lascelles, D.M. and Dale, B.G. (1990), "Quality management: the chief executive perception and role", *European Management Journal*, Vol. 8, No.1, PP. 67-75.
 - Leede, J. and Looise, J.K. (1999), "Continuous improvement and the mini-company concept", *International Journal of Operations & Production Management*, Vol. 19, No.11.
 - Lewis, D. (1998), "How useful a concept is organizational culture?", *Strategic Change*, Vol. 7, August, PP. 261-76.
 - McKinsey and Company (1989), "Management of quality : the single most important challenge for Europe", *European Quality Management Forum*, Montreaux, 19 October .
 - Mehta, J. (1999), "Business excellence through quality: Indian experience", *Total Quality Management*, Vol. 10, No. 4/5, July, Abingdon, PP.647-52.
 - Misterek, S.A.; Anderson, J.C. and Dooley, K.J. (1990), "The strategic nature of process quality", Proceedings of the National Decision Science Institute Conference, PP. 1517-19.
 - Mockler, R.J. (1984), *The Management Control Process*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, P.2.
 - Moreno-Lonzo, M.D. and Peris, F.J. (1998), "Strategic approach, organizational design and quality management", *International Journal of Quality Science* , Vol. 3 No.4, PP. 328-47.
 - Oakland, J.S. (1997), "Interdependence and cooperation: the essentials quality management", *Total Quality Management*, Vol. 8 No. 2/3.
 - Parasuraman, A., Zeithaml, V.A.; and Berry, L.L. (1985), "A conceptual model for service quality and its implications for future research", *Journal of Marketing*, Vol. 49, PP. 41-50.
 - Parker, L. and Price, R. (1994), "Empowered managers and empowered workers: the effects of managerial support and managerial perceived control on workers' sense of control over decision making", *Human Relations*, Vol. 47, PP. 911-29.
 - Roberts, R.A. (1992), "You want to improve? First you must change", *Supervision*, Vol. 53, No.8, August, PP. 17-19.
 - Scherkenbach, W.W. (1986), "The Deming route to quality and productivity: Ford's new philosophy", *Quality Progress*, Vol. 18,
- No.4, PP.40-6.
- Seiling, J.G. (1999), "Reaping the rewards and rewarding work", *The Journal for Quality and Participation*, Vol. 22, No.2, March/April, PP. 16-20.
 - Sitkin, S.B., Sutcliffe, K.M. and Shroeder, R.G. (1994), "Distinguishing Control from Learning in total quality management: a contingency approach", *Academy of Management Review*, Vol. 9, No. 3, PP. 537-54.
 - Spencer, B.A. (1994), "Models of organization and total quality management: a comparison and critical evaluation", *Academy of Management Review*, Vol. 19, No. 3, PP. 446-71.
 - Steingraber, F.G. (1990), "Managing in the 1990s" , *Business Horizons*, January-February.
 - Steyn, G.M. (1999), "Out of the crisis: transforming schools through TQM", *African Journal of Education*, Vol. 19, No.4, PP.357-461.
 - Stoner, J.A.F. and Freeman, R.E. (1992), *Management*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.
 - Youssef, M.A. and Zairi, M. (1995) "Benchmarking critical factors for TQM. Part II: empirical results from different regions in the world", *Benchmarking for Quality Management & Technology*, Vol. 2, No. 2.
 - Zeitz, G.; Johannesson, R.; and Richie, J.E.; Jr. (1997), "An employee survey measuring total quality management practices and culture", *Group and Organization Management*, Vol.22, No.4, PP. 414-44.