مديريت بهبود فرآيند

تعاريف

- ۱- برنامه ریزی
 - ۲-فرآیند
 - اجزا
 - شناسایی
 - ۳-سازماندهی
 - ۰ ۴-سازمان
 - ۵-هدایت
 - ۶-هماهنگی
- ۷-گزارش گیری

مدیریت فرآیند سازمان (BPM)

- روشی یکپارچه و نظاممند برای طراحی، اجرا و پایش فرآیندهای کسب و کار است که ممکن است در هر یک از آنها افراد یا نرمافزار ها در سازمان درگیر باشند. تعاملات بین افراد و نرمافزار ها و گردش اطلاعاتی سازمان است که به آن حیات می بخشد و هدف از وجود BPMاین است بتواند این فرآیندها را در سازمان مدیریت کند و ابزاری برای بهبود آنها در طول زمان نیز ارایه دهد.
- فرآیندی منطقی برای مدیریت کسبوکار و تغییرات آن است. هر فرآیند باید با توجه به وضع مطلوب پیاده شود و سپس در طول زمان میتوان فرایند مورد نظر را بهبود بخشید. این روال ممکن است بارها در مورد هریک از فرآیندها اجرا گردد. از این رو چرخه حیات BPMبه طور تکرارشونده است و در هر تکرار باید ارزش افزودهای به فرآیند و منطق کاری آن افزوده گردد.

مزایای BPM

- 1-امكان شناسايي و اصلاح فر آيندها
- ۲ بهبود فر آیندهای ار تباطی و شناسایی گلوگاه ها
 - ۳- یکپارچه سازی فرآیندها و خدمات
- ۴ تهیه گزارش ها و تحلیل های اجرایی و مدیریتی
 - ۵- اجر ای اتوماتیک وظایف تا حد امکان
 - ۶- توانایی بهره گیری از Best Practiceها
- ۷- هشدار ها و واکنش های اتوماتیک (Triggers)
 - ۸- کاهش زمان ارائه محصولات یا خدمات جدید
 - ۹ ـ افزایش رضایت مشتری
 - ۱۰ تسریع هماهنگی میان قوانین و محیط کاری
- ۱۱- کمک به توسعه برنامه های کاربردی در ساز مان با استفاده از ابزار های گرافیکی و ایجاد Workflow
 - ۱۲ کاهش هزینه های مربوط به توسعه برنامه های کاربردی در سازمان
 - ۱۳ کنترل و پایش کارایی کسب و کار

• مدلسازی و طراحی

در این مرحله، منطق کسبوکار و فرآیندهای آن مدل میشوند. دیدگاه BPMبر این مبنا است که در ابتدا لازم نیست فرآیندهای کسبوکار بهینه گردند، بلکه میتوان و ضعیت موجود را مدل ساخت و بعد با استفاده از مکانیزمهایی که سیستم BPMدر اختیار میگذارد، فرآیندها را بهبود بخشید و آنها را بهینهتر ساخت.

به منظور مدلسازی کامل منطق کسبوکار لازم است قوانین کسب و کار را مدلسازی نمود که این کار از طریق موتور قوانین کسبوکار ممکن میگردد. از طریق این موتور میتوان قوانین کسبوکار را مدل نمود و در طول زمان، تغییرات لازم را در آنها اعمال کرد؛ بدون آنکه نیازی به تغییر در سایر اجزای کسبوکار باشد. جدا بودن محل نگهداری قوانین کسبوکار از فرآیندهای کسبوکار این امکان را فراهم میسازد که بتوان مدیریت تغییرات قوانین کسبوکار را بدون درگیر شدن با تغییرات در فرآیندها به انجام رساند.

• توسعه و استقرار

• بعد از شناخت و مدلسازی فرآیندهای کسبوکار لازم است فرآیندهای مربوطه را به همراه قوانین کسبوکار پیادهسازی نمود و در سازمان مستقر ساخت. کلیه سیستمهای قدیمی ((Legacy) ممروثی از طریق سیستم هم متصل و یکپارچه شوند.

• مدیریت و تعامل

• پس از استقرار سیستم در سازمان، کاربران مختلف در سازمان میتوانند فر آیندها را اجر اکنند. در حین اجر ای فر آیندها گر و ههای مختلفی از افراد سازمان با توجه به نقشی که در سازمان دارند، با فر آیندها به گونهای که خاص نقش آنها است در گیر خواهند شد. به عنوان مثال، كاربران كسبوكار بعد از استقرار فر آيندهاى مكانيزه شده در سازمان باید کار هایی از قبیل تأیید یا رد برخی تصمیمات کلیدی و مدیریت استثناهای خارج از استراتزی معمول سازمان را انجام دهند، مدیر آن و ناظر آن بر اجر ای فر آیندها به طور مؤثر و بهینه نظارت کنند و متخصصان ITباید فر آیندهای مکانیز ه ر ا از لحاظ تطابق با استاندار دهای مختلف مدیریت نمایند.

• تحلیل و بهینهسازی

• استقرار فرآیندها در سازمان به منزله اتمام کار نیست، بلکه از این پس کاربران حوزه کسبوکار باید بتوانند اجرای فرآیندها را بر اساس یک سری از پارامترهای کلیدی در زمینه اندازهگیری کارایی فرآیندها، تحلیل نمایند و در صورت لزوم، تغییرات لازم را در فرآیندها اعمال کنند تا از این طریق، کارایی فرآیندها افزایش یابد و هر نوع بهینهسازی مورد نیاز در مورد آنها اعمال گردد. به وسیله این قابلیت، کاربران حوزه کسبوکار میتوانند تصمیمگیریهای مرتبط با فرآیندها را در زمان اجرای سیستم مشخص نمایند و در همان جا آنها را اعمال کنند.

توصیه های اجرایی

- ۱- در راستای ایجاد یک ساختار سازمانی فرایند محور، تلاش کنید.
 - ۲- مالکان فرآیند را مشخص نمایید.
- $^{-}$ مدیریت ارشد نسبت به $^{-}$ BPMباید الزام و تعهد داشته باشند اما اجرای $^{-}$ BPMباید با استفاده از یک رویکرد یایین به بالا انجام شود.
- مدیریت ارشد سازمان، باید از رویکرد «مدیریت بر مبنای فرایندها» پشتیبانی نماید و نسبت به انجام آن خود را متعهد و ملزم بداند. چرا که همواره مدیران میانی در برابر تغییر ساختار وظیفهای به ساختار فرایندی، به دلیل محدود شدن مسئولیتهایشان، مقاومت می کنند و اگر مدیران ارشد نسبت به BPM تعهد و الزام نداشته باشند، پروژه به دلیل مقاومتهای داخلی با شکست مواجه می شود. اما طراحی فرایندها باید با استفاده از یک رویکرد پایین به بالا و به عبارتی توسط کارمندان داخلی سازمان صورت پذیرد تا مقاومت کم تری توسط آنها در برابر تغییر وجود داشته باشد. اگر چه نهایتا، مالک فرایند، طراحی نهایی را تأیید خواهد نمود.
- ۲- سیستم های نرمافزاری را جهت پایش، کنترل، تحلیل و بهبود فرایندهای کسبوکار در سازمان مستقر کنید.

توصیه های اجرایی

- ۵- با شرکای تجاری خود به طور مشترک فعالیت نمایید.
 اگر چه شرکتها غالباً تمایل به انجام کلیه فعالیتها در داخل سازمان خود دارند، اما در مواردی نیاز به برون سپاری برخی از فعالیتها است. در این موارد لازم است که مدیریت فرایندهای کسبوکار را به بیرون از سازمان نیز گسترش داد تا نهایتاً ارزش مناسب و بهینهای را به مشتریان ارائه داد.
 - ۶- نیروی کار خود را به صورت مستمر تحت آموزش قرار دهید.
 - ۷- نظام پاداش کارکنان را بر مبنای عملکرد فرایندهای کسبوکار استوار کنید.
- ۸- از متدلوژیهای تدریجی (نظیر ۶ Sigma و ...) و از متدلوژیهای رادیکالی (نظیر BPR جهت بهبود فرایندهای کسبوکار استفاده نمایید.
- در واقع BPMشامل مجموعه ابزارهایی است که هر سازمان در هر موقعیت و با توجه به شرایط می تواند از یکی از آنها بهره ببرد. برخی از این ابزارها عبارتند از BPM ، $Sigma \
 ho$ ، $Sigma \ \ho$ ، $Sigma \ \ho$
- ور واقع یک ابزار بسیار قوی از مجموعه ابزارهای مورد استفاده BPMاست. سازمانهایی که از این ابزار استفاده می کنند، علاوه بر امکان طراحی فرایندها به صورت سیستماتیک، دادهها و اطلاعات فرایندی را در اختیار خواهند داشت که به واسطه آن بهبود فرایندها را تسریع می بخشند.

تقسیم بندی فر آیندها

- فرآیندهای اصلی
- فرآیندهای پشتیبانی
 - فرآیندهای توسعه

ضرورت بهبود فرآيندها

سطح عملکرد بسیاری از فرآیندها روند کاهشی مداوم را نشان می دهد مگر آن که نیروهایی برای حفظ آنها اعمال گردد. به عبارت دیگر برای سهولت حفظ استاندار دهای جاری می بایست سطح مشخصی از نگهداری را اجرا کرد. اگر اضافه بر حفظ شرایط جاری، بهبود و نوسازی نیز مدنظر باشد. آن گاه لازم است که تلاشی بیش از نگهداری روزمره صرف گردد.

اگر فرآیندهای یک سازمان بهبود نیابد، آن گاه شرایط سازمان همواره مشابه شرایط رقبا خواهد بود. چنانچه این وضعیت به طور محض رخ دهد بدین معنا که نه سازمان و نه رقبا هیچ یک بهبود نیابند، در این صورت همواره سازمان های فعال دیگر این شانس را دارند که به این بخش از بازار وارد شوند.

مشتریان امروز به طور مداوم پرتوقع تر و رک تر می شوند. میزان کیفیت تأمین هر روز بهبود می یابد و موجب رشد تدریجی توقعات می گردد. اگر همواره این امکان و جود ندار د که فراتر از توقعات عمل شود که حالت ایده آل است اما حداقل می بایست توقعات را پوشش داد. چنانچه این اتفاق نیافتد بدون تردید مشتری از دست خواهد رفت

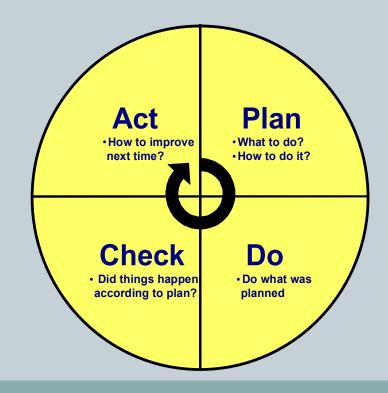
بهبود مستمر

بهبود مستمر تلاشی است دائمی و پایان ناپذیر ، برای تغییر در اندیشه و
 عمل مدیران و کارکنان

• بهبود مستمر یک نوع تغییری است که بر افزایش کارایی و کفایت یک سازمان جهت رسیدن به کیفیت و اهداف تمرکز دارد.

انواع بهبود

- (بهبود مستمر)Continual Improvement
 - از طریق شکستن Break through *



تعاريف

اثر بخشى

ميزاني كه فعاليتهاي برنامه ريزي شده تحقق يافته و نتايج برنامه ريزي شده بدست آمده است.

كارأيسي

رابطة ميان نتايج بدست آمده با منابع استفاده شده

تعاريف

- اقدام اصلاحی
 - اصلاح
- اقدام پیشگیرانه
 - مدیریت ریسک

توجه

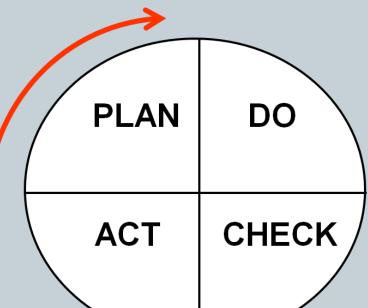
در کلیه مراحل بهبود در سازمان و ابزارهایی که در ادامه این جزوه معرفی میشود ، تصمیم گیریها الزاما باید براساس چرخه زیر انجام گردد.

تصمیم گیری اطلاعات کودآوری اطلاعات الملاعات المل





Deming's wheel (P.D.C.A.)



Continual Improvement

تفکر بهبود مداوم در چرخه PDCA

- بنیان سیستم بر چرخه PDCA استوار است:
- برنامه ریزی: تعیین آهداف وفرایندهای لازم جهت ارائه نتایج بر طبق خواستههای مشتری و خطمشی های سازمان
 - اجرا: اجراي فرايندها
- بررسي : پایش و اندازه گیري فرایندها و محصول بر طبق خط مشي ها،
 اهداف والزامات ویا خواسته هاي مربوط به محصول وگزارش دهي نتایج
 - انجام اقدامات جهت بهبود مداوم عملكرد فرايند المعادم عملكرد فرايند

معرفی برخی از روشهای بهبود فرآیندها

برخی از روشهای بهبود فرآیندها

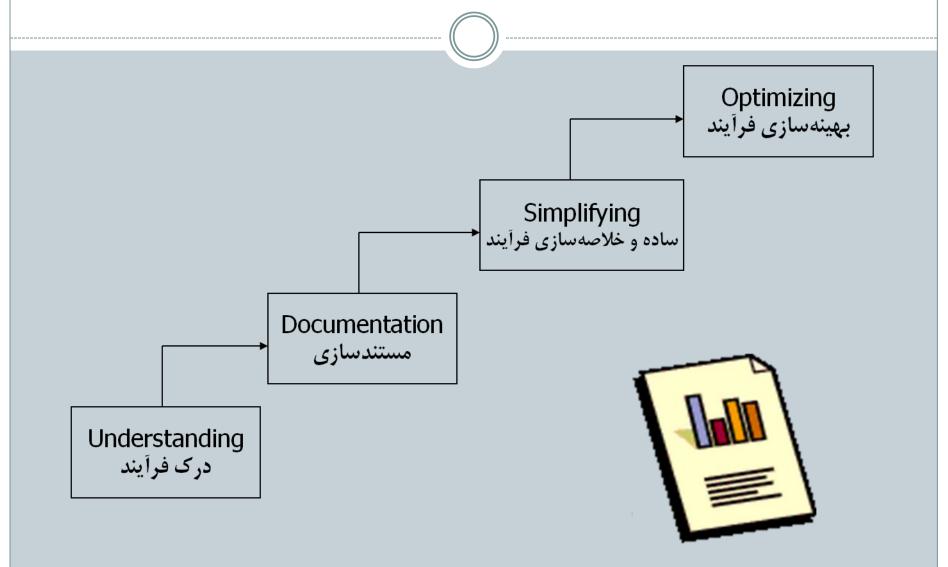
- نظام مدیریت مشارکتی
- مستندسازی فرآیندها
- استفاده از تكنولوژی فناوری اطلاعات
 - نظرسنجی از مشتریان
 - آراستگی محیط کار (5S)
 - ممیزی داخلی
 - فنون آماری
 - مهندسی مجدد فرآیندها
 - شش سیگمای ناب
 - الگو برداری



نظام مدیریت مشارکتی

هشتاد درصد اطلاعات مفید و کاربردی سازمان در ذهن افراد می باشد نه در مستندات ، کامپیوترها و ذهن مشاوران. برقراری صحیح مشارکت با کارکنان و استفاده از قوای فکری آشکار و نهان آنها رویه ای است که بی شک رضایت طرفین را در بر خواهد داشت.

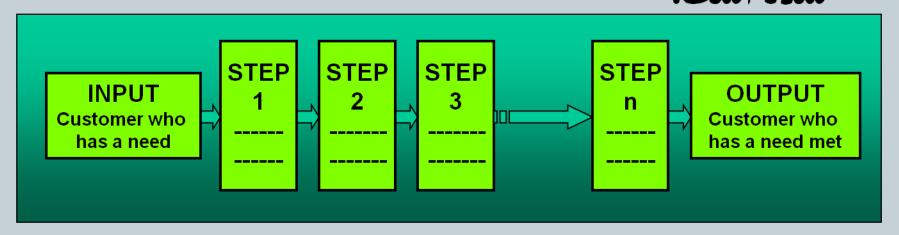
مدیریت فرآیندها در سازمان



شناسائي فرايندها

فرایند زنجیرهای از فعالیتهای با ارزش افزوده است که محصول و یا خدماتی را تحویل مشتری فرایند(بیرونی و یا درونی) میدهد.

آ فرایند دارای یک نقطهٔ شروع و یک نقطهٔ پایان تعریف شده است.



مستندسازي

- مستندسازی فرآیندها یکی از روشهای پایه ای جهت بهبود سیستم می باشد. اصولا در مستندسازی روال ذیل باید طی شود:
 - كاري را انجام ميدهيد خوب بررسي كنيد
 - اگر کارتان معقول است آن را مکتوب کنید
 - آنچه را که مکتوب کردهاید، انجام بدهید
 - نتایج را بررسی کنید
 - کارتان را بهبود بدهید

انواع روشهای مستندسازی

- دستورالعمل انجام كار
 - استفاده از فلوچارت
- فرمها و چک لیستهای مناسب
- استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری
 - ایین نامه ها
 - و ...

اجزای پایش و اندازهگیری فرآیندها

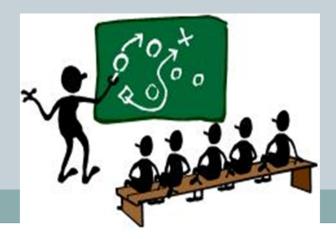
هر مکانیزم پایش و اندازه گیری فرآیند، بایستی دارای سه خصیصه زیر باشد:

Indicator
Time Interval
Criteria

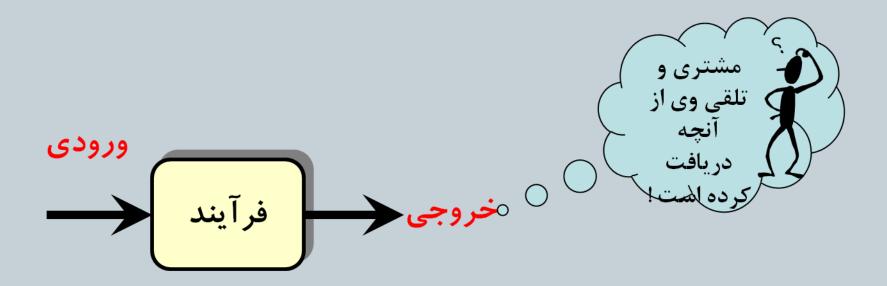
۱ - شاخص های پایش و اندازه گیری

۲ – فواصل زمانی پایش و اندازه گیری

٣- معيار يذيرش عملكرد



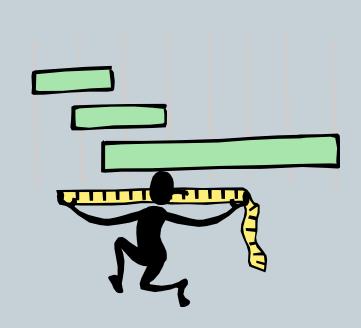
سنجش رضایت مشتری



تلقی و میزان رضایت مشتری به عنوان یک شاخص کلی در ارتباط با عملکرد تمام فرآیندهای سازمان می تواند منظور گردد.

فنون و تکنینک های آماری

- ابرگه ثبت دادهها
 - [®]هیستوگرام
 - تنمودار پارتو
- تنمودار علت و معلول
- تمودار تمركز نقصها
 - [©]نمودار پراکن*دگي*
 - تنمودارهاي كنترل



- سیستمی متشکل از مراحل و فرایندهایی است که می تواند از سوی افراد و گروهها برای نظم محیط های کاری جهت به حداکثر رساندن و بهبود موارد ذیل بکار برده شود:
 - کارایی
 - دسترسی
 - ایمنی
 - پاکیزگی
 - سهولت

معرفي اصطلاحات55

- (SEIRI)ساماندهي 🧶
- (SEITON) نظم و ترتیب
 - (SEISO)پاکیزه سازي (
- (SEIKETSU) استاندارد سازي (SEIKETSU)
- (SHITSUKE) فنگهداري و انضباط

ساماندهي(SEIRI)

-شناسایی اقلام ضروری از غیر ضروری - شناسایی اقلام ضروری اخیه بندی اشیا و دسته بندی - تعین اولویت نگهداری برای اشیاء - ذخیره سازی مناسب بر حسب نیاز - دور ریختن اقلام زاید

نظم و ترتیب و آراستگي (seiton)

قرار دادن اشیاء در مکان مناسب

-تعین محل صحیح

-تعین نحوه استقراردر محل

-رعایت مقررات استقرار نتایج

پاکیزه سازي (Seiso)

-پاکیزه سازي محیط کار

-دور ریختن ضایعات

-پاکیزه سازی از آلودگیها

-تحت كنترل گرفتن لوازم و محيط

-باز بینی لوازم مصرفی

-كنترل مكانها و اشياء

حفظ و نگهداري - استاندارد سازي:(Seiketsu)

-كنترل و اصلاح دايمي

-پاکسازي

-نظم و ترتیب

-نظافت

انضباط و فرهنگ سازي:(Shitsuke)

- -آموزش افراد و آگاهي
 - -آگاهي از مقررات
 - -ایجاد عادت صحیح
 - حضور کلیه افراد
- -گردهمایی و جلسات کوتاه
 - -تكرار شفاهي الزامات

مهندسی مجدد فر آیندها

• مهندسی مجدد چیست؟

• مهندسی مجدد را با نامهای متفاوتی می توان شناخت ، نامهایی از قبیل طراحی مجدد فرایندهای اصلی (کالپان و مورداک)، نوآوری فرایندی (داونپورت)، طراحی مجدد فرایندهای کسبوکار (داونپورت وشورت) ، (ابلنسکی)، مهندسی مجدد سازمان (لوونتال) ، (هامر و چمپی)، طراحی مجدد ریشهای (جوهاتسون) و معماری مجدد سازمان (تالوار)همگی از نامهایی هستند که مقوله مهندسی مجدد را معرفی کردهاند .

پس چنانچه از ما خواسته شود تعریف کوتاهی از مهندسی مجدد به عمل آوریم پاسخ میدهیم:

- همه چيز را از نو آغاز کردن .
- تفاوت طراحی مجدد و مهندسی مجدد

ویژگی های مهندسی مجدد فرآیندها

- یکپارچگی مشاغل
 - کارمند محوری
- جریان طبیعی فرایندها
 - ارجاع منطقی امور
- کاهش بازرسی و کنترل
 - كاهش موارد اختلاف

تغییرات ناشی از پیاده سازی

- تغییرات واحدهای کاری به فرآیندی
- تغییرات مشاغل از وظایف ساده به چند بعدی
- تغییرات مربوط به نقش شخص از تحت نظارت به صاحب اختیار
- تغییرات مربوط به آمادگی برای کار از آموزش به تحصیلات رسمی
 - تغییر معیارهای عملکرد و پرداخت دستمزد
 - تغییرات ملاک ترفیع از عملکرد به توانایی
 - تغییرات در مدیران از سرپرست به مربی
 - تغییرات ساختار سازمانی از سلسله مراتبی به مسطح

عوامل شكست مهندسي مجدد

- کوشش برای اصلاح به جای دگرگون کردن
 - بی توجهی به فرآیندها
 - بی اعتنایی به اعتقاد و ارزش کارکنان
 - به نتایج مختصر راضی شدن
- انتظار به راه افتادن مهندسی مجدد از پایین سازمان
 - تنگ نظری در تخصیص منابع
 - عقب نشینی در برابر مخالفان تحولات
 - طولانی شدن برنامه
 - کوشش به راضی نگه داشتن همگان

شش سیگمای ناب

- مفهوم شش سيگما
- نمودارهای کنترلی
 - بیاده سازی
 - DMAIC •

• مفهوم توليد ناب

الگو برداری

- مفهوم الگوبرداری
- انواع الگوبر داری
 - مزایا:
- بهببود در عملکرد فرآیند
- ♦ کمک به انجام سریعتر سیستم مدیریت فراگیر
 - ❖ کاهش در نوسان های فر آیند
 - ⇒جلب انتظارات مشتریان
 - پفیت در هزینه های کیفیت پختاهش در هزینه های کیفیت

الگو برداری

- معابب
- امتناع از دادن اطلاعات
- استفاده به دلیل خودبینی و غرور
- انجام کار مراحل انجام کار

باتشكر از توجه شما