

پیاده‌سازی ارزیابی متوازن

محمدعلی اکباتانی

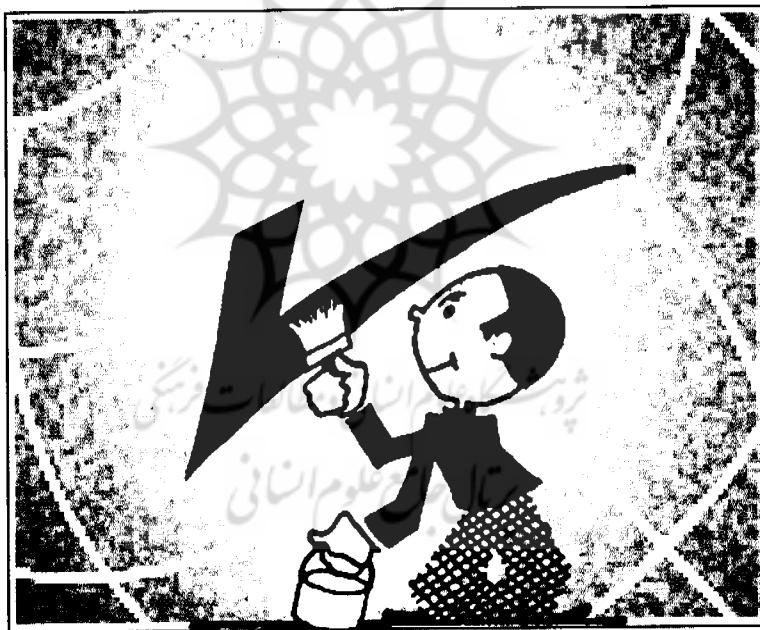
عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی

بهروز بختکی و مهدی اردستانی

دانشجویان کارشناسی ارشد حسابداری

نشان داده است که پیاده‌سازی سیستم ارزیابی متوازن در عمل با چالش‌های زیادی رویه‌رو خواهد بود که مهم‌ترین آنها، تغییرات پسی دربی راهبرد شرکت‌ها است.

وائزه‌های تکلیدی پیاده‌سازی ارزیابی متوازن، ارزیابی متوازن عملکرد



فرض کنید که شرکتی در دو سال متولی، سود یکسانی را کسب کرده، اما در سال دوم، اقداماتی در جهت آموزش و رشد کارکنان خود انجام داده است. مضافاً این که برنامه‌هایی جهت جلب بیشتر رضایت مشتریان شرکت اجرا کرده و در عین حال توانسته است طراحی، کارایی و کیفیت و بهره‌وری خود را بهبود بیخشند. اگر بخواهیم عملکرد مدیران شرکت را تنها از بعد مالی اندازه‌گیری کنیم، در هر دو دوره، عملکرد

در عصر حاضر، ارزیابی دارایی‌های نامشهود و قابلیت‌های رقابتی بلندمدت شرکت‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. زیرا، وجود این دارایی‌ها برای موفقیت شرکت بسیار حیاتی تر از دارایی‌های مشهود و فیزیکی به شمار می‌رودند. از این رو، نیاز به استقرار

سیستم ارزیابی متوازن عملیات به شدت احساس می‌شود تا بتواند با استفاده از معیارهای متنوع مالی و غیرمالی، ارزیابی همه جانبه‌ای از عملکرد شرکت‌ها ارائه و آخرین وضعیت این دارایی‌ها را نیز مورد بررسی قرار دهد. پیاده‌سازی سیستم ارزیابی متوازن در شرایط گوناگون از الگوهای مختلفی پیروی می‌کند، لیکن مراحل اصلی پیاده‌سازی آن، به ترتیب عبارت از: تدوین مدل، پیاده‌سازی فنی، یکپارچه‌سازی سازمانی، یکپارچه‌سازی فنی و عملیات سیستم است. تجربه

اداره بنگاه‌ها بر مدار راهبرد و اعمال مدیریت راهبردی، تنها راه ایجاد ارزش در بنگاه و ایجاد مزیت رقابتی است. لذا ارزیابی و اندازه‌گیری عملکرد نیز باید با تاکید بر، اندازه‌گیری و ارزیابی موقوفیت در پیشبرد راهبردها انجام پذیرد" (فخاریان، ۱۳۸۳، ۳۶) کارنامه توافقنامه عملیات، ارزیابی فرآگیر یا ارزیابی متوازن (BSC)^۱، همان سیستمی است که دارای ویژگی‌های پیشگفتہ می‌باشد.

"ارزیابی متوازن رویکردی است که با اندازه‌گیری واقعی عملکرد (از ابعاد مالی و غیرمالی) و مقایسه آن با هدف‌های از پیش تعیین شده، به ما نشان می‌دهد تا چه حد راهبردهای برگزیده، ما را به سمت هدف‌های شرکت گرایش داده است و راهبردهای مقدم و در اولویت را، برای رسیدن به هدف‌های از پیش تعیین شده، به ما معرفی می‌کند" (صدیقی، ۱۳۸۲، ۶۰).

"ارزیابی متوازن، تلفیقی از معیارهای عملکرد است که شاخص‌های عملکرد گذشته، جاری و نیز آتی را شامل می‌شود و معیارهای غیرمالی را در کنار معیارهای مالی قرار می‌دهد. ارزیابی متوازن، دید همه جانبه‌ای از آنچه در داخل یا خارج از سازمان در حال وقوع است، برای مدیران سازمان‌ها ارائه می‌دهد. بسیاری از شرکت‌های بزرگ از این روش برای ارزیابی تاثیرات تصمیمات راهبردی بر کارمندان، مشتریان و سودآوری استفاده می‌کنند." (نادی قلمی، ۱۳۸۲). این سیستم ارزیابی برای اولین بار توسط راپرت کاپلن و دیوید نورتن در سال ۱۹۹۲، در کتابی به همین عنوان ارائه شد و مدیران را به سمتی سوق می‌دهد که عملکرد موسسه را از چهار جنبه اساسی زیر مورد بررسی قرار دهند: (نمایشگر ۱)

۱- جنبه مشتریان^۲: این جنبه شامل مواردی مانند معیارهای رضایت مشتریان، نظارت مشتریان، جذب مشتریان جدید، زمان برای پاسخ‌گویی به مشتریان، سهم بازار، قابلیت سودآوری مشتریان است و در نهایت این است که مشتریان از سازمان چه می‌خواهند.

۲- جنبه داخلی^۳: این جنبه، اقدامات مورد نیاز برای انجام کار موثر سازمان را توضیح می‌دهد و تمرکز آن بر عملکرد فرآیندهای داخلی سازمان است. این جنبه شامل معیارهای اساسی همانند طراحی تولید، گسترش تولیدات، خدمات فروش، کارایی تولید، کیفیت و بهره‌وری است. در واقع جنبه

یکسانی ارائه شده است. ولی واقعیت این است که شرکت در سال دوم عملکرد بهتری دارد که در هیچ جا مورد ارزیابی قرار نگرفته است. در اینجا، نیاز به ابزاری مطرح می‌شود که بتواند عملکرد مدیران را از جنبه‌های مختلف به طور متوازن، ارزیابی کند. به عبارت دیگر، ارزیابی عملکرد مدیران نباید تنها محدود به جنبه‌های مالی شود. زیرا "ارزیابی عملکرد عبارت از سنجش سیستماتیک اجزای کار، در رابطه با نحوه انجام هر وظیفه و تعیین توان موجود در آنها برای بهسازی، با توجه به استانداردهای خاص هر جزء کار است" (لطفالله، ۱۳۸۱) و یک رقم سود، به تنهایی نمی‌تواند این وظیفه را انجام دهد. به طور کلی "اندازه‌گیری کار بسیار سخت و پیچیده‌ای است و عدم توجه جدی به مضمون و واقعیات آن می‌تواند مسائل و مشکلاتی را پیش آورد که قبلاً قابل تصور نبوده است" (امیران، ۱۳۸۲). لذا لازم است نظامی برای ارزشیابی عملکرد مدیران طراحی شود که تمام جوانب کار را در خود لحاظ کند و علاوه بر آن بتواند به شاخص‌های یک نظام مطلوب ارزیابی عملکرد دست یابد که عبارتند از:

۱- به موقع بودن: این شاخص، ارزش زمانی اطلاعات را مشخص می‌کند.

۲- دقت: اطلاعات ناشی از بازخورد عملکرد، باید دقیق باشد.

۳- پذیرش: بازخورد عملکرد باید از سوی افراد استفاده کننده از آن، مورد پذیرش واقع شده باشد.

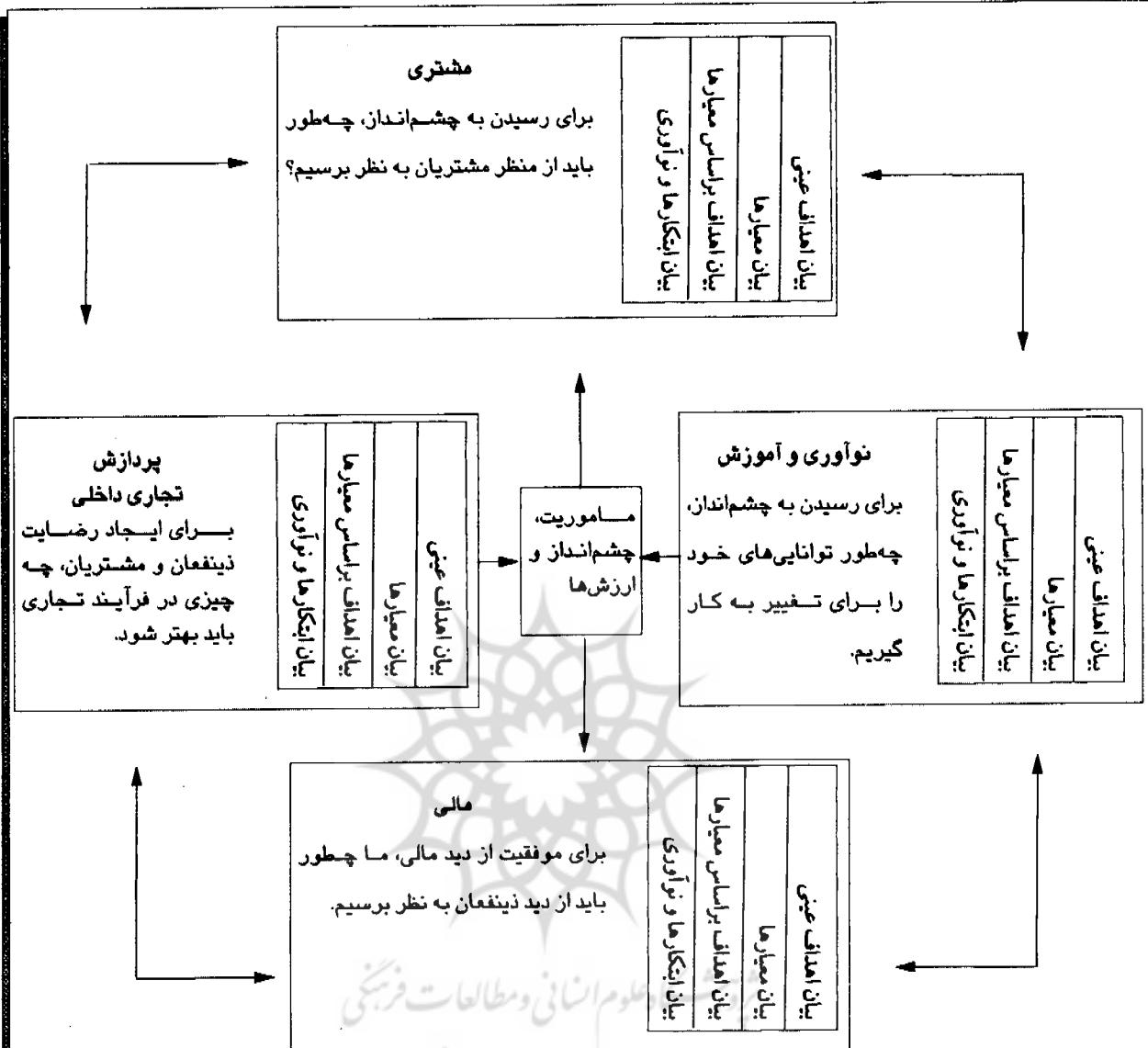
۴- درک: اطلاعات مربوط به نظام عملکرد باید قابل درک باشد تا ارزش حل مسئله را داشته باشد.

۵- تمرکز بر نقاط بحرانی کنترل: اطلاعات عملکرد باید بر روی نقاط بحرانی کنترل تمرکز داشته باشد.

۶- توجیه اقتصادی: این معیار بیان می‌دارد که نظام ارزشیابی باید بر منطبق هزینه - منفعت متکی باشد" (غفوریان، ۱۳۸۱).

در اینجا، نیاز به سیستمی مطرح می‌شود که با وجود لحاظ کردن شاخص‌های پیشگفتہ، بتواند عملکرد مدیران را از جنبه‌های مختلف و به طور متوازن مورد ارزیابی قرار دهد. این ارزیابی باید با تمرکز بر روی اندازه‌گیری عملکرد و تطبیق آن با راهبردهای سازمان صورت گیرد تا بتواند موجبات پیشرفت سازمان را فراهم کند. چراکه "امروزه،

نمایشگر ۱- ارزیابی متوازن



متنع: <http://www.balancedscorecard.org/basocs/bsc1.html>

سه طبقه عنوان کردند: طبقه اول) توانایی کارکنان (رضایت کارکنان، میزان تغییر کارکنان، بهرهوری و صلاحیت کارکنان برای مشاغل کلیدی)، طبقه دوم) فناوری اطلاعات (نرخ پوشش اطلاعات و بازده داده ها)، طبقه سوم) انگیزش و تنظیمات (پیشنهادهای دریافت شده، پیشنهادهای اعمال شده و پاداشها). در تمام موارد، آموزش و یادگیری، پایه اصلی موفقیت هر سازمانی است. کاپلن و نورتون، به

داخلی، توضیح روش ها، مزیت ها و برتری های درون سازمانی می باشد.

۳- جنبه نوآوری، آموزش و فراگیری: این جنبه پاسخ به این پرسش است که آیا سازمان می تواند فرآیند پیشرفت و ایجاد ارزش را تداوم بخشد؟ این جنبه مربوط به زیر ساخت ها یعنی اصول لازم برای انجام اهداف در سطوح دیگر موسسه است. کاپلن و نورتون (۱۹۹۲) این جنبه را در

یادگیری بسیار بیشتر از آزموش تاکید دارد.

۴) طبقه مالی^۵: این جنبه شامل معیارهای سودآوری از قبیل سود عملیاتی، بازده سرمایه به کار رفته، رشد فروش، رشد گردش نقد یا ارزش افزوده اقتصادی می‌باشد. جنبه مالی، مهم‌ترین معیار و معیار نتایج نهایی است که شرکت برای سهامداران خود ایجاد می‌کند و در خصوص اقدامات انجام شده برای آنان، توضیح می‌دهد. در واقع جنبه مالی را می‌توان شامل سه معیار مهم برای سهامداران دانست:

معیار اول) بازده سرمایه به کار رفته و گردش نقد مربوط به نتایج کوتاه‌مدت،

معیار دوم) قابلیت پیش‌بینی مطابق خواست صاحبان سرمایه‌ای برای کاهش عوامل نامعلوم و،

معیار سوم) تغییرات غیرمنتظره در عملکرد. جنبه مالی، نشان‌دهنده گزینه‌های راهبردی ایجاد شده در سایر جنبه‌ها نیز می‌باشد." (نمایزی، ۱۳۸۲، ۲)

حال که بستر نسبتاً مناسبی درباره مفهوم ارزیابی متوازن ایجاد شده است، می‌توان ویژگی‌های آن را نیز مطرح و سپس به تشریح چگونگی پیاده‌سازی ارزیابی متوازن پرداخت.

ویژگی‌های ارزیابی متوازن

"تحقیقات نشان داده است سازمان‌های استفاده‌کننده از سیستم‌های طراحی شده مناسبی در زمینه اندازه‌گیری عملکرد، بهتر می‌توانند آن را مدیریت کنند، لذا احتمال موفقیت بیشتری دارند. اگر ارزیابی به درستی اجرا شود چارچوب مدیریتی دقیقی ارائه می‌دهد که مدیران را در ردیابی عوامل متعدد موثر بر عملکرد یاری می‌رساند. (صدقی، ۱۳۸۲، ۶۱) علاوه بر این می‌توان ویژگی‌های ده‌گانه زیر را نام برد که کنفراسیون بین‌المللی حسابداران (IFAC)^۶ برای ارزیابی متوازن عنوان کرده است.

۱- تمرکز بر جهت‌گیری راهبردی: ارزیابی متوازن به مدیریت کمک می‌کند تا رسالت شرکت را به دیگران منتقل کند و معیارهای سنجش عملکرد را به رسالت و راهبرد شرکت ربط دهد.

۲- مشارکت دسته جمعی: کارکنان مربوط به هر قسمت، معیارهای اصلی عملکرد و عوامل اصلی موفقیت را، بهتر از دیگران می‌شناسند. در نتیجه، آنان برای تعیین معیارهای یک قسمت، بهترین موقعیت را دارند.

۳- استفاده از فلسفه، هر چه کمتر بهتر: در موقع طراحی کارنامه، بر معیارهای اصلی تاکید می‌شود. هر چه تعداد معیارها کمتر باشد، آثار آن بیشتر است.

۴- ربط دادن معیارهای عملکرد به عوامل اصلی موفقیت: سیستم کارنامه توازن عملیات، این امتیاز را دارد که در زمان طراحی، معیارهای جدیدی را معرفی می‌کند که می‌توان آنها را به عوامل اصلی موفقیت^۷ ربط داد که در چشم‌انداز راهبردی تعریف شده است.

۵- ابتکار راهبردی: به طور عادی، در هنگام پیاده‌سازی ارزیابی متوازن، یک گروه از افراد قسمت‌های مختلف شرکت تشکیل می‌شود که براساس بیانیه‌های چشم‌انداز و رسالت^۸ شرکت، معیارهای بالقوه ارزیابی عملکرد را تهیه می‌کند. در تهیه این معیارها، کوشش می‌شود که معیارهای جدیدی برای ارزیابی عملکرد ابداع گردد.

۶- شاخص‌های جلوه‌دار: گرچه تشخیص بین معیارهای جلوه‌دار (عملکرد) و عقب‌دار (نتیجه) خیلی روشن نیست، اما بهتر است بین این دو توازن برقرار باشد. شرکت‌ها اغلب در تلاشند که فعالیت خود را توسعه داده و محصولات و خدمات جدیدی عرضه کنند. برای این مقصود، لازم است میزان نوگرایی در محصولات و خدمات، به کمک شاخص‌های جلوه‌دار اندازه‌گیری شود.

۷- بررسی روابط علت و معلول: ایجاد ارتباط بین معیارهای ارزیابی عملکرد و نتایج مورد انتظار، موجب می‌شود در بعضی موارد، عملکرد از نتایج مورد انتظار بسیار فراتر رود. برای نمونه، اندازه‌گیری میزان افزایش آموزش کارکنان، با کاهش نرخ چرخش کارکنان ارتباط دارد.

۸- ربط دادن معیارهای ارزیابی عملکرد به مزایای جبران خدمت: انگیزه واقعی در کارکنان برای دستیابی به هدف‌ها زمانی ایجاد می‌شود که مزایای جبران خدمت با نتایج ارزیابی متوازن مرتبط باشد.

۹- ابزار مدیریت روزمره: مفاخرت‌های مساعد یا نامساعد ثبت شده در ارزیابی متوازن، مبنای مهمی برای طرح اقدامات اصلاحی است.

۱۰- بهبود مستمر: معیارهای ارزیابی عملکرد باید پیامی رسا برای جهت دادن تمام منابع شرکت به سوی هدف‌های راهبردی باشد. رسا بودن باید به طور مستمر زیرنظر باشد." (مکرمی، ۱۳۸۱).

راهبرد به عمل نمی آورند و نیروهای سازمان در تدوین و اجرای راهبرد، مشارکت فعالیت نداشتند." (فخاریان، ۱۳۸۳، ۴۰)

نخست بین برآمده میتوان با سایر سیستم های کنترلی ارزیابی متوازن ابزاری متفاوت و فراتر از سایر سیستم های کنترلی می باشد. برخی از مهم ترین تفاوت بین آنها عبارت است از:

۱- اکثر سیستم های کنترلی عمدتاً توسط کارشناسان مالی طراحی و اجرا می شوند ولی ارزیابی متوازن مستلزم مشارکت مدیریت ارشد، در شناسایی و معرفی اهداف و نظرات سازمان ها است.

۲- اغلب سیستم های کنترلی بر شاخص های متاخر^۹ تاکید می کنند ولی ارزیابی متوازن بر شاخص های پیش رو^{۱۰} توجه دارد. شاخص های پیش رو نشان می دهند تا چه میزان اهداف پیش بینی شده مانند کاهش چرخه زمانی یا حداکثر کردن تولید و توان عملیاتی تحقق خواهند یافت شاخص های متاثر، آثار و نتایج شاخص های پیش رو مانند کاهش بهای تمام شده را منعکس می کنند که تیجه کاهش چرخه زمانی بهای تمام حداکثر کردن تولید است.

۳- در بیشتر سیستم های کنترلی از اندازه گیری پایین به بالا^{۱۱}، ولی در سیستم ارزیابی متوازن از اندازه گیری های بالا به پایین^{۱۲} استفاده می شود. (حمیدیزاده، ۱۳۸۳)

بررسی تجربه سازمانی متوالی برآمده میتواند با وجود تمام مزایای گفته شده در مورد ارزیابی متوازن در تحقیقات انجام شده پیرامون این موضوع، نمونه های نسبتاً زیادی از تجارب ناموفق نیز وجود دارد. "بررسی و تحلیل های انجام یافته نشان می دهد که در سازمان هایی که ارزیابی متوازن با موفقیت به کار گرفته نشده و در نتیجه راهبردها تحقق نیافرته اند، اشکالات و مسایل زیر وجود داشته است:

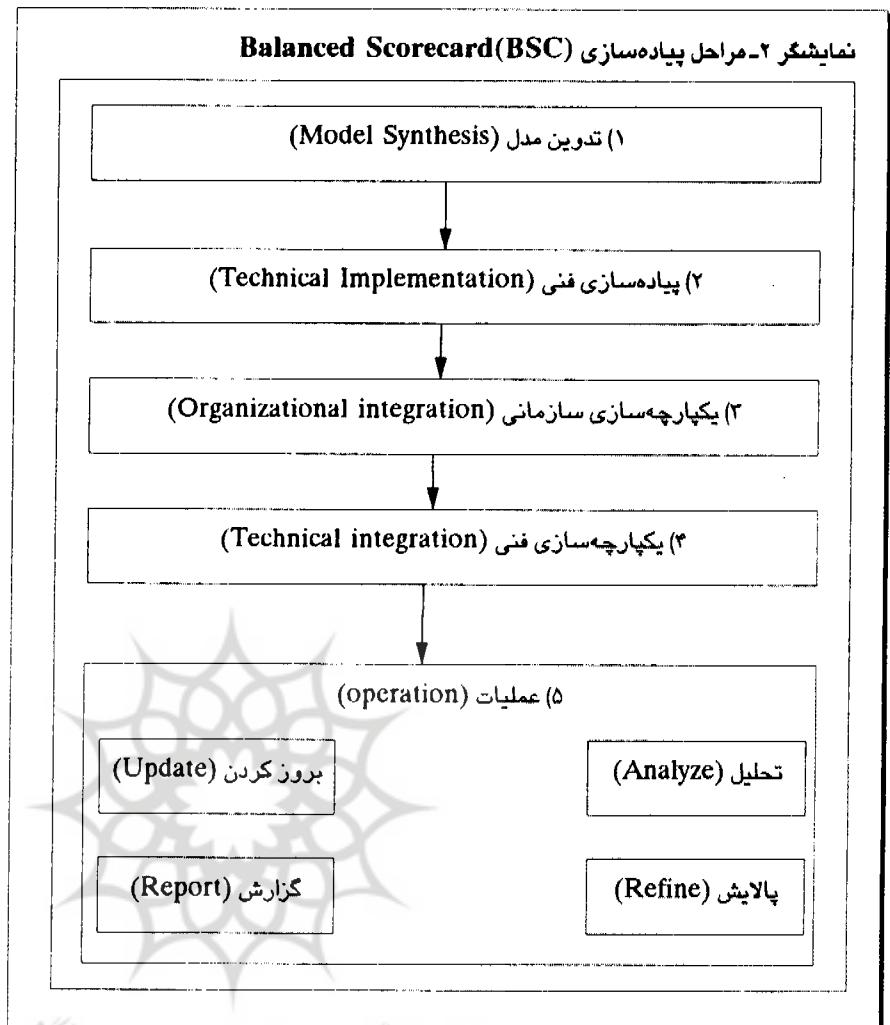
• فقط ۵درصد نیروهای سازمان از راهبردها مطلع بوده اند.
• تنها ۲۰درصد مدیران منافع خود را در پیوند با راهبرد می دانستند.

• ۸۵درصد مدیران ارشد کمتر از یک ساعت در ماه از وقت خویش را به ارزیابی پیشبرد راهبرد اختصاص می دادند.
• ۶۰درصد این شرکت ها، بودجه و برنامه عملیاتی را با راهبرد مرتبط نمی ساختند.

نتیجه گیری نهایی از عملت یابی عدم بهره برداری مطلوب از ارزیابی متوازن در شرکت های مورد نظر این است که مدیریت ارشد این شرکت ها پشتیبانی موثر از کنترل پیشبرد

قضیه شود تا موققت قاطع در پیاده‌سازی ارزیابی متوازن شکل بگیرد.
• کدام واحد (یا واحدها)، واحد پایلوت است؟ در سازمان کوچک، توسعه ارزیابی متوازن می‌تواند در کل سازمان پیاده‌سازی شود. ولی در سازمان بزرگ‌تر، تعداد محدودی از واحدها به عنوان پایلوت انتخاب می‌شوند.

• چگونه سیستم فناوری اطلاعات شرکت با ارزیابی متوازن هماهنگ می‌شود و چه سخت‌افزار و نرم‌افزارهایی لازم است؟ پاسخ مناسب به سوالات فوق، می‌تواند بستر بسیار مناسبی برای پیاده‌سازی ارزیابی متوازن فراهم کند. مضافاً این که "ارزیابی آمادگی"^{۱۶}، موجب تشخیص نیازها، منابع و ثیت تعهد رهبری^{۱۷}، برای پیشبرد هر چه بهترپروره‌پیاده‌سازی ارزیابی متوازن، خواهد شد." (Mountain States Group ۲۰۰۴)



پیاده‌سازی ارزیابی متوازن، همیشه باید به عنوان پروژه‌ای مجزا، سازماندهی شود. این پروژه نسبت به پروژه فناوری اطلاعات، موجبات توسعه بیشتری در سیستم مدیریت شرکت را فراهم می‌سازد. لیکن لازم است قبل از شروع عملی پروژه ارزیابی متوازن با دقت به سوالات زیر پاسخ داده شود:

• هدف پروژه ارزیابی متوازن چیست؟

• مسئله جاری چیست که باید ارزیابی متوازن آن را حل کند؟ جزئیات هدف چیست؟

• چه کسی پروژه را رهبری می‌کند؟

• چه کسانی در پروژه دخالت دارند؟ در یک سازمان بزرگ، یک عضو مدیریت شرکت باید در گیر پروژه باشد و باید افرادی با صلاحیت‌های مختلف، در پروژه حضور داشته باشند. پاسخگویی در مورد پروژه ارزیابی متوازن، باید محدود به کنترولرها شود. بلکه باید مدیریت ارشد وارد

بر صحیح پیاده‌سازی ارزیابی متوازن سلسله مراتب متعددی برای فرآیند ساخت یک ارزیابی متوازن وجود دارد. رویه‌ای که در ادامه ارائه می‌شود، تنها یکی از رویه‌ها در این زمینه است و لزوماً به معنی ارجحیت آن نسبت به سایر رویه‌ها نیست. لیکن به نظر نگارندگان الگوی زیر روند منطقی‌تری نسبت به سایر چارچوب‌های پیاده‌سازی ارزیابی متوازن به دست می‌دهد.

همان‌طور که در نمايشگر ۲ مشخص است، پیاده‌سازی عملی سیستم ارزیابی متوازن، می‌تواند به ۵ مرحله مستقل تقسیم شود که در ادامه به تشریح هر یک از این مراحل خواهیم پرداخت:

در طول مرحله تدوین مدل، سازمان به دنبال اجماع و توافق نظر درباره چشم‌انداز، راهبرد و جهت‌های حرکتی

کلی هر معیار باشد. از طرف دیگر "ما باید تعداد معیارها را کاهش دهیم و بتوانیم تاکید بیشتری روی معیارهای مهم تر باقی مانده داشته باشیم. مضافاً که با تاکید روی یکپارچه سازی قوی ساختار نرم افزاری، نتایج پیاده سازی ارزیابی متوازن در سازمان حداقل منجر به کاهش ۵۰ درصدی در زمان تحویل، کاهش ۴۰ درصدی در شکایات مشتری افزایش ۲۰ درصدی در جذب مشتری جدید، افزایش ۵۰ درصدی در سود، خواهد شد" (Makhijani, ۲۰۰۵).

این شاخص‌ها باید طوری طراحی شوند که بتوانند به مثابه یک دامنه عملکرد مدیران را با بالاترین دقت ممکن از ابعاد مختلف مورد اندازه‌گیری قرار دهند به طوری که قابل قیاس با راهبردهای کمی شده سازمان باشند. لیکن پیش‌زمینه این طراحی، نهادینه شدن راهبرد در سازمان است. به عبارت دیگر باید روشی خلق کرد تا راهبرد تدوین شده در سازمان، شغل هر روز هر فرد در سازمان شود تا نیروی انسانی شاغل در سازمان پی‌بپرد، غیر از پرداختن به راهبرد سازمانی، کار دیگری ندارد. (خلیلی، ۱۳۸۲) در این راستا، لازم است که اهدافی برای ارزشیابی عملکرد تعیین شود که حالت کشف تقلب و بازارسی نداشته باشد بلکه باید "بهبود عملکرد سازمان، تشویق کار تیمی و بهبود روابط سرپرستان و کارکنان" (گودرزی، ۱۳۸۲) محور قرار گیرد.

به طور خلاصه، به هنگام انتخاب معیارهای عملکرد مناسب برای چهار بعد ارزیابی متوازن، باید به این سوالات پاسخ داد: چگونه ما به اعتبار دهنده‌گان بنگریم؟ (جنبه مالی)، چگونه مشتریان، ما را می‌بینند؟ (جنبه مشتری)، کدام قسمت از فرایندهای داخلی کسب و کار ما باید بهتر شود؟ (جنبه داخلی)، چگونه می‌توانیم روند بهبود و ایجاد ارزش در شرکت را ادامه دهیم؟ (جنبه نوع آوری و آموزش) "نهایتاً" اینکه مدیران ارشد باید بر معیارهای مالی ساده، متراکم و کوتاه‌مدت تکیه کنند، بلکه باید شاخص‌هایی تهیه شود که با رقابت و سودآوری بلندمدت تطبیق داشته باشد." (مجتبه‌زاده، ۱۳۸۱)

۱۰. جوهر ساز، مارکت شناس

چشم‌اندازها، راهبردها و عوامل کلیدی موفقیت موجود در معیارها، در قالب یک کارگاه پیاده‌سازی^{۲۳} وارد سیستم می‌شوند. پیاده‌سازی فنی شامل گام‌های زیر می‌باشد:

ست که مورد نیاز معیارها می‌باشند. در مرحله تدوین مدل، وظیفه مهم وجود دارد:

هدف مرحله تدوین راهبرد، متعهد کردن مدیریت به سکل دادن یک نگاه مورد توافق اکثریت، درباره چشم‌انداز و اهبردهای سازمان است. این یک مسئله غیرمنتظره نیست که درون سازمان، اصول راهبردی و چشم‌اندازهای مختلفی وجود داشته باشد. (این در حقیقت چیزی است که نیاز به ارزیابی متوازن را مطرح می‌کند) یک راه مناسب دست یافتن به اجماع، انجام مصاحبه‌هایی با مدیران است. نتایج مصاحبه‌ها می‌تواند منجر به دیدگاه مشترکی شود که هر کس یکگری را، در آن محیط تجاری متعهد به قبول آنها کند. حتی ر سازمان کوچک، پیاده‌سازی ارزیابی متوازن باید تلاش معنی به منظور ترکیب کردن دیدگاه راهبردی و عملیاتی تارمندان کلیدی، همراه با پیشبرد کسب و کار باشد. "اساساً سازمان‌ها با توجه به ماموریت خویش مبادرت به تعیین هداف^{۱۸} می‌کنند. هر یک از این اهداف به اهداف پیامدی^{۱۹} مدلیل می‌شوند و سپس براساس آنها، راهبردها و برنامه‌های عملیاتی تعیین می‌شود. برنامه‌های مزبور، روش‌های سازمان‌دهی شده‌ای برای خدمات رسانی مشخص به وکلان است." (محمدبیگی، ۱۳۸۳)

"شاخص‌ها معمولاً از نظریه‌ها، نگرش‌ها و یا موقعیت‌ها برچشمه می‌گیرند و مانند علایمی می‌توانند مورد استفاده رار گیرند" که مسیر را روشن می‌کنند (غفوریان، ۱۳۸۲) در بول مرحله تدوین معیارها یا شاخص‌ها، راهبرد سازمان به سورت واحدهای قابل سنجش یا شاخص‌های عملکرد کلیدی (KPI)^{۲۰} تعیین می‌شوند.

معیارها همچنین می‌توانند از راهبرد مورد استفاده در وامل کلیدی موفقیت (CSF)^{۲۱} یا گزینه‌های مورد استفاده ر نقشه‌های راهبرد^{۲۲}، بدست آید. نقشه‌های راهبردی و شبه‌ای چهارگانه ارزیابی متوازن ارتباط تنگاتنگی با هم رند که شاید نمونه عینی زیر، به خوبی گویای این ارتباط سعجم باشد:

همچنین شاخصه‌های کلیدی هر معیار در یک ارزیابی متوازن، باید شامل نام معیار، واحد، مسئول معیار (که قابل سخ خواهی باشد)، مقیاس زمانی، سطوح اخطار و اهداف

داده‌ها، شامل تشخیص داده، تعدیل و برنامه‌ریزی کردن پیاده‌سازی ارتباط بین کارت‌ها و سیستم‌های عملیاتی به طور عادی، میزان داده‌های مورد استفاده برای ۳۰ تا ۵۰٪ عدصد معیارها در یک سیستم ارزیابی متوازن، به وسیله یک تا سه سیستم عملیاتی مختلف، همانند سیستم‌های گزارشگری مالی، سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع بنگاه (ERP) یا سیستم‌های مدیریت روابط مشتری (CRM) (۲۵) جمع آوری می‌شوند. الباقی عبارتند از داده‌های مورد نیاز در معیارهای نامشهودی که به طور جداگانه از طریق وارد کردن دستی داده‌ها، وارد سیستم می‌شوند. از طرف دیگر پیاده‌سازی فنی می‌تواند به طور قسمتی از مرحله عملیات انجام شود. که این مسئله در تنظیم زمان کل پروژه تأثیر زیادی دارد.

تعريف و ساخت سیستم ارزیابی متوازن، یک تجربه یادگیری بسیار مفید دارد و سازمان درک عمیق‌تری از آنچه در کسب و کار و علم و اثر ارتباطات بین عوامل دخیل است، به دست می‌آورد. در طول مرحله یکپارچه‌سازی سازمانی ارزیابی متوازن، فرآیندهای گزارشگری و مدیریت عادی سازمان، یکپارچه می‌شوند. در داخل این فرآیندها به طور معمول وظایف زیر باید صورت گیرد:

- به روز کردن ارزش معیارها
- تحلیل نتایج خروجی‌ها از سیستم ارزیابی متوازن
- گزارش نتایج خروجی‌ها از سیستم ارزیابی متوازن
- پالایش و بهینه‌سازی مدل ارزیابی متوازن "نقطه قوت ارزیابی متوازن، ساده بودن، منظم بودن و آسانی درک نتایج آن مسی باشد و نباید این مزیت‌ها را از دست بدهد".

(Pandey, ۲۰۰۵) و این مرحله کمک شایانی به تحقق این نکته می‌کند.

آنچه در دانشگاه‌ها در مورد ارزیابی متوازن بحث می‌شود با چیزی که در محیط حرفه‌ای قرار است پیاده‌سازی شود متفاوت است. به طوری که بعد از شروع استفاده از این ابزار مدیریت، تجربیات متعددی در باره ناکامی ارزیابی متوازن در نشریات علمی منتشر شد. در همین راستا، کاپلن

- نصب نرم‌افزار
 - آموزش‌های پایه‌ای برای افرادی که در حال تهیه کارت‌های ارزیابی هستند
 - ساختن و تهیه کارت‌ها (KPI's, ...)
 - تدوین سطوح اخطار و هدف معیارها
 - تدوین فرمول‌های محاسبه به منظور تلفیق داده‌ها
 - تعریف مشخصه‌های نموداری برای ترسیم نمودارهای لازم
 - انتقال داده‌های اندازه‌گیری شده تاریخی، از پرونده‌هایی که قبلی (این پرونده‌ها می‌توانند به شکل متن یا جداول اکسل باشد) به سیستم جدید ایجاد و تهیه گزارش‌ها به صورت شفاف و یکپارچه سازمانی شود.
 - سیستم ارزیابی متوازن نباید به عنوان فرآیندی جدا در سازمان راهاندازی شود. ارزیابی متوازن یک سیستم مدیریت است و باید به فرآیندهای سازمان یکپارچه شود و با کارکنان سازمان مرتبط باشد.
 - مرحله یکپارچه‌سازی سازمانی شامل وظایف زیر می‌شود:
 - تعریف اشخاصی که قابل پاسخ‌خواهی در مقابل معیارها هستند.
 - توضیح و تشرییع پیاده‌سازی سیستم ارزیابی متوازن برای کارکنان
 - مهندسی مجدد فرآیند راهبرد و مدیریت
 - مهندسی مجدد فرآیند گزارشگری در صورتی که این مرحله به درستی انجام شود، "سیستم ارزیابی متوازن قادر خواهد بود که با زیربنای قوی تری اقدام به ردیابی پیشرفتهای راهبردی سازمان کند"
- (Cribb, ۲۰۰۳).

هدف یکپارچه‌سازی فنی، کاهش تعداد خروجی‌های سیستم مورد استفاده، به چند معیار یکپارچه شده محدود است. یکپارچه‌سازی فنی شامل گام‌های زیر می‌شود:

- تشخیص معیارهای وارد شده و سیستم‌های منبع اطلاعاتی برای این معیارها
- تجزیه و تحلیل ساختار بانک داده‌ها و سیستم‌های عملیاتی
- تعریف رویه تهیه کردن داده‌های مورد نیاز از منابع سال پیست و پک شماره صدورهای و هشتم

غیر ایند ر دنیابی سریع ارزیابی سازمانی^{۱۰}
هنگام پیاده‌سازی سیستم ارزیابی متوازن در سازمان‌هایی که پیش از این سیستم ارزیابی متوازن در آنها به صورت ناکارآمد استفاده شده است، روش ردیابی سریع می‌تواند موفقیت‌آمیز باشد. روش ردیابی سریع می‌تواند در ایجاد یک پایلوت سریع پیاده‌سازی ارزیابی متوازن، برای هر شرکتی مورد استفاده قرار گیرد. روش ردیابی سریع مشابه همان اصول روش بالا است. اما برخی از مراحل می‌توانند حذف شوند. زیرا آنها پیش از این انجام شده‌اند و یا به صورت بدیهی وجود دارند. روش ردیابی سریع شامل

۵ مرحله اصلی است:

مرحله اول) بازنگری ماموریت، چشم‌انداز و راهبرد: یک ملاقات با تیم رهبری شرکت برای بازنگری و بررسی ماموریت، چشم‌انداز و طرح‌های عملیاتی و راهبردی سازمان به خوبی بودجه‌بندی شده، می‌تواند مفید باشد.

مرحله دوم) بسط و توسعه ارزیابی متوازن: یک کارگاه عملی یک روزه با تیم رهبری می‌تواند نقشه راهبرد شرکت را به کامل شفاف سازد، اهداف راهبردی تعریف شوند و معیارها انتخاب شوند و در نهایت برگزاری ساختار ارزیابی متوازن طراحی شده، یک پیش‌نویس اولیه از کارت ارزیابی متوازن پیاده‌سازی شود.

مرحله سوم) پالایش و بهسازی^{۱۱}: پیش‌نویس کارت‌ها از طریق نقد و بررسی کارکنان، مورد پالایش بهسازی قرار می‌گیرند. مضافاً این که در طول ملاقات‌های کوتاه با گروه‌های ذی علاقه اصلی در سیستم ارزیابی متوازن، این اقدامات انجام می‌شوند: تعاریف معیارها پالایش می‌شوند، اهداف نهادینه می‌شوند، منابع معیارها مشخص می‌شوند و نهایتاً تاییج فوراً بر روی کارت‌ها پیاده‌سازی می‌شوند.

مرحله چهارم) ابلاغ پایان کار: به منظور آموزش و هماهنگی کارکنان با ارزیابی متوازن، یک کارگاه آموزشی یک روزه است.

مرحله پنجم) یکپارچه‌سازی فنی برای جلوگیری از پس زدن سیستم: در این جا بسیار مهم است که یکپارچه‌سازی فنی بین سیستم ارزیابی متوازن و سیستم‌های فناوری اطلاعات عملیاتی به منظور جلوگیری از پس زدن سیستم صورت گیرد. در این مقطع، یک جلسه مشترک و تشکیل کارگروهی در این زمینه مفید خواهد بود.

و نورتن (۲۰۰۱) متوجه شدن شرکت‌های موفقی که راه حل ارزیابی متوازن را به کار بردند، به یک الگوی سازگار در تنظیم راهبرد دست یافتند. آنها بعد از مطالعات خود دریافتند که اصول زیر در سازمان‌های ممکن است که راهبرد، اجرا می‌شود:

"اصل اول: بازگویی راهبرد به زبان واژه‌های عملیاتی (پیاده‌سازی یک راهبرد، بدون توصیف عملیاتی ممکن نیست).

اصل دوم: در یک راستا قرار دادن ارکان سازمان، در جهت ایجاد هم‌افزایی اجزاء.

اصل سوم: تغییر شکل دادن راهبرد در هر کاری (در سازمان‌های ممکن است که همه کارمندان راهبرد را درک کنند و دستیابی به اهداف شرکت‌ها به صورت مستولیت‌های مشخصی بین آنها توزیع شود).

اصل چهارم: ایجاد راهبرد برای یک فرایند پیوسته شرکت‌های موفق با اتخاذ ارزیابی متوازن در حقیقت یک فرآیند مدیریت راهبردی را پیاده‌سازی می‌کنند.

اصل پنجم: روسا و مدیران ارشد سازمانی باید به طور کامل بسیج شوند." (۲۰۰۶، Kallás)

۱۰ ارزیابی سازمانی بروران

به علت اهمیت پروژه ارزیابی متوازن، تعیین دقیق زمان و هزینه برای کل پروژه در عمل بسیار مشکل است تلاش‌های مورد نیاز، به شدت وابسته به این است که چگونه سازمان راجع به پیچیدگی و تعداد کارت‌های ارزیابی پیاده‌سازی شده، فکر می‌کند. میانگین برآوردهای زمانی برای هر حالت پیاده‌سازی، باید به طور جداگانه ارزیابی مجدد شود. مجموع هزینه‌ها برای یک پروژه ارزیابی متوازن معمولی شامل، زمان مورد استفاده به وسیله منابع خود مشتری^{۱۲} (۵۰ درصد)، مشاوره بابت فرآیند بیرونی^{۱۳} (۲۰ درصد)، مشاوره بابت پیاده‌سازی بیرونی^{۱۴} (۱۵ درصد)، گواهینامه‌های نرم افزار^{۱۵} (۱۵ درصد) می‌باشد. در بسیاری از حالات، شرکت‌ها ممکن است مایل باشند که آثار عینی ارزیابی متوازن را احساس کنند. در این هنگام، نقش مشاوره، آموزش دادن و حمایت از شرکت‌های استفاده کننده از سیستم ارزیابی متوازن پررنگ‌تر می‌شود. لذا در این حالت هزینه‌های اضافی نیز از این بابت خواهیم داشت.

بعد از مطرح شدن بحث ارزیابی متوازن عملیات در اوایل دهه نود و شروع به پیاده سازی آن، اندک اندک نتایج این پیاده سازی ها مشخص شد و تحقیقات متعددی را در سراسر جهان پیرامون این موضوع صورت گرفت که در اینجا، نتایج برخی از آخرین تحقیقات صورت گرفته، مورد بررسی قرار می گیرد:

۱) براساس مطالعه موردی در سال ۲۰۰۵ در دانشگاه تاماسات تایلند، محدودیت های ارزیابی متوازن در واحد های تجاری کوچک و متوسط به ندرت واکاوی شده اند و نتایج بررسی علل ناموفق بودن پیاده سازی ارزیابی متوازن در این واحد های تجاری نشان می دهد که تغییرات پی در پی در راهبرد، یکی از دلایل اصلی در شکست پیاده سازی صحیح و کامل ارزیابی متوازن بوده است. (۲۰۰۵، Rompho)

۲) براساس نتایج تحقیق پیرامون به کارگیری ارزیابی متوازن در ۵۳ شرکت هندی در صنایع مختلف، مشخص شده است که ۴۵/۲۸ درصد از این شرکت ها به خوبی بر روی ارزیابی متوازن مستمر کرده و آن را به طور مطلوب پیاده سازی کرده اند. مضافاً این که بیشتر پاسخ دهنده اند. در این تحقیق، بیان کرده اند که پیاده سازی ارزیابی متوازن منجر به کاهش هزینه های فرصت در شرکت ها شده است و در نهایت این تحقیق دلیل اصلی موفقیت ارزیابی متوازن در شرکت های هندی را پذیرش و مقبولیت عمومی این سیستم عنوان کرده است. (۲۰۰۵، Anand)

۳) براساس تحقیق دیگری توسط منیر زمان در دانشگاه سترال کوئیزلند استرالیا روی مدیران، حسابداران ارشد مالی و صنعتی و مسئولان سیستم های اطلاعاتی مدیریت ۵۰ شرکت استرالیایی، مشخص شد که ۳۳ درصد از شرکت ها ارزیابی متوازن را پیاده سازی کرده اند و ۲۵ درصد شرکت ها نیز طرح هایی برای پیاده سازی در آینده دارند. نتایج این پژوهش نشان می دهد که مدیران شرکت های استرالیایی هنوز مایل به پیاده سازی ارزیابی متوازن نیستند ولی قصد و گرایش برای پیاده سازی ارزیابی متوازن در آینده نزدیک وجود دارد. نتایج همچنین حاکی از آن است که درک و حمایت مدیران ارشد، بر روی نتایج پیاده سازی ارزیابی متوازن

تأثیر بسیار مهمی دارد. نتایج همچنین نشان می دهد که ضریب همبستگی قوی در شرکت های استرالیایی در مورد پذیرش نگرش رهبری برای طراحی پیاده سازی ارزیابی متوازن وجود دارد (Zaman, ۲۰۰۴).

نتایج تحقیق

در حالت مطلوب، مدل های حسابداری باید به نوعی بسط یابند تا دارایی های نامشهود و دارایی های معنوی سازمان را اندازه گیری کنند. ارزیابی دارایی های نامشهود و قابلیت های رقابتی بلندمدت شرکت از این راه همیت ویژه ای دارد که در عصر اطلاعات، وجود این دارایی ها برای موفقیت شرکت بسیار حیاتی تر اند تا دارایی های مشهود و فیزیکی. لذا "از برخورد دو نیروی مقاومت ناپذیر، یعنی ایجاد قابلیت های رقابتی بلندمدت و اصل سخت و غیرقابل تغییر حسابداری مالی بر مبنای بهای تمام شده تاریخی، ترکیب جدیدی به نام روش ارزیابی متوازن خلق شده است." (نجفی، ۱۳۸۳) ارزیابی متوازن با استفاده از معیارهای متنوع مالی و غیر مالی می تواند ارزیابی مطلوب تری از عملکرد شرکت را در اختیار قرار دهد. پیاده سازی این سیستم دارای الگوهای متنوعی می باشد. لیکن مراحل اصلی لازم برای یک پیاده سازی مطلوب، عبارت از: تدوین مدل، پیاده سازی فنی، یکپارچه سازی سازمانی، یکپارچه سازی فنی و عملیات سیستم است که هر یک جداگانه در این مقاله مورد بحث قرار گرفت.

1- Balanced Scorecard(BSC)

2- Customer Perspective

3- Internal Perspective

4- Innovation, education & learning Perspective

5- Financial Perspective

6- International Federation of Accounting (IFAC)

7- Key success factor

8- Mission

9- Lagging indicators

10- Leading indicators

11- Bottom up measures

12- Top down measures

13- Vision

14- Strategy

- اردیبهشت ۱۳۸۲، صفحه ۴۱.
- ۱۴) نجفی حقی، جواد، روش ارزیابی متوازن؛ رویکرد نوین مدیریت استراتژیک، تدبیر، شماره ۱۵۱، آذر ۱۳۸۲، صفحه ۳۲.
- ۱۵- نمازی، محمد و امیرضا رمضانی، ارزیابی متوازن در حسابداری مدیریت، مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز، شماره پایانی ۳۸، صفحات ۲ الی ۶.

سازمان اقتصادی

- 1- Credit Card Company, Strategic Map of Credit Card Company, 2006, Available in http://www.balancedscorecard.org/files/Credit_Card_Company.pdf
- 2- Cribb, Gulcin and Chris Hogan, **Balanced Scorecard: linking strategic planning to measurement and Communication**, Bond University, Australia, 2003.
- 3- The Mountain States Group Inc, **Balanced Scorecards for small rural hospitals: Concept Overview & Implementation Guidance, via funding provided by the United States Department of Health and Human Services**, Program Support Center, Contract Number 282-98-0010, Task Order 8, 2004.
- 4- QPR Software Plc, **Guidelines for Implementing Balanced Scorecard**, 2001.
- 5- Kallás, David, Antonio Carlos Aidar Sauaia, **Implementation and Impacts of the Balanced Scorecard: an experiment with business games, Developments in Business Simulation and Experiential Learning**, University of São Paulo, Volumen 33, 2006.
- 6- Makhijani, Naresh, **Implementing the Balanced Scorecard in Asia, An Interview with Mr.Louis Schwendener**, Director & Group CEO, Gold Coin Group for further information please contact at OTI, Indonesia, at naresh@pacific.net.sg.2005.
- 7- Zaman, Monir, **Balanced Scorecard Implementation in Australian Companies: An Exploratory Study of Current Corporate Practice and Strategic Intent**, Central Queensland University, 2004.
- 8- Anand, Manoj & B S Sahay, and Subhashish Saha, **Balanced Scorecard in Indian Companies**, Vikalpa, Volume 30, No2, April-June 2005.
- 9- Rompho, Nopadol, **Why the Balanced Scorecard Fails in SMEs: The Case Study, Stimulating Manufacturing Excellence in Small and Medium Enterprises** SMESME 2005, Thammasat University, Thailand, Email: nrompho@tu.ac.th, 2005.
- 10- Pandey, I. M., **Balanced Scorecard: Myth and Reality**, Vikalpa, Volume 30, No1, January-March.

- 15- Objectives
- 16- Readiness Assessment
- 17- Confirm leadership commitment
- 18- Goals
- 19- Objectives
- 20- Key Performance Indicators (KPI's)
- 21- Critical Success factors (CSF's)
- 22- Strategy maps
- 23- Implementation workshop
- 24- Enterprise Resource Planning (ERP)
- 25- Customer Relationship Management (CRM)
- 26- Customer's own resources
- 27- Outside process consultancy
- 28- Outside implementation consultancy
- 29- Software licenses
- 30- Fast Track BSC Process
- 31- Refinement

۱۴) نادی فرمی، امیران، حیدر، اندازه‌گیری عملکرد: بایدها و نبایدها، تدبیر، شماره ۱۳۶، شهریور ۱۳۸۲، صفحه ۸۰.

۱۵) حمیدیزاده، محمد Mehdi و حسین کاظمی، ارزیابی متوازن، حسابدار، شماره ۱۶۲، ۱۳۸۳، صفحه ۶۲.

۱۶) خلبانی مرافی، مریم، مهرانگیز یقین لو و فرانک جواهردشتی، مدیریت برنامه‌ای عملکرد: فاصله از تنوری تا اجرا، تدبیر، شماره ۱۴۱، بهمن ۱۳۸۲، صفحه ۸۸.

۱۷) صدقی، روح الله، آشنایی با برخی مفاهیم اساسی حسابداری مدیریت هزینه‌پایان برمنای فعالیت، ارزیابی متوازن و ارزش افزوده اقتصادی، حسابرس شماره ۲۱، پاییز ۱۳۸۲، صفحات ۶۰ و ۶۱.

۱۸) غفوریان، هما، ارزیابی عملکرد مدیران، تدبیر، شماره ۱۲۳، نیوزاد ۱۳۸۱، صفحات ۶۷ و ۶۸.

۱۹) غفوریان، هما، شخص‌های عملکرد مدیران، تدبیر، شماره ۱۲۳، خرداد ۱۳۸۲، صفحه ۲۶.

۲۰) فخاریان، ابوالقاسم، ارزیابی متوازن؛ ابزار پیشبرد استراتژی، حسابدار، شماره ۱۵۴، ۱۳۸۲، صفحات ۳۶ و ۴۰.

۲۱) گودرزی، احمد و مصطفی فراهانی، ارزشیابی عملکرد، تدبیر، شماره ۱۴۲، اسفند ۱۳۸۲، صفحه ۷۷.

۲۲) لطف الله همدانی، محمدحسین، معیارهای سنجش موفقیت بک سازمان، تدبیر، شماره ۱۲۱، اردیبهشت ۱۳۸۱، صفحه ۶۳.

۲۳) محمدیگی خورنابسرا، بیزان، الگوی منطقی برای ارزیابی سازمان و برنامه‌ها، تدبیر، شماره ۱۴، اردیبهشت ۱۳۸۲، صفحه ۲۹.

۲۴) مجتبه‌زاده، ویدا، ارزیابی عملکرد شرکت‌های تولیدی، حسابدار، شماره ۱۲۸، ۱۳۸۱، صفحه ۲۵.

۲۵) مکرمی، بدها، آشنایی با برخی مفاهیم اساسی حسابداری مدیریت کارنامه، توازن عملیات، حسابرس، شماره ۱۵، نائبستان ۱۳۸۱، صفحات ۵۸ و ۵۹.

۲۶) نادی فرمی، ولی و مجید زارع، ارزیابی متوازن، تدبیر، شماره ۱۳۲، سال بیست و یکم شماره صد و هفتاد و هشت.