

مورد برتری تولید و تولید در سطح جهانی می‌پردازم. تولید ناب و ویژگی‌های آن در بخش بعدی از این مقاله من شود که کلید ورود به بازارهای جهانی و رمز موفقیت در رقابت است، در بعض آنچه نیز وضعیت بنگاههای تولیدی در ایران و راهکارهای ورود به بازارهای جهانی و تولید در سطح جهانی مورد بررسی قرار گرفته است.

تاریخچه کاربرده روش‌های تولیدی مختلف

طبق سالهای گذشته، طبق بررسیهای انجام شده توسط وايت (WHITE)، مونتانگو (MONTANGO)، احمد (AHMED) و فیرنزه (FIRENZE)، روش‌های تولید به کار گرفته شده موفق در سال ۱۹۸۹ عبارت بودند از:

- برنامه‌های مشارکت کارکنان؛
 - مدیریت کیفیت جامع (TQM)؛
 - تلقی تولید به عنوان یک سلاح رقابت؛
 - مخلوط کردن تولید در استراتژی شرکت؛
 - برنامه‌های کاهش فاصله زمانی سفارش تا تحویل (LEAD TIME)؛
 - تکنیک ارزیابی پیشگیرانه؛
 - کنترل فرآیند آماری؛
 - طراحی به کمک کامپیوتر (CAD/CAM)؛
 - ساخت به کمک کامپیوتر و ماشینهای کنترل عددی.
- در این راستا موفق ترین سیستم مدیریت تولید نیز، تولید به موقن (JIT) بود. در بررسیهای انجام شده در سال ۱۹۹۵، روش‌هایی که بر روی جواب استراتژیک و انسانی تأکید داشتند، نسبت به روش‌های کامپیوتری و الگوریتمی طوفداران بیشتری پیدا کرده بودند. طبق بررسیهای سال ۱۹۹۵، وارتون (WHARTON)، وايت و رید (REID)، روش‌های موفق را به شرح زیر عنوان کردند:
- بهبود مستمر؛
 - مشارکت کارکنان؛
 - تضمین کیفیت فرآینر؛
 - تلقی تولید به عنوان یک سلاح رقابتی؛
 - مخلوط کردن تولید در استراتژی شرکت؛
 - کاهش فاصله زمانی از سفارش تا تحویل؛
 - رسیدن به ضایعات صفر (بدون عواری)؛
 - گروههای کاری و قدرتمند کارکنان.
- طبق سالهای ۱۹۸۵ تا ۱۹۹۵ سیستم مدیریت تولید محیط پیشری نسبت به قبل پیدا کرد و از اهمیت تکنولوژی تولید بهینه کاسته شد.

راهکارهای

کنستیاپی صنایع ایران

پا

تو لیک در سطح جهانی



دکتر سید محمد سیدحسینی
مهندس حسن جوانشیر
Hjavanashir@yahoo.com
seyedhoseini@yahoo.com

مهندس اسلام ناظمی
nazemi@cc.sbu.ac.ir

چکیده

از دهه ۱۹۷۰ شاهد ظهور برتری تولید در اکثر کشورهای توسعه پرده‌ایم. با توجه به تغییرات سریع تکنولوژی تولید و رقابت شدید، اکثر شرکتها، استراتژی‌های تولیدی و فعالیتهای خود را در صنایع مختلف مجدد ارزیابی و از رویکردهای نوین استراتژی تولید استفاده کرده‌اند. اکنون به مجموعه‌ای از مشتری‌گرایی، مدیریت جامع کیفیت، مدیریت تولید به موقن (JIT) بهبود مداوم، درگیر کردن پرسنل در فرآیند تولید و تضمین گیری و روش‌های دیگر، برتری تولید با تولید در سطح جهانی گفته می‌شود.

برای موفقیت در این محیط، تولیدکنندگان باید در طراحی و تولید محصولات سریع باشند و این کار را با مزینه‌های پایین و کیفیت بالا انجام دهند. چهار اولویت رقابتی هزینه، کیفیت، زمان، انعطاف‌پذیری به عنوان عوامل حساس موقفت (CSF) مطرح شده‌اند. این اولویتهای رقابتی نقش تولید را در سازمانها به طور شگفت‌انگیزی تقویت کرده است.

برای دستیابی به موفقیت، یک سازمان تولیدی باید تغییرات را با محیط خود کنار هم قرار دهد و خود را با آن تغییرات سازگار کند. در

دهه اخیر سازمانهای تولیدی تهدیلات بسیاری را در زمینه نیروی انسانی، قرابین تولید و بهبود مستمر و استفاده از فناوری نوین تولید انجام داده‌اند. بتاباین تولیدکنندگان باید در طراحی و تولید محصولات سریع باشند و این کار را با هزینه پایین و کیفیت بالا انجام دهند. امروزه، یکی از سیستم‌های تولیدی مطرح، در رسیدن به مدارج عالی تولید در سطح جهانی سیستم تولید ناب است. سیستم تولید ناب، نوعی سیستم تولیدی است که ضمن هر کارگیری فوائد تولید اینبوه و تولید سفارشی، با هدف کاهش ضایعات و با آرمان حذف هر فعالیت بدون ارزش افزوده طراحی شده است.

حال سوال این است که سازمانها و شرکتهای ایران چگونه بایستی به درک تغییرات محیط پیرازاند و با انعطاف‌پذیری مناسب، خود را با شرایط محیط جهانی واقع داده و بازارهای جهانی را هدف ترانسندیهای بالقوه خود فرار دهند؟ بهیان دیگر سازمانها و شرکتهای ما چه استراتژی‌های رقابتی را برای ورود به بازارهای بین‌المللی اتخاذ کهند؟

در این مقاله ابتدا نظری اجمالی بر تاریخچه کاربرد روش‌های تولیدی مختلف و سپس در

● عدم انعطاف‌پذیری گزارش‌های حسابداری برای مدیریت تولید جهت تغییر شاخصهای موردنظر؛

● موانع پیشرفت برای دستیابی به برتری تولیدی.

طراحی شاخصهای عملکرد موثر

برای تعیین شاخصهای عملکردی باید برسی را بالهداف شرکت آغاز کنیم. یعنی دید شرکت، تعریف هدف، و آرمانهای استراتژیک شرکت به خوبی شناسایی و تجزیه و تحلیل گردد. شاخصهای گشته شرکت باید مستقیماً با اهداف استراتژیک مشخص و به اهداف سطحی پایین‌تر شکسته شوند. آنها تعیین می‌کنند که مقیاسهای عملکرد باید برای سطح پایین‌تر سازمان چه باشند. به محض اینکه اهداف یا نتایج مورد انتظار برای هر واحد سازمانی یا افراد تعیین شوند، شاخصهای عملکرد هم می‌توانند تعیین شوند. البته در تعریف شاخصها باید بر عوامل بحرانی موافقیت سازمان نیز تأکید گردد.

در تعیین اینکه به چیز را لذات‌گیری کنیم، یک ساله بحث‌انگیز، کاربرد شاخصهای مالی در مقابل شاخصهای غیر مالی است. رویت کالان (ROBBERT KAPLAN) و دیسوید نورتون (DAVID NORTON) سعی کردند این دونوع شاخص را بهم ترکیب کنند. آنها چهار مجموعه از شاخصها را که بر اهداف استراتژیک سازمان و تقاضای رقابتی تکیه دارند، مطرح می‌کنند. چهار شاخص آنها عبارتند از:

● شاخصهای هزینه‌ای؛

● شاخصهای کیفی؛

● شاخصهای انعطاف‌پذیری؛

● شاخصهای سرعان (زمانی).

این چهار مجموعه از مقیاسهای از چهار دیدگاه سرچشمه می‌گیرند که عبارتند از:

● دیدگاه مالی: سا در نظر سهامداران چگونه هستیم؟

● دیدگاه مشتری: مشتریان نسبت به ما چگونه می‌نگرند؟

● دیدگاه بازرگانی داخلی: نسبت به چه چیز باید سرماید بشیم؟

● دیدگاه توآوری و آموزش: آیا می‌توانیم کار خود را بهبود بخشیده و به آن ارزشی بیفزاییم؟

مدیران می‌توانند گامهای زیر را برای دستیابی به شاخصهای عملکرد موثر برداشند:

۱- تکیه بر شاخصهای پیشناخت: این شاخصها می‌توانند نتایج مطلوب آینده را پیش‌بینی کرده و

پیشرفت‌های تکنولوژیک و نوآوری بر اهداف، اعمال و عملکرد شرکتها تاثیرات شدیدی گذاشته و من‌گذاره.

جهانی شدن و پیشرفت‌های تکنولوژیک، محیط بسیار پویایی را بوجود آورده است که تتجه آن کاوش عمر محصول است. در نتیجه شرکتها با بازارهای متغیری روبرو هستند که حرکت آن سیاست سریع است.

برای موافقیت در این محیط، تولیدکنندگان باید در طراحی تولید محصولات سریع باشند و این کار را با هزینه پایین و کیفیت بالا انجام دهند.

چهار اولویت رقابتی:

● هزینه ● کیفیت ● زمان ● انعطاف‌پذیری

به عنوان عوامل حساس و بحرانی موافقیت مطرح شده‌اند. این اولویتهای رقابتی نقش تولیدی را در سازمانها به طور شگفت‌انگیزی تقویت کرده است.

در حال حاضر انقلابی در بین بسیاری از تولیدکنندگان در حال شکل‌گیری است، شهرت تکنیک‌های چون مدیریت تولید به موقع، مدیریت جامع کیفیت، کنترل فرایند آماری، درگیرکردن کارمندان و تغییر اختیارات، بهبود مدام فرآیند تولید، و مهندسی مجدد، شواهدی روشن براین تحرك هستند.

برتری تولید طی در دهه اخیر شرکتها تولیدی باید اهداف استراتژیک، اولویتها و فعالیتهای خود را بازنگری می‌کردند تا به «برتری تولید» در مقیاس جهانی دست یابند. امروزه برای اینکه بگاههای

تولیدی به برتری تولیدی دست یابند باید مجموعه‌ای از شاخصهای عملکرد موثر را

بهمتغیرهای دلایل تلاش‌های خود و استفاده از بازخورهای حاصل برقرار کنند. شاخصهای

عملکرد موثر باید براساس اهداف سازمانی، عوامل بحرانی موافقیت CRITICAL SUCCESS FACTOR(CSF) و نیازهای مشتری تعریف

گردند و جنبه‌های مالی و غیرمالی را کنترل کنند.

ظهور برتری تولید

برای دستیابی به موافقیت، یک سازمان تولیدی باید تغییرات را با محیط خود کنار هم فرار دهد و خود را با آن تغییرات سازگار کنند. در دهه اخیر، سازمانهای تولیدی تعدیلات بسیاری

را در جبهه‌های زیر انجام داده‌اند:

● نیروی انسانی؛

● تغییر تولید (تولید ناب، تولید به موقع)؛

● تغییر ساختار تولیدی (تکنولوژی گروهی (GT) و سیستم‌های تولید انعطاف‌پذیر (FMS))؛

● بهبود روشها و سیستم‌های عملیاتی و مهندسی مجدد؛

● کاهش سطح نقص‌های تصمیم‌گیری و مشارکت کارکنان؛

● کنترل کیفیت جامع و فرآیند آماری؛

● استقرار سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریتی و بهبود مستمر آن.

اقتصاد جهانی و نیروهای سیاسی باعث گشتش رقابت در بازار جهانی شده است. کارن

پنار (KAREN PENNAR)، سهم بازرگانی تولید ناخالص داخلی (GDP) جهانی را در حال حاضر ۲۴/۳ درصد عتوان می‌کند که بیست سال پیش این رقم فقط ۹/۳ درصد بوده است.

جهانی شدن، بازار و فرستندهای را ایجاد کرده است و در عین حال رقابت و تهدیدهای آنرا نیز افزوده است. این بازی بزرگ بر توسعه تکنولوژی و نوآوری تاکید دارد. برای کسب امتیاز رقابتی،

بسیاری از شرکتها، فعالیت خود را بر بهبود و پیشرفت محصول یا فرآیند تکنولوژی با بر هر دو متوجه کرده‌اند. نرخ پیشرفت‌های تکنولوژی

به صورت تصادعی افزایش داشته است، بروزه در صنایع مانند الکترونیک، رایانه، مخابرات،

نیاز به مقیاسهای عملکرد جدید

بسیاری از مخصوصان براین امر پافشاری می‌کنند که اجرای تولید برتر نیاز به ایجاد شاخصهای عملکردی جدید دارد. سازگارکردن عملیات برای برتری تولید نیاز به بازبینی دقیق سیستم‌ها و عملیات تولیدی دارد که بالطبع منجر به تغییرات عمده در ساختار و فرآیندهای عملیات نیز خواهد شد.

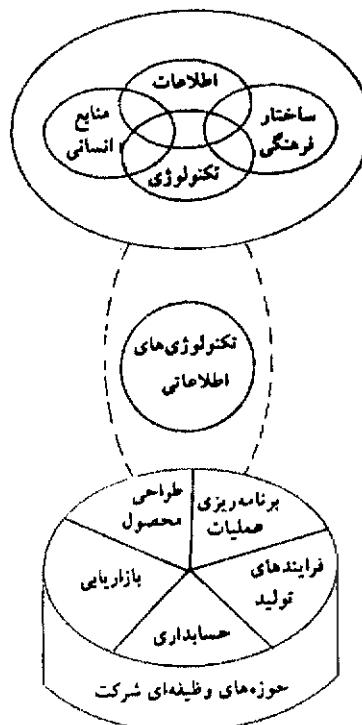
شاخصهای عملکرد مستقیم

شاخصهای عملکرد مستقیم در بسیاری از شرکتها تولیدی اساساً مالی هستند و اکثرآ تتجه سیستم‌های حسابداری صنعتی و یا فیتم تمام شده هستند که در حال حاضر کافی به نظر نمی‌رسند. بریان ماسکل (BRIAN MASKEL)

برخی از پیامدهای ویژه شاخصهای عملکرد مستقیم را براساس حسابداری به صورت زیر بیان می‌کند:

● ایجاد اوتیباط بودن گزارش‌های حسابداری با استراتژی‌های تولید؛

● تغییر شکل هزینه‌ها در حال حاضر بسویه هزینه‌های سربار و نیروی انسانی؛

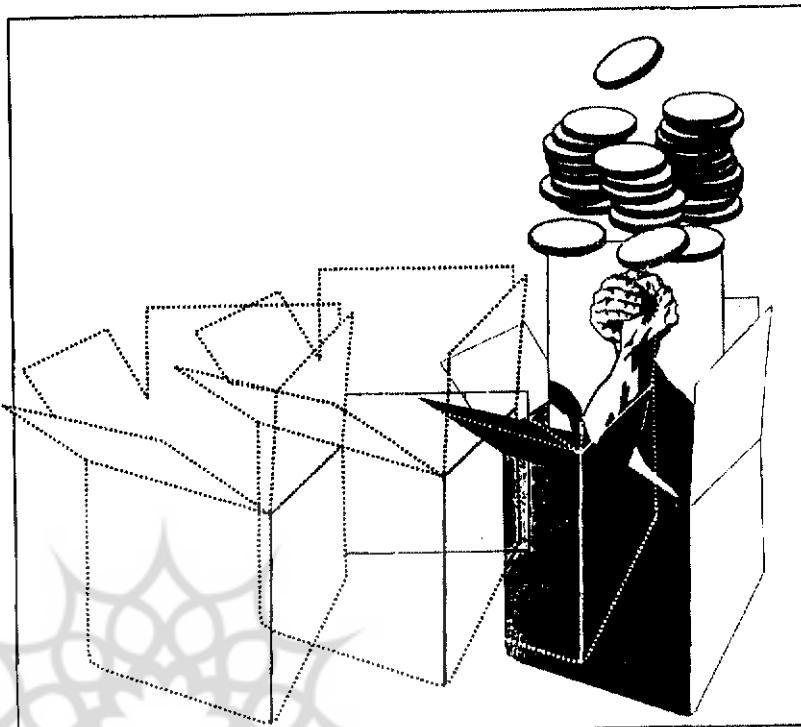


شکل ۱: مدل ساختاری تولید در سطح جهانی (منبع شماره ۶)

که با حذف لایه های اضافی و ساده سازی ساختار سازمانی، افراد می توانند به عنوان یک نیم بالا هدف مشترک عمل کنند. در تولید در سطح جهانی باید فرهنگ تپیم، حذف ضایعات تولید، تولید پاره از پاره، آموزش و پرورش مدام، تعهد به کیفیت فراگیر، حذف لایه های سازمانی، ارتباطات باز و مشارکت اطلاعات توسط افراد و وظایف مختلف وجود داشته باشد.

به طور کلی می توان خصوصیات کلیدی سیستم های تولیدی در سطح جهانی را به صورت زیر مطرح کرد:

- شرکت باید حداقل در یک بعد رقابتی از تمامی شرکت های موجود در زمینه کاری خود بوده باشد؛
- شرکت باید دارای سرخ رشد و سودآوری بیشتری نسبت به رقبای خود باشد؛
- شرکت باید در استخدام و حفظ بهترین افراد اعتماد ورزد؛
- شرکت باید روی کارکنان بخش مهندسی خود سرمایه گذاری کرده و سعی در هرچه بیشتر تخصصی انجام دادن کارهای خود داشته باشد؛



این اثرات، خود ناشی از هر چه بیشتر رفاقت تر شدن محیط تولیدی امروزی است.

نکته جالب توجه آن است که برای رسیدن به مدارج عالی تولید در سطح جهانی و رقابت در زمینه های مشخص شده زیر، بهره گیری ساخت باقne از منابع استراتژیک، حیاتی است:

- رشد سالانه فروش؛ - سودآوری؛ - کاهش هزینه های تولید؛ - ارضاء مشتریان؛ - قابلیت پاسخگویی سریع؛ - وفاداری مشتری؛ - کیفیت محصول؛ - خصوصیات و طرح های محصول؛

- زمان تحویل محصول؛ - انعطاف پذیری تولید.

برای بهره گیری مناسب از این منابع، داس (D.FROSS) (D.FROSS) مدل ارائه داده است که در شکل ۱ نمایش داده شده است.

در این مدل فناوری های اطلاعاتی را باید اصلی بین منابع استراتژیک و وظایف شرکت بوده، پیکار چکی لازم را تأمین می کنند. زیرا منابع مدیریت چهارگانه یعنی فناوری، ساختار فرهنگی، منابع انسانی و اطلاعات باهم ارتباط تنگاتنگ و تعامل داشته و چالش بزرگ پیش

روی مدیران، مدیریت بر تغییرات فناوری و تاثیرات محسوس آنها بر ساختار عملکرده سایر منابع است. امروزه تکنولوژی های جدید مستلزم طراحی ساختار های جدید هستند. بدین ترتیب

بر آنها تأثیرگذارند.

۲- مقیاسهای قابل کنترل: این شاخصها مدیریت را در کنترل عملکرد و انتهاقات یاری می دهند.

۳- مقیاسهای جمع آوری اطلاعات: قابلیت جمع آوری اطلاعات مورد نیاز برای مقیاس عملکرد، یک مسئله حیاتی است. استفاده از سیستمهای اطلاعاتی مکانیزه، ابزاری مناسب برای این کار می باشد.

۴- تابع قابل اندازه گیری: شرکتها نیاز به این دارند که به نوع فعالیت و قابلیتها براي نیاز به یک تبجه مطلوب باید انجام گیرند و نتایج را به همراه فعالیتها و قابلیتها اندازه گیری کنند.

۵- استفاده کننده شاخصهای عملکرد: شاخصهای عملکرد فقط ڈامن موثرند که با بازارهای استفاده کننده آنها سازگار باشند تا نوسط آنها به کار برد شوند. این تیازها باید با مصالحه با سپرستان و کارمندانی که این مقیاسها را به کار می بزنند، شناسایی و مشخص گرددند.

تولید در سطح جهانی
امروزه تاکید از روی تولید انسپریو به سوی محیط تولیدی انعطاف پذیر مستقل شده است. به طوری که کیفیت محصولات و درجه پاسخگویی شرکت ارتفا باید. قابل ذکر است که

نوآور شامل ۵ مرحله است:

- ۱ - داشت و آگاهی؛ ۲ - تشویق و ترغیب؛ ۳ - تصمیم‌گیری؛ ۴ - اجرا؛ ۵ - تایید.
- مرحله داشت با کشف و ارایه عملکردها و رضایت نوآوری در بنگاه سروکار دارد. ویژگیهای سازمان (اندازه، خط تولیدی، محیط بیرونی) عوامل مهمی در این مرحله محسوب می‌گرددند. در مرحله تشویق تصمیم‌گیرنده سراغ اطلاعاتی درباره نوآوری می‌رود، بدین صورت که چه نفعی از این ایده عابد بنگاه می‌گردد و هزینه تقریبی آن چیست؟ مرحله تصمیم وقتی رخ می‌دهد که سازمان یکی از راهکارهای پذیرش، رد یا به تعویق انداختن را انتخاب کرده باشد. در مرحله اجرا بنگاه نوآوری را به اجرا در می‌آورد. چگونگی استفاده از نوآوری برای «ستایران» به اهداف سازمان همتربین هدف این مرحله است. مرحله نهایی، مرحله تایید است. در این مرحله سازمان اقدام به پالایش تصمیم و یا عدم ادامه آن می‌کند.

عکس العمل سریع را می‌توان برای تمام بنگاههای تولیدی و فروشندگان با مزیتهای رقابتی جامع مانند ارایه سرویس سریعتر به مشتریان و یا تیمهای پایین در نظر گرفت. مزیتهای ویژه‌ای در این باره در ادبیات مربوطه توسط محققین چون WHINNG و ERNST و HUNTER در سال ۱۹۹۰ و همچنین SULLICAN و KINCADC در سال ۱۹۹۴ و KURT SALMON در سال ۱۹۹۰ و انجمن QUICK RESPONSE در سال ۱۹۹۲ ارایه شده است که شامل عناوین زیر است:

- کاهش فواصل زمانی سفارش تا دریافت؛
- افزایش سهم بازار؛
- کاهش سطح موجودی اینبار؛
- بالابردن وفاداری مشتری؛
- افزایش سود؛
- (کاهش) پایین‌آوردن قیمت؛
- انعطاف‌پذیری بهبود یافته برای مقابله با تقاضای بازار؛
- برگشت سرمایه افزایش یافته؛
- بهره‌وری بهبود یافته؛
- هزینه‌های پایین.

بیشترین انتظار برای تصمیم‌گیران از خواهد حاصل از عکس العمل سریع، در ارتباط با نوآوری حفظ مزیت رقابتی است. انتخاب پذیرش استراتژی با عکس العمل سریع نشان دهنده مرحله تصمیم است.

الثُّ شرکتها امروزه با توجه به تغییرات سریع تکنولوژی تولید از رویکردهای نوین استراتژی تولیدی استفاده کرده‌اند.

تولیدکنندگان برای موافقیت در محیط رقابتی امروز باید در طراحی و تولید محصولات سریع باشند.

یکی از سیستم‌های تولیدی مطرح امروز در رسیدن به مدارج عالی تولید در سطح جهانی سیستم تولید ناب است.

جهانی شدن و پیشرفت‌های تکنولوژیک، محیط بیمار پویایی را به وجود آورده است که تبعیجه آن کاهش عمر محصول است.

شرکتها امروزه با بازارهای متغیری روبرو هستند که حرکت آن بسیار سریع است.

● شرکت باید قابلیت پاسخگویی سریع و شدید، تولیدکنندگان مختلف را در یافتن راهی برای پرسخور با این چالشها ترغیب کرده است.

● شرکت باید قابلیت بهبود همگام محصول و فرآیند را داشته باشد؛

● شرکت باید دارای دیدگاه بهبود مستمر باشد. امروزه یکی از سیستم‌های تولیدی مطرح در رسیدن به مدارج عالی تولید در سطح جهانی، سیستم تولید ناب است.

با افزایش پویایی بازار، افزایش محصولات جدید، کاهش دوره عمر محصولات و رقابت

جهانی رو به افزایش، تولید ناب رمز یافته خواهد بود، زیرا شرکتها ناب، قابلیت رقابت همزنان در اینداد رقابتی هزینه، کیفیت، قابلیت اطمینان، انعطاف‌پذیری، زمان و خدمات را دارا هستند. بنابراین، می‌توان سلاح رقابتی امروزی را تولید ناب داشت. برای دستیابی به استغفار سیستم تولید ناب باید تغییرات بینیادی در ساختارهای تولیدی و مدیریتی شرکتها ایجاد کرد و نسبت به انتقال تکنولوژی و اکتشافیهای سریع انجام داد.

پذیرش تکنولوژی‌های با عکس العمل سریع تغییر محیط (به عنوان تهدید واردات، رقابت بین رقبای مسحود، افزایش ندرت چنانه زنی خردباران) چالشهای سختی را در مقابل هر

صيغتی قرار داده است. چون رقابت بین المللی

بکی از روش‌هایی که بنگاههای تولیدی برای این کار استفاده می‌کنند، ارایه عکس العمل سریع (QUICK RESPONSE) در موقعیتهای مختلف است. QR به صورت زیر تعریف می‌شود:

«استقرار یک استراتژی کسب و کار جدید، ارتباطات جدید و روش‌های جدید برای سرعت بخشیدن به جریان اطلاعات و کالاهای بین

فروشندگان و تولیدکنندگان محصولات است.»

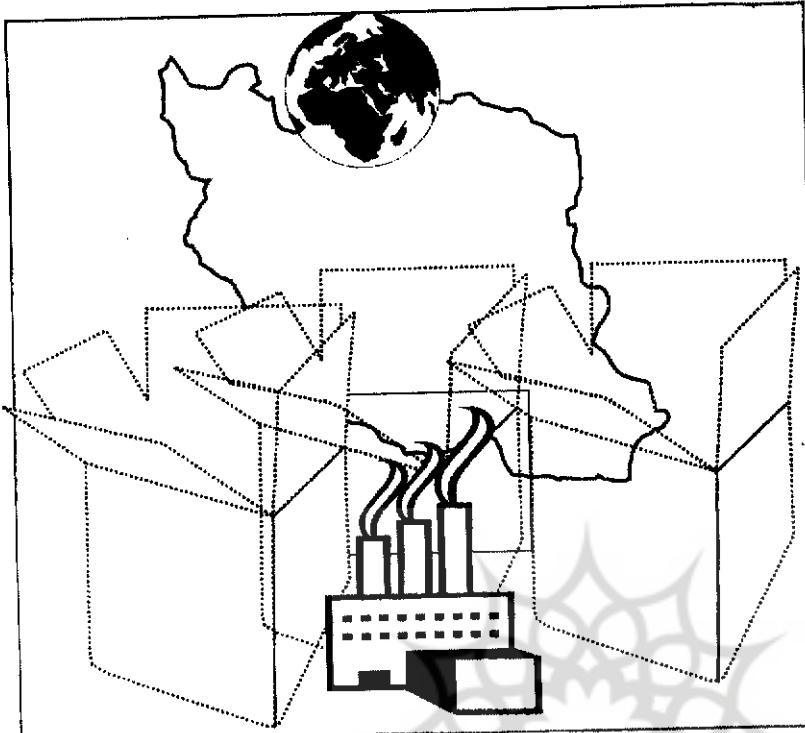
ماهیم فرآیند تصمیم‌گیری خلاق - نوآور (ROGOR ۱۹۸۳) مدلی ارایه داده است که

فرآیند تصمیم‌گیری فردی و یا سازمانی را در استفاده از پذیرش نوآوریهای جدید تسریع می‌کند. این فرآیند تصمیم‌گیری خلاق و نوآور

عبارت است از «فرآیندی که یک فرد و یا یک سازمان طی می‌کند تا از اولین داشتن نوآوری،

شکل‌گیری حالت بهست نوآوری، تا تصمیم برای پذیرش یا رد، اجرای ایده جدید و تایید این

تصمیم‌گیری است.» در این فرآیند، سازمان ایده جدید را ارزیابی و در مورد پذیرش آن در شرایط جاری سازمان تصمیم‌گیری می‌کند. فرآیند تصمیم‌گیری خلاق و



انجام دهند و خلاصه آنکه در چنین محیطی جایی برای کارکنانی که بتوانند با تغیر اندیشه از ایشان انتظار می‌رود را انجام دهند، وجود ندارد.

چگونه جهانی شویم؟

در گذر تاریخی تحدن بشری به جامعه فراصمند، بهانه‌سازی برغم مقاومت ملتها پیش می‌راند و اندیشه‌های تولید جهانی و ورود به عرصه‌های جدید با هزینه‌های بمراتب کمتر و کیفیتی‌تر را در ظاهر نوید من دهد.

در اینجا باید پرسید که سازمانها و شرکتهای ایرانی چگونه باستی به درک تغییرات محیط پرداخته و با انعطاف‌پذیری مناسب، خود را با شرایط محیط جهانی و فقیه داده و بازارهای جهانی را هدف توانمندی‌های بالقوه خود قرار دهند؟ بسیاری در محیطهای تولید ناب دارای انواع ذی‌مستند؛

استراتژی‌های رقابتی را برای ورود به بازارهای بین‌المللی اتخاذ کرده‌اند؟

ما بایکم پورتر معتقد است که ۵ تیروی اساسی زیر در شکل‌گیری ماهیت و میزان رقابت در هر صنعتی موثر است:

- ۱ - قدرت چانه‌زنی مشتریان؛
- ۲ - قدرت چانه‌زنی تامین‌کنندگان؛
- ۳ - تهدید رقبای جدید؛

استراتژی عکس العمل سریع یک طرح کلان برای بهبود جریان اطلاعات بین فروشنده‌گان در زنجیره عرضه است.

اهداف اصلی عکس العمل سریع کاهش زمان انتظار موجودی اینبار در ارتباط با تولید است که با استفاده از تکنولوژی‌های جدید و توسعه روابط بهبود یافته با تولیدکنندگان و فروشنده‌گان انجام می‌گیرد.

تکنولوژی‌های موجود عبارتند از:

- عملیات تولیدی اتوماتیک؛
- سفارش مجدد الکترونیکی؛
- به اشتراک‌گذاردن اطلاعات محصول با همکاران تجاری؛
- استفاده از کد میله‌ای؛
- برنامه‌ریزی محصول به همراه مشتری؛
- کوتاه‌کردن جریخه تولید؛
- استفاده از CAD/CAM؛
- کاهش سطح موجودی اینبار؛
- سفارش محوله در اندازه کم؛
- سیستم تولید واحدی؛
- مکانیزه کردن سیستم اینبار.

تولید ناب

امروزه، یکی از سیستم‌های تولیدی مطرح، در رسیدن به مدارج عالی تولید در سطح جهانی سیستم تولید ناب است. سیستم تولید ناب، نوعی سیستم تولیدی است که ضمن به کارگری فرآند تولید اسرمه و تولید سفارشی، باهدف کاهش ضایعات و بازمان حذف هر فعالیت بدون ارزش افزوده طراحی شده است.

اصول تولید ناب

خصوصیات تولید ناب به شرح زیر مطற شده است:

- حذف اتفاق متابع (انرژی، مواد اولیه و موجودی اینبارها)؛
- حذف فعالیتهاي زاید و بیهوده؛
- تولید بدون خرابی و بدون توقف؛
- برنامه‌ریزی براساس نیاز مشتری (کشش)؛
- ایجاد نیازهای چند وظیفه‌ای؛
- تقلیل سطوح سازمانی؛
- تعبیین وظایف و مسئولیتهاي رهبران تیمهای؛
- استقرار سیستم‌های اطلاعات مدیریت؛
- بهبود مستمر؛
- کاهش هزینه با قیمت تمام شده محصولات؛
- انجام تحقیقات و تبلیغات بازار؛
- بروزدآوردن بستر مناسب برای ایجاد انگیزه

و تشویق،

البته اولین و کلیدی ترین فاز در اجرای یک چنین سیستم تولیدی، ایجاد و آوروزش تیم‌های بهبود ستمر است. این تیم‌ها ابتدا بر مبنای نوع عملیات دسته‌بندی می‌شوند و سرگردانها نظارت کامل بر وظایف و عملکرد اعضای تیم‌ها دارند. از سوی دیگر، برای ایجاد و تعادل و یکپارچگی بین عملیات مختلف و معرفی کل مجموعه به همه افراد درگیر می‌توان تیم‌های کاری را درباره ساختار داده و بر مبنای نوع محصول تولیدی دسته‌بندی کرد. واضح است که ساختارهای تیم‌ها بر مبنای محصولات مختلف، زیسته را برای طراحی استقرار مجدد کارخانه به صورت سلولی آماده می‌سازد. طبق دسته‌بندی انجام شده توسط دوگان (DUGGAN) سلولهای موجود در محیطهای تولید ناب دارای انواع ذی‌مستند؛

- سلول محصول ثابت؛
 - سلول محصول بزرگ؛
 - سلول محصول کوچک؛
 - سلول محصول جدید؛
 - سلول مدل‌های مختلف.
- اجرای سیستم تولیدی ناب مستلزم آن است که تمامی کارکنان وظایف خود را بهتر از قبل

هزینه، کیفیت، زمان و انعطاف پذیری جهار اولویت را قابسی هستند که به عنوان عوامل پردازشی موقوفیت مطرح شده‌اند.

در تولید در سطح جهانی باید فرهنگ
تیپی، حلقه شایعات تولید، آموزش
مناوم، تهدید به کیفیت فراگیر و حذف
لایه‌های سازمانی وجود داشته باشد.

برای استقرار سیستم تولید ظاب در
سازمانها، باید تغییرات بنیادی در
ساختارهای تولیدی، مدیریتی ایجاد گرد.

شرکت‌های ایرانی باید با انتخاب استراتژی‌های فوین، نقاط ضعف خود را به قوت و تهدیدهای محیط خارجی را به فرست قابلیل گشتن.

نهدید. بالتجام آمرزش‌های لازم و ایجاد محیطی صمیمی و دادن اختیارات و مستولیتهای مهم به پرسنل می‌توان از آنان انتظارات متفاوت و قابل قبولی داشت و تجربه شرکتهای بزرگ و موفق نشان می‌دهد که برای دستیابی به موفقیت در بازارهای داخلی و خارجی، توجه به این امر حقد اهمت دارد.

موسسات کسب وکار ما با درنظرگرفتن ضرورت فعالیت جهانی و هدفمندگردن آن و همچنین یاور به امکان رقابت با سایر شرکت‌های رقیب و اعتقاد به داشتن نقشی اساسی پیشو و در تحدن جدید و راهبری آن، باید با تغیر از نگاه به بازارهای درونی به سوی نگاه به بازارهای جهانی حرکت کرده، ضمن تقویت این یاور و توانایی انجام آن با یک برنامه‌ریزی مدون و مشخص و بهره‌گیری از فرصت‌های خارجی و بالتخاطب استراتژی‌های رقابی مناسب با خود، بیش از پیش در صحنه افتصاد جهانی خودنمایی کنند. در راستای برگزیدن هریک از استراتژی‌های رقابی پرورتر و به لحاظ اهمیت موضوع به ذکر برخی از استراتژی‌ها و راهکارهای رفاقتی برای به کارگیری در شرکت‌های ایرانی به شرح زیر مس بردازیم:

۱- سمه‌آوری اطلاعات از سلائق و نشازهای

غوف در جهت هدفهای مشخص استراتژیک نام برید.

حال باید توجه داشت که شرکتها و سازمانهای ایرانی بانتخاب چه استراتژی‌ها، راهکارها و رویکردهای می‌توانند نقاط ضعف درونی خود را به قوت و تهدیدهای محیط خارجی را به فرصت تبدیل و با پیروزی از توانمندیهای داخلی و فرصتهای محیطی، اهداف و ماموریتهای سازمانی خود را تحقق و عینیت پنهانشند.

طیعتاً ورود به عرصه های فرامملو و جهانی
بیازمند ساختار سازمانی مناسب و به کارگیری
مدیرانی است که از بیشش و داشتن عمق و
اینده نگر پرخوردار بوده، ضمن آشنایی کامل به
چند زیان خارجی، نسبت به فرهنگها و تendenی های
مختلف جوامع بشمری آگاهی شایسته را داشته
باشد. اینان باید توانایی نویسه کار تبعیم را در
قابل تشكیل نیم های جهانی با فرامملو با
مشارکت افرادی از کشورها و ملتی های مختلف را
دارا باشند.

مدیریت نیمه‌های کاری نیازمند طراحی
زیرساختهای مناسب فرهنگی، سازمانی و
کاری است. قبل از هر کاری این فرهنگ‌سازی
باید در تمام سطح سازمان شکل گیرد.

۴- تهدید محصولات یا خدمات جایگزین کالاهای جانشین(،)؛

۵- روش کار رقبای فعلی (رقیای سنتی).
 قدرت مشترک این نیروها، سود نهایی بالقوه
 هر صنعت را تعیین می‌کند. هرچجه نیروهای
 مشترک کم قدرت‌تر باشند، فرصت عملکرد بهتر،
 سنت است.

بورتر چارچوبی را بنیان می‌کند که به آنها «استراتژی رفاقت پورتر» گفته می‌شود. این استراتژی‌ها که اساس رفاقت بین‌المللی را پایه‌گذاری و بستر رفاقت‌های جهانی را فراهم ساخته است عبارتند از:

۱- استراتژی کاهش هزینه (رهبری هزینه)

در این استراتژی مدیریت، در صدد کاهش هزینه‌ها با حفظ کیفیت محصولات تولیدی بر می‌آید و می‌کوشد با کاهش هزینه‌ها در مقایسه با شرکتهای رقیب به سهم بیشتری از بازار دست یابد. در این وضعیت شرکت به فکر نوآوری و خطرپذیری نیست، بلکه به دنبال عرضه محصولات و خدمات به قیمت‌های رفاقتی است.

۲- استراتژی متابیز ساختن محصول
 شرکت در اجرای این استراتژی در صدد افزایش
 محصولات و خدماتی در آن صنعت است که
 نسبت به محصولات و خدمات شرکتهای رقیب
 مشابه باشد. برای اینکار سازماندهی مناسب و
 انجام تحقیق و توسعه از یک طرف و انجام
 تبلیغات وسیع و گسترده از طرف دیگر برای
 برخستن محصول و ویژگیهای آن الزام
 است. به کارگیری استراتژی متابیز ساختن
 محصول، می تواند از شدت رقابت بکاهد و همچو
 تهدیدی از بابت جایگزین شدن محصول متوجه
 نولیدکننده نشود زیرا مشتریان به نام و نشان
 تجاری محصول وفادار می شوند.

- استراتژی تمرکز در این استراتژی تمرکز بر نوع خاصی از محصول است و شرکت می‌کوشد تا بر بخش‌های خاصی از بازار و گروه‌های معین از خریداران متمرکز شود. لذا با کاهش هزینه‌ها و تمايزات ساختن محصول و محدود کردن بازار به دلف می‌توان دست یافت.

از ویژگهای این استراتژی می‌توان داشتن انعطاف‌پذیری در دادن پاداش و برقراری روابط صحیح با کارکنان، ارایه خدمات لازم به مشتریان برای افزایش وفاداری مصرف‌کنندگان، دادن اخبارات نسبتاً زیاد به کارکنان جهت تعاس، تأمین نیازهای، مشت بان و تکمیل از ساستهای

PERFORMANCE MEASURES TO BECOME WORLD -
CLASS: INDUSTRIAL MANAGEMENT JOURNAL,
FEB 1999.

5 - MONTANGO, R.V., N.U. AHMED AND R.J.
PIRENZE, PRECEPTIONS OF OPERATIONS
STRATEGIES AND TECHNOLOGIES IN US
MANUFACTURING FIRMS: PRODUCTION AND
INVENTORY MANAGEMENT JOURNAL V36, NO.2.
1995.

6 - ROSS, D.P., ALIGNING THE ORGANIZATION
FOR WORLD - CLASS MANUFACTURING:
PRODUCTION & INVENTORY MANAGEMENT
JOURNAL 32, NO.2, 1999.

7 - WHARTON, J.J., D. REID AND P. WHITE, AN
EMPIRICAL STUDY OF MANUFACTURING
APPROACHES OVER TIME: PRODUCTION AND
INVENTORY MANAGEMENT JOURNAL V58, NO.4.
1997.

8 - WHITE, E. AND T.J. WHARTON, CURRENT
MANUFACTURING APPROACHES: OPINION AND
PRACTICE: PRODUCTION AND INVENTORY
MANAGEMENT JOURNAL V30, NO. 4, 1999.

9 - WWW.WORLDCLASSMANUFACTURING.COM.

10 - پیرمن و رابیستون، برنامه‌ریزی و مدیریت
استراتژیک، ترجمه دکتر شهراب خلیلی شورینی،
موسسه انتشارات یادواره کتاب، ۱۳۷۷.

11 - حسینی، سید عباس، چگونه جهانی شویم،
ماهانه علمی - آموزشی در زمینه مدیریت، تدبیر
شماره ۱۱۳، ۱۳۸۰.

12 - داوری، دردانه، نگرشهای مختلف به مدیریت
تولید در دهه اخیر، ماهنامه علمی - آموزشی در
زمینه مدیریت، تدبیر شماره ۱۱۲، ۱۳۷۹.

13 - دردانه داوری، نگرشهای مختلف به مدیریت
تولید در دهه اخیر، ماهنامه علمی - آموزشی در
زمینه مدیریت، تدبیر، شماره ۱۰۶، ۱۳۷۹.

14 - نوری و رادفوره، میاشعث نوین در مدیریت
تولید و عملیات، ترجمه دردانه داوری، انتشارات
سازمان مدیریت صنعتی، فروردین ۱۳۷۹.

• دکتر سید محمد سید حسینی: عضو هیئت
علمی دانشکده مهندسی صنایع «دانشگاه علم و
صنعت».

• مهندس اسلام ناظمی: عضو هیئت علمی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر «دانشگاه شهید
بهشتی».

• مهندس حسن جوانشیر: دانشجوی دوره
دکتری «دانشگاه آزاد اسلامی».

جمع‌بندی
علی سالهای گذشته، تولید در سطح جهانی
از طریق اندازه‌گیری توانایی تولید یک محصول با
کمترین هزینه ارزیابی گردیده است. در اوائل دهه
۱۹۸۰، تولید در سطح جهانی را از طریق ارزیابی
کیفیت محصول اندازه‌گیری می‌کردند. در اواخر
دهه ۱۹۹۰ تولید در سطح جهانی با معيار
رضایت مشتری و کل ارزش آرائه شده به مشتری
ستجده، منشید. امروزه تولید در سطح جهانی با
۵ معيار کلیدی ذیر ارزش‌گذاری می‌گردد:

- ۱ - سرعت و ثبات در بخش تولید کارخانه;
- ۲ - پشتیبانی هماهنگ تولید;
- ۳ - توانایی تحویل به موقع سفارشها به مشتری؛
- ۴ - مدیریت پویای کارخانه؛
- ۵ - قابلیت مشاهده عملیات کف کارگاه توسط

مدیریت ارشد برای تصمیم‌گیری سریع و به موقع.
بنابراین شرکتها و سازمانها به منظور ادامه
فعالیت خود ضمن توجه و شناخت محیط خود
و رعایت اصول تولید در سطح جهانی، باید
دارای استراتژی‌های مشخص از رقبات باشند و
با تقویت مزیتهای داخلی و بهره‌گیری از
فرصهای ساختهای محیط سراحت نکامل
بین‌المللی شدن را از مرحله داخلی بهمسوی
مرحله جهانی، هدف توسعه‌دهی‌های خود فراز
دهند. جایات و بقای شرکتها در دستیابی به
بازارهای جهانی است و این ضرورت، تلاش
دوچندانی را توسط شرکتها ایرانی طلب
می‌کند. □

منابع

- 1 - AHLSTROM, PAR, KORLSSON, CHRISTER,
SEQUENCES OF MANUFACTURING
IMPROVEMENT INITIATIVE: THE CASE OF
DELAYERING: INTERNATIONAL JOURNAL OF
OPERATIONS AND PRODUCTION MANAGEMENT,
V20, NO1, 2000.
- 2 - BROWNE, J.J. AAREN AND J. SHIVHAN,
PRODUCTION MANAGEMENT: AN INTEGRATED
PERSPECTIVE, 2ND ED., ADDISON WESLEY
PUBLISHERS LTD, 1996.
- 3 - KO EUNJU, KINCADC DORIS, BROWN JAMES R.
IMPACT OF BUSINESS TYPE UPON THE ADAPTATION
OF QUICK RESPONSE TECHNOLOGIES:
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPERATION &
PRODUCTION MANAGEMENT, V 20, NO 9, 2000.
- 4 - MANOOCHEHRI, GUS, THE ROAD TO
MANUFACTURING EXCELLENCE-USING

- ۶ - کاهش هزینه‌های تولید از طرق مختلف؛
- ۷ - ارائه محصول و خدمات برتر با کیفیت
عالی؛
- ۸ - عرضه محصولات و خدمات با رقابتی نرین
قیمت؛
- ۹ - ارائه محصولات جدید در زمانهای مختلف
و پیوسته؛
- ۱۰ - تحویل به موقع سفارشها؛
- ۱۱ - خلق مزیتهای رقابتی جدید (مثل بهره‌گیری
از شبکه جهانی اینترنت)؛
- ۱۲ - ورود به زمینه‌های جدیدی از کسب و کار؛
- ۱۳ - یافتن منابع جدید فروش (بازارستانی)؛
- ۱۴ - همکاری و مشارکت با شرکتها رقیب از
طریق تشکیل کنسرسیوم‌های مناسب؛
- ۱۵ - ادغام و یا خرید شرکتها با هدف کاهش
هزینه‌ها و بهره‌گیری از بازارهای دیگران و
دستیابی به نکنولوژی جدید؛
- ۱۶ - توجه به شرکتها رقیب و فعالیتهای آنها از
طریق ایجاد و دایرہ کسب اطلاعات؛
- ۱۷ - تبلیغات گسترده و وسیع؛
- ۱۸ - بهره‌گیری از سیستم‌های اطلاعاتی مناسب
مدیریتی و اجرایی.

باید توجه داشت که در ایران، دولت به عنوان
برگزیرین خردبار و در عین حال تامین‌کننده
عملده محصولات و خدمات در جامعه و
محاجنه باعثیت به قدرت و توان رقابتی متاثر از
حاکمیت، نقش اساسی در توسعه صادرات و
تقویت جایگاه رقابتی شرکتها ایران در جهان
داراست. تهیه و تدوین سیاستهای پولی و مالی
متناسب با صادرات، ایجاد بستری‌های بهینه
کارآفرین در صنایع، توجه و توسعه بانکداری
پیشرفت، تخصیص منابع ارزی مورد نیاز،
پشتیبانی سیاسی و اقتصادی از صنایع داخلی،
حذف قوانین و مقررات دست و پاگیر، پیوایی
توانمندی‌های گمرکی، فرهنگ‌سازی صادراتی،
نشوین و تقدیر از صادرکنندگان، الگوسازی
بهترینها، فرهنگ‌سازی محیط‌های کاری، ارائه
اطلاعات شفاف از اهداف و استراتژی‌های
شرکت به برستل، حذف راتهای اقتصادی و
اساساً هرآئینه که باعث ترغیب و گسترش محیط
داخلی رقابت‌آمیز برای کلیه صنایع و موسسات
کسب و کار بهمنظور آماده‌سازی جهت ورود به
عرضه‌های جهانی گردد را من توان به عنوان
بخشی اساسی از وظایف حاکمیت مدنظر
داشت.