

بررسی نقش مدل‌های بلوغ سازمانی در مدیریت بهبود فرآیندها

اسماعیل ملک اخلاقی^۱, ابوالقاسم زارعی دودجی^۲, فرشته اسدی ملک جهان^۳

^۱دکترای مدیریت استراتژیک، دانشکده علوم انسانی و مدیریت، دانشگاه گیلان

رشت، ایران

Dr.Malekakhlagh@yahoo.com

^۲کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشکده علوم انسانی و مدیریت، دانشگاه گیلان

رشت، ایران

Ghasem.ZD@gmail.com

^۳کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشکده علوم انسانی و مدیریت، دانشگاه گیلان

رشت، ایران

Asadi.Fereshteh@yahoo.com

چکیده

تجربه نشان می‌دهد که تغییرات کسب و کار اغلب در نتیجه‌ی مدیریت صحیح فرآیند است. بنابراین اجرای مدیریت فرآیند باید به عنوان یک برنامه تغییر کسب و کار در بردارنده‌ی همه جنبه‌های مرتبط با پیشرفت سازمانی باشد. هدف اصلی از معرفی مدیریت فرآیند سازمانی افزایش کارایی و اثر بخشی همه فرآیندهای سازمان است. از دیدگاه عملیاتی مدیریت فرآیند شامل تعریف فرآیند، اندازی گیری عملکرد و بهبود مستمر آنها به عنوان جزئی از کسب و کار روزانه می‌باشد.

در این رابطه مدل‌های بلوغ به عنوان یکی از حوزه‌های گسترده در زمینه بهبود عملکرد سازمانی محسوب می‌گردد. آنها اطلاعات مربوط به نقاط قوت و ضعف سازمان‌ها را به خوبی روش الگوبرداری مهیا می‌سازند. تعداد مدل‌های بلوغ سازمانی در حال گسترش است با اینکه ابتدا بیشترین کاربرد این مدل‌ها در صنعت نرم افزار بوده است اما امروزه به سرعت در دیگر صنایع هم نفوذ کرده است. در این مقاله از میان مدل‌های بلوغ، مدل بلوغ قابلیت یکپارچه (CMMI)، مدل IDEAL، مدل ممیزی فرآیند، مدل بلوغ مدیریت فرآیند کسب و کار (BPMM) و مدل ارزیابی بلوغ مدیریت فرآیند (PMMA) معرفی شده و نقش آنها بر مدیریت بهبود فرآیندهای سازمانی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی

مدیریت فرآیندهای سازمانی، مدل بلوغ، بهبود فرآیندهای کسب و کار، مدل بلوغ قابلیت یکپارچه (CMMI)، مدل IDEAL، مدل ممیزی فرآیند، مدل بلوغ مدهیت فرآیند کسب و کار (BPMM)، مدل ارزیابی بلوغ مدهیت فرآیند (PMMA)



Abstract

Experience shows that business transformations are often a consequence of good process management. Thus, the implementation of process management itself has to be organized as a business transformation program covering all relevant aspects of an organization's development. The main objective of the introduction of Business Process Management is to increase the effectiveness and efficiency of all business processes of the organization. From an operational point of view, process management is about having defined processes, measuring their performance, and improving them incrementally as part of daily business.

Maturity models are one of the widespread areas in the field of improving organizational performance. They identify Organizational strengths and weaknesses as well as providing benchmarking information. The numbers of organizational maturity models are increasing. Despite at first the most Implementation of these models was in software industry but nowadays rapidly they has Pervaded in other industries. This paper among the maturity models, introduces Capability Maturity Model Integration (CMMI), EDEAL model, Process Audit Model, Business Process Maturity Model (BPMM), Process Management Maturity Assessment (PMMA) and appraisal the role of them in organizational process management improvement.

Keywords

Organizational Process Management, Maturity Model, Business Process Improvement, Capability Maturity Model Integration (CMMI), IDEAL model, Process Audit Model, Business Process Maturity Model(BPMM) and Process Management Maturity Assessment(PMMA)



۱ مقدمه

امروزه شرکت‌ها بطور فزاینده در حال اداره کردن فرآیندها، مشتریان، تامین کنندگان و محصولات خدمات خود می‌باشند. به علاوه آنها امیدوارند که از طریق بهبود و اصلاحاتی که در فرآیند خود بوجود می‌آورند بتوانند با پویایی‌های بازار همگام شوند. سیستم مدیریت فرآیندهای سازمانی از طریق توانای سازهای فنی به سازمان‌ها در جهت تشخیص بهتر نیازهای سازمانی خود یاری می‌رساند [15]. مدیریت فرآیند کسب و کار^۱ یک شیوه مدیریت با اهمیت برای تحول کسب و کار و تغییر سازمانی است. در مواجهه با نقش حیاتی و پراهمیت مدیریت فرآیند کسب و کار برای تغییر و تحول سازمانی بنگاه‌ها، پرسشی که مطرح می‌شود این است که چگونه سازمان‌های گوناگون نقش شان را در توسعه مدیریت فرآیند کسب و کار ایفا می‌کند. مفهوم بلوغ^۲ در رویکرد های دیگر برای ارزیابی وضعیت سازمانی بر حسب یک برنامه خاص یا کیفیتی از یک فرآیند پیشنهاد شد [23]. به طور اساسی هدف مدل‌های بلوغ فراهم آوردن یک چارچوب برای بهبود نتایج کسب و کار از طریق شناسایی نقاط قوت و ضعف سازمان است [17].

۲ تعریف فرآیند

سازمان‌ها راه‌های زیادی را جهت انجام کسب و کار خود به صورت دستی یا خودکار پیش روی دارند. فرآیند به طور ساده، مستند سازی، سازماندهی و کنترل راه‌های سازمانی در جهت انجام فعالیت‌هایی کسب و کار است. زمانی که مدل خاصی به کارگرفته می‌شود فرآیندهای سازمانی باید با عناصر و ارکان مدل انتخاب شده تطبیق یابد [5]. در تعریفی دیگر فرآیندهای کاری مجموعه‌ای از فعالیت‌ها که جهت رسیدن به نتایجی مورد انتظار برای مشتریان یا بازار خاص طراحی شده‌اند و به طور ضمنی روشی می‌سازد کار چگونه در سازمان انجام می‌گیرد. بنابراین یک فرآیند، شیوه خاص مرتب سازی فعالیت‌هایی کاری در زمان‌ها و مکان‌های خاص، از شروع تا پایان به همراه ورودی و خروجی‌های کاملاً مشخص است [6].

۳ مدیریت فرآیند

مدیریت فرآیند در ارتباط با وظایفی همچون تعریف، برنامه‌ریزی، بکارگیری و نظارت بر فرآیندها است. پنج حوزه کاری که در زمینه مدیریت فرآیند است به شرح زیر می‌باشد [5]:

- تمرکز بر روی فرآیندهای سازمانی
- تعریف فرآیندهای سازمانی
- آموزش سازمانی
- عملکرد فرآیندهای سازمانی
- آرایش و تغییر سازمانی

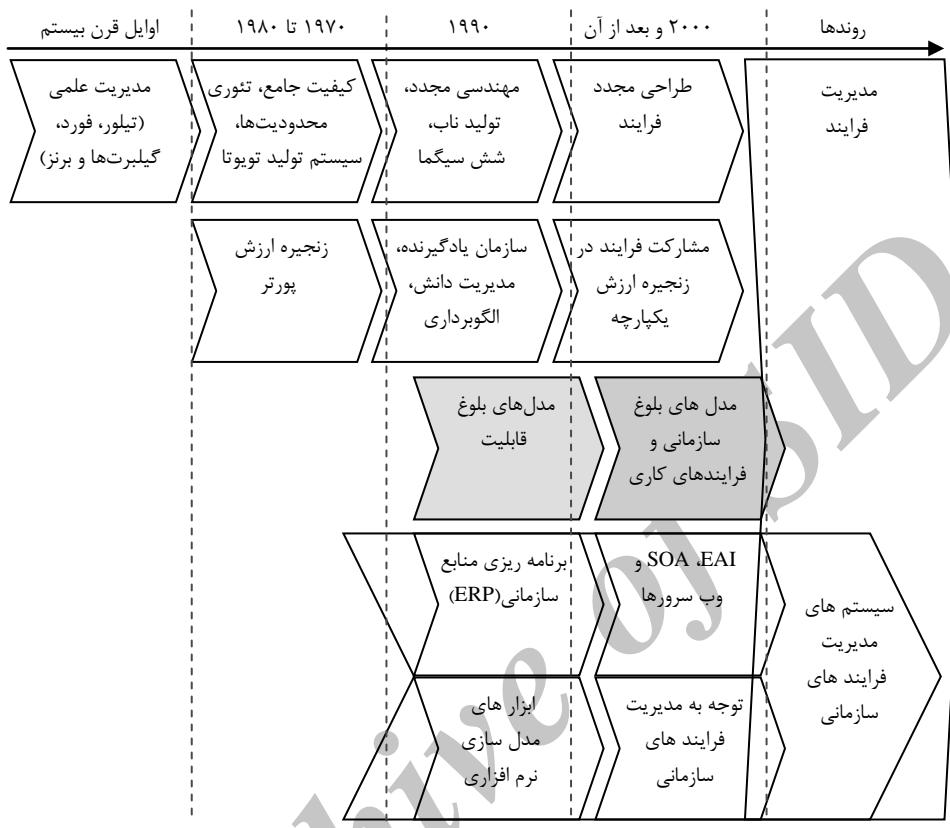
مدیریت فرآیند یک تجربه مدیریت است که همه‌ی فعالیت‌های شناخت، تعریف، تجزیه و تحلیل، طراحی، اجراء، نظارت و اندازه‌گیری و بهبود مدام او فرآیندهای سازمان را در بر می‌گیرد. در نتیجه مدیریت فرآیندهای سازمانی نه تنها تحلیل و مدل سازی فرآیندهای سازمان بلکه اجرای سازمانی، رهبری و کنترل عملکرد را نیز شامل می‌شود [17]. تنوعی از رویکرد های متفاوت در ماهیت مدیریت فرآیندهای سازمانی وجود دارد از قبیل مهندسی مجدد فرآیند کسب و کار، بهبود مدام فرآیند، مدیریت جریان کار، مدل سازی مرجع و اجرای کاربردهای استاندارد کسب و کار [8].

۴ خلاصه‌ای از تاریخچه مدیریت فرآیندهای سازمانی

این مشاهده‌ی کارها به صورت فرآیند و سپس بهبود آنها حداقل به زمان فردیک بتلور در قرن بیشتر برمی‌گردد. بتلور و همکارانش مهندسی صنایع پیشرفتی و بهبود فرآیندها را از طریق تکریک‌هایی که کارگران دستی و فرآیندهای تولیدی را محدود می‌ساخت ایجاد نمودند. این دیدگاه در اوائل سال‌های ۱۹۰۰ بطور گسترده استفاده شد ولی در میانه قرن بسرعت فراموش شد. دومین توجه عمده به مدیریت فرآیند از طریق ترکیب دیدگاه بتلوریسم و کنترل فرآیند آماری توسط شوارتس، دمنیگ، جوران و دیگران بوجود آمد. در نسخه جدیع مدیریت فرآیند به مسائلی چون اندازه‌گیری و محدود ساختن تغییرات فرآیند، بهبود مدام، تقویض اختلاف به کارگران جهت بهبود فرآیندهای کاری مرتبط به کارشان توجه ویژه‌ای شد [2].



مهندسی مجدد به عنوان اولین جنبش مدیریت فرآیندهای غیر تواجدهای مدیریتی و خدمات مشتری مطرح شد. این دیگاه بر کنترل فرآیندهای آماری و بهبود مستمر تاکثی نداشت. مهمترین توجه اخیر به مدیریت فرآیند از طریق دیگاه به نام "شش سه‌گما" که توسط شرکت موتورولا در سال‌های ۱۹۸۰ ابداع گردید مطرح شد و توسط جنال الکترونیک در سال‌های ۱۹۹۰ شهرت عام یافت. همان طور که در شکل(۱) مشاهده می‌شود دیگاه مدیریت فرآیند به عنوان ترکیبی از تمامی دیدگاه‌های قبلی در حال حاضر پا به عرصه ظهور گذاشته است [۶].

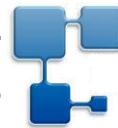


شکل(۱): تکامل مدیریت فرآیندهای سازمانی [۱۶]

۵ - علت تمرکز بر فرآیندها

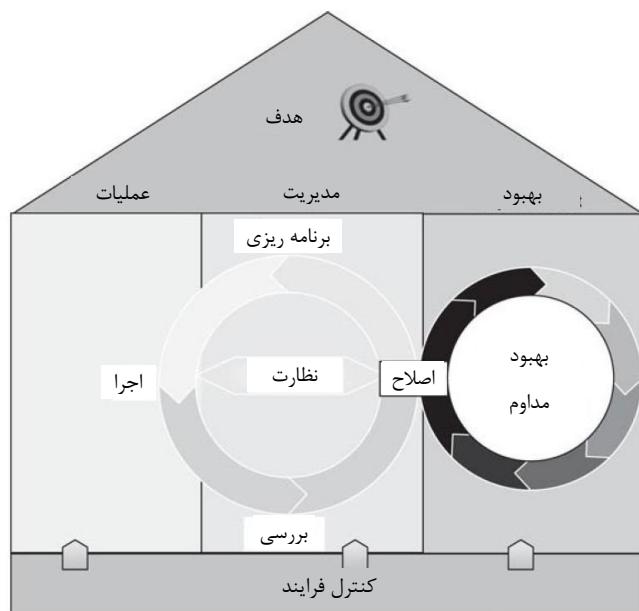
۵ + اهمیت فرآیندهای سازمانی

سازمان‌ها از اهمیت برخورداری نیروی کار توانمند و تکنولوژی‌های نوین آگاهند. اما تا زمانی که فرآیندها به درستی درک یا سازماندهی نشده باشند بهترین افراد هم نمی‌توانند عملکرد مطلوبی را داشته باشند. اکثر مدیران اجرایی در مورد این مطلب که چرا فرآیندهای کاری برای سازمان مهم است با هم اختلاف نظر دارند. اگر به زمینه تاریخی ان بنگریم در می‌یابیم سازمان‌هایی که بر فرآیندهای سازمانی خود تمرکز داشته‌اند به فرسته‌های زیادی دست یافته‌اند. برخی از مطالب اخیر که در زمینه فرآیندهای سازمانی منتشر شده‌اند، نشان می‌دهد که فرآیندها اهمیت بیشتری نسبت به ساختار سازمانی دارند و به همین ترتیب سازمان‌ها باید دید خود را از ساختاری به فرآیندی تغییر دهند. تغییر جهت سازمان‌ها از کارکردهای سنتی و گرایشات سلسله مراتسی به دیدگاه فرآیند محور به این معنی خواهد بود که سازمان‌ها می‌توانند کارهای خود را با کارایی و اثر بخشی بیشتری انجام دهند و در کنار آن مزایایی را نیز برای مدیریت، کارکنان، مشتریان و همه ذینفعان به همراه خواهد داشت [۳]. از طریق سرعت دادن به فعالیت‌های بهبود فرآیند و ایجاد به موقع فرآیندهای مورد نیاز، سازمان می‌تواند بر فرآیندهای خود در همه زمان‌ها تمرکز نماید و رقابت‌پذیری و چاپکی خود را در محیط کسب و کار حفظ نماید [۱].



۴ تفکر سیستمی و چرخه دمینگ

تفکر سیستمی باید در همه سطوح سازمان ایجاد شود نه تنها در سطح استراتژیک سازمان بلکه باید در سطح عملیاتی نیز به اندازه ای که تعادل بین آن وجود دارد ایجاد شود. چرخه دمینگ که شامل برنامه ریزی، اجرا، بررسی و اقدام اصلاحی می‌شود نمونه‌ای از تفکر استراتژیک است. زمانی که شما در حال بررسی این امر هستید که بعضی از فرآیندهای کاری می‌توانند روزها، هفته‌ها و یا حتی ماه‌ها زمان لازم برای تکمیل شدن نیاز داشته باشند بنابراین مهم است که نظارت فعالانه‌ای در این زمینه داشته باشیم. در شکل (۲) چرخه دمینگ به همراه بهبود مستمر ارائه شده است [3].



شکل(۲): چرخه دمینگ به همراه بهبود مستمر [3]

۵ بهبود فرآیند

بهبود فرآیند، تمرکز بر روی فرآیندها به منظور تولید محصولی بهتر است. بهبود فرآیند برای جبران نرخ بالای شکست و ناکارآمدی فرآیندهای سازمانی بوجود آمده است. مدل‌ها و روش‌های زیادی برای غلبه بر ناکامی‌های سازمانی وجود دارند. برخی از مدل‌های رایجی که در این زمینه وجود دارند به این شرح می‌باشد [5]:

- استانداردهای سری ایزو ۹۰۰۱
- بهبود فرآیند نرم افزاری
- مدیریت کیفیت جامع (TQM)
- موسسۀ مدیریت پروژه (PMI) و دانش مدیریت پروژه (PMBOK)
- مدیریت دانش
- شش سیگما
- مدل بلوغ قابلیت یکپارچه (CMMI)

۶ دیدگاه‌های متفاوت در زمینه‌ی بهبود فرآیند

دیدگاه‌های متفاوتی در زمینه‌ی بهبود فرآیند وجود دارند که بطور کلی همه این دیدگاه‌ها در دسته بندی‌های زیر خلاصه می‌شود [1]:

- مهندسی مجدد فرآیندهای کسب و کار
- الگوبرداری
- مهندسی فرآیند/مدیریت جریان کار
- مهندسی معکوس



- بهبود فرآیند مبتنی بر الگو

۶ ۴ بهبود فرآیند مبتنی بر الگو

آخرین دیدگاهی که در این زمینه مطرح شده است بهبود فرآیند مبتنی بر الگو است. مدل‌های زیادی در زمینه بهبود فرآیند مانند ایزو و مدیریت بلوغ قابلیت یکپارچه وجود دارند. تفاوتی که دیدگاه‌های مبتنی بر مدل با سایر رویکردهای قبلی دارد این است که کدام فرآیند جهت بهبود انتخاب می‌شوند. برای نمونه مهندسی مجدد فرایندهای کسب و کار، فرآیند کاری در سطح بالا را انتخاب می‌کند (شبیه فرآیندهای نظارتی شرکت)، الگوبرداری هر فرآیندی که سبب بروز مشکل می‌شود را جهت بهبود انتخاب می‌کند (مانند فرآیند توزیع و تحويل محصول). مهندسی فرآیند، زیر فرآیندهای کوچک وظایف کاری را انتخاب می‌کند. در مدل‌های ایزو و بلوغ قابلیت یکپارچه بر روی حوزه‌های از پیش تعیین شده‌ای که بطور تاریخی ثابت شده که دلیل بیشترین مشکلات در محیط کاری هستند تمرکز دارد. بطور خاص، مدل بلوغ قابلیت یکپارچه بر روی مهندسی نرم‌افزار، مهندسی سیستم، مهندسی سخت‌افزار و تیمهای یکپارچه‌ای که در تولید محصولات فعالیت می‌کنند تمرکز دارد [1].

۷ مدل‌های بلوغ سازمانی

در ۲۰ سال گذشته، حرکت‌هایی به سوی استفاده گسترده از اندازه گنجی‌ها، الگوبرداری‌ها مشاهده شد که به دنبال آن در حال حاضر مدل‌های بلوغ به عنوان وسیله‌ای برای تشخیص بهترین شرایط‌های انجام کار شناخته شده‌اند و به کمک آن می‌توان روش‌های کاری و کفایت خروجی‌ها را با هم مقایسه نمود [21].

کوک و داویں (۲۰۰۴)^۱ معتقدند هیچ گونه تعریف ثابتی در مورد بلوغ سازمان‌های مبتنی بر پروژه وجود ندارد مدل‌های بلوغ متفاوت، مفاهیم و تعاریف مختلفی را از بلوغ ارائه می‌کنند [7]. پالک^۲ (۱۹۹۳) بلوغ را به عنوان فرآیندهای خاصی شامل تعریف، اداره کردن، سنجش و کنترل رشد سازمان تعریف کرد. به عقیده ایشان، بلوغ نه تنها توانایی بالقوه‌ای برای رشد قابلیت‌های سازمان فراهم می‌سازد بلکه بر توانگری‌ها و سازگاری فعالیت‌های اجرایی نیز تاکثی دارد [23]. در این خصوص اندرسون و جسن^۳ (۲۰۰۳) بلوغ را به عنوان کفایت یا وضعیتی از تکامل تعریف کردند. مفهوم بلوغ به وضعیتی اطلاق می‌شود که در آن سازمان‌ها در شرایط مناسبی جهت دستیابی به اهداف‌شان قرار دارند [10]. مدل‌های بلوغ نقاط قوت و ضعف سازمان را بیشتر از اطلاعاتی که از طرقی الگوبرداری بدست می‌آیند، شناسایی می‌کنند [14]. تحقیقات سوییک^۴ (۲۰۰۵) نشان داد که مدل‌های بلوغ مدلیت پروژه مفاهیم جدی‌تری هستند که قسمتی از فرآیند توسعه مدلیت پروژه محسوب می‌شود ایشان بیان کردند که مزایای دیگر مدل‌های بلوغ، توانایی استفاده از آنها به عنوان الگوبرداری عملکرد در بین سازمان‌ها و صنایع متفاوت است [11].

مدل‌های بلوغ متنوعی وجود دارد، به طور کلی شرکت‌ها بر حسب اهداف و آرمان‌های شان از این مدل‌ها استفاده می‌کنند. مدل‌های بلوغ بر اساس مسائل متفاوتی بوجود آمده‌اند که هدف آنها بهبود فرآیندهای سازمانی و قابلیت اکارکنان است که در نهایت منجر به بهره‌وری سازمان می‌گردد. یک مدل بلوغ مجموعه‌ای ساختار یافته از عناصری می‌باشد که مشخصه‌های موثر فرآیندها و محصولات را توصیف می‌کنند . به طور عمومی مدل‌های بلوغ ویژگی‌های زی را دارا می‌باشند [5]:

- توسعه یک بنگاه مستقل که بطور ساده در تعداد محدودی از سطوح بلوغ شرح داده شده‌اند.
- این سطوح از طرقی رله‌مندی‌های خاصی که سازمان به دنبال کسب آنها در همان سطح است، توصیف می‌شوند.
- سطوح به صورت متواالی از سطح آغازی تا سطح نهایی مرتب شده‌اند.

۷ ۴ مدل بلوغ قابلیت یکپارچه (CMMI)

مدل بلوغ قابلیت، یک مدل کیفیت ویژه‌ای برای توسعه نرم افزاری است. توسعه نرم افزار یک صنعت عظیم است که بطور کلی شامل هر دو مقوله مدیریت پروژه و مسائل مربوط به مدیریت کیفیت می‌شود. همانطور که در شکل (۳) نشان داده شده است مدل بلوغ سازمانی از پنج سطح: (۱) آغازین، (۲) سازماندهی شده، (۳) تعریف شده، (۴) بطور کمی سازماندهی شده و (۵) در حال بهبود تشکیل شده است [5]. این پنج سطح را می‌توان در تمامی صنایع اجرا نمود اما مطلب قابل توجه این است که بهترین شیوه در یک صنعت با صنایع دیگر متفاوت می‌باشد. مدل اصلی بلوغ قابلیت به عنوان مدل بلوغ قابلیت نرم افزاری^۵ شناخته شده است اما سایر نسخه‌های ان جهت استفاده در صنایع دیگر نیز توسعه داده شده‌اند. مدل بلوغ قابلیت در برخی از موارد با ایزو ۹۰۰۱ تفاوت دارد. در ایزو ۹۰۰۱ سازمان باید شیوه‌های تعریف شده ای را داشته باشند اما نیازی به اقتباس شیوه ای خاص را ندارند. اما مدل بلوغ قابلیت به اقتباس بهترین روش‌های موجود در صنعت، جهت تایید سطح خاصی از بلوغ نیازمند است [4].



در مدل بلوغ قابلیت یکپارچه انعطاف پذیری بیشتری اضافه شده است. با توسعه شبکه های کامپیوتری و تنوع اندازه آنها، پروژه ها و تیم های کاری کوچکتر شده اند که این عامل به عنوان محركی برای توسعه این مدل محسوب می شود در ضمن مشکل تک بعدی بودن مدل بلوغ قابلیت با توسعه استاندارد های جدید بلوغ قابلیت یکپارچه برطرف گردید. در این مدل کلمه "یکپارچه" به این معناست که سیستم بصورت مدولار طراحی شده است. به عبارت دیگر سیستم به زیرسیستم های کوچکتر تقسیم می شود تا از این طریق راحتتر با استانداردها و روش های سازمان انتباط پیدا کند. در این مدل با استفاده از فرآیندهای مهندسی و اندازه گیری و تحلیل حوزه های فرآیند، بر افزایش تمرکز خود بر اندازه گیری تاکید کرده است [4].

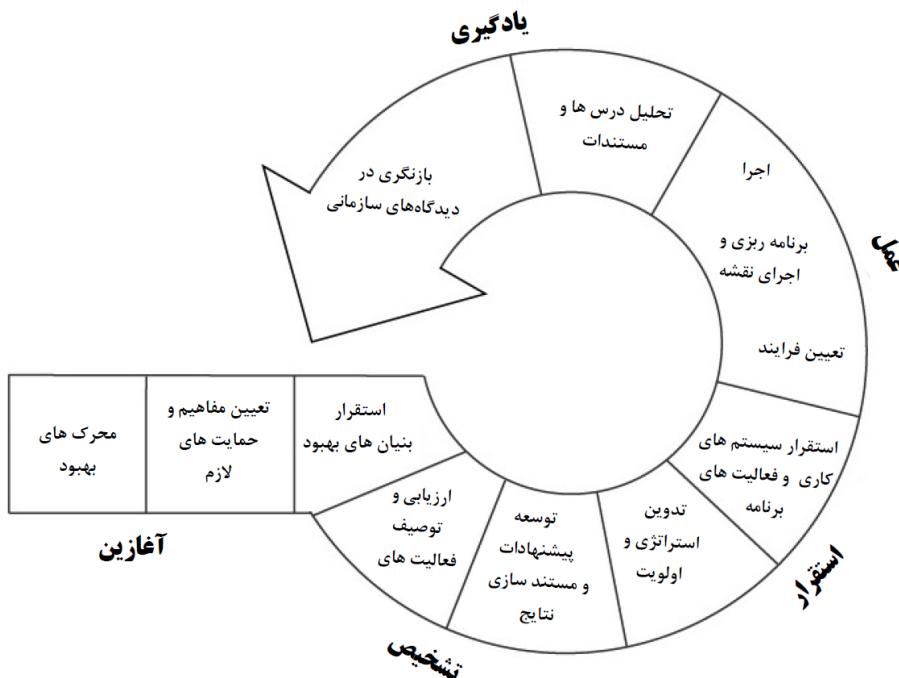
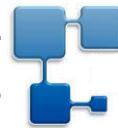


شکل(۳): سطوح بلوغ [5]

۷ مدل IDEAL

مدل IDEAL به عنوان یک دیچ گاه چرخه عمر برای بهبود فرآیندها معرفی شده است. این مدل بر پایه مدل بلوغ قابلیت توسعه داده شده است. ایهه اصلی این مدل از چرخه دمنه‌گ (PDCA) گرفته شده است. توجه این مدل به مراحل و فعالیت‌های ضروری و منابع مورد ریاز به منظور پیلاده سازی بهبود فرآیند موثر است. این مدل از پنج فاز تشکیل شده است [9]:

- فاز آغازی: فراهم ساختن زمینه اصلی مدل
- فاز تشخیص: تعیین جایگاه فعلی و اهداف آنده
- فاز استقرار: برنامه‌ریزی جهت رسیدن به اهداف
- فاز عمل: انجام دادن کارهای مورد نظر به منظور رسیدن به اهداف
- فاز نهادگویی و بازنگری: نهادگویی از کارهایی که انجام شده برای استفاده از اقدامات بعدی همانطور که در شکل(۴) مشاهده می شود این پنج مرحله شامل تعدادی فعالیت است که از طریق آنها چرخه مدل کامل می شود. بازه زمانی مورد نظر برای تکمیل یک چرخه به منابع موجود و توافقانش که بر سر چارچوب زمانی انجام گرفته، بستگی دارد.



[9] IDEAL Model

۷ ۴ مدل ممیزی فرآیند هامر

این مدل توسط هامر ارائه شد ایشان به دو گروه متمایز از مشخصههایی که برای عملکرد مطلوب فرآیندهای کسب و کار در طول یک دوره زمانی بلند مدت مورد رکذ است اشاره نمود. تواناسازهای فرآیند بر فرآیندهای مجازا و تعیین چگونگی مطلوبیت یک فرآیند و افزایش کارا بی آنها تاثیری می‌گذارند. تواناسازهای فرآیند شامل موارد زیر است [12]:

• طراحی : چگونه فرآیند طراحی می شود.

• مجرطی : دانش و مهارت های افراد در گیری

• مالک : مدي ارشد مسئول برای فرآیند

• زیستاخت : سیستم هایی که فرآیند را پشتیواری می کنند.

• استانداردها : معیار های بکار گرفته شده در جهت تعیین عملکرد فرآیند

همچنین یک شرکت باعث از قابلیت های سازمانی مناسب برخوردار باشد قابلیت های سازمانی شامل موارد زیر می شوند [12] :

• رهبر : مديان ارشدی که فرآیند را پشتیواری می کنند .

• فرهنگ : تاکید بر تمرکز بر مشتری، کار ثئمی و محلی به تعییر.

• مهارت : مهارت ها و روش های مورد رکذ برای طراحی مجدد فرآیندها

• نظارت : ساز و کارهایی برای مديیت پروژه های پیچیده و آغاز تغییر

۷ ۴ مدل بلوغ مديیت فرآیند کسب و کار (BPMM)

پاکن سال ۲۰۰۷ گروه مديیت هدف^{۱۱} مدل بلوغ مديیت فرآیند کسب و کار را منتشر کرد که از آن برای ارزیابی بلوغ مديیت فرآیند کسب و کار

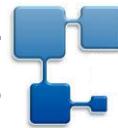
استفاده می شود. این مدل براساس پنج فرآیند شکل یافته است [15]:

• مديیت فرآیند سازمانی: احجاد و گسترش مديیت فرآیند

• مديیت کسب و کار سازمانی: برنامه ریزی، هدایت و تخریب منابع در سطح بنگاه

• مديیت حوزه کار: مديیت توسعه محصول، خدمات و پشتیواری

• پشتیواری سازمانی: همه فعالیت پشتیواری برای کنترل فعالیت های کارهای



در مجموع مدل بلوغ مدیعت فرآیند کسب و کار نظریات متنوعی را جهت اجرای مدیریت فرآیند ارائه می دهد [22]. از سوی دیگر این مدل دارای نقاط ضعفی در نواحی نظیر حسابداری فرآیند است. همچنین نقش مهم پشتیبانی it در این مدل در نظر گرفته نشده است [17]. روزمن^{۱۳} پنج عامل فوق را به عنوان پوشش دهنده و توصیف کننده مدیریت فرآیند کسب و کار تعریف کرد. در توسعه این مدل آنها این عوامل را دوباره ساختاربندی و نام گذاری کردند و سرانجام به صورت زی ارائه نمودند [20, 18, 19, 13]:

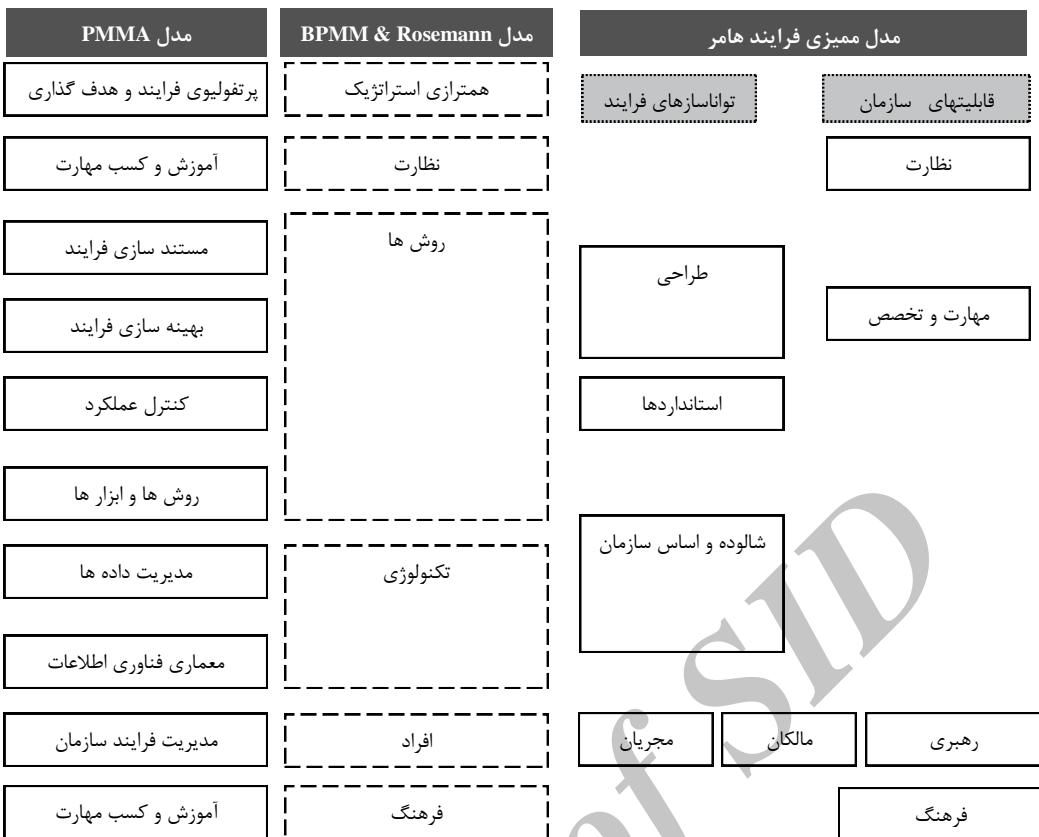
- همترازی استراتژیک: هم ترازی مدیعت فرآیند با اهداف استراتژیک
- نظارت: کاربرد سازمانی مدیعت فرآیند کسب و کار و تعیین مسئولیت برای وظایف تعیین شده
- روش‌ها: تعیین روش‌ها لازم برای همه وظایف مرتبط با مدیعت فرآیند کسب و کار
- تکنولوژی: تکنولوژی هایی که مدیعت فرآیند کسب و کار را پشتیبانی و توانا می سازد.
- افراد: قابلیت‌های افراد درگیر در مدیعت فرآیند کسب و کار
- فرهنگ: ارزش‌های مشترک در زمینه مدیعت فرآیند کسب و کار و تغییر فرآیند

۷ ۵ مدل ارزیابی بلوغ مدیعت فرآیند (PMMA)

این مدل از ساختار روش مدل بلوغ قابلیت یکپارچه (CMMI) پیوی می کند اما دارای یک ارزیابی جامع از کاله نواحی مرتبط با مدیعت فرآیند کسب و کار بر مبنای مجموعه‌ای از معجل‌ها است. این مدل دارای ۹ طبقه است که هر یک به سه زیر شاخه تقسیم می شود. طبقات مدل ارزیابی بلوغ مدیعت فرآیند عبارتند از [17]:

- پورتفولیوی فرآیند و هدف گذاری
- مستند سازی فرآیند
- کنترل عملکرد فرآیند
- بهینه سازی فرآیند
- روش‌ها و ابزارها
- سازمان مدیعت فرآیند
- مدیعت برنامه، تغییر، ارتباطات
- مدیعت داده
- معماری IT

در شکل(۵) سه مدل ارزیابی بلوغ مدیریت فرآیند، مدل بلوغ فرآیندهای کسب و کار و مدل ممیزی فرآیند هامر با هم مقایسه شده‌اند. همه پنج عامل مدل بلوغ فرآیندهای کسب و کار را می توان در نه طبقه مدل ارزیابی بلوغ مدیریت فرآیند ترسیم کرد مدل بلوغ فرآیندهای کسب و کار و مدل ممیزی فرایند هامر به طور صریح به عنوان عاملی موثر اشاره کرده‌اند این در حالی است که در مدل ارزیابی بلوغ مدیریت فرآیند در بخش‌هایی با عنوان اصلاح و آموزش آمده است. هامر، سازمان مدیریت فرآیند و افراد را که در دو مدل دیگر آمده‌اند را بصورت مجزا با عنوان‌های مجریان، مالکان و رهبری بیان داشته است و به این ترتیب بر نقش آنها تاکید کرده است [17].



شکل(۵): مقایسه مدل های ممیزی فرایند هامر، روزمن و ارزیابی بلوغ مدیریت فرآیند

به طور کلی، مقایسه شواهد، نشان می دهد که هر سه مدل فوق عامل های موثر و ضروری برای موفقیت فرآیندهای کسب و کار را پوشش می دهند [17].

۸ نتیجه گیری

در این مقاله ما مدیریت بهبود فرآیندهای سازمانی را از طریق رویکرد مدل های بلوغ سازمانی مورد بررسی قرار دادیم و خصوصیات و رویه های بکار رفته در شماری از این مدل ها شامل مدل بلوغ قابلیت یکپارچه، مدل IDEAL، مدل ممیزی فرآیند هامر، مدل بلوغ مدیریت فرآیند کسب و کار و مدل ارزیابی بلوغ مدیریت فرآیند را معرفی نمودیم.

ارزیابی بلوغ مدیریت فرآیند، به مدیریت و کارکنان به عنوان یک اجزای اساسی اجرای مدیریت فرآیند کسب و کار، وابسته است و بر اهمیت ارتباط منطقی بین فعالیتهای مدیریت فرآیند کسب و کار تاکید می کند.

بطور کلی مدل های بلوغ، سازمان ها را در جهت یادگیری از یکدیگر، شناسایی نقاط ضعف و قوت و درک عملکرد بهینه خودشان باری می نماید. همچنین بهبود فرآیندها به پرسنل سازمانی کمک می کنند تا با ساده تر کردن کارها به همراه اثر بخشی بیشتر به اهداف سازمانی دست یابند. در نهایت فرآیندهای موثر سازمانی با فراهم آوردن وسیله ای در جهت معرفی و استفاده از تکنولوژی جدید، می کوشند تا از این طریق اهداف سازمانی بهتر محقق گردند.



پی نوشت

Business Process Management	.۱
Maturity	.۲
Capability Maturity Model Integration	.۳
Business Process Reengineering	.۴
Cook and Davies	.۵
Paulk	.۶
Anderson and Jessen	.۷
Supic	.۸
SW-CMM	.۹
Plan-Do-Check-Act	.۱۰
Object Management Group (OMG)	.۱۱
Rosemann	.۱۲

منابع

- [1] Jacobs, D., *Accelerating Process Improvement Using Agile Techniques* Deb, Taylor & Francis Group, 2006
- [2] Jeston, J., Johan, N., *Business Process Management: Practical Guidelines to Successful Implementations*, First edition, Elsevier Ltd, 2006
- [3] Jeston, J., Johan, N., *Management by Process*, First edition, Elsevier Ltd, 2008
- [4] Kemp, S., Pmp, *Quality Management Demystified*, McGraw-Hill Companies, 2006
- [5] Margaret, K., Kulpa and Kent A., Johnson, *Interpreting the CMMI : a process improvement approach*, second edition, Taylor & Francis Group, 2008
- [6] Menken, I., The Business Process Management Guide: Practical Methodology and Guidelines to Successful BPM Implementation and Improvemen, Emereo publisher, 2009
- [7] T. J. Cooke-Davies, Project management maturity models, Wiley, Handbook of Managing Projects. New York, 2004
- [8] Becker, J., Kugeler, M., Rosemann, M., Process Management: A Guide for the Design of Business Processes, Berlin et al. (2003)
- [9] Casey, V., ITA, R., A Practical Application of the IDEAL Model, PROFES PRESS, Springer publisher, pp. 172-184, 2002
- [10] E.S. Anderson and S.A. Jessen, "Project maturity in organizations," International Journal of Project Management Accounting, vol. 21, pp. 457-461, 2003
- [11] H. Supic , Project management maturity of selected organizations in Croatia, 8th International Conference on Telecommunications - ConTEL 2005. Zagreb, Croatia, 2005
- [12] Hammer, M., The Process Audit. Harvard Business Review, PP.111–123, 2007
- [13] Hüffner, T., The BPM Maturity Model- Towards A Framework for assessing the Business Process Management Maturity of Organisations, master thesis, University of Karlsruhe. GRIN Publishing, 2007
- [14] K. Judev and J. Thomas, "Project management maturity models: The milver bullets of competitive advantage?" Project Management Journal, vol. 33, 2002
- [15] Lee, J.-H., Lee, D.H., Kang, S., An overview of the business process maturity model (BPMM), APWeb/WAIM. LNCS, vol. 4537, pp. 384–395. Springer, Heidelberg, 2007
- [16] Paim, R., Caulliraux, H. M., Cardoso, R., Process management tasks: a conceptual and practical view, Business Process Management Journal, Vol. 14 No. 5. pp. 694-723, 2008
- [17] Rohloff, m., Case Study and Maturity Model for Business Process Management Implementation, BPM press, Springer publisher, pp. 128–142, 2009
- [18] Rosemann, M., de Bruin, T., Power, B., A, Model to Measure BPM Maturity and Improve Performance. In: Jeston, J., Nelis, J. (eds.) *Business Process Management*, Butterworth- Heinemann, 2006
- [19] Rosemann, M., de Bruin, T.: Towards a Business Process Management Maturity Model. In: Proceedings of the 13th European Conference on Information Systems (ECIS 2005), Regensburg, 2005
- [20] Rosemann, M., de Bruin, T., Hueffner, T.: A Model for Business Process Management Maturity. In: ACIS 2004 Proceedings of the Australasian Conference on Information Systems, 2004
- [21] A. Harpham, The APM Group's assessment model for portfolio, program and project management, its PRINCE2 maturity model and their benefits to organizations," December 27, 2006, <http://www.apmgroup.co.uk/nmsruntime/saveasdialog.asp>
- [22] BPMM, Business Process Management Maturity Model (BPMM) of OMG, called 2009-01-31, <http://www.omg.org/docs/formal/08-06-01.pdf>
- [23] Paulk, M., Weber, C., Curtis, B., Crissis, M., Capability Maturity Model for Software, Version 1.1. Software Engineering Institute, Carnegie Mellon, Pittsburgh (1993), called 2009-01-31, <http://www.sei.cmu.edu>



Capability maturity model integration
Business Process Reengineering
Cook and davies
Pault
Anderson and Jessen
Supic
SW-CMM
Plan-Do-Check-Act
Object Management Group (OMG)
Rosemann

Archive of SID