

ستادولوژی 6 sigma در سیاست کیفیت

ISO9001 - 2000

Abbas درخشنان مهربانی / مدیریت صنعتی

استاد راهنما: دکتر فقیه فرهمند

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

امروزه کیفیت به عنوان نیروی محركه سازمان‌ها و کلیه موفقیت آنها محسوب می‌شود ارتقای بهره‌وری سازمان با نوآوری و خلاقیت یافتن بازارهای جدید برای کالاها و خدمات، توسعه بازارهای بین‌المللی به موازات بازارهای داخلی، کیفیت محصولات، کنترل هزینه‌ها به نحو پایدار، زمان تحویل و کاهش چرخه زمانی محصولات و ایجاد مشعوفیت مشتری از نکات مهمی است که ایجاد آنها ضروری است.

توجه به برنامه توسعه کاربردی و فناوری ارتباطات و اطلاعات، مرکز صنعتی و خدماتی را ناگزیر می‌سازد تا با جدیدترین خواسته‌ها آشنا گرددند و در حد توان خود آنها را برآورده سازند.

گسترش فعالیتهای اقتصادی پدیده تازه‌ای نیست. جهانی شدن مهمترین و بارزترین وجه تمایز اقتصادی امروز و دیروزجهان است. افزایش رقابت سطح اقتصاد بین‌المللی یکی از مهمترین

دستاوردهای جهانی شدن اقتصاد است. سازمان‌ها تمرکز خود را از کیفیت محصولات خود از ابعاد محلی و ملی به ابعاد جهانی ارتقاء داده‌اند.

امروز، هم محصول جهانی، معنا یافته است و هم جهان کیفیت. بنابراین پایداری سازمان‌ها با تمرکز بر جهان کیفیت‌ضمنی می‌شود و در پارادایم‌های فکری جدید مدل‌های نوین مدیریتی شکل گرفته‌اند که جهان کیفیت در آن ازاهیت بالایی برخوردار است. تکامل یافتن سیستمهای مدیریت کیفیت استاندارد ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۰ را در اینجا معرفی می‌کنیم.

وضعیت بهبود مستمر و استفاده از چرخه PDCA موجب دگرگونی سازمان‌ها می‌شود. گرچه در بین دهه‌های ۶۰ تا ۸۰ که روش‌شناسی مدیریت

فروع
قدرت

۵-

سال ششم / شماره ۱۵

بنابراین متريکس‌ها (METRICS) تعیین می‌گردد.
Measure Every thing, That Result In Customer Satisfaction.

معنی اندازه‌گیری هر چیزی که بر رضایت مشتری تاثیرگذار است.

فرآيند تعريف کاهش خطأ در SIX SIGMA در چرخه DMAIC بهبود آمدن خود در بطن سازمان‌ها، به عنوان یک ضرورت مطرح گردد و عامل اصلی بقای سازمان‌ها در عرصه رقابت جهانی باشد.

چرخه DMAIC :

Define-۱

Mensure-۲

Analysis-۳

Improv-۴

Control-۵

۱- تعريف(Define): حل هرگونه مسئله و رسیدن به نتایج مشخص از تعريف صحیح مسئله یا خطأ آغاز می‌شود.

۲- اندازه‌گیری(Measure): در این مرحله فاصله بین وضعیت جاری سازمان با هدف تعیین شده پروژه را ارزیابی می‌کنیم.

۳- تجزیه و تحلیل(Analysis): فاصله بین وضعیت جاری سازمان با اهداف پروژه مورد بررسی قرار گرفته و بررسیهایی عوامل بروز خطأ در فرآیند پرداخته می‌شود.

۴- بهبود(Improve): این مرحله تلاش می‌کند که فاصله بین وضعیت جاری و وضعیت مطلوب را کمتر کند.

۵- کنترل(Control): این مرحله در فرآیند به عنوان یک ضرورت مطرح می‌شود تا نتایج بدست آمده از مرحله بهبود حفظ گردد.

چرخه PDCA :

۱- Plan : در این مرحله مشخص می‌شود که فرآیند مربوط به کار جاری کدام است؟ لذا فرصتها و زمینه‌های بهبود فرآیند مشخص گردیده و پس از بازنگری، فرآیند اندازه‌گیری می‌شود.

۲- اجرای آزمایش(DO) : پس از بازنگری فرآیند، آن را به صورت آزمایشی در یک قسمت کوچک اجرا کنید.

۳- کنترل(Check) : نتایج آزمایش اجرا شده مورد بررسی قرار

فرآگیر' (TQM) موجب تحولات عمیقی در سازمان‌ها شد ولی مطرح شدن متدولوژی "SIX SIGMA" بعد از دهه ۸۰ یک مهندسی مجدد، رسیدن به خطای صفر و کاهش هزینه‌ها و افزایش کیفیت را به صورت توان به وجود آورد. بنابراین این متدولوژی توانست با ویژگی خلافتی و نوآوری ضمن ایجاد فضا برای بوجود آمدن خود در بطن سازمان‌ها، به عنوان یک ضرورت مطرح گردد و عامل اصلی بقای سازمان‌ها در عرصه رقابت جهانی باشد.

SIX SIGMA چیست؟

SIX SIGMA یک متدولوژی کمی و جامع بهبود اثربخش سازمانی است که دارای ساختار برنامه و ابزارهای توانمنداندازه‌گیری و استراتژی مطلوب مدیریت برخوردار می‌باشد. هر سازمانی که به سطح شش سیگما برسد این بدان معنی است که ۳/۴ خطأ در یک میلیون فرستاد در سازمان وجود دارد. به همین دلیل کاربرد این متدولوژی به منظور ارتقاء سازمان در فضای رقابتی نتایج قابل قبولی را از خود ارائه می‌نمود.

۱- افزایش متوسط تولید

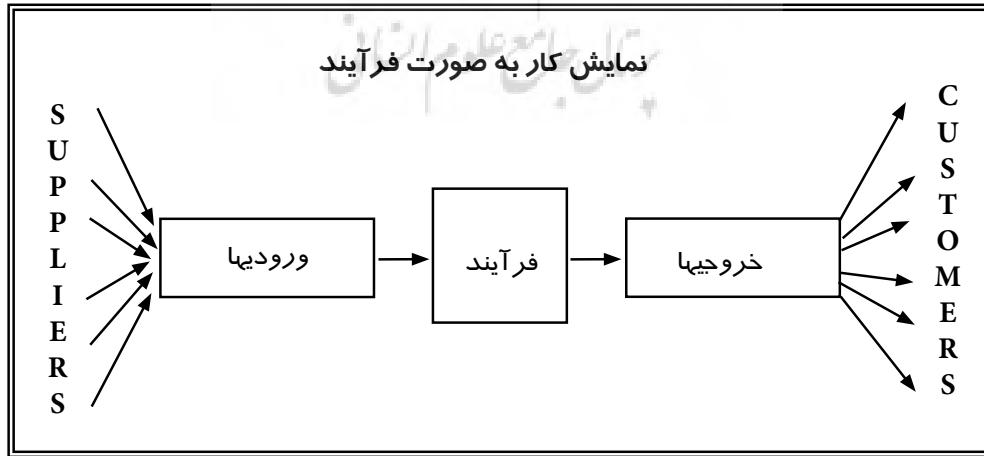
۲- ایجاد خطای کمتر در کار

۳- کاهش هزینه‌های کیفیت

۴- رشد بهره‌وری نیروی کار

SIX SIGMA یک کار تیمی بر مبنای پروژه است و پروژه‌ها به حل مسائل اصلی مشتریان می‌پردازند. پس تیمی که در قالب‌های مختلف چندنفره (برای مثال: بین ۴ الی ۶ نفر) انتخاب می‌شود، باید دانش کافی از فرآیند، و تجربه لازم را داشته باشد همچنین نیازمندی‌های هر یک افراد تیم به مهارت‌های خاص باید ارزیابی گردد.

نگرش SIX SIGMA برای تشخیص و تعريف خطأ از مشتری شروع شده و به سمت فرآیندهای سازمان صورت می‌گیرد و سرانجام به بهبود فرآیند ختم می‌شود. موقعی که یک کار به صورت فرآیند مطرح می‌شود بایستی آن را نام گذاری کرده و نقطه شروع و پایان آن فرآیند را مشخص نموده و همچنین لیست ورودیها و خروجیها و تأمین کنندگان آن را تعیین کرد.



می‌گیرد تا ملاحظه گردد که آیا خواسته‌های مشتریان برآورده شود یا خیر؟
یا اجرای نهایی (Action): فرآیند بهبود یافته را استاندارد کرده و اجراء کنید.

استانداردهای بین‌المللی مدیریت کیفیت (استانداردهای ایزو ۹۰۰۰): استانداردهای سری ISO ۹۰۰۰ به دلیل داشتن مزایای سیار ارزشمند در ساختار خود گسترش یافته‌اند و با دارا بودن محتوای مفید و ارزشمند و گرایش سیستمی واعتبار بین‌المللی، مورد استقبال بیشتر سازمان جهان قرار گرفته‌اند.

سیستم مدیریت کیفیت استاندارد ISO ۹۰۰۱-۲۰۰۰ : این سیستم بر اصول هشتگانه استوار است که الزامات استانداردبراساس همین اصول تدوین می‌گردد.

تناسب و انطباق‌های بین استاندارد ایزو ۹۰۰۱ و متدولوژی SIX SIGMA

۱- مشتری گرایی: در سازمان‌هایی که استاندارد ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۰ استقرار یافته است بکارگیری SIX SIGMA که مشتریان را ضامن بقا و کانون توجه و پیشرفت سازمان می‌داند با توجه به اینکه تداوم حیات هر سازمانی به مشتریان آن وابسته است، به همین دلیل سازمان باید نیازهای فعلی و آتی مشتریان را درک نموده و خواستها و الزامات ایشان را تأمین نماید. SIX SIGMA بعنوان یک متدولوژی برای بهبود رضایت مشتری از طریق حل مشکلات وحداکثر کردن ارزش برای صاحبان منافع از طریق شناخت نیازهای مشتریان با انتخاب متريکس‌های مشخص شخصهای مهم عملکرد را تعیین و به بهبود فرآیندهای کسب و کار و فرآیندهای عملیاتی می‌پردازد.

۲- رهبری: رهبران و مدیران ارشد سازمان حامیان اصلی پروژه‌های SIX SIGMA هستند بنابراین لازمه اجرای موفق سیستمهای کیفیت حمایت و پشتیبانی و تعهد مدیریت نسبت به این نظامها است که نقش تخصیص دادن منابع برای اجرای این پروژه‌ها را بر عهده دارند.

۳- مشارکت کارکنان: مسئله منابع انسانی در یک سازمان از اهمیت قابل توجهی برخوردار است و کارکنان یک سازمان به عنوان بهترین سرمایه‌سازان آن مطرح می‌شوند. ایجاد تغییر و تحول در سازمان هم وابسته به مشارکت و همدلی وارائه خلاقیت و ابتکار از سوی کارکنان است. لذا داشتن تجربه کافی افراد سازمان و آموزش‌های لازم و تخصص ومهارت کافی از موارد مهمی است که باید در اجرای پروژه رعایت شود تا همه کارکنان بتوانند در گیر اجرای پروژه شوند. موقفيتیهای حاصل شده به همه افراد سازمانی مستمری یابد.

۴- تفکر فرآیندگر: به منظور توسعه و بهبود اثربخشی سیستم دیدگاه فرآیندگرا مورد تأکید واقع می‌شود. بنابراین فرآیندهای کسب و کار و فرآیندهای عملیاتی در متدولوژی SIX SIGMA مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد و برنامه‌ریزیها و طرح‌های لازم برای بهبود فرآیندها به مورد اجرا گذاشته می‌شود.

۵- تفکر سیستمی مدیریت: شناسایی و مدیریت فرآیندهای مرتبط، به مثابه یک سیستم، اثربخشی و کارآئی سازمان در دستیابی به اهداف تعیین شده می‌انجامد، این نگرش منجر به



منابع :

- (۱) آشنایی با Six Sigma ، تالیف حمیدرضا رضایی
- (۲) ویژه نامه مدیران کیفیت (سال چهارم - شماره ۱۲) Intenational Standard ISO 9001- 2000 (۳)