

اندازه‌گیری اثربخشی نظام برنامه‌ریزی استراتژیک در شرکتها

بو اساس هوشین کانتری

دکتر محمد اقدسی*

علیرضا قاسمی جاوید**

چکیده

برنامه‌ریزی استراتژیک، در سالهای اخیر دوباره به عنوان یک فرآیند کلیدی مدیریتی مورد توجه قرار گرفته است. علی‌رغم وجود منابع مكتوب علمی زیاد درباره برنامه‌ریزی، تحلیق اندکی در زمینه اندازه‌گیری اثربخشی برنامه‌ریزی استراتژیک انجام شده است. این مقاله، یک مدل یا ابزار عارضه یابی برای نظام برنامه‌ریزی استراتژیک شرکتها ارائه می‌دهد. بیست و پیکی اساسی برای اندازه‌گیری اثربخشی برنامه‌ریزی مؤثر، در یکی از شرکتها بزرگ دولتی در ایران مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج آن استخراج و در مقاله حاضر ارائه گردیده است.

واژه‌های کلیدی: برنامه‌ریزی هوشمند^۱، برنامه‌ریزی استراتژیک^۲، اندازه‌گیری اثربخشی برنامه‌ریزی استراتژیک^۳.

مقدمه

این مدل با توجه به ویژگی‌های نظام برنامه‌ریزی هوشمند طراحی و در شرکت مورد نظر آزمایش شده است. مدل مذکور، به مدیران شرکت کمک می‌کند تا یک فرآیند برنامه‌ریزی مؤثرتری را طراحی و اجرا کنند. مدل ارائه شده می‌تواند در سازمانهای مختلف مورد آزمایش و به منظور محکم‌زنی^۴ داخلی و همچنین، به عنوان یک وسیله مقایسه‌ای با دیگر سازمانها که دارای «بهترین عملکرد»^۵ در کشور هستند، مدنظر قرار گیرد.

هدف این مقاله، توسعه دانش اندازه‌گیری اثربخشی برنامه‌ریزی استراتژیک در سازمانها و شرکتهای ایرانی است.

تغییرات سریع و عمده در محیط کسب و کار تجاری بر ضرورت و اهمیت برنامه‌ریزی تأکید بیشتری می‌نماید. از آنجا که هدف برنامه‌ریزی بهبود عملکرد سازمانهای است، بهبود، ارزیابی و پایش^۶ اثربخشی فرآیند برنامه‌ریزی، همواره یکی از کلیدی‌ترین وظایف مدیریت محسوب می‌شود. به منظور اندازه‌گیری اثربخشی برنامه‌ریزی در یکی از شرکتهای دولتی، تلاش شد تا برای کمک به کسانی که مسئول فرآیند برنامه‌ریزی در این شرکت هستند، مدل و شاخصی به عنوان یک ابزار اندازه‌گیری اثربخشی برنامه‌ریزی ارائه گردد.

* دانشیار دانشکده فنی و مهندسی (گروه صنایع) دانشگاه تربیت مدرس

** فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

رویکرد باشد (فیلیپس و ماتینه‌هو، ۱۹۹۸، صص ۴۱-۶۰).

ساختار مدل

پایه‌های ساختار مدل ما مبتنی بر ویژگی‌های هوشین کانزی است. اصول و ویژگی‌هایی که اساس و زیر بنای فکری ایده هوشین کانزی را تشکیل می‌دهند، این سبک مدیریت را از بیشتر روشهای مدیریت بهبود جهشی‌تمایز کرده و باعث شده‌اند تا عامل موفقیت بسیاری از شرکتهایی گردد، که این نظام را به عنوان رویکردی در برنامه‌ریزی خود مورد توجه قرار داده‌اند.

بر اساس مطالعات انجام شده روی تعداد زیادی از مقالات معتبر علمی و دانشگاهی، بیست و پنجمی بارزتر هوشین کانزی به عنوان یک نظام برنامه‌ریزی موفق، از طریق مرور ادبیات استخراج گردیده‌اند. جدول شماره^۱، این ویژگی‌ها را با ذکر منابع نشان می‌دهد.

روش

ویژگی‌های هوشین کانزی به منظور اندازه‌گیری اثربخشی نظام برنامه‌ریزی در یک شرکت بزرگ دولتی باستفاده از رویکرد پیمایشی، از طریق پرسشنامه با گزینه‌های طیفی اندازه‌گیری شدند.

چارچوب استفاده شده برای مطالعه عبارت بود از دو گروه، شامل کارکنان عمومی به تعداد ۷۴ نفر و متخصصان برنامه‌ریزی به تعداد ۴۰ نفر. داده‌هایی که برای تست این مدل استفاده گردیدند، از طریق یک رویکرد پیمایشی براساس دو نوع پرسشنامه عمومی با ۴۰ سؤال و تخصصی با ۸۸ سوال جمع‌آوری شدند. پرسشنامه‌ها در ابتدا پیش‌تست گردیدند.

مرور ادبیات موضوع^۲

علی‌رغم افزایش گرایش به اثربخشی سازمانی، اتفاق نظر اندکی روی آنچه یک سلسله معیارهای معتبر اثربخشی است، وجود دارد (اسمیت^۳، ۱۹۹۸، صص ۳۴-۳۶). رویکرد سنتی که اندازه‌گیری اثربخشی را بر حسب اهداف در بر می‌گیرد، مشکلاتی را به وجود می‌آورد؛ برای مثال، عملکرد مؤثر را باید اهداف سازمان تعیین کند نه یک استاندارد تحمیل شده از خارج. در این صورت، حتی در داخل یک سازمان واحد هم اهداف مشترک ممکن است متفاوت باشند (ائلی^۴، ۱۹۸۰، صص ۴۲۸-۴۱۳).

از طرفی دیگر، گرین‌لی^۵ در سال ۱۹۸۲ و دی‌سان و فوستر^۶ در سال ۱۹۸۰ اثربخشی طبیعت برنامه‌ریزی استراتژیک در شرکتها را منحصراً بر اساس عملکرد خروجی، به عنوان یک مشکل عمدۀ نشان داده‌اند (گرین‌لی، ۱۹۸۳، صص ۱۰-۱ و دی‌سان و فوستر، ۱۹۸۰، صص ۱۷۰-۱۶۲).

برخی از صاحبنظران مانند کاتلر^۷ در سال ۱۹۷۷، هروکس^۸ در سال ۱۹۸۱، میدان^۹ در سال ۱۹۹۲ و فوستر در سال ۱۹۹۴ روشهایی را برای ارزیابی اثربخشی نظام برنامه‌ریزی استراتژیک پیشنهاد کرده‌اند. دو رویکرد عمدۀ برای ارزیابی اثربخشی یک نظام برنامه‌ریزی استراتژیک وجود دارد: فرآیندگرایی و هدف‌گرایی (فوستر، ۱۹۹۴، صص ۱۸۵-۱۷۱). رویکرد فرآیندگرایی، کل نظام را در نظر می‌گیرد و یک وسیله تشخیص ضعف را به کاربران ارائه می‌دهد، در حالی که هدف‌گرایی روی خروجی‌های نظام تمرکز می‌کند. علی‌رغم اینکه فوستر صرفاً استفاده از اولین رویکرد را توصیه می‌کند، ولی فیلیپس^{۱۰} و ماتینه‌هو^{۱۱} در سال ۱۹۹۸، نشان داده‌اند که شاید بهترین اندازه‌گیری اثربخشی، شامل ترکیبی از هر دو

جدول شماره ۱- وزیری های هوشین کاری

شماره مقاله منبع*	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
منطقه بر کنترل روزانه	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مودود به طبق مشترکان اهداف مدنی پسندی بر دری دفعی تبلیغ مشترکان به عنوان راهنمای کسب، موظفته، محبت و خلبان رضایت مشترکان)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
تعلیل کامل برآمده در دوره قبل	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
چادر سازی * استراتژی ها هسته ای اهداف کمی (متناقض راهها و روشها برای انجام اقدامات)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
برنامه رزی از بالای پایین و از پایین به بالا و دریافت بالاخود (بررسی نویس ایل لیلیه - مختلط سازمان و دریافت بالاخود)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
تصریک بر فرآیندها علاوه بر نتایج خود و تأکید بر بجهود فرآیندهای مبنی پخش	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مسئلہ کار مرد و پوش منظم عکسکار و فرآیند و تصریک بر اقدامات احاطی اداری (نشانی بالاخود و تحلیل روشها عالی محتفظ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مسیسه تلقیک، بودن از اراده کی، چارچوب تکمیل پذیری تصریک بر خود راهی بپردازی (بیرون چشمی)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
استفاده از هفت ابزار جدید مدیریت برای تسخیر جوهرهای هاره هوشیان	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
تصریک بر استراتژیک، سازمان ایمن از مطلع و تابعی کارگران در جهت نیل به اهداف هوشیان (تصریک بر بجهود چشمی و بجهود متسق)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
درگیر کردن و پیغام زیده در تصمیم انتخابی سازمان به مظاومه هایی که در اینجا مذکور شوند (تصریک بر بجهود چشمی و بجهود متسق)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
هموسوسی کل ملارمان ایمن از مطلع و تابعی کارگران در جهت نیل به اهداف هوشیان (تصریک بر بجهود چشمی و بجهود متسق)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
استراتژیک بودن (ازوجههای انتخابی مسیسه تلقیک و دریافت محتطه، عکسکار در پیش فکر، بازبینی های بجهود و بجهود آمده سازمان)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
تصریک بر چشم اندار ارزشها و مأموریت سازمان، به عنوان حلیلیت کارکنان های استراتژیکی هاره هوشیان	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
تفویض احلفه هایی باند مدت به اهداف سازمانی (اکید بر بجهود پکنه)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
تفویض برآمده هایی باند مدت به اهداف سازمانی (اکید بر بجهود پکنه)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
منطقه بر استراتژیک، SDCA و PCDA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
افق کاری برآمده رزی چند ساله	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
منطقه بر تصریک مدیریت کیفیت جامع (TQM)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
* شماره های قید شده به مفهوم قرار گرفتن منبع مورد نظر (براساس ترتیب حروف الفبا) در صفحه آخر مقاله می باشد.																		
** حدایت مدیریت ملی و مدیران از فرآیند برآمده رزی و برآمده																		

هوشین کانری استخراج گردیدند و همان طور که در جدول آمده است، از حمایت ادبیات نیز برخوردارند. جدول شماره ۲، عوامل استخراج شده از ویژگی‌های هوشین کانری را نشان می‌دهد که این عوامل مبنای طراحی پرسشنامه‌های تخصصی و عمومی قرار گرفته‌اند.

تعداد ۸۸ متغیر در پرسشنامه تخصصی، با استفاده از توصیه‌های کیسر^{۲۲} در سال ۱۹۶۰، مبنی بر اینکه حذف عواملی را با ارزش ویژه^{۲۳} کمتر از یک پیشنهاد می‌کند، تحلیل عواملی گردیدند. دلایل منطقی برای معیار ارزش ویژه این است که هر عامل باید به تنهایی حداقل واریانس یک متغیر منفرد را توجیه کند تا برای تفسیرنگه داشته شود.

در ضمن ضریب کفایت نمونه (KMO)^{۲۴}، ۰/۶۴ گردید که استفاده از تحلیل عواملی را مجاز می‌داند. از درصد انحراف معیار که عبارت از درصد های تجمعی واریانس بسیرون کشیده شده تقسیم بر عوامل پی در پی است، نیز استفاده گردید.

تحلیل داده‌ها با استفاده از رویه‌های آماری استاندارد انجام شد. چت فیلد^{۲۵} در سال ۱۹۹۸، هفت مرحله اصلی را در یک بررسی آماری ایده‌آل تعیین کرد، در حالی که کروین^{۲۶} در سال ۱۹۹۲، این مرحله را به سه دستهٔ عمده‌تر طبقه‌بندی نمود: آماده‌سازی داده‌ها، تحلیل مقدماتی و توصیفی، و تحلیل رابطه‌ها. همچنین، از تحلیل عاملی^{۲۷} به منظور اثبات اینکه آیا ۸۸ متغیر در پرسشنامه تخصصی و ۴۰ متغیر در پرسشنامه عمومی می‌توانست به یک مجموعه کوچکتر از متغیرهای ناهمبسته تبدیل گردد، به طوری که شامل اغلب اطلاعات اصلی باشند، استفاده گردید. ضریب آلفای کرونباخ^{۲۸} هریک از پرسشنامه‌های عمومی و تخصصی به ترتیب ۹۱٪ و ۹۷٪ بود. در اینجا به منظور جلوگیری از طولانی شدن مقاله، فقط روی پرسشنامه تخصصی تمرکز می‌کنیم و بحث را ادامه می‌دهیم.

عامل‌ها^{۲۹}

همان گونه که قبلًا بیان شد، بیست و یزگی نشان داده شده در جدول شماره ۱ از طریق مرور ادبیات

جدول شماره ۲- عوامل استخراج شده از ویژگی‌های هوشین کانری بر گرفته از ادبیات

شماره عامل	نام عامل	شماره عامل	نام عامل
۱	چشم انداز	۱۱	بازخورد
۲	مأموریت	۱۲	نظرات، کنترل و ارزیابی
۳	اهداف عالی	۱۳	بانزنگری و اقدامات اصلاحی
۴	مشارکت کارکنان	۱۴	توجه به نیاز مشتریان
۵	توجه و تمرکز بر حوزه‌های بحرانی	۱۵	استراتژیک بودن برنامه
۶	اندازه‌گیری	۱۶	کنترل روزانه
۷	حمایت مدیران از فرآیند برنامه‌ریزی	۱۷	توجه به نتایج خروجی
۸	اهداف کمّی	۱۸	توجه به بهبود کیفیت فرآیندها
۹	تدوین برنامه	۱۹	درک گسترش از TQM
۱۰	اجرای برنامه		

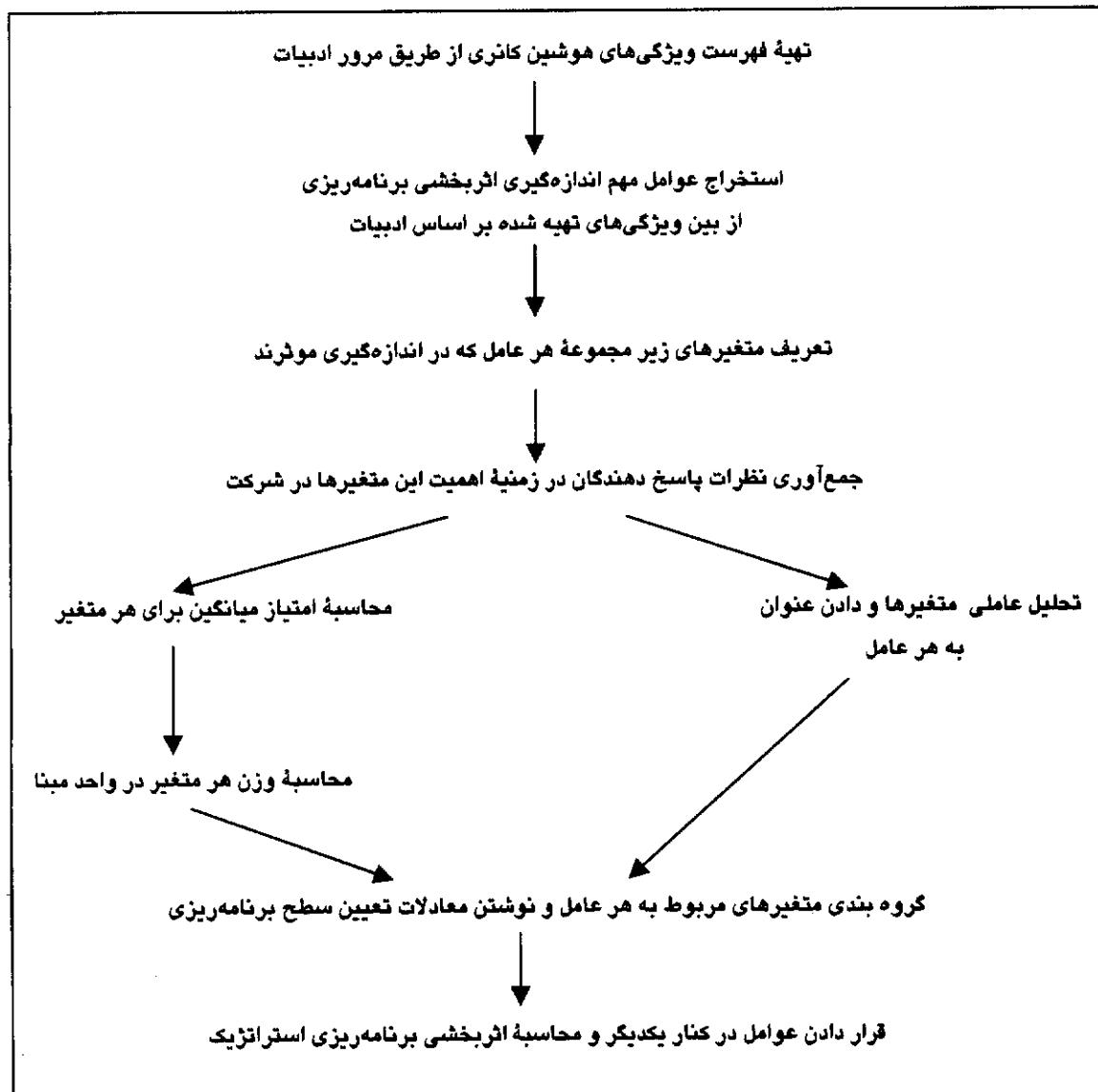
جدول شماره ۳ - عوامل استغراج شده از طریق تحلیل عاملی

نام عامل	شماره عامل	نام عامل	شماره عامل
تدوین چشم انداز و اهداف عالی با توجه به نیاز مشتری	۱۰	وضوح چشم انداز	۱
انگیزه کارکنان در اجرای برنامه و انجام ب موقع کارها	۱۱	ناظارت، کنترل و ارزیابی برنامه	۲
تلاش گروهی و همسوسازی	۱۲	مشارکت کارکنان در مرور، بررسی و اصلاح	۳
ایجاد چشم انداز	۱۳	تدوین برنامه	۴
کنترل روزانه	۱۴	اجرای برنامه	۵
درک گستردگی از TQM	۱۵	استراتژیک بودن برنامه	۶
اهداف عالی	۱۶	توجه به حوزه های بحرانی	۷
نقش انتخاب صحیح حوزه های بحرانی در بهبود	۱۷	اندازه گیری	۸
تأثیر رقبا بر بازنگری اهداف و انجام اقدامات اصلاحی	۱۸	مشارکت عمومی کارکنان (جاری سازی)	۹

روی هم واریانس تجمعی $92/12$ درصدی را از کل واریانس متغیرها تبیین می نمایند.

محاسبه
با استفاده از متدلوزی ارائه شده، عددی بین صفر تا ۵، که از میانگین نتایج ۱۹ معادله حاصل می گردد، سطح برنامه ریزی استراتژیک را نشان می دهد. شکل شماره ۱، رویه نظام مند محاسبه اثربخشی برنامه ریزی استراتژیک را ارائه می کند.

همچنین، نمودار Scree نیز به منظور تعیین تعداد بهینه عوامل مورد بررسی و توجه قرار گرفت. عوامل براساس بارگذاری بیشتر از $6/0$ تفسیر شدند و نتایج تحلیلی عاملی با استفاده از چرخش کامل ایکوآماکس 20 بار تکرار 21 روی 88 متفاوت پرسشنامه تخصصی در جدول شماره ۲ نشان داده شده است. همان گونه که مشاهده می گردد، 18 عامل (فاکتور) که دارای ارزش ویژه بزرگتر از یک بودند، بیرون کشیده شده اند. ارزش ویژه برای 18 عامل بین $2/19$ تا $1/2$ در نوسان است و این 18 عامل



شکل شماره ۱ - روش نظاممند محاسبه اثربخشی برنامه‌ریزی استراتژیک

منبع: Adapted from Meidan, Moutinho and Chan, (1992)

یک در نظر گرفته شده‌اند. چنانچه اندازه‌گیری در بیش از یک شرکت یا واحد کسب و کار تجاری مستقل از هم انجام شود، در آن صورت، یکی از آن واحدها که دارای «بهترین عملکرد» است، می‌تواند به عنوان پایه و مبنای مقایسه قرار گیرد و وزن متغیرها برای محاسبه معادلات تعیین سطح برنامه‌ریزی

به منظور محاسبه سطح برنامه‌ریزی استراتژیک، محاسبه امتیاز میانگین^۷ هر یک از متغیرها و همچنین، هر یک از عوامل استخراج شده ضروری است. از آنجا که مبنای مقایسه ما نظام برنامه‌ریزی هوشین کاتری بوده، لذا کلیه وزن‌های متغیرها در معادلات تعیین سطح برنامه‌ریزی، برابر و مساوی با

برنامه‌ریزی هوشین‌کاری است، عدد یک در نظر گرفته شده است.

معادله هریک از عوامل برای تعیین سطح
برنامه ریزی چنین می‌باشد:

$$= \sum_{i=m}^n Wq_i \times \bar{q}_i$$

هریک از عوامل

m = شماره متغیرهای تشکیل دهنده هریک از عوامل

n = تعداد متغیرهای تشکیل دهنده هریک از عوامل.

پس از محاسبه، نتایج زیر به دست آمده است:

استفاده گردد. در آن صورت، وزن هر متغیر در شرکت با واحد میان جنب محسوب می‌گردد:

$$Wq_i = \bar{q}_i / \sum_{i=1}^{88} \bar{q}_i$$

کہ در آن:

Wq_i = وزن متغیر شماره i در واحد کسب و کار
تجاری دارای بهترین عملکرد (مبانی مقایسه).

\bar{q}_i = امتیاز میانگین متغیر شماره i در واحد مورد
مطالعه.

همان گونه که بیان گردید، برای هر یک از W_{qi} متفاوت در این تحقیق که مبنای مقایسه آن نظام

جدول شماره ۳ - امتیاز سطح برنامه‌بریزی و فاصله عوامل تا حد مطلوب براساس مدل ادبیات تحقیق

در صد اخلاف با حدمطلوب (در صدق عقب ماندگی)	امتیاز سطح برنامه ریزی	عوامل
-۵۱/۵۰	۲/۲۳	چشم انداز
-۴۸/۲۵	۲/۵۹	مأموریت
-۴۷/۱۸	۳/۸۵	اهداف عالی
-۴۶/۱۷	۱/۹۲	مشارکت کارکنان
-۴۹/۸۳	۲/۵۱	توجه و تمرکز بر حوزه های بحرانی
-۷۳/۳۳	۱/۳۳	اندازه گیری
-۵۵/۸۰	۲/۲۱	حمایت مدیر عامل و مدیران
-۶۷/۵۰	۱/۸۳	اهداف کلی
-۵۹/۵۰	۲/۰۳	تدوین برنامه
-۶۱/۸۴	۱/۹۴	اجرایی برنامه
-۶۶/۵۰	۱/۸۸	باز خورد
-۷۵/۱۳	۱/۲۴	منظار، هفتمل و ارزیابی
-۶۷/۲۵	۱/۶۳	باز تکری و الدامات اصلحی
-۶۸/۵۰	۱/۵۸	توجه به نیاز مشتری
-۶۱/۱۵	۱/۹۴	استراتژیک بودن برنامه
-۷۲/۱۷	۱/۳۹	کنترل روزانه
-۴۴/۵۰	۲/۷۷	توجه به نتایج خروجی
-۶۸/۰۰	۱/۸۰	بهبود کیفیت فرآیندهای کاری
-۷۳/۷۵	۱/۸۱	دری گستردگی

رقیب اش که دارای سطح برنامه‌ریزی قابل قبولی است، ارائه می‌کند.

یافته‌ها

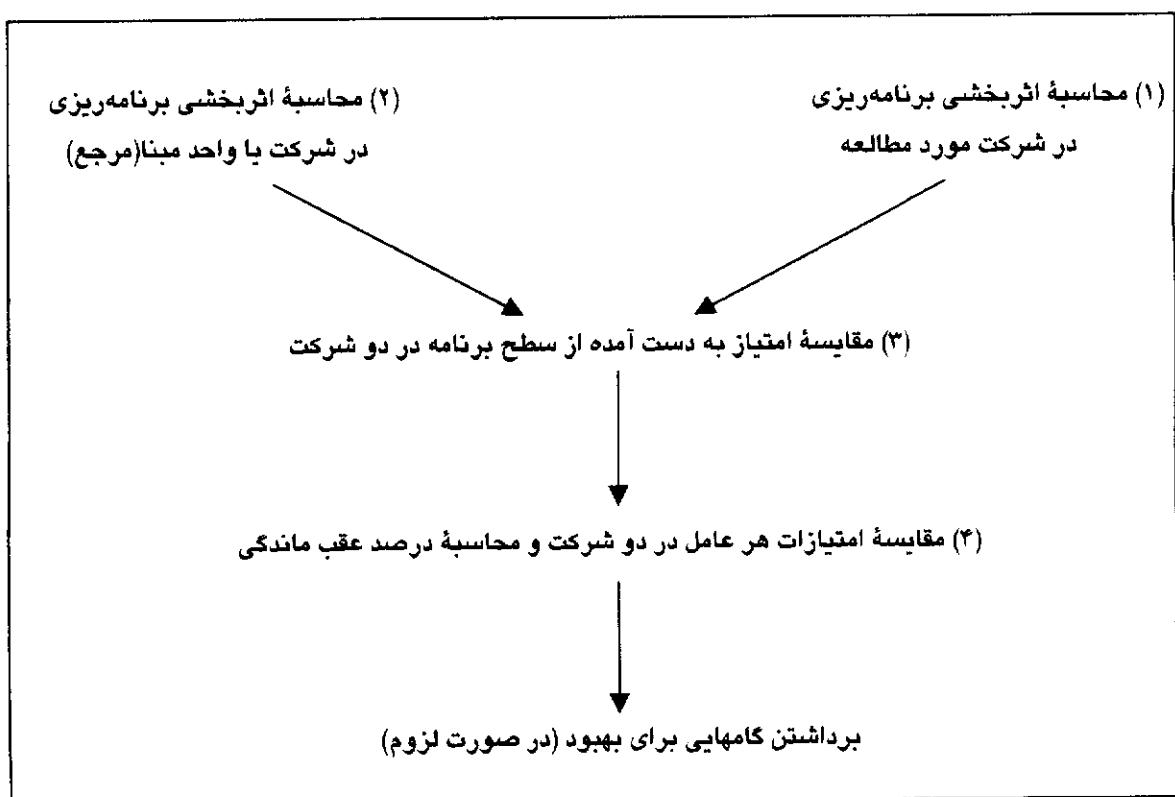
تعداد بیست عامل به عنوان ویژگی‌های مهم اثربخشی برنامه‌ریزی برآساس هوشین کانری، از ادبیات استخراج شد. سپس برای اندازه‌گیری هر یک از عوامل، متغیرهایی تعریف و در مجموع ۸۸ متغیر حاصل گردید. همچنین، از طریق تحلیل عاملی، متغیرها به ۱۸ عامل دسته‌بندی شدند، که ۱۲ عامل از مجموع آنها همان عواملی هستند که از ادبیات تحقیق نیز استخراج شده بودند.

لازم به یادآوری است که سطح برنامه‌ریزی در هر یک از عوامل نسبت به حد مطلوب - یعنی عدد ۵ - محاسبه گردیده است (عدد ۵، امتیاز حد مطلوب هریک از متغیرها در پرسشنامه است).

در ضمن، درصد اختلاف با حد مطلوب یا درصد عقب ماندگی نیز از فرمول زیر محاسبه شده است.

$$\frac{\text{امتیاز حد مطلوب} - \text{امتیاز سطح برنامه‌ریزی}}{\text{امتیاز حد مطلوب}} \times 100$$

همچنین، شکل شماره ۲، چگونگی محاسبه درصد عقب ماندگی سطح برنامه‌ریزی استراتژیک یک شرکت را نسبت به حالت مطلوب یا نسبت به شرکت



شکل شماره ۲ - چگونگی استفاده از مدل اندازه‌گیری

جدول شماره ۵ - عوامل مشترک بین ادبیات تحقیق و روش آماری تحلیل عاملی

شماره عامل	نام عامل	شماره عامل	نام عامل
۱	چشم انداز	۸	نظارت، کنترل و ارزیابی
۲	اهداف عالی	۹	بازنگری و اقدامات اصلاحی
۳	مشارکت کارکنان	۱۰	توجه به نیاز مشتریان
۴	توجه و تمرکز بر حوزه‌های بحرانی	۱۱	استراتژیک بودن برنامه
۵	اندازه‌گیری	۱۲	کنترل روزانه
۶	تدوین برنامه	۱۳	درک گستردگی از TQM
۷	اجرای برنامه		

پی نوشتها

1. Hoshin Planning
2. Strategic Planning
3. Measuring Strategic Planning System Effectiveness
4. Monitoring
5. Benchmarking
6. The Best Practice
7. Literature Review
8. Smith
9. Otley
10. Greenley
11. Dyson and Foster
12. Kotler
13. Heroux
14. Meidan
15. Phillips
16. Moutinho
17. Chat Field
18. Kervin
19. Factor Analysis
20. Cronbach Alpha
21. Factors
22. Kaiser
23. Eigenvalue
24. Kaiser-Mayer-Olkin
25. Equamax
26. Iteration
27. Mean Score
28. Diagnostic Information

جالب است بدانید که عامل اندازه‌گیری، عامل ناظرت، کنترل و ارزیابی و عامل کنترل روزانه، ضعیف‌ترین خصوصیتها در هر دو مطالعه می‌باشند.

نتایج

این مقاله، روی اندازه‌گیری اثربخشی برنامه‌ریزی استراتژیک براساس هوشین کانری در یکی از شرکت‌های بزرگ دولتی ایران تمرکز کرده است. اما مدل ارائه شده می‌تواند در طیف وسیعی از سازمانهایی که دارای نظام برنامه‌ریزی می‌باشند، به کار گرفته شود. این مدل یک ابزار ساده، اما قدرتمند مدیریتی است که به توسعه اطلاعات عارضه‌یابی^{۲۸} مورد نیاز برای بهبود فرآیند برنامه‌ریزی کمک می‌کند. این کار تحقیقی، دانش برنامه‌ریزی را گسترش می‌دهد و بنابراین، طرح کلی رویکرد در این مقاله به فهم و درک اینکه چگونه اثربخشی برنامه‌ریزی را می‌توان اندازه‌گیری نمود، کمک خواهد کرد. □

منابع

- Asada, T. Ph.D. & Bailes, J.C. Ph.D. & Suzuki, K. Ph.D. (2000), *Implementing ABM With Hoshin Management*, Management Accounting Quarterly, Winter 2000.

- Cowley, M. & Domb, E. (1997), *Beyond Strategic Vision: Effective Corporate Action With Hoshin Planning*, Butterworth-Heinemann Business Books, USA.
- Dyson, R.G. & Foster, M.J. (1980), *Effectiveness in Strategic Planning*, European Journal of Operational Research, Vol. 5, Issue 3.
- Foster, M.J. (1994), *Calibrated Scales for Diagnosing Planning Effectiveness*, Asia Pacific Journal of Operational Research, Vol. 11, Issue 2.
- Greenley, G.E. (1983), *Effectiveness in Marketing Planning*, Strategic Management Journal, Vol. 4, Issue 1.
- Glenn Mazur: University of Michigan, (1999), *Policy [Hoshin] Management , Daily Management*, Michigan Engineering Total Quality Management, ENG/MFG 401 Virtual Course Peak, <http://www.engin.umich.edu/Hoshin-policyMgt.htm>, <http://www.engin.umich.edu/DailyMgt.htm>
- Lee, R.G. & Dale, B.G.: Manchester School of Management, UMIST, UK (1998), *Policy Deployment: an Examination of The Theory*, International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 15, Issue 5.
- Mannix, P. & Pelham, J.C. (1996), *Hoshin Planning / Strategic Policy Deployment*, Today's Management Methods.
- Otley, D.T. (1980), *The Contingency Theory of Management Accounting: Achievement and Prognosis*, Accounting, Organizations and Society.
- Phillips, P.A. & Moutinho, L. (1998), *The Marketing Planning Index (MPI): A Tool for Measuring Marketing Planning Effectiveness*, Journal of Travel and Tourism Marketing, Vol. 17, Issue 3.
- Shiba S. Graham, A. & Walden, D. (1993), *A New American TQM: Four Practical Revolution in Management*, Center for Quality of Management, Productivity Press, (Chapter 14).
- Shiba, S. Pursch, T. & Stasey, R. (1995), *Introduction to Hoshin Management: Achieving Alignment at Analog Devices and Teradyne*, Center for Quality of Management Journal, Vol. 4 Issue 3.
- Smith, M. (1998), *Measuring Organizational Effectiveness*, Management Accounting CIMA, Vol. 76.
- Total Quality Management Site (Apr. 2000), *TQM: Hoshin, Hoshin Management, Definition of Total Quality Management*, <http://www.iqd.com>
- Witcher, B. & Butterworth, R. (1997), *The Hoshin Kanri / Hoshin Kanri Research Project*, The Second world Congress for Total Quality Management, June, Sheffield Hallam University,<http://www.uea.ac.uk>
- Witcher, B. (1998), *The Use of Hoshin Kanri As a Planning Tool to Implement and Align Strategy in Operations*, <http://navajo.sys.uea.ac.uk/people/bw.htm>
- Witcher, B. & Butterworth, R. (1997), *Hoshin Kanri: A Preliminary Overview*, Total Quality Management, Vol. 8, Issue 2/3.
- Wood, G. & Munshi, K. (1991), *Hoshin Kanri: A Systematic Approach to Breakthrough Improvement*, Total Quality Management, Vol. 2, Issue 3.