



Journal of Improvement Management

Vol. 5 No. 2, Summer 2011 (Serial 12)

Developing a Framework for Balanced Score Card Performance Measurement: A Case study of the Ministry of Commerce Staff

Sayed Asghar Ebnerasoul¹✉, Mehdi Ghazanfari², Mahdi Shabany³

1- Assistant Professor, Faculty of Management and Industrial Engineering, Malek Ashtar University of Technology, Tehran, Iran.

2- Professor, Faculty of Industrial Engineering, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.

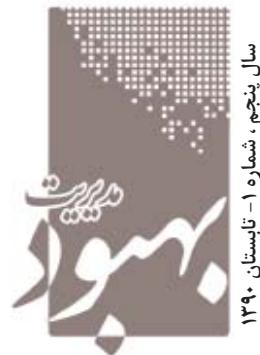
3- MSc in Business Administration, Faculty of Management and Industrial Engineering, Malek Ashtar University of Technology, Tehran, Iran.

Abstract:

The Ministry of Commerce as the organization in charge of commerce section over the country, from the establishment until now, due to the economical, political, and social conditions, has encountered numerous changes in organizational structure, human resource development, research-based institutionalization and decision-making, administrative processes improvement. This article with the purpose of change management, tries to extract the critical success factors of the Ministry of Commerce staff through Fuzzy Delphi method for the first time and develops the balanced score card and finally tests the interplay of aspects by means of fit test. This framework includes four perspectives of "enhancing commercial processes", "staff beneficiaries", "staff processes", and "staff human resources and covers 56 critical success factors of the Ministry of Commerce staff. In addition, according to the involvement of mission strategy and responsibilities of the Ministry of Commerce staff departments in developing the framework, it can be used to evaluate the degree of meeting the vision goals and the development programs of the Ministry of Commerce.

Keywords: Ministry of Commerce, Balanced Score Card (BSC), Critical Success Factors (CSFs), Fuzzy Delphi.

1. ✉Corresponding author: ebnerasoul@yahoo.com
2. mehdi@iust.ac.ir
3. shabanymahdi@yahoo.com



سال پنجم، شماره ۱-۱
تیسان ۱۳۹۰

طراحی چارچوب اندازه‌گیری عملکرد کارت امتیازی متوازن

(مطالعه موردي : ستاد وزارت بازارگانی)

سید اصغر ابن الرسول^۱، مهدی غضنفری^۲ و مهدی شعبانی سیچانی^۳
(تاریخ دریافت مقاله ۸۹/۲/۳۰ تاریخ پذیرش ۸۹/۵/۲۲)

چکیده

وزارت بازارگانی به عنوان متولی بخش بازارگانی در کشور از زمان ایجاد تاکنون حسب ماموریت‌ها و وظایف و با توجه به شرایط اقتصادی، سیاسی و اجتماعی کشور با تغییرات و تحولات متعددی در زمینه‌های ساختار سازمانی، بهسازی سرمایه انسانی، نهادینه‌سازی و تصمیم‌سازی بر اساس پژوهش و تحقیقات و بهسازی فرآیندهای اداری، رویه‌رو بوده است. در این مقاله با هدف مدیریت بر تحولات، در این مقاله، برای اولین بار عوامل حیاتی موفقیت در سطح کلان و همچنین ستاد وزارت بازارگانی به کمک روش دلفی فازی استخراج و چارچوب کارت امتیازی متوازن برای آن توسعه داده شده و سپس، روابط علی میان جنبه‌ها به کمک آزمون زیبندگی تست شده است. این چارچوب، دارای چهار جنبه «ارتقای فرآیندهای بازارگانی»، «ذی نفعان ستادی»، «فرآیندهای ستادی» و «نیروی انسانی ستادی» می‌باشد که ۵۶ عامل حیاتی موفقیت ستاد وزارت بازارگانی را پوشش می‌دهد. همچنین، با توجه به در نظر گرفتن ماموریت، راهبرد و وظایف واحدهای ستادی وزارت بازارگانی در طراحی چارچوب موردنظر، می‌توان به وسیله آن میزان تحقق بخشی از بندهای چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه مرتبط با وزارت بازارگانی را سنجید.

وازگان کلیدی: وزارت بازارگانی، کارت امتیازی متوازن، عوامل حیاتی موفقیت، دلفی فازی

– مقدمه

تحولات عمده اقتصاد جهانی و تغییرات ایجاد شده در نظام اقتصادی ایران از لحاظ روند نگران‌کننده عرضه

۱- استاد یار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

۲- استاد دانشگاه علم و صنعت

۳- کارشناس ارشد MBA از دانشگاه صنعتی مالک اشتر

۱۰۲ طراحی چارچوب اندازه‌گیری عملکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردی: ستاد وزارت بازارگانی)

و تقاضای نیروی کار در بخش‌های مولد، وابستگی شدید درآمد ارزی کشور به صادرات نفت خام و فرآورده‌های آن، فقدان تخصیص مناسب منابع و امکانات و فاصله گرفتن اقتصاد ایران با روند جهانی شدن اقتصاد از ابعاد کلان و همچنین فقدان ساختار مناسب برای هدایت فعالیت‌های بهره‌وری، وجود رانت‌های اقتصادی، فقدان شرایط مناسب برای افزایش رقابت‌پذیری در کشور، نامناسب بودن شرایط لازم برای شایسته سalarی در انتساب مدیران، کمرنگ بودن ارزش کار به لحاظ وجود درآمدهای کم زحمت یا بدون زحمت، فقدان امنیت کافی برای سرمایه‌گذاری، کارایی پایین در بهره‌برداری از منابع و ثروت ملی، ضعف برقراری نظام تشویق و تنبیه متناسب با عملکرد، نهادینه نشدن فرهنگ بهره‌وری، وابستگی درآمد ارزی کشور به صادرات نفت خام و ضعف نظام تولید آمار در جهت فراهم آوردن زمینه اطلاعاتی متناسب برای محاسبه شاخص‌های بهره‌وری در ابعاد و شاخص‌های خرد، بسترها لازم برای طراحی چارچوبی جهت اندازه‌گیری عملکرد متوازن را در راستای مفاد قوانین توسعه مهیا نمود تا ضمن جهت‌دهی فعالیت‌های بهره‌وری وزارت بازارگانی از طریق مشخص نمودن عوامل حیاتی موفقیت بهره‌وری کلیه واحدهای ستادی را در جهت تحقق اهداف کیفی و کمی بهره‌وری مندرج در قوانین توسعه عملاً هدایت نماید. در ادامه، بعد از بررسی ادبیات اندازه‌گیری عملکرد بخش عمومی و معرفی مختصر وزارت بازارگانی، روش‌شناسی تحقیق تشریح می‌شود و چارچوب کارت امتیازی متوازن برای ستاد وزارت خانه طی مراحلی توسعه می‌یابد.

- اندازه‌گیری عملکرد بخش عمومی

حوزه اندازه‌گیری عملکرد بخش عمومی مهم است زیرا اثر بالقوه‌ای در عملکرد سازمانی دارد. عملکرد سازمانی خوب در اثربخشی (بر حسب حجم و کیفیت) و کارایی (در تأمین خدمات و کالاهای عمومی) سازمان بخش عمومی تاثیر دارد [۳۵]. تمایل به اندازه‌گیری عملکرد در سازمان‌های بخش عمومی و غیرانتفاعی در چند سال اخیر به دو دلیل است [۳۲]، (۱) افزایش تقاضا برای پاسخ‌گویی یک بخش به هیات دولت، رسانه‌ها و عموم مردم؛ و (۲) رشد تعهد مدیران و سازمان‌های یک بخش نسبت به تمرکز روی نتایج عملکرد. همچنین، کلیه ذی‌نفعان در دولت نیاز به استفاده مؤثر از معیارهای عملکرد در بهبود مدیریت و تصمیم‌گیری، عملکرد و پاسخ‌گویی دارند [۳۲].

آزبن و گابلر در کتاب «طراحی مجدد دولت»، به «چه چیزی را اندازه‌گیری کنیم؟» اشاره می‌کنند [۲۹]. به عبارت دیگر، اندازه‌گیری عملکرد گرایش به تاثیر بر تصمیمات و رفتار دارد. آزبن و گابلر بیان می‌کنند که «اگر نتایج را اندازه‌گیری نکنید، نمی‌توانید موفقیت را از عدم موفقیت تشخیص دهید» [۲۹]. بنابراین «اگر نتوانید موفقیت را تشخیص دهید، نمی‌توانید به آن پاداش دهید» [۲۹] و «اگر نتوانید انحراف را تشخیص دهید، نمی‌توانید آن را اصلاح کنید» [۲۹].

بسیاری از سازمان‌های بخش عمومی در اندازه‌گیری عملکرد برای اهداف متفاوت در تمامی دوران تجربه کسب کرده‌اند. برای نمونه، در سطح دولتهای محلی فونیکس، آریزونا، شارلوت، کارولینای شمالی، دیتون و اوهایو، از اندازه‌گیری عملکرد نظام مند در بودجه‌بندی و فرآیندهای مدیریت عملکرد برای چندین دهه استفاده می‌کنند [۳۲]. گذشته از این، پیمایش‌ها و مطالعات قابل توجه دیگری در مورد استفاده از اندازه‌گیری عملکرد در سازمان‌های عمومی محلی نیز وجود دارد [۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶]. مدیران بخش عمومی از یک سری رویکردها جهت تقویت ظرفیت مدیریت در سازمان‌شان استفاده می‌کنند. به طور برجسته‌تر،

سید اصغر ابن الرسول، مهدی غضنفری و مهدی شعبانی سیجانی^{۱۰۳}

شامل برنامه‌ریزی راهبردی [۱۰، ۱۹و۶]، بیشتر شامل فرآیندهای مدیریت راهبردی [۳۶، ۳۴، ۲۳، ۱۵، ۳۸و۳۷]، برنامه‌های بهبود کیفیت و فرآیندهای بازمهندسی [۲۰، ۱۴، ۱۱، ۲۴و۲۱]، و الگوبرداری [۲۲، ۹، ۴۰]، به علاوه تصحیح فرآیندهای بودجه‌بندی [۲۵و۲۱]، است. این موارد و دیگر ابزارهای مدیریت نتیجه‌محور با صراحت نیاز به قراردادن نظام‌های اندازه‌گیری عملکرد در کانون توجه جهت فراهم کردن داده‌های مبنا و ارزیابی اثربخشی دارند.

در سال‌های اخیر، اندازه‌گیری عملکرد بخش عمومی توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. این مطالعات، در رویکردهای مختلفی همچون طراحی (تحقیق ویسنیوسکی و اولافسون [۴۲])، پیاده‌سازی (تحقیق کولیر [۱۲])، کاربرد (تحقیق هو و چن [۱۸]، ویلسون و همکارانش [۴۱]) و نظام‌های اندازه‌گیری (تحقیق ون پرسم و همکارانش [۳۹]) بحث می‌کند. از طرف دیگر، مطالعات انجام شده، اندازه‌گیری عملکرد سازمان‌های عمومی مختلفی را پوشش می‌دهد، از قبیل: سازمان‌های مراقبت بهداشتی (تحقیقات ون پرسم و همکارانش [۳۹]، بریگنال و الگو [۸]، الگو [۲۶]، دانشگاهها (تحقیق الگو [۲۷])، دولتی وابسته به شهرداری (تحقیق هو و چن [۱۸]) و نیروی انتظامی (تحقیق کولیر [۱۲]). بنابراین بسیاری از این مطالعات نشان می‌دهند که اندازه‌گیری عملکرد متوازن قابلیت کاربردی را در سازمان‌های دارا باشد [۴۱و۱۸، ۴۲]. نکته دیگر این است که تقریباً کلیه مقالات چاپ شده در ژورنال‌های دانشگاهی بر بخش عمومی در کشورهای آمریکای شمالی یا اروپایی، استرالیا یا نیوزلند تمرکز دارد [۳۵]. این واحد در کشورهای در حال توسعه به نسبت کمتر است. دلیل این امر آن است که کشورهای در حال توسعه تا کنون نتوانسته‌اند شاخص‌های عملکردی روشی را تبیین و تدوین نمایند. [۳۵].

- معرفی وزارت بازرگانی

وظیفه اساسی بخش بازرگانی در اقتصاد کشورها، برقراری ارتباط دو طرفه بین تولیدکنندگان (داخلی و یا خارجی) با مصرفکنندگان کالاها و خدمات در گستره بازار داخلی و بین المللی است. بر این اساس، فعالیتها در حوزه بازرگانی، ماهیتی فرابخشی با نقش مکمل نسبت به سایر بخش‌های اقتصادی کشور دارد. لذا بخش بازرگانی وقتی کاراست که تحت نگرش نظام مندی اجزای آن در ارتباطی منطقی و مؤثر با دیگر اجزای اقتصاد کلان کشور قرار داشته باشد و تحت مدیریتی با جهت گیریهای ارتقای مدام بهره وری، کالاها و خدمات مورد تقاضای مردم را با کیفیت در خور انتظار، به هنگام و مبتنی بر قیمت‌های ناشی از برآیند تعادل کنترل شده تکمیل نماید [۱۹].

برای وزارت بازرگانی ماموریت (الف) فراهم نمودن موجبات توسعه و بهبود امور بازرگانی کشور؛ و (ب) تنظیم و اجرای سیاستها، خط مشی‌ها و مقررات بازرگانی کشور به طور گسترده و همه جانبه، متصور می‌باشد [۱۹]. بر اساس این ماموریت فوق، راهبردهای وزارت بازرگانی عبارتند از [۳]: (۱) بهبود و نوین‌سازی شبکه توزیع و بهبود فضای کسب و کار، (۲) رشد پایدار صادرات کالا و خدمات (با اولویت صادرات کالا و خدمات با ارزش افزوده و فناوری بالا)، (۳) توسعه فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی، (۴) تنظیم اثربخش بازار، (۵) نوین‌سازی، اصلاح ساختار و توسعه سرمایه انسانی، (۶) افزایش مشارکت در روابط و ترتیبات تجاری بین‌الملل، (۷) بسترسازی برای حضور بیشتر بخش خصوصی، تعاونی و حمایت از توسعه و توانمندسازی

تشکل‌ها در حوزه بازرگانی، (۸) نهضت کاهش قیمت تمام شده و ارتقای بهره‌وری و رقابت‌پذیری، (۹) مدیریت مؤثر واردات، و (۱۰) تقویت کنترل چند لایه بازار (دولت، اصناف، مردم) و گسترش سازمان‌های مردم نهاد حمایت از مصرف کننده.

- روش‌شناسی

این تحقیق از نوع تحقیق «کیفی (داده‌های کیفی نه کمی)، توصیفی (تشریح و بیان چگونگی رویدادها و نه چرایی) و کاربردی (رسیدن به یک الگو)» می‌باشد. ابزار جمع‌آوری داده در این تحقیق عبارت است از مطالعات کتابخانه‌ای، مصاحبه و نظرسنجی. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از روش دلفی فازی و آزمون زیبندگی استفاده شده است. جامعه آماری تحقیق، خبرگان در سطح ستاد وزارت بازرگانی و واحدهای ستادی، و نمونه آماری تحقیق ۳۰ نفر از خبرگان در سطح وزارت بازرگانی و واحدهای ستادی بوده است. از آن جا که جامعه مورد مطالعه این تحقیق خبرگان، سیاست‌گذاران و افراد کلیدی در سطح ستاد وزارت بازرگانی و واحدهای ستادی هستند و نمی‌توان این افراد را به صورت تصادفی انتخاب کرد، بنابراین انتخاب بر اساس داوری و قضاوت افراد خاص و اسناید صورت گرفت. هرگاه بخشی از یک جامعه آماری بر اساس داوری و قضاوت افرادی خاص یا خود محقق برای بررسی انتخاب شوند، چنین نمونه‌ای نظری یا قضاوتی نامیده می‌شود [۱، ص-۷۳]. لذا در این تحقیق برای نمونه‌گیری از روش نظری یا قضاوتی استفاده شده است.

- توسعه چارچوب کارت امتیازی متوازن

۱- اجرای روش دلفی فازی برای تعیین عوامل حیاتی موفقیت

در اولین گام از اجرای روش دلفی فازی، کمیته راهبردی شامل نمایندگانی از درون و برون ستاد وزارت بازرگانی ایجاد شد. سپس گام‌های عملیاتی روش دلفی فازی به شرح زیر برداشته شد:

(۱) تعیین خبرگان: پس از تشکیل کمیته راهبردی باید خبرگان انتخاب و در خصوص مساله توجیه می‌شوند. برخی ویژگی‌های اصلی خبرگان به این شرح است: با مساله مورد بحث درگیر باشند، اطلاعات مداوم از مساله را برای همکاری داشته باشند، دارای انگیزه برای شرکت در فرآیند باشند و احساس کنند اطلاعات حاصل از یک توافق گروهی برای خود آن‌ها نیز ارزشمند خواهد بود [۷]. با توجه به سطح کلان مساله تعیین عوامل حیاتی موفقیت ستاد وزارت بازرگانی، گروه‌های متعددی در حل این مساله ذی نفع هستند، لذا باید تا حد امکان خبرگان به نحوی انتخاب شوند که نماینده خوبی از صاحبان منافع باشند. در غیراین صورت، جامعیت عوامل حاصل، مورد شک و تردید خواهد بود. عمده‌ترین صاحبان منافع عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی عبارتند از: معاونین- مدیران ارشد- بازرسان و کارشناسان وزارت بازرگانی و متخصصان- مشاوران و استادان مرتبط در دانشگاه‌ها. ویژگی دیگر خبرگان منتخب، لزوم داشتن نگرشی جامع و از ابعاد مختلف تخصصی و جایگاهی نسبت به عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی است؛ بنابراین در میان خبرگان منتخب باید افرادی از گروه‌های زیر حضور داشته باشند:

الف- درون (بخش‌های مختلف) و برون ستاد وزارت بازرگانی، ب- آگاه و دانشمند در مسایل بازرگانی، ج- متخصصان مفاهیم راهبردی، د- معاونین، مدیران و مشاوران وزیر محترم بازرگانی. با توجه به ویژگی‌های

مذکور، نهایتاً ۳۰ نفر از خبرگان (۱۵ نفر مدیر، ۳ نفر مشاور و ۱۲ نفر کارشناس) انتخاب شدند و آمادگی اولیه برای اجرای طرح برای آنان به وجود آمد.

(۲) استخراج و تبیین گزینه‌های پیشنهادی: در این گام، هدف تعیین حدود و شعور عوامل حیاتی موفقیت ستاد وزارت بازرگانی است. به این منظور می‌توان چارچوبی را برای کسب نظر خبرگان طراحی کرد این چارچوب را برای تعیین عوامل حیاتی موفقیت در سطح کلان و ستاد وزارت بازرگانی مورد بررسی قرار می‌دهیم.

در این راستا، کلیه قوانین توسعه از ابتدا تا به الان، به علاوه راهبردها و شرح وظایف وزارت بازرگانی مورد بررسی قرار گرفت. ملاحظه شد که حد و مرز مشخصی برای این عوامل تعیین نشده است. لذا جهت بررسی تطبیقی، وزارت بازرگانی ترکیه به دلیل نزدیک بودن شرایط فرهنگی، سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و جغرافیایی با ایران با کمک کمیته راهبردی انتخاب و عوامل حیاتی موفقیت آن استخراج شد. از کلیه موارد فوق، حدود ۲۴۵ گزینه انتخاب شد. سپس، در گام اول، از خبرگان خواسته شد تا با توجه به گزینه‌های انتخاب شده، مواردی را که می‌تواند بیان گر عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی باشد تعیین کنند. پس از دریافت پاسخ و بررسی دیدگاه‌های خبرگان، پیشنهادهای مشابه یا نزدیک به هم، با یکدیگر ادغام شدند و مجدداً فهرست جدیدی در اختیار خبرگان قرار گرفت. با دریافت و بررسی نظریات جدید، مشخص شد که می‌توان عبارت «فرام نمودن موجبات توسعه و پیشبرد امور بازرگانی داخلی و خارجی در چارچوب سیاست‌های اقتصادی و تنظیم و اجرای سیاست‌ها، خطمشی‌ها و مقررات بازرگانی کشور به طور گسترده و همه جانبه» را به عنوان ماموریت اصلی در نظر گرفت؛ ضمن این که ۳۸ گزینه پیشنهادی جدول ۱ می‌توانند ابزاری برای تحقق این ماموریت تلقی شود. با توجه به این نکات، لازم است پرسش‌نامه‌ای به منظور اخذ دیدگاه‌های خبرگان در خصوص میزان ارتباط موارد پیشنهادی با راهبردهای وزارت بازرگانی، میزان تاثیر آن‌ها بر این‌ها، طراحی شود. لیکن با توجه به ابهام موجود در مفاهیم کاربردی، پرسش‌نامه‌ای بر اساس متغیرهای فازی طراحی شد که در ادامه راجع به آن بحث می‌شود.

(۳) تعریف متغیرهای زبانی: چنان که اشاره شد، پرسش‌نامه با هدف کسب نظر خبرگان راجع به میزان ارتباط موارد پیشنهادی با راهبردهای وزارت بازرگانی، میزان تاثیر آن‌ها بر وزارت بازرگانی و اولویت‌بندی اجرای آن‌ها، طراحی شده است. لذا خبرگان باید از طریق متغیرهایی، این مقادیر «میزان» را بیان می‌کردند. از آن جاییکه سؤال‌های طرح شده بسیار کلان هستند، نتایج آن‌ها در آینده مشخص خواهد شد و به نوعی پیش‌بینی تاثیر انتخاب‌هایی در اقتصاد و بازرگانی کشور است و ضمناً عوامل متعددی بر سؤال‌ها و پاسخ‌های آن‌ها دخیل هستند، لذا استفاده از متغیرهایی با ارزش‌گذاری قطعی، خبرگان را در اظهارنظر دچار مشکل خواهد کرد. به همین دلیل، واضح است که متغیرهای کیفی، آزادی عمل بیشتری را به خبرگان می‌دهد. استفاده از متغیرهای کیفی مانند «کم»، «متوسط»، «زیاد» و ... مشکلات فوق را تا حد زیادی حل خواهد نمود، لیکن مشکل دیگری را ایجاد می‌کند. ذهنیت افراد نسبت به متغیرهای کیفی اثرگذار است، مانند این نیست. خصوصیات متفاوت افراد بر تعابیر ذهنی آن‌ها نسبت به متغیرهای کیفی اثرگذار است، مانند این که برخی افراد نگرش سخت‌گیرانه و برخی نگرش آسان‌گیرانه دارند، برخی از افراد خوش‌بین و برخی دیگر بدین هستند. در نتیجه تجزیه و تحلیل بر روی متغیرهای منتج از ذهنیت و تعابیر مختلف، قادر ارزش خواهد بود. به همین دلیل با تعریف دامنه متغیرهای کیفی، خبرگان با ذهنیت یکسان به سؤال‌ها پاسخ خواهند داد.

۱۰۶ طراحی چارچوب اندازه‌گیری عملکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردی: ستاد وزارت بازرگانی)

لذا متغیرهای کیفی به صورت اعداد فازی ذوزنقه‌ای تعریف می‌شود؛ کم: (۴، ۲، ۰، ۰)، متوسط: (۷، ۶، ۴)، زیاد: (۳، ۱۰، ۸، ۶).

(۴) تعیین عوامل حیاتی موفقیت: با توجه به ۳۸ گزینه پیشنهادی در گام دوم و متغیرهای زبانی تعریف شده در گام سوم، پرسشنامه مورد نظر طراحی شد. در قسمت اول، نتایج حاصل از پاسخهای پرسشنامه (۱-۱) را مورد بررسی قرار می‌دهیم، (این نتایج در جدول ۱ آمده است). همان‌گونه که مشاهده می‌شود، ۱۹ پیشنهاد جدید نیز دریافت شده است. بر اساس نتایج موجود در جدول ۱، میانگین میزان ارتباط بند پیشنهادی با راهبردهای وزارت بازرگانی، میزان تاثیر آن بر وزارت بازرگانی و اولویت‌بندی اجرای آن، در خصوص هر یک از موارد پیشنهادی با توجه به روابط (۱) و (۲) [۱۷]، محاسبه شد:

$$A^{(i)} = \left(a_1^{(i)}, a_2^{(i)}, a_3^{(i)}, a_4^{(i)} \right), i = 1, 2, \dots, n \quad (1)$$

$$A_m = (a_{m1}, a_{m2}, a_{m3}, a_{m4}) = \left(\frac{1}{n \sum a_1^{(i)}}, \frac{1}{n \sum a_2^{(i)}}, \frac{1}{n \sum a_3^{(i)}}, \frac{1}{n \sum a_4^{(i)}} \right) \quad (2)$$

در این روابط بیان گر دیدگاه خبره‌آم و بیان گر میانگین دیدگاه‌های خبرگان است. سپس، اختلاف‌نظرهای هر یک از خبرگان از میانگین، مطابق با رابطه زیر [۱۷]، محاسبه شد:

$$(a_{m1} - a_1^{(i)}, a_{m2} - a_2^{(i)}, a_{m3} - a_3^{(i)}, a_{m4} - a_4^{(i)}) = \left(\frac{1}{n \sum a_1^{(i)}} - a_1^{(i)}, \frac{1}{n \sum a_2^{(i)}} - a_2^{(i)}, \frac{1}{n \sum a_3^{(i)}} - a_3^{(i)}, \frac{1}{n \sum a_4^{(i)}} - a_4^{(i)} \right) \quad (3)$$

اینک می‌توان بر اساس نتایج حاصل از رابطه فوق، پرسشنامه دیگری (پرسشنامه (۲-۱)) تنظیم کرد که در آن اختلاف محاسبه شده مربوط به هر فرد خبره ثبت شده است. در این صورت بر اساس ارزیابی مجدد هر خبره از نظر قبلی خود، می‌توان نتایج جدیدی را به دست آورد. در گام بعد اختلاف میانگین‌های دو گام اول و دوم (پرسشنامه‌های (۱-۱) و (۲-۱)) با استفاده از روابط فاصله میان اعداد فازی و بر اساس رابطه (۴) محاسبه می‌کنیم. چنانچه این اختلاف میانگین از حد آستانه کم (برای نمونه ۰,۲) کمتر شود، فرآیند متوقف می‌شود [۱۷].

$$S(A_{m2}, A_{m1}) = \left| \frac{1}{4} [(a_{m21} + a_{m22} + a_{m23} + a_{m24}) - (a_{m11} + a_{m12} + a_{m13} + a_{m14})] \right| \quad (4)$$

مشاهده شد که اختلاف میانگین‌ها بیش از (۰,۲) است، لذا پس از محاسبه اختلاف‌نظر خبرگان نسبت به میانگین، پرسشنامه جدیدی طراحی و برای خبرگان ارسال شد. نتایج گام سوم نظرسنجی حاصل از این پرسشنامه (۱-۳) با توجه به روابط (۲) و (۳)، و اختلاف میانگین‌های دو گام دوم و سوم (پرسشنامه‌های (۲-۱) و (۳-۱)) با استفاده از رابطه (۴) محاسبه شد. مشاهده شد که اختلاف میانگین‌ها کمتر از ۰,۲ است، لذا فرآیند دلفی فازی متوقف می‌شود. در واقع می‌توان گفت در این گام، اجماع خوبی میان خبرگان پدید آمده است. با بررسی جدول ۲، میانگین نظرات خبرگان حاصل از پرسشنامه (۱-۳)، می‌توان نتیجه گرفت بندهای پیشنهادی ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۶، ۲۷، ۲۸، ۳۳، ۴۸، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۳، ۲ که میزان ارتباط آن‌ها با راهبردهای وزارت بازرگانی در محدوده «کم» می‌گنجد، قابل حذف هستند. بنابراین ۱۳ بند حذف می‌شود و می‌توان ۴۴ بند باقی‌مانده را به عنوان عوامل حیاتی موفقیت در سطح کلان وزارت بازرگانی در نظر گرفت. در جدول

۳، عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی مورد تایید و ارتباط آن‌ها با راهبردهای وزارت بازرگانی نشان داده شده است.

در ادامه برای تعیین عوامل حیاتی موفقیت ستاد وزارت بازرگانی، عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی، شرح وظایف واحدهای ستادی وزارت بازرگانی و ستاد وزارت بازرگانی ترکیه مورد بررسی قرار گرفت. از کلیه موارد فوق، حدود ۱۲۶ گزینه انتخاب شد. سپس، در گام اول، از خبرگان خواسته شد تا با توجه به گزینه‌های انتخاب شده، مواردی را که می‌تواند بیان‌گر عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی باشد تعیین کنند. پس از دریافت پاسخ و بررسی دیدگاه‌های خبرگان، پیشنهادهای مشابه یا نزدیک به هم، با یکدیگر ادغام شدند و مجدداً فهرست جدیدی در اختیار خبرگان قرار گرفت. با دریافت و بررسی نظریات جدید، مشخص شد که می‌توان عبارت «تصمیم‌سازی، تصمیم‌گیری، کنترل و هماهنگی امور بازرگانی کشور» را به عنوان ماموریت اصلی در نظر گرفت؛ ضمن این که ۵۸ گزینه پیشنهادی (معاونت اداری و مالی: ۹ گزینه، معاونت هماهنگی و امور مجلس: ۱۰ گزینه، معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی: ۱۴ گزینه، معاونت امور بین‌الملل: ۱۰ گزینه و معاونت توسعه بازرگانی داخلی: ۱۵ گزینه) می‌توانند ابزاری برای تحقق این ماموریت تلقی شود. با توجه به این نکات، لازم است پرسش‌نامه‌ای به منظور اخذ دیدگاه‌های خبرگان در خصوص میزان ارتباط موارد پیشنهادی با عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی، میزان تاثیر آن‌ها بر واحد ستادی مربوطه و اولویت‌بندی اجرای آن‌ها، طراحی شود. لیکن با توجه به ابهام موجود در مفاهیم کاربردی، پرسش‌نامه‌ای بر اساس متغیرهای فازی طراحی شد. با توجه به ۵۸ گزینه پیشنهادی در گام دوم و متغیرهای زبانی تعریف شده در گام سوم، پرسش‌نامه مورد نظر طراحی شد. در قسمت اول، نتایج حاصل از پاسخ‌های پرسش‌نامه (۱-۲) مورد بررسی قرار گرفت. ۳۶ پیشنهاد جدید (معاونت اداری و مالی: ۶ گزینه، معاونت هماهنگی و امور مجلس: ۴ گزینه، معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی: ۱۰ گزینه، معاونت امور بین‌الملل: ۵ گزینه و معاونت توسعه بازرگانی داخلی: ۱۱ گزینه) نیز دریافت شده است. بر اساس نتایج نظرخواهی در قسمت اول، میانگین میزان ارتباط بند پیشنهادی با عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی، میزان تاثیر آن‌ها بر واحد ستادی مربوطه و اولویت‌بندی اجرای آن، در خصوص هر یک از موارد پیشنهادی با توجه به روابط (۱) و (۲) محاسبه شد. بر اساس نتایج حاصل از رابطه (۳)، می‌توان پرسش‌نامه دیگری (پرسش‌نامه (۲-۲)) تنظیم کرد که در آن اختلاف محاسبه شده مربوط به هر فرد خبره ثبت شده است. در این صورت بر اساس ارزیابی مجدد هر خبره از نظر قبلی خود، می‌توان نتایج جدیدی را به دست آورد. در گام بعد اختلاف میانگین‌های دو گام اول و دوم (پرسش‌نامه‌های (۱-۲) و (۲-۲)) با استفاده از روابط فاصله میان اعداد فازی و بر اساس رابطه (۴) محاسبه می‌کنیم. مشاهده شد که اختلاف میانگین‌ها به جز برای معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی، کمتر از ۰,۲ است، بنابراین فرآیند دلفی فازی برای چهار معاونت دیگر متوقف شد. اما برای معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی، پس از محاسبه اختلاف‌نظر خبرگان نسبت به میانگین، پرسش‌نامه جدیدی طراحی و به خبرگان ارسال کردیم. نتایج گام سوم نظرسنجی حاصل از این پرسش‌نامه (۳-۲) با توجه به روابط (۲) و (۳)، و اختلاف میانگین‌های دو گام دوم و سوم (پرسش‌نامه‌های (۲-۲) و (۳-۲)) با استفاده از رابطه (۴) محاسبه شد. مشاهده شد که اختلاف میانگین‌ها کمتر از ۰,۲ است، لذا فرآیند دلفی فازی متوقف شد.

۱۰۸ طراحی چارچوب اندازه‌گیری عملکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردي : ستاد وزارت بازرگانی)

سید اصغر ابن الرسول، مهدی غضنفری و مهدی شعبانی سیچانی ۱۰۹

جدول ۲. میانگین نظرات خبرگان حاصل از پرسش‌نامه (۳-۱)

ردیف	عنوان جایی موقوفت در سطح کلان وزارت بازرگانی	میانگین ارزیابه عامل بر وزارت بازرگانی	میانگین تأثیر عامل بر راهبردهای وزارت بازرگانی	میانگین ارزیابه عامل با راهبردهای وزارت بازرگانی در اجزا
۱	ساماندهی و نوسازی فعالیت اصناف و بازرگانان	(۹۰۸۵۷۵۰۵۶)	(۹۰۸۵۷۵۰۵۶)	(۸۰۸۵۷۵۰۵۶)
۲	شناسایی بازارهای جدید (کالایی- مکانی) برای توسعه صادرات کنونی و تبدیل بناشیل های بالقوه در این بازارها	(۹۰۵۴۳۳۱۷)	(۹۰۵۴۳۳۱۷)	(۶۰۵۴۳۳۱۷)
۳	خدمات و تشویق صادرات غیرنفتی کشور از طریق ارایه اعطایات دادخواهی و خارجی	(۹۰۵۴۰۲۰۱۵)	(۹۰۵۴۰۲۰۱۵)	(۶۰۵۴۰۲۰۱۵)
۴	تفویت و توسعه زیرساخت‌های نظام توزیع (تبار، سردخانه، پایانه‌های توزیع، لجستیک...) از طریق بخش غیردولتی	(۹۰۶۵۶۵۰۵۶)	(۹۰۶۵۶۵۰۵۶)	(۹۰۶۵۶۵۰۵۶)
۵	اصلاح ظایلی‌ای مدیریتی، امورش و بهداشتی منابع انسانی	(۹۰۸۱۱۰۱۴۷)	(۹۰۸۱۱۰۱۴۷)	(۸۰۸۱۱۰۱۴۷)
۶	تدوین، اصلاح و بازنگری قوانین تجارتی	(۹۰۱۰۸۶۸۰۵۱)	(۹۰۱۰۸۶۸۰۵۱)	(۸۰۱۰۸۶۸۰۵۱)
۷	خصوصی سازی مراحل مختلف، تامین، ذخیره‌سازی و تولید کالا	(۹۰۱۰۷۲۰۵۲)	(۹۰۱۰۷۲۰۵۲)	(۶۰۱۰۷۲۰۵۲)
۸	تابیغ و روزگار هنگ مطابق مشتری‌مدلی و اختاق کسپ و کار	(۹۰۸۵۷۴۰۵)	(۹۰۸۵۷۴۰۵)	(۶۰۸۵۷۴۰۵)
۹	بانگری در ظرف تعریف ای کالاها	(۹۰۴۰۷۲۰۵۴)	(۹۰۴۰۷۲۰۵۴)	(۶۰۴۰۷۲۰۵۴)
۱۰	کمک به ایجاد نهادهای غیردولتی حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان	(۹۰۴۰۷۰۰۵۳)	(۹۰۴۰۷۰۰۵۳)	(۶۰۴۰۷۰۰۵۳)
۱۱	توسعه و تقویت شبکه‌ای زنجیره‌ای کالا و خدمات (با اولویت فروشگاه‌های زنجیره‌ای و خردپوشی)	(۹۰۳۹۰۷۰۰۵۳)	(۹۰۳۹۰۷۰۰۵۳)	(۶۰۳۹۰۷۰۰۵۳)
۱۲	اعمال تعریف‌های بخش صفت و کامل میان ایام معلم و نیازهای و استهانی	(۹۰۴۰۷۲۱۰۳)	(۹۰۴۰۷۲۱۰۳)	(۶۰۴۰۷۲۱۰۳)
۱۳	ساماندهی و پاکنده مودون شرکت‌های بازرگانان	(۶۰۱۰۵۱۰۵۱)	(۶۰۱۰۵۱۰۵۱)	(۰۰۱۰۵۱۰۵۱)
۱۴	ایجاد ساز و کار مناسب برای بهینه شدن مصرف کالاهای اساسی	(۰۰۴۰۷۱۰۶۱۲)	(۰۰۴۰۷۱۰۶۱۲)	(۶۰۴۰۷۱۰۶۱۲)
۱۵	اصلاح بازار، قراندماه و روش‌های انجام کار و توسعه فن آوری و سلامت اداری	(۰۰۸۰۵۷۰۵۹)	(۰۰۸۰۵۷۰۵۹)	(۶۰۸۰۵۷۰۵۹)
۱۶	بهره‌گیری از روابط سیاسی با کشورها برای افزایش سهم ایران از تجارت جهانی	(۰۰۳۰۱۰۳۰۰)	(۰۰۳۰۱۰۳۰۰)	(۶۰۳۰۱۰۳۰۰)
۱۷	اصلاح الکترونیکی تولید، توزیع و مصرف گذم، آزاد و نان	(۹۰۰۸۷۲۰۵۰)	(۹۰۰۸۷۲۰۵۰)	(۶۰۰۸۷۲۰۵۰)
۱۸	کاهش هزینه‌های پایه و هزینه‌ای تبعیع نظام توزیع	(۹۰۸۵۷۰۳۵)	(۹۰۸۵۷۰۳۵)	(۶۰۸۵۷۰۳۵)
۱۹	جلوگیری از ورود کالاهای با کیفیت پایین و روابط استانداردهای ملی و ضوابط فنی	(۹۰۴۰۷۰۰۵۴)	(۹۰۴۰۷۰۰۵۴)	(۶۰۴۰۷۰۰۵۴)
۲۰	بهره‌گیری از توان سازمان‌های مردم نهاد در امور بازرگانی و قیمت‌گذاری کالا و خدمات	(۰۰۸۰۱۰۱۴۷)	(۰۰۸۰۱۰۱۴۷)	(۶۰۸۰۱۰۱۴۷)
۲۱	ساماندهی فعالیت شرکت‌های بخش و نهادنگری‌های شرکت‌های خارجی	(۰۰۸۰۲۰۲۰۵۲)	(۰۰۸۰۲۰۲۰۵۲)	(۶۰۸۰۲۰۲۰۵۲)
۲۲	خدمات هدفمند از صادرات ایام و خدمات	(۰۰۸۰۱۰۷۰۶۷)	(۰۰۸۰۱۰۷۰۶۷)	(۶۰۸۰۱۰۷۰۶۷)
۲۳	ایجاد نظام پیکاره‌ای مدیریت آمار و اطلاعات بخش بازرگانی با استفاده از فن آوری‌های نوین	(۰۰۸۰۱۰۸۰۵۱)	(۰۰۸۰۱۰۸۰۵۱)	(۶۰۸۰۱۰۸۰۵۱)
۲۴	تامین سطوح مناسب ذخایر راهبردی کالاهای اساسی	(۰۰۸۰۹۷۰۵۶)	(۰۰۸۰۹۷۰۵۶)	(۶۰۸۰۹۷۰۵۶)
۲۵	تسربی در روند و اکذرگاهی‌های خودزده صادرات گردی بخش بازرگانی به بخش غیردولتی	(۰۰۸۰۷۰۰۵۶)	(۰۰۸۰۷۰۰۵۶)	(۶۰۸۰۷۰۰۵۶)
۲۶	برقراری ترجیحات تعریف‌های سایر کشورها و اتفاق موقوفه‌های تجارتی	(۰۰۸۰۵۷۰۴۵)	(۰۰۸۰۵۷۰۴۵)	(۶۰۸۰۵۷۰۴۵)
۲۷	تنهایی تامین بایانی و رسانی صنعت داخلی از مناطق آزاد تجارتی و سایر کشورها	(۰۰۸۰۱۰۱۰۷)	(۰۰۸۰۱۰۱۰۷)	(۶۰۸۰۱۰۱۰۷)
۲۸	تبليغ رویکرد فرآوری مصروفات و صادرات آن	(۰۰۸۰۱۰۰۰۷)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۷)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۷)
۲۹	کاهش تجارت غیررسمی و جلوگیری از قاتیاق کالا	(۰۰۸۰۷۰۰۳۵)	(۰۰۸۰۷۰۰۳۵)	(۶۰۸۰۷۰۰۳۵)
۳۰	هافتگانه مودون بازرسی و نظارت بر بازار کالا و خدمات و حمایت از مصرف‌کنندگان	(۰۰۸۰۱۰۱۴۷)	(۰۰۸۰۱۰۱۴۷)	(۶۰۸۰۱۰۱۴۷)
۳۱	مهندنسی مجدد ساختارها و فرآیندها در شبکه توزیع	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۶۰۸۰۱۰۷۰۴۵)
۳۲	اطلاع‌رسانی دقیق و به هنگام آماده و فرستاده‌های تجارتی	(۰۰۸۰۱۰۸۰۵۱)	(۰۰۸۰۱۰۸۰۵۱)	(۶۰۸۰۱۰۸۰۵۱)
۳۳	خدمات و تشویق صادرات غیرنفتی از تطبیق ضوابط و اجرای مقررات مربوط به تشویق صادرات و پایانه‌های صادراتی	(۰۰۸۰۱۰۰۰۸)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۸)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۸)
۳۴	تیم‌بندی کالا و خدمات عمومی، احصاری و اساسی	(۰۰۸۰۱۰۱۴۷)	(۰۰۸۰۱۰۱۴۷)	(۶۰۸۰۱۰۱۴۷)
۳۵	نهادنی‌سازی و استقرار نظام جامع بنامه‌بری و ایجاد ارتباط مناسب و منطقی با بودجه‌بریزی	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۶۰۸۰۱۰۷۰۴۵)
۳۶	اصلاح الکترونیکی صرف و کاهش ضایعات در توزیعه تامین، توزیع و صرف	(۰۰۸۰۱۰۱۱۵)	(۰۰۸۰۱۰۱۱۵)	(۶۰۸۰۱۰۱۱۵)
۳۷	تقطیع تراز تجارتی کشور	(۰۰۸۰۱۰۸۰۵۱)	(۰۰۸۰۱۰۸۰۵۱)	(۶۰۸۰۱۰۸۰۵۱)
۳۸	تفویت سیستم‌های ناظرانی و پیشگیری از تخلفات اقتصادی	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۶۰۸۰۱۰۷۰۴۵)
۳۹	ارتقای نقش اتحمن‌های اقتصادی، تعاضی و نشکل های صادراتی	(۰۰۸۰۱۰۱۰۳)	(۰۰۸۰۱۰۱۰۳)	(۶۰۸۰۱۰۱۰۳)
۴۰	سبسنج و افزایش محجم مبادلات از طریق تجارت الکترونیک	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۰۰۸۰۱۰۷۰۴۵)	(۶۰۸۰۱۰۷۰۴۵)
۴۱	ارتقای سلامت اداری و هم‌وزوری‌یاری به مردم	(۰۰۸۰۱۰۰۰۱)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۱)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۱)
۴۲	حمایت از تولید و افزایش صادرات فرش دست‌باف	(۰۰۸۰۱۰۰۰۵)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۵)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۵)
۴۳	استقرار پیچیده تجارتی کشور	(۰۰۸۰۱۰۰۰۵)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۵)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۵)
۴۴	کاهش تجارت غیررسمی و فاقائق کالا	(۰۰۸۰۰۷۰۰۵)	(۰۰۸۰۰۷۰۰۵)	(۶۰۸۰۰۷۰۰۵)
۴۵	تروسعه و تقویت اتحادیه‌های کشور	(۰۰۸۰۰۷۰۰۵)	(۰۰۸۰۰۷۰۰۵)	(۶۰۸۰۰۷۰۰۵)
۴۶	شناسایی و توسعه بازارهای هدف صادراتی	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۴۷	استقرار پیش‌تاسیت‌های امن به منظور گسترش تجارت الکترونیک	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۴۸	اصلاح نظام تعزیزهای گمگن	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۴۹	توضیع نظام ملی طبقه‌بندی خدمات تجارتی کالا (ایران کد)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۰	ساماندهی نشکل های تعاضی های اتحمن های اتحادیه های تجارتی، توزیعی و خدماتی	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۱	ارتقای بهروردی بخش بازارگانی به منظور کاهش تیم تمام شده	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۲	برنامه‌بری و اقدام لام برای تامین ثبات اقتصادی	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۳	انجام تحقیقات، مطالعات و پژوهش های لام در زمینه های اقتصادی، بازارگانی و اداری (به منظور تبلیغ کلان اقتصادی و بازارگانی کشور)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۴	فرهنگ سازی برای افزایش صادرات کالا و خدمات	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۵	سنترازی و توسعه زیرساخت های ساخت افزایشی و توزیع ای تجارتی کشور	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۶	بهبود، توسع و گسترش استفاده از فن آوری های نوین در تخلیه بازارگانی و اصناف	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)
۵۷	تدوین و اجرای طرح های نظیمه بازار و ذخیره کالاهای اساسی، حساس و ضروری از طریق بخش خصوصی	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۰۰۸۰۱۰۰۰۴)	(۶۰۸۰۱۰۰۰۴)

۱۱۰ طراحی چارچوب اندازه‌گیری عملکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردی: ستاد وزارت بازارگانی)

جدول ۳. راهبردهای وزارت بازارگانی و ارتباط آن‌ها با عوامل حیاتی موفقیت در سطح کلان وزارت بازارگانی

ردیف	راهبردها	عوامل حیاتی موفقیت در سطح کلان وزارت بازارگانی
۱	بهبود و نوین‌سازی شبکه توزیع و بهبود فضای کسب و کار	ساماندهی و نوسازی فعالیت اصناف و بازارگانان توسعه و تقویت شبکه‌های زنجیره‌ای کالا و خدمات (با اولویت فروشگاه‌های زنجیره‌ای و خرده‌فروشی) ساماندهی فعالیت شرکت‌های پخش و نمایندگی‌های شرکت‌های خارجی مهندسی مجدد ساختارها و فرایندها در شبکه توزیع اصلاح الگوی تولید، توزیع و مصرف گندم، آرد و نان شناسایی و توسعه بازارهای هدف صادراتی
۲	رشد پایدار صادرات کالا و خدمات (با اولویت صادرات کالا و خدمات با ارزش افزوده و فن‌آوری بالا)	پسترسازی و توسعه زیرساخت‌های ساخت‌افزاری و ترمیافزاری تجاری کشور حمایت مدققت از صادرات کالاها و خدمات اطلاع‌رسانی دقیق و به هنگام آمار و فرصت‌های تجاری ارتقای نقش انجمن‌ها، اتحادیه‌ها، تعاونی‌ها و تشکل‌های صادراتی حمایت از تولید و افزایش صادرات فرض دست‌باف
۳	توسعه فن‌آوری اطلاعات و تجارت الکترونیک	استقرار زیرساخت‌های امن به منظور گسترش تجارت الکترونیک بهبود، توسعه و گسترش استفاده از فن‌آوری‌های نوین در بخش بازارگانی و اصناف ایجاد نظام پیکارچه مدیریت آمار و اطلاعات پخش بازارگانی با استفاده از فن‌آوری‌های نوین توسعه نظام ملی طبقه‌بندی خدمات شناسه کالا (ایران کد) سنجش و افزایش حجم مبادلات از طریق تجارت الکترونیک استقرار پنجه‌ واحد تجاری کشور
۴	تنظيم اثربخش بازار	تقویت و توسعه زیرساخت‌های نظام توزیع (ایبار، سردخانه، پایه‌های توزیع، لجستیک و ...) از طریق بخش غیردولتی تدوین و اجرای طرح‌های تنظیمی بازار و ذخیره کالاهای اساسی، حساس و ضروری از طریق بخش خصوصی تامین سطوح مناسب ذخیره راهبردی کالاهای اساسی قیمت‌گذاری کالا و خدمات عمومی، انتشاری و اساسی اصلاح نظام‌های مدیریتی، آموزش و بهسازی متابع انسانی اصلاح ساختار، فرآیندها، روش‌های انجام کار و توسعه فن‌آوری و سلامت اداری تسریع در روند واگذاری‌های حوزه تصدی گری به بخش غیردولتی نهادینسازی و استقرار نظام جامع برنامه‌ریزی و ایجاد ارتباط مناسب و منطقی با بودجه‌ریزی ارتقای سلامت اداری و مهروزی با مردم
۵	نوین‌سازی، اصلاح ساختار و توسعه سرمایه انسانی	تدوین، اصلاح و بازنگری قوانین تجارتی کاهش تجارت غیررسمی و جلوگیری از قاچاق کالا برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و اعتماد موافق نامه‌های تجاری خصوصی‌سازی مراحل مختلف، تامین، ذخیره‌سازی و تولید کالا توسعه و تقویت اتحادیه‌های کشور ساماندهی شکل‌ها، تعاونی‌ها، انجمن‌ها و اتحادیه‌های تولیدی، توزیعی و خدماتی تبلیغ و ترویج فرهنگ مطلوب مشتری‌مداری و اخلاق کسب و کار کاهش هزینه‌های میادله و هزینه‌های تبعی نظام توزیع ارتقای بهروری بخش بازارگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده اصلاح الگوی مصرف و کاهش ضایعات در زنجیره تامین، توزیع و مصرف بازنگری در نظام تعرفه‌ای کالاها جلوگیری از ورود کالاهای با کیفیت پایین و رعایت استانداردهای ملی و ضوابط فنی کاهش تجارت غیررسمی و جلوگیری از قاچاق کالا تنظیم تراز تجارتی کشور
۶	افزایش مشارکت در روابط و تربیتات تجاری بین‌الملل	ساماندهی شکل‌ها در حوزه بازارگانی توسعه و تقویت اتحادیه‌های کشور
۷	بس‌رسازی برای حضور بیشتر بخش خصوصی، تعاونی و حمایت از توسعه و توانمندسازی تشكیل‌ها در حوزه بازارگانی	تبلیغ فرهنگ مطلوب مشتری‌مداری و اخلاق کسب و کار کاهش هزینه‌های میادله و هزینه‌های تبعی نظام توزیع ارتقای بهروری بخش بازارگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده اصلاح الگوی مصرف و کاهش ضایعات در زنجیره تامین، توزیع و مصرف بازنگری در نظام تعرفه‌ای کالاها جلوگیری از ورود کالاهای با کیفیت پایین و رعایت استانداردهای ملی و ضوابط فنی کاهش تجارت غیررسمی و جلوگیری از قاچاق کالا تنظیم تراز تجارتی کشور
۸	نهضت کاهش قیمت تمام شده و ارتقای بهروری و رقابت‌پذیری	کمک به ایجاد نهادهای غیردولتی حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان بهره‌گیری از توان سازمان‌های مردم نهاد در امور بازارسی و قیمت‌گذاری کالا و خدمات هدفمند نمودن بازارسی و نظارت بر بازار کالا و خدمات و حمایت از مصرف‌کنندگان تقویت سیستم‌های نظارتی و پیش‌گیری از تخلفات اقتصادی
۹	مدیریت مؤثر واردات	مدیریت مؤثر واردات
۱۰	تقویت کنترل چند لایه بازار (دولت، اصناف، مردم) و گسترش سازمان‌های مردم نهاد حمایت از مصرف کنندگان	کمک به ایجاد نهادهای غیردولتی حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان بهره‌گیری از توان سازمان‌های مردم نهاد در امور بازارسی و قیمت‌گذاری کالا و خدمات هدفمند نمودن بازارسی و نظارت بر بازار کالا و خدمات و حمایت از مصرف‌کنندگان تقویت سیستم‌های نظارتی و پیش‌گیری از تخلفات اقتصادی

با بررسی جدول نتایج، میانگین نظرات خبرگان حاصل از پرسش‌نامه (۳-۲) برای معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی و میانگین نظرات خبرگان حاصل از پرسش‌نامه (۲-۲) برای چهار معاونت دیگر، برخی بندهای پیشنهادی که میزان ارتباط آن‌ها با عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی در محدوده «کم» می‌گنجد، قابل حذف هستند. بنابراین ۳۸ بند حذف (معاونت اداری و مالی: ۸ گزینه، معاونت هماهنگی و امور مجلس: ۴ گزینه، معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی: ۸ گزینه، معاونت امور بین‌الملل: ۸ گزینه و معاونت توسعه بازرگانی داخلی: ۱۰ گزینه) می‌شود و می‌توان ۵۶ بند باقی‌مانده (معاونت اداری و مالی: ۷ گزینه، معاونت هماهنگی و امور مجلس: ۱۰ گزینه، معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی: ۱۶ گزینه، معاونت امور بین‌الملل: ۷ گزینه و معاونت توسعه بازرگانی داخلی: ۱۶ گزینه) را به عنوان عوامل حیاتی موفقیت در سطح کلان وزارت بازرگانی در نظر گرفت. در جدول ۴، عوامل حیاتی موفقیت هر یک از واحدهای ستادی وزارت بازرگانی مورد تایید و ارتباط آن‌ها با عوامل حیاتی موفقیت وزارت بازرگانی نشان داده شده است.

۲- تعیین جنبه‌ها

برای حداکثر تاثیر، نظام اندازه‌گیری باید روی راهبرد متمرکز گردد و این که چگونه می‌خواهد ارزش پایدار آینده را بسازد. لذا در طراحی کارت امتیازی متوازن، سازمان باید چند عامل حیاتی را اندازه‌گیری نماید که راهبرد سازمان را برای خلق ارزش در دوره بلندمدت آینده مشخص می‌کنند [۲]. برای تعیین جنبه‌های چارچوب کارت امتیازی متوازن ستاد وزارت بازرگانی، در ابتدا، با جنبه‌های چارچوب کارت امتیازی متوازن وزارت بازرگانی تعیین شد.

با توجه به ماموریت کلان وزارت بازرگانی مبنی بر تسهیل کلیه مبادلات داخلی و خارجی در جهت پیشبرد امور بازرگانی کشور، جنبه «تسهیل سازی مبادلات داخلی و خارجی» به عنوان جنبه اول و سطح بالا انتخاب شد. جهت تسهیل این مبادلات می‌بایست کل فرآیندهای بازرگانی کشور اصلاح شوند و بهبود یابند، به همین جهت «فرآیندهای بازرگانی» به عنوان دیگر جنبه برگزیده شد. ذی نفعان این مبادلات در کشور مردم یا به عبارتی کلیه شرکت‌ها و مؤسسات وابسته می‌باشند، بنابراین، منظور از «ذی نفعان بازرگانی» در اینجا به عنوان جنبه دیگر مشخص می‌شود. در جهت تقویت کلیه فرآیندهای بازرگانی، بحث نیروی انسانی درگیر در امور بازرگانی و رشد و پرورش آن بسیار اهمیت می‌یابد، لذا، «نیروی انسانی» به عنوان جنبه پایینی و توانمندساز کارت امتیازی متوازن وزارت بازرگانی تعیین شد.

تعریف نهایی موفقیت در سازمان‌های عمومی، عملکرد آنها در دست‌یابی به ماموریت و وظایف محوله ایشان است [۲]. با توجه به چارچوب نظری استخراج شده در بالا، و نقش ستاد وزارت بازرگانی در تصمیم‌سازی، تصمیم‌گیری، کنترل و هماهنگی امور بازرگانی کشور، جنبه «فرآیندهای بازرگانی» در چارچوب فوق به عنوان مؤثرترین جنبه‌ای است که ستاد می‌تواند در آن نقشی اساسی ایفا نماید، لذا، «ارتفاع فرآیندهای بازرگانی» (آیا موجبات بهبود و ارتقای فرآیندهای بازرگانی را فراهم می‌کنیم؟) را در کارت امتیازی متوازن ستاد وزارت بازرگانی به عنوان جنبه سطح بالا انتخاب کردیم. جنبه بعدی را «ذینفعان ستادی» (آیا به خوبی پاسخ‌گوی شرکت‌ها و مؤسسات تابعه هستیم؟) در نظر گرفتیم، که منظور از آن کلیه شرکت‌ها و مؤسسات زیر نظر وزارت بازرگانی و دیگر نهادهایی هستند که باید در قبال تصمیماتی که در وزارت بازرگانی اتخاذ می‌شود، برای آن‌ها پاسخ‌گو بود. «فرآیندهایی ستادی» (چه فرآیندهایی را برای پشتیبانی از راهبرد خود

۱۱۲ طراحی چارچوب اندازه‌گیری عملکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردی: ستاد وزارت بازرگانی)

ایجاد یا تقویت کنیم؟) به عنوان جنبه بعدی انتخاب شد، زیرا با بهبود این فرآیندها می‌توان رضایت ذی نفعان ستادی را تامین نموده و فرآیندهای بازرگانی را بهبود داد.

سید اصغر ابن الرسول، مهدی غضنفری و مهدی شعبانی سیچانی ۱۱۳

جدول ۴. ارتباط عوامل حیاتی موقتی در سطح کلان و هر یک از واحدهای ستادی وزارت بازرگانی

عوامل حیاتی موقتی در سطح کلان و وزارت بازرگانی	
معاونت اداری و مالی	اصلاح ساختار، فرآیندها، روش‌های انجام کار و ترسیمه فن اوری و سلامت اداری
اصلاح و مکابیر نمودن و روش‌های انجام کار در وزارت بازرگانی	اصلاح ساختار، فرآیندها، روش‌های انجام کار و ترسیمه فن اوری و سلامت اداری
توسعه شبکه‌گشته در شهرستان‌های استان تهران IP/MPLS	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
نهیه و اجرای طرح تجربی ساختهای خودروهای ستادی وزارت بازرگانی	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
اطلاع و اجرای طرح تجربی ساختهای خودروهای ستادی وزارت بازرگانی	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
اجرای طرح توسیع نظام جامع سلامت اداری	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
آموزش بین‌المللی انسانی خودروهای ستادی وزارت بازرگانی	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
اجرای طرح بناء‌گردی پیزی جامع منابع انسانی وزارت بازرگانی	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
معاونت هماهنگی و امور مجلس	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
پیگیری تعمیب لوایح در مجلس شورای اسلامی	اصلاح ساختار، فرآیندها، روش‌های انجام کار و ترسیمه فن اوری و سلامت اداری
پیگیری پروردهای حقوقی و مختوثه امن ادا	اصلاح ساختار، فرآیندها، روش‌های انجام کار و ترسیمه فن اوری و سلامت اداری
اجرای نمودن مصوبات سفرهای انسانی هیات مترجم و زیربان	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
برگزاری مجامعت صادی و قوی‌الاداء شرکت‌های تابعه	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
برگزاری هماشی سراسری و دیگر امور سلامت اداری	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
و اکلاداری شرکت‌های غله و خدمات بازرگانی (نمایه ۱۴ کاهنه)	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
و اکلاداری کشت و هسته سرسیز و اداری سلامه سام	اصلاح نظامهای مدیریتی، آموزش و بهسازی منابع انسانی
ختم تصمیمه سازمان تعادن مصرف شهر و روستا	تسريع در روند و اکلاداری‌های خودروهای تصادی گیری بخش بازرگانی به بخش غیردولتی
ختم تصمیمه سازمان غله کشور	تسريع در روند و اکلاداری‌های خودروهای تصادی گیری بخش بازرگانی به بخش غیردولتی
ختم تصمیمه مرکز نهیه و توزیع فلزات	تسريع در روند و اکلاداری‌های خودروهای تصادی گیری بخش بازرگانی به بخش غیردولتی
معاونت برنامه‌بزی و امور اقتصادی	ایجاد نظام پیکاریه مدیریت امار و اطلاعات بخش بازرگانی با استفاده از فن اوری‌های نوین
رواندایی پانک اطلاعات اداری سازمان بازرگانی استانها	ارتفاقی بهرمهوری بخش بازرگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده
بهودهایی کسب و کار و ارائه امدادهای برای آن	ارتفاقی بهرمهوری بخش بازرگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده
بررسی چگونگی انتقال قیمت تمام شده مصروفات کشاورزی	ارتفاقی بهرمهوری بخش بازرگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده
بررسی روش‌هایی کاهش هزینه میاده تجارتی در بخش بازرگانی	ارتفاقی بهرمهوری بخش بازرگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده
پاشن و برجسی اقدامات ایجادی عضلایان بهوده بهرمهوری در خودروهای خارجی	ارتفاقی بهرمهوری بخش بازرگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده
از ایجاد راکارهای توسعه سازمان‌های کالاهای با فن اوری بالا	ارتفاقی بهرمهوری بخش بازرگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده
پیامدهایی برخور پنجه و واحد تجارتی	ارتفاقی بهرمهوری بخش بازرگانی به منظور کاهش قیمت تمام شده
گسترش سامانه‌های اکترونیکی امن معاملات امکان و مستغلات (در راستای ماده ۴۴ لایحه برنامه پنجم)	استقرار پنجه و واحد تجارتی
نهیه طرح امادی استخراج شاخه‌های تجارتی اکترونیکی	بسیجی و افزایش حجم مبالغ از طریق تجارت اکترونیک
گسترش کاربردهای گواهین ایجادی اکترونیکی میان عالمان اقتصادی از طریق ایجاد شبکه اخلاقی و دفاتر ایتمام کارهای کارهای ایجادی و مددور تحریم برای یک مرکز میانی	بسیجی و افزایش حجم مبالغ از طریق تجارت اکترونیک
اصدوار لایه اول و لایه دوم در ظاهر مطبوعاتی خدمات شناسه‌الاما و خدمات	تسريع نظام ملی طبقه‌بندی خدمات شناسه‌الاما (ایران کد)
تدوین برپامهای سال‌های ۹۸ و وزارت بازرگانی و سازمان بازرگانی استانها	تدوین برپامهای سال‌های ۹۸ و وزارت بازرگانی و سازمان بازرگانی استانها
اجرای طرح بناء‌گردی امورشی استراتژیک در یک ایمان منتبه و الکترونیکی (ایلیوت)	تدوین برپامهای سال‌های ۹۸ و وزارت بازرگانی و سازمان بازرگانی استانها
تدوین برپامه بخش بازرگانی و وزارت بازرگانی	نهادینه‌سازی و استقرار نظام جامع برنامه‌بزی و ایجاد ارتباط مناسب و منطقی با بودجه‌بزی
استقرار سیستم تکنلوجی وب برنامه‌های کلیدی و عملیاتی وزارت بازرگانی	نهادینه‌سازی و استقرار نظام جامع برنامه‌بزی و ایجاد ارتباط مناسب و منطقی با بودجه‌بزی
نهیه ملکه کرد سازمانی و وزارت بازرگانی در دستگاهی و بخشی و برنامه چهارم توسعه	نهادینه‌سازی و استقرار نظام جامع برنامه‌بزی و ایجاد ارتباط مناسب و منطقی با بودجه‌بزی
معاونت امور بین‌الملل	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
نهیه و ارسال لیست مربوط به سال اول تعهدات	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
نهیه و میاده لیست ترجیمات تعرفه‌ای در قالب موافقت‌نامه تجارتی D8	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
اوایش تعداد توافقنامه‌های چندجانبه تجارتی (منطقه‌ای و بین‌المللی)	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
مقاعدهای امکان‌سنجی مقررات ترتیبات متفاوتی جدید در منطقه آفریقا و آسیا	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
اجرام امور مربوط به پیگیری احتقار به WTO (از جمله پاسخ‌دهی به میزالت کهرومهای کاری حقیقی)	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
برگزاری دوره‌های آموزشی در وزارت‌خانه‌ها در زمینه‌های تخصصی	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
برگزاری همایش‌ها و سمینارهای مرتبط با مباحث سازمان‌های جهانی تجارت (در سطح ملی و استانی)	برقراری ترجیحات تعرفه‌ای با سایر کشورها و انعقاد موافقنامه‌های تجارتی
معاونت توسعه بازرگانی داخلی	
تکمیل پانک امار و اطلاعات اضافی (ملت کارت اضافی)	ایجاد نظام پیکاریه مدیریت امار و اطلاعات بخش بازرگانی با استفاده از فن اوری‌های نوین
تکمیل پانک اطلاع‌رسانی بازرگانی	ایجاد نظام پیکاریه مدیریت امار و اطلاعات بخش بازرگانی با استفاده از فن اوری‌های نوین
نسب برچسب شناسه‌های صنفی جهت واحدهای صنفی و رده اطلاعات شده در پانک اطلاعات اضافی	ایجاد نظام پیکاریه مدیریت امار و اطلاعات بخش بازرگانی با استفاده از فن اوری‌های نوین
اصدوار مکابیره پرونده کسب	بهوده، توسعه و گسترش استفاده از فن اوری‌های نوین در بخش بازرگانی و اصناف
برگزاری مکابیره اتحادات سازمان‌های صنفی (از طریق ملت کارت)	بهوده، توسعه و گسترش استفاده از فن اوری‌های نوین در بخش بازرگانی و اصناف
اجرای نظام دریافت و پرداخت حق غصویت واحدهای صنفی به صورت مکابیره (از طریق ملت کارت)	بهوده، توسعه و گسترش استفاده از فن اوری‌های نوین در بخش بازرگانی و اصناف
تحمیل کلیه سازمان‌های صنفی کشور به اتمام‌سیون اداری	بهوده، توسعه و گسترش استفاده از فن اوری‌های نوین در بخش بازرگانی و اصناف
تحمیل واحدهای صنفی به صورت مکابیره فروش (ماده ۷۱ قانون نظام صنفی)	بهوده، توسعه و گسترش استفاده از فن اوری‌های نوین در بخش بازرگانی و اصناف
توسعه فروشگاه‌های مجازی	بهوده، توسعه و گسترش استفاده از فن اوری‌های نوین در بخش بازرگانی و اصناف
برگزاری شناختهای بهاره و پیزی در سطح کشور	توسعه و تقویت شبکه‌های زنجیره‌ای کالا و خدمات (با اولویت فروشگاه‌های زنجیره‌ای و خردهفروشی)
برگزاری شناختهای صنفی جهت محصولات کشاورزی با همکاری شورای اصناف و سازمان تعاون و روستایی	توسعه و تقویت شبکه‌های زنجیره‌ای کالا و خدمات (با اولویت فروشگاه‌های زنجیره‌ای و خردهفروشی)
توسعه شکلکهای زنجیره‌ای خارجی	ساماندهی فعالیت شرکت‌های بخش و نایابگویی های شرکت‌های خارجی
ساماندهی ورود کالاهای غیراستاره از طریق اخذ گواهی شناخته‌گذاری خارجی (لوارم بهداشتی و شیرآلات)	ساماندهی تشكیل ها، تعاضی ها، انجمن ها و اتحادیه های تولیدی، توزیعی و خدماتی
تشکیل پانک اضافی	توسعه و تقویت اتحادیه های کشور
تشکیل اتحادیه های صنفی کشوری	توسعه و تقویت اتحادیه های کشور

۳- آزمون روابط علی بین جنبه‌ها

با کمک خبرگان، بین چهار جنبه کارت امتیازی متوازن ستاد وزارت بازرگانی، آزمون سه رابطه موجود در شکل ۲ بر اساس آزمون زیبندگی انجام شد. در این راستا، پرسش‌نامه‌ای با ۱۲ سؤال برای آزمون روابط فوق طراحی شد. سه سؤال اول برای آزمون رابطه سوم، هفت سؤال بعدی برای آزمون رابطه دوم و دو سؤال آخر برای آزمون رابطه اول در نظر گرفته شد. به عبارت دیگر، پرسش‌نامه‌ای با ۷۲ سؤال به صورتی که برای آزمون رابطه اول ۱۸ سؤال، برای آزمون رابطه دوم ۳۶ سؤال و برای آزمون رابطه سوم ۱۸ سؤال، طراحی شد. در این تحقیق از روش آلفای کرونباخ جهت محاسبه ضریب قابلیت اعتماد ابزار اندازه‌گیری استفاده و میزان آن ۸۷ درصد محاسبه شد. همچنین، جهت قابلیت اعتبار ابزار اندازه‌گیری، از روش اعتبار محتوا با انتخاب خبرگان دانشگاهی و صنعت استفاده و سپس نسبت به نظرخواهی اقدام شد.

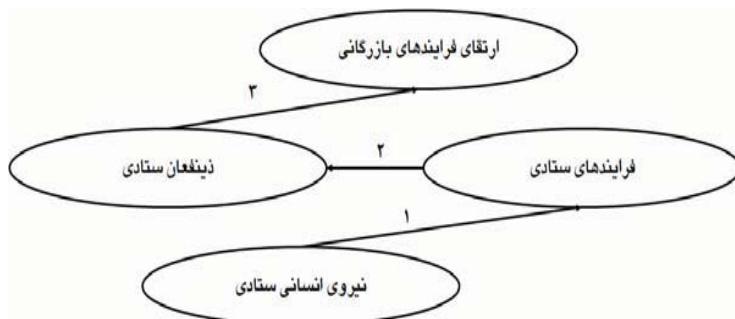
فرض‌های مورد آزمون عبارتند از:

H_0 - فرض صفر عبارت است از این که گزینه‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ از احتمال وقوع یکسان برخوردار هستند یا به عبارت دیگر توزیع یکنواخت است و رابطه قوی وجود ندارد. H_1 - عبارت است از این بین «نیروی انسانی ستادی» و «فرآیندهای ستادی»، بین «فرآیندهای ستادی» و «ذینفعان ستادی»، و بین «ذینفعان ستادی» و «ارتقای فرآیندهای بازرگانی» رابطه قوی وجود دارد.

نتایج آزمون هر یک از روابط در جدول ۵ آورده شده است. با توجه به نتیجه به دست آمده، چون برای هر سه رابطه، H_0 رد و H_1 تایید می‌شود. بنابراین، ادعای رابطه قوی بین (۱) جنبه «نیروی انسانی ستادی» و «فرآیندهای ستادی»، (۲) جنبه «فرآیندهای ستادی» و «ذینفعان ستادی»، و (۳) جنبه «ذینفعان ستادی» و «ارتقای فرآیندهای بازرگانی» صحت دارد. همچنین، نتایج آزمون برای هر سؤال در جدول ۶ آمده است، که بیان‌گر رد H_0 و تایید H_1 برای هر سؤال است.

جنبه «نیروی انسانی ستادی» (چگونه می‌توانیم در افراد برای پشتیبانی از راهبرد خود سرمایه‌گذاری کنیم؟) به عنوان جنبه توانمندساز، جهت بهبود فرآیندهای ستادی انتخاب شد. با توجه به منطق توضیح داده شده در بالا، چارچوب نظری پیشنهادی کارت امتیازی متوازن ستاد وزارت بازرگانی و روابط بین جنبه‌های آن به صورت شکل ۱ نشان داده شده است.

شکل ۱- چارچوب کارت امتیازی متوازن پیشنهادی ستاد وزارت بازرگانی



«جدول ۵. نتایج آزمون رابطه بین «نیروی انسانی ستادی» و «فرآیندهای ستادی

نتیجه			رابطه
H0 رد	۳۵۳.۸۲	۹.۴۹	اول
H0 رد	۲۲۹	۹.۴۹	دوم
H0 رد	۳۷۴.۴۸	۹.۴۹	سوم

جدول ۶. نتایج آزمون برای هر سؤال

سوالات	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	نتیجه
۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	۹.۴۹	
۱۰۹	۱۹۸.۵۲	۳۳.۱۱	۲۵	۲۸۸۲	۴۱.۶۶	۵۲.۹۳	۳۹.۲۴	۴۸.۱۳	۱۴۰۰.۳	۱۲۹.۸۵	۱۲۴.۷۲		
H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	H0 رد	نتیجه

- نتیجه‌گیری

استفاده مؤثر از دستاوردهای اندازه‌گیری عملکرد در یک سازمان موجب می‌شود که بتواند از اندازه‌گیری به مدیریت انتقال (گذار یا تحول) مطمئن گردد. همچنین باید بتواند تغییرات موردنیاز در جهت راهبردی سازمان را پیش‌بینی نماید و یک روش‌شناسی برای تغییر راهبردی اثربخش داشته باشد. این مفهوم در ادبیات اندازه‌گیری عملکرد به عنوان مدیریت عملکرد شناسایی شده است [۴]. در این مقاله، در ابتداء، با استفاده از روش دلفی فازی و بعد از انجام سه پانل، و با استفاده از دیدگاه‌های حدود ۳۰ نفر از خبرگان منتخب در زمینه‌های مرتبط با بازارگانی، به بررسی بندهای مختلف پیشنهادی به عنوان عوامل حیاتی موقوفیت وزارت بازارگانی پرداخته شد و در نهایت از میان ۵۷ بند پیشنهادی، ۴۴ بند، در راستای تحقق ماموریت «فراهرم نمودن موجبات توسعه و پیشبرد امور بازارگانی داخلی و خارجی در چارچوب سیاست‌های اقتصادی و تنظیم و اجرای سیاست‌ها، خطمنشی‌ها و مقررات بازارگانی کشور به طور گستردگی و همه جانبه»، به عنوان عوامل حیاتی موقوفیت وزارت بازارگانی در طی برنامه پنجم ساله پنجم تعیین گردیدند. سپس، چارچوب کارت امتیازی متوازن برای اندازه‌گیری عملکرد ستاد وزارت بازارگانی توسعه داده شد که دارای چهار جنبه «ارتقای فرآیندهای بازارگانی»، «ذینفعان ستادی»، «فرآیندهای ستادی» و «نیروی انسانی ستادی» می‌باشد و ۵۶ عامل حیاتی موقوفیت ستاد وزارت بازارگانی را پوشش می‌دهد. همچنین، با توجه به در نظر گرفتن ماموریت و راهبردی و وظایف واحدهای ستادی وزارت بازارگانی در طراحی چارچوب موردنظر، می‌توان به وسیله آن میزان تحقق بخشی از بندهای چشم‌انداز و برنامه‌های توسعه مرتبط با وزارت بازارگانی را سنجید.

در چارچوب طراحی شده، جنبه «ارتقای فرآیندهای بازارگانی» دارای پنجم مضمون راهبردی: کاهش تصدی‌گری بخش دولتی، ارتقای رقابت‌پذیری، حمایت هدفمند و رشد پایدار صادرات کالاهای افزایش مشارکت بین‌المللی و بهبود فضای کسب و کار؛ جنبه «ذینفعان ستادی» دارای سه مضمون راهبردی: توسعه تجارت الکترونیکی، نوین‌سازی فضای کسب و کار و توسعه فناوری و سلامت اداری؛ جنبه «فرآیندهای ستادی» دارای پنجم مضمون راهبردی: اصلاح فرآیندها و روش‌های انجام کار، اصلاح نظامهای مدیریتی، استقرار نظام جامع برنامه‌ریزی، استقرار نظام یکپارچه اطلاعات، توسعه شبکه‌های زنجیره‌ای؛ و جنبه «نیروی انسانی

ستادی» دارای دو مضمون راهبردک: توسعه و بهسازی سرمایههای انسانی و ارتقای بهرهوری، میباشد. مضماین در جنبههای پایینی، مضماین موجود در جنبههای بالایی را پشتیبانی میکنند، به عبارت دیگر با تحقق مضماین در جنبههای پایینی، مضماین موجود در جنبههای بالایی تحقق مییابند.

منابع و مراجع

- [۱] خاکی.غلامرضا (۱۳۷۹)، روش تحقیق در مدیریت، انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی.
- [۲] کاپلان.اس.رابرت و نورتن.پی.دیوید (۱۳۸۴)، «نقشه راهبرد (تبديل داراییهای نامشهود به پیامدهای مشهود)»، ترجمه اکبری.حسین و سلطانی.مسعود و ملکی.امیر، چاپ اول، گروه پژوهشی صنعتی آریانا.
- [۳] معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی (۱۳۸۸)، ابلاغیه مقام عالی وزارت در خصوص اهداف، راهبردها و چارچوب تدوین برنامه‌ها.
- [4] Amaratunga Dilanthi & Baldry David (2002), “Moving from performance measurement to performance management”, Facilities, Vol. 20, No. 5/6, PP. 217-223.
- [5] Ammons, D. N. (1995), “Overcoming the Inadequacies of Performance Measurement in Local Government: The Case of Libraries and Leisure Services.” Public Administration Review, Vol. 55, No. 1, PP. 37-47.
- [6] Berry, F. S., & Wechsler, B. (1995), “State Agencies’ Experience with Strategic Planning—Findings from a National Survey.” Public Administration Review, Vol. 55, No. 2, PP. 159–168.
- [7] Bititci, U.S., Carrie, A.S. & McDevitt, L. (1997), “Integrated performance measurement systems: a development guide”, International Journal of Operations & Production Management, Vol. 17, No. 5, PP. 522-34.
- [8] Brignall, S. & Modell, S. (2000), “An institutional perspective on performance measurement and management in the ‘new public sector”, Management Accounting Research, Vol. 11, PP. 281-306.
- [9] Bruder, K. A. (1994), “Public Sector Benchmarking: A Practical Approach.” Public Management, Vol. 76, No. 9, PP. S9-S14.
- [10] Bryson, J. M. (1995), Strategic Planning for Public and Nonprofit Organizations: A Guide to Strengthening and Sustaining Organizational Achievement. (2nd ed.) San Francisco: Jossey-Bass.
- [11] Cohen, S., & Brand, R. (1993), Total Quality Management in Government: A Practical Guide for the Real World. San Francisco: Jossey-Bass.
- [12] Collier, P.M. (2006), “Costing Police services: the politicization of

IV

- accounting”, Critical Perspectives on Accounting, Vol. 17, PP. 57-86.
- [13] , G. H. (1987), “Local Government Budgeting and Productivity: Friends or Foes?” Public Productivity Review, Vol. 41, PP. 45–47.
- [14] Davenport, T. H. (1994), “Managing in the New World of Process.” Public Productivity & Management Review, Vol. 18, PP. 133–147.
- [15] Eadie, D. C. (1989), “Building the Capacity for Strategic Management.” In J. L. Perry (ed.), *Handbook of Public Administration*. San Francisco: Jossey-Bass.
- [16] Fukuhara, R. S. (1977), “Productivity Improvement in Cities.” *The Municipal Year Book: 1977*. Washington, D.C.: International City Management Association, PP. 193–200.
- [17] Gates, S. (1999), Aligning Strategic Performance Measures and Results, The Conference Board, New York, NY.
- [18] Ho, S-J.K. & Chan, Y-C.L. (2002), “Performance measurement and the implementation of balanced scorecards in municipal governments”, Journal of Government Financial Management, Vol. 51, No. 4, PP. 8-15.
- [19] <http://www.moc.gov.ir/>
- [20] Hyde, A. (1995), “Quality, Reengineering, and Performance: Managing Change in the Public Sector.” *The Enduring Challenges in Public Management: Surviving and Excelling in a Changing World*. San Francisco: Jossey-Bass.
- [21] Joyce, P. G. (1993), “Using Performance Measures for Federal Budgeting: Proposals and Prospects.” Public Budgeting and Finance, Vol. 13, No. 4, PP. 3–17.
- [22] Keehley, P., Medlin, S., MacBride, S., and Longmire, L. (1997), *Benchmarking for Best Practices in the Public Sector: Achieving Performance Breakthroughs in Federal, State, and Local Agencies*. San Francisco: Jossey-Bass.
- [23] Kotter, J. (1989), *Strategic Management in Public and Nonprofit Organizations*. New York: Praeger.
- [24] Kravchuck, R. S., & Leighton, R. (1993), “Implementing Total Quality Management in the United States.” Public Productivity & Management Review, Vol. 17, No. 1, PP. 71–82.
- [25] Lee, R. D. (1997) “A Quarter Century of State Budgeting Practices.” Public Administration Review, Vol. 57, No. 2, PP. 133–140.

- [26] Modell, S. (2001), "Performance measurement and institutional processes: a study of managerial responses to public sector reform", *Management Accounting Research*, Vol. 12, PP. 437-64.
- [27] Modell, S. (2003), "Goals versus Institutions: the development of performance measurement in the Swedish university sector", *Management Accounting Research*, Vol. 14, PP. 333-59.
- [28] Nutt, P. C., & Backoff, R. W. (1992), *Strategic Management of Public and Third Sector Organizations: A Handbook for Leaders*. San Francisco: Jossey-Bass.
- [29] Osborne, D., & Gaebler, T. (1992), *Reinventing Government: How the Entrepreneurial Spirit Is Transforming the Public Sector*. Reading, Mass.: Addison-Wesley.
- [30] O'Toole, D. E., & Stipak, B. (1988), "Budgeting and Productivity Revisited: The Local Government Picture." *Public Productivity Review*, Vol. 12, No. 1, PP. 1-12.
- [31] Poister, T. H., & McGowan, R. P. (1984), "The Use of Management Tools in Municipal Government: A National Survey." *Public Administration Review*, Vol. 44, No. 3, PP. 215-223.
- [32] Poister Theodore H. (2003), *MEASURING PERFORMANCE IN PUBLIC AND NONPROFIT ORGANIZATIONS*, by John Wiley & Sons, Inc.
- [33] Poister, T. H., & Streib, G. D. (1989), "Management Tools in Municipal Government: Trends over the Past Decade." *Public Administration Review*, Vol. 49, No. 3, PP. 240-248.
- [34] Poister, T. H., & Streib, G. D. (1999), "Strategic Management in the Public Sector: Concepts, Models, and Processes." *Public Productivity & Management Review*, Vol. 22, No. 3, PP. 308-325.
- [35] Putu Ni, Mimba S.H., Helden G. (2007), Jan van & Tillema Sandra, "Public sector performance measurement in developing countries: A literature review and research agenda, *Journal of Accounting & Organizational Change*, Vol. 3, No. 3, PP. 192-208.
- [36] Steiss, A.W. (1985), *Strategic Management and Organizational Decision Making*. Lexington, Mass.: Heath.
- [37] Usher, C. L., & Cornia, G. (1981), "Goal Setting and Performance Assessment in Municipal Budgeting." *Public Administration Review*, Vol. 41, No. 2, PP. 229-235.

- [38] Vinzant, D. H., and Vinzant, J. (1996), "Strategy and Organizational Capacity: Finding a Fit." *Public Productivity & Management Review*, Vol. 20, No. 2, PP. 139–157.
- [39] Van Peursem, K.A., Pratt, M.J. & Lawrence, S.R. (1995), "Health management performance: a review of measures and indicators", *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, Vol. 8, No. 5, PP. 34-70.
- [40] Walters, J. (1994), "The Benchmarking Craze." *Governing*, Vol. 7, No. 7, PP. 33–37.
- [41] Wilson, C., Hagarty, D. & Gauthier, J. (2003), "Results using the balanced scorecards in the public sector", *Journal of Corporate Real Estate*, Vol. 6, No. 1, PP. 53-63.
- [42] Wisniewski, M. & Olafsson, S. (2004), "Developing balanced scorecards in local authorities: a comparison of experience", *International Journal of Productivity and Performance Management*, Vol. 53, No. 7, PP. 602-10.