

# طراحی مدل برتری تجاری برای سازمانهای خدماتی ایران

## (مطالعه موردی راه آهن ج.ا.ا.)

\* حمید رضا حسن‌زاده کریم‌آباد<sup>۱</sup>، عباس مقبل باعرض\*

- دانشجوی دکترای مدیریت، دانشگاه تربیت مدرس

- استادیار گروه مدیریت، دانشگاه تربیت مدرس

### چکیده

هدف این پژوهش، شناسایی عوامل و معیارهای مدل برتری برای سازمانهای خدماتی ایران و ارائه مبنای برای خود ارزیابی سازمانهای این بخش است. در این راستا، ابتدا ادبیات تحقیق مرور شد و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سپس با استفاده از روش مفهوم نگاری<sup>۱</sup>، مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران طراحی گردید. در این مدل، هشت عامل برای برتری سازمانهای خدماتی ایران شناسایی شد. توزیع پرسشنامه بین خبرگان و تجزیه و تحلیل اطلاعات با spss و lisrel ۸/۵۲ انجام شد. نتایج این پژوهش نشان داد که عوامل و معیارهای مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران نیز اعتبار و روایی مدل را تأیید کرد. عوامل و معیارهای مدل برتری خدمت، مدیریت اطلاعات و دانش، ساختار عبارتند از: رهبری، فرهنگ سازمانی آفریننده، استراتژی خدمت، کارکنان و مشتری گرایی. کانالهای اثربخشی هریک از این معیارها بر یکدیگر نیز شناسایی شده و از طریق پرسشنامه به تأیید خبرگان رسیده است.

کلید واژه‌ها: برتری تجاری<sup>۲</sup>، کیفیت<sup>۳</sup>، مفهوم نگاری

### - مقدمه

توجه به سازمان و مدیریت برای اولین بار در حدود ۱۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح مطرح شد، اما رویکرد علمی به این مفهوم خیلی دیرتر و توسعه تیلور در طول انقلاب صنعتی آغاز گردید (شکل ۱).

شروع این توجه به رهنمودهای کوروش و وزیر اعظم چین برمی‌گردد. تشکیل و تدوین قواعد صوندها و تمرکز صنوف بر مسائل تولید، جنبه‌های دیگری از این توجه است.

\* نویسنده عهددار مکاتبات

1. concept mapping
2. business excellence
3. quality



شوارت<sup>۱</sup> روش‌های آماری را طراحی کرد که مورد استفاده عملی قرار گرفت و تضمین کیفیت آماری را پدیدار ساخت. او سه گام برای تضمین کیفیت شناسایی کرد. تشخیص، تولید و بازرگانی که به عنوان یک حلقة بده شده بود. دو مسئله برای تضمین کیفیت بسیار مهم بودند:

- تغییر نگرش به دنیا از یک دیدگاه قطعی به یک دیدگاه احتمالی،
- افزایش سریع استاندارد سازی.

تضمین کیفیت آماری بعدها توسط متخصصین از قبیل دمینگ، جوران، فیگباوم، کرازبی<sup>۲</sup> و ایشی کاوای<sup>۳</sup> ارتقا یافت. به عنوان نمونه زنجیره تعامل دمینگ به مثاله لنگری در ذهن مدیریت و کارکنان است.

بهبود کیفت به خاطر کار مجدد کتر، اشتباوهای پایینتر موانع و تأخیرات کمتر و استفاده بهتر از زمان عملیاتی و منابع منجر به کاهش هزینه‌ها می‌شود که بهبود بهره‌وری را به همراه خواهد داشت. بهبود بهره‌وری نیز باعث تسخیر بازار با کیفت بهتر و قیمت پایینتر شده موجب بقا در بازار و ارائه محصولات و خدمات پیشتر و بیشتر می‌گردد [۲، صص ۱۵۲-۱۵۵].

جوران چرخه بهبود را طراحی کرد که نشان می‌دهد بهبود کیفت یک فرایند دائمی است و معنای کامل و تمهد به استفاده از تضمین کیفت است. به اعتقاد وی، رضایت مشتری هدف نهایی کنترل کیفت جامع است، چرا که کیفت توسط مشتری تعریف می‌شود [۳، ص ۹۵].

مدیریت دانش

## مدیریت ارزش

## تمرکز بر مشتری

## خدمت گرایی

## مشتری‌گرایی

## برنامه سازمانی

## کیفیت فرایند

## سیستم مدیریت

## کیفیت محصول

شکل ۱ تاریخچه سازمان و مدیریت

شکل ۲ تاریخچه توسعه کیفیت

شکل ۳ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۴ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۵ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۶ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۷ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۸ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۹ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۱۰ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۱۱ توسعه سیستمهای کیفیت

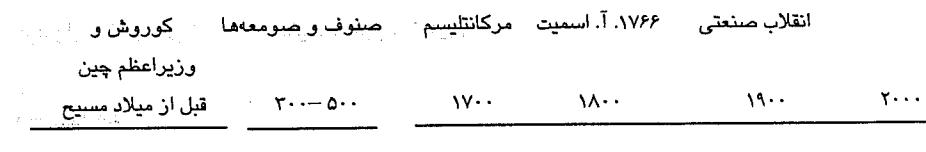
شکل ۱۲ توسعه سیستمهای کیفیت

شکل ۱۳ توسعه سیستمهای کیفیت

جداسازی و انفکاک گامهای کار توسط مرکانتیستها دنبال شد و در طول انقلاب صنعتی به حداقل رسید. عقاید تیلور و نتایج مطالعه‌اش می‌تواند به عنوان نقطه شروع رویکرد علمی به سازمان محسوب شود.

درک غلط و تفسیر اشتباه از رویکرد علمی به جنبش روابط انسانی منجر شد که بر جامعه و فرهنگ تأکید خاصی داشت. نیاز به بهینه کردن برنامه ریزی سازمانی در طول جنگ جهانی دوم باعث پدیدار شدن تحقیق در عملیات گردید و به دنبال آن، جذب تصمیم گیران به منظور پشتیبانی از فرایند تصمیم گیری شروع شد. تفکر و پویایی سیستمهای نقطه روشن دیگری بود که در این فرایند آشکار گردید (۱، ص ۴۱۰): اما سیستمهای کیفیت چه تحولاتی داشته‌اند؟ این تحولات به ترتیب زمانی به شکل زیر بوده‌اند:

- ۱۹۹۱ برتری سازمانی
- ۱۹۸۰ مدیریت کیفیت جامع
- ۱۹۷۷ تضمین کیفیت
- ۱۹۶۰ تفکر سیستمی
- ۱۹۵۰ پویایی سیستمهای
- ۱۹۴۰ تحقیق در عملیات
- ۱۹۲۵ بهبود و بازسازی سازمان
- ۱۹۲۲ روابط انسانی
- ۱۹۱۳ تیلور



شکل ۱ تاریخچه سازمان و مدیریت

## ۲- توسعه سیستمهای کیفیت

توسعه سیستمهای کیفیت، مراحل گوناگونی را در بر می‌گیرد. اولین مرحله بیشتر حالت انعکاسی داشت و شامل آزمون و بازرگانی می‌گردید و بعد از تضمین کیفیت به عنوان یک وظیفه فنی آغاز گردید.

1. shewart

2. Deming

3. juran

4. Feigenbaum

5. Crosby

6. Ishikawa



را طراحی و آزمون کردند تا حیطه‌ای که در آن برخی از جنبه‌های فنی یک سیستم کیفیت که در یک کارخانه یا سازمان اجرا می‌شود مورد سنجش قرار بدهند.

این پرسشنامه از مفاهیم TQM که عمدتاً بر مبنای تجویزات کیفیتی دمینگ، جوران، کرازبی، و ایشی کاوا ساخته شده بود منتج گردید.

تجزیه و تحلیل عاملی ۸ فاکتور مختلف را ایجاد کرد که اقدامات یک سازمان را در زمینه کیفیت مورد سنجش قرار می‌دهد. در این مطالعه از ضریب آلفای کرونباخ<sup>۱</sup> برای بهبود مقیاس استفاده شد. روایی بر ساخته با تجزیه و تحلیل عاملی اجزا اصلی در هر بر ساخته بررسی شد. به علاوه روایی محتوا و معیار نیز محاسبه گردید. نقطه قوت عمدۀ این تحقیق، سطح بالای روایی بیرونی آن بود، زیرا صنایع تولیدی و صنایع خدماتی در نمونه‌گیری بودند؛ اما این ابزار حداقل دو مفهوم مهم را در نظر نگرفته بود؛ تمرکز بر مشتری و استفاده از کنترل کیفیت آماری (جدول ۱) [۵، صص ۸۱۰-۸۱۲].

فلاین و همکاران او (۱۹۹۴) بر مبنای مطالعه ساراف و همکارانش پژوهشی را انجام دادند. در این مطالعه آنها به جای تأکید بر یک سازمان به عنوان واحد تجزیه و تحلیل بر یک کارخانه تمرکز کردند و ادراکات کارکنان صفتی و مدیریت را مورد استفاده قرار دادند. در این مطالعه که عمدتاً بر مبنای ادبیات تخصصی و تجربی بود هفت بُعد از مدیریت کیفیت شناسایی شد. بهبود مقیاس و تعیین روایی مورد استفاده برای این پژوهش، مشابه کارساراف و همکاران او است. با وجود این، ضریب آلفای کرون باخ این پژوهش بیشتر از مطالعه ساراف و همکارانش بود. نتیجه مطالعه فلاین و همکاران او در جدول ۱ آمده است.

blk و پورتر (۱۹۹۵) بر مبنای یک رشتۀ از اقلام مدل بالدریج و ادبیات تحقیق پرسشنامه‌ای با ۳۹ سؤال طراحی و آن را برای بیش از ۲۰۰ نفر از مدیران عضو انجمن مدیریت کیفیت اروپا ارسال کردند. داده‌ها با تکنیکهای تحلیلی و تعیین روایی مشابه دو تحقیق فوق الذکر بررسی شدند. در این مطالعه ۱۰ عامل شناسایی شد که از قابلیت اعتبار مناسبی بر مبنای سازگاری درونی ونتایج آزمون اعتبار برخوردار است. هر ۱۰ فاکتور ایجاد شده به وسیله این تجزیه و تحلیل تجربی با فاکتورهای بیان شده در دو مطالعه فوق الذکر سازگار است (جدول ۱) [۶، صص ۲۱-۲۱].

کرازبی برخی از اقلام کلیدی را روشن کرد: اعتبار، سیستمهای ارتباطات، فعالیتهای عملیاتی و رهنمودهایی در زمینه کیفیت. او معتقد است که «پرداختی به کیفیت آزاد است». ایشی کاوا اعتقاد دارد که ترکیب ابزار کیفیت بیشترین مزیت را ایجاد می‌کند، در حالی که استفاده مجزا از تک تک ابزارها مزیت چندانی به وجود نمی‌آورد. وی معتقد است که تمام بخشها و همه کارکنان سازمان باید از طریق یادگیری ابزارهای آماری در امر بهبود کنترل کیفیت مشارکت فعال داشته باشند [۴، ص ۱۹۲].

در اواخر دهه ۱۹۸۰، دمینگ «سیستم دانش ژرف» را طراحی کرد که شامل ارزیابی یک سیستم، دانش در مورد تنوع، تئوری دانش و روانشناسی می‌گردید. به اعتقاد وی فقط اگر مدیریت عالی درک یا ارزیابی بهتری از سازمان به عنوان یک سیستم پیچیده داشته باشد می‌تواند به طور موفقیت‌آمیز ساختارهای این سیستم را بهبود بخشد.

در طول آخرین مرحله از مدیریت کیفیت جامع به برتری تجاری می‌رسیم (شکل ۲) که در آن، نگرش جامع سیستمی، تمرکزی قوی بر بهبود و کنترل سیستماتیک همه متابع- حتی اجتماعی و فرهنگی- وجود دارد. در این مرحله ما شاهد تغییر از سهامدار گرایی به ذی نفع گرایی هستیم. ذی نفعان عبارت از کارکنان، مالکان، مشتریان، تأمین‌کنندگان و خود شرکت مدل‌های برتری از قبیل مدل دمینگ در ژاپن، مدل جایزه کیفیت ملی مالکوم بالدریج در آمریکا و مدل برتری تجاری اروپا که بر مبنای مفهوم فوق به وجود آمده‌اند هم اکنون کاربرد گسترده‌ای در سراسر جهان پیدا کرده‌اند.

### ۳- چارچوبهای برتری

پژوهشگران مختلف در تحقیقات خویش در مورد عوامل حیاتی موفقیت و برتری به نتایج مقاومتی دست یافته‌اند که در زیر کارهای ساراف<sup>۱</sup> و همکاران او، فلاین<sup>۲</sup> و همکارانش، blk و پورتر<sup>۳</sup>، آهایر<sup>۴</sup> و همکاران او و زیتز<sup>۵</sup> و همکارانش مورد بررسی قرار می‌گیرد.

ساراف و همکارانش (۱۹۸۹) یکی از اولین مطالعات تجربی را برای اعتبار بخشیدن به ابزاری برای مدیریت کیفیت ادغامی انجام دادند. آنها پرسشنامه مدیریت کیفیتی با ۸۷ سؤال

1. Saraph

2. Flynn

3. Black and porter

4. Ahire

5. Zeitz

طراحی مدل پرتری تجاری برای سازمانهای خدماتی ...

آهایر و همکاران او (۱۹۹۶) ۱۲ مفهوم مدیریت کیفیت منسجم (ادغام شده) را از طریق تحقیق تجربی از ۳۷۱ مؤسسه تولیدی شناسایی، تعیین اعتبار و آزمون کردند. این تحقیق بر پایه مرور گسترش‌های از ادبیات تجربی و مفهومی TQM مبتنی است. در این پژوهش نیز رویه تجزیه و تحلیل عاملی مورد استفاده قرار گرفت و برای برآورد همبستگی از LISREL ۷ استفاده گردید [۵۶-۵۷].

زیتر و همکارانش (۱۹۹۷) پژوهشی را به منظور سنجش فرهنگ سازمانی حمایت کننده و TQM انجام دادند. در این مطالعه ۱۳ بعد TQM و ۱۰ بعد فرهنگ/جو سازمانی در پژوهشی با ۱۱۳ سؤال مورد بررسی قرار گرفت و نظر اعضاي سازمان در زمینه تجربه ايشان با TQM و تغيير فرهنگ سازمانی جمع آوري شد. تجزيه و تحليل عاملي متتابع از ۸۷٪ پاسخ ارائه شده، هفت بعد TQM و پنج بعد فرهنگی را نشان داد. روش تعیين اعتبار و روايي اين پژوهش نيز همانند پژوهشهاي فوق الذكر بود. هفت بعد TQM در اين پژوهش (حمایت مدیرiyت، استفاده از داده ها، روابط تأمین‌کننده، پیشنهادهای کارگنان، بهبود کارگنان، توجه به مشتریان و نظارت) با ادبیات TQM سازگاری دارد [۸، صص ۴۱۴-۴۴۴].

۴- جوائز کیفیت و برتری

جهانی سازی به افزایش رقابت بین المللی منجر شده است. برای کشوری که می خواهد سرمایه گذاری خارجی جذب کند و صادراتش را افزایش بدهد چالش اصلی، تولید و ارائه کالاها و خدمات با کیفیت بالاتر است. در پسیاری از بازارها، کیفیت همچنان لب رقابتی محسوب می شود. امروزه دیگر کیفیت تنها به کیفیت محصول یا خدمت محدود نمی شود، بلکه شرایط تحويلی، اداره، خدمت به مشتری، و دیگر جنبه های فعالیت مشتری را نیز در بر می گیرد. کیفیت همه راههایی را که در آن یک شرکت به برآورده کردن نیازها و انتظارات ذی نفعان مالی، مشتریان و جامعه ای که در آن فعالیت می کند می پردازد نیز شامل می شود. امروزه دولتها و شرکتها پیدایش خود آگاهی کیفی را در سراسر جهان شاهد هستند و دریافت‌های اند که کیفیت برای نیل به مزیت رقابتی در سطح بین المللی حیاتی و ضروری است. این امر بسیاری از سازمانها را به جستجوی راهنمایی برای استقرار و اجرای برنامه های کیفیت‌شان و داشته است. **جوایز کیفیت ملی (NQAS)** ابزاری هستند که به وسیله آن، کشورها آگاهی کیفی



در سطح ملی ارتقا می‌دهند.

در تاریخچه کوتاه جوایز کیفیت ملی، سه جایزه در انقلاب کیفی ژاپن، اروپای غربی و آمریکا نقش کلیدی ایفا کردند. این سه عبارتند از: جایزه دمنینگ<sup>۱</sup> (DP)، جایزه کیفیت اروپا<sup>۲</sup> (EQA) و جایزه کیفیت ملی مالکوم بالدریج<sup>۳</sup> (MBNQA). موفقیت این جوایز در ارتقای عملکرد و رقابتی کردن صنایع این کشورها باعث جلب توجه جهانی به آنها شده است. برخی از مهمترین جوایز کیفیتی که بر مبنای سه جایزه فوق در سراسر جهان شکل گرفته‌اند عبارتند از [۹، صص ۱۶۵-۱۷۱]:

- ۱- جایزه کیفیت ملی آرژانتین<sup>۴</sup>، ۱۹۹۶
- ۲- جایزه برتری تجاری استرالیا<sup>۵</sup>، ۲۰۰۰
- ۳- جایزه کیفیت ملی شیلی<sup>۶</sup>، ۱۹۹۷
- ۴- جایزه دمنینگ<sup>۷</sup>، ۱۹۹۶
- ۵- جایزه کیفیت مصر<sup>۸</sup>، ۱۹۹۷
- ۶- جایزه کیفیت اروپا<sup>۹</sup>، ۲۰۰۱
- ۷- جایزه کیفیت اروپا برای مؤسسات کوچک و متوسط<sup>۱۰</sup>، ۱۹۹۸
- ۸- جایزه کیفیت انجمن مدیریت هنگ کنگ<sup>۱۱</sup>، ۲۰۰۱
- ۹- جایزه برتری تجاری ایرلند<sup>۱۲</sup>، ۱۹۹۸
- ۱۰- جایزه کیفیت ژاپن<sup>۱۳</sup>، ۲۰۰۰
- ۱۱- جایزه کیفیت ملی موریس<sup>۱۴</sup>، ۲۰۰۱
- ۱۲- جایزه کیفیت صنعتی ملی<sup>۱۵</sup> ۲۰۰۰ اسرائیل،

#### الف- جایزه دمنینگ

جایزه دمنینگ در سال ۱۹۵۱ توسط اتحادیه دانشمندان و مهندسین ژاپن برای گرامیداشت و قدردانی از دکتر «دبليو ادوارد دمنینگ» به واسطه خدمات ارزشمند و نقش برجسته وی در بهبود کیفیت ژاپن ایجاد گردید. معیارهای ارزیابی جایزه دمنینگ با الهام از ۱۴ اصل کیفیت دمنینگ و بر مبنای ۱۰ معیار اصلی و ۶۶ معیار فرعی سازماندهی شده است [۱۰، صص ۴-۲].

چهارده اصل کیفیت دمنینگ عبارتند از:

1. New Zealand National Quality Award(NZNQA)
2. Prime Minister's Quality Award (Malaysia)(PMQA)
3. Rajiv Gandhi National Quality Award (RGNQA)
4. Singapore Quality Award (SQA)
5. Slovenian National Quality Award (SNQA)
6. South African Business Excellence Award (SABEA)
7. Sri Lanka National Quality Award (SLNQA)
8. Swedish Quality Award (SWQA)
9. Taiwan National Quality Award (TNQA)
10. UK Quality Award for Business Excellence(UKQA)

1. deming prize (DP)
2. european quality award (EQA)
3. malcom baldridge national quality award (MBNQA)
4. argentine national quality award (ANQA)
5. australian business excellence award (ABEA)
6. chilean national quality award (CNQA)
7. Deming prize (DP)
8. Egypt Quality Award
9. European Quality Award (EQA)
10. European Quality Award for SMEs (EQA for SMEs)
11. Hong Kong Management Association Qulity Award (HKMAQA)
12. Irish Business Excellence Award (IREA)
13. Japan Quality Award (JQA))
14. Mauritius National Quality Award (MNQA)
15. National Industrial Quality Award (israel) (NIQA)





جدول ۲ مقایسه جوایز ملی منتخب از نظر تطبیق با جوایز کیفیت دمینگ، مالکوم بالدریج و اروپا

| جهد | نام    | جهد           | تطبیق با مدل‌های |              |        |
|-----|--------|---------------|------------------|--------------|--------|
|     |        |               | مالکوم بالدریج   | چارچوب دمینگ | اروپا  |
| ۱   | ARGNQA | آرژانتین      | ۱۹۹۶             | ب            | ب      |
| ۲   | Aruba  | جزیره آرuba   | ۲۰۰۰             |              | الف    |
| ۳   | ABEA   | استرالیا      | ۲۰۰۰             |              | الف    |
| ۴   | CNQA   | شیلی          | ۱۹۹۷             | ب            | ب      |
| ۵   | EgyQA  | مصر           | ۱۹۹۷             |              | الف    |
| ۶   | HKMAQA | هنگ‌کنگ       | ۲۰۰۱             |              | الف    |
| ۷   | IREA   | ایرلند        | ۱۹۹۸             |              | (SMES) |
| ۸   | JQA    | ژاپن          | ۲۰۰۰             | ب            | الف    |
| ۹   | MNQA   | موریس         | ۲۰۰۱             |              | ک      |
| ۱۰  | NIQA   | اسرائیل       | ۲۰۰۰             |              | الف    |
| ۱۱  | NZQA   | نیوزلند       | ۱۹۹۸             |              | ک      |
| ۱۲  | PMQA   | مالزی         | ۲۰۰۰             |              |        |
| ۱۳  | SQA    | سنگاپور       | ۲۰۰۱             | ب            | الف    |
| ۱۴  | SABQA  | افریقای جنوبی | ۲۰۰۰             | ب            | الف    |
| ۱۵  | ALNQA  | سری‌لانکا     | ۲۰۰۱             |              | ک      |
| ۱۶  | SNQA   | سلوواکی       | ۱۹۹۸             |              | (SMES) |
| ۱۷  | SWQA   | سوئیس         | ۱۹۹۸             |              | الف    |
| ۱۸  | TNQA   | تایوان        | ۱۹۹۸             | ب            |        |
| ۱۹  | RGNQA  | ہند           | ۱۹۹۷             | ب            | ب      |
| ۲۰  | UKQA   | بریتانیا      | ۱۹۹۸             |              | ک      |

نکته: الف- اصل مدل مشابه مقاهم و بر ساخته‌ها است، ب- برخی ابعاد منطق هستند، ک- تطبیق کامل  
(بدون هیچ گونه اصلاحی یا اصلاح خیلی کم).

#### چهارده اصل کیفیت دمینگ عبارتند از:

- ۱- ایجاد هدف مشخص برای بهبود کالاهای خدمات مؤسسه به طور مداوم،
- ۲- پذیرش فلسفه نوین مدیریت کیفیت مبنی بر لزوم بی نقص بودن مواد اولیه، کالاهای و فرایند کار،
- ۳- خود داری از متقاضی بودن به بازرگانی‌های گسترده،
- ۴- اجتناب از روش‌های کسب و کار تنها بر پایه عامل قیمت،

۵- استفاده از روش‌های کنترل آماری به منظور کشف علل اصلی پایین بودن کیفیت و تلاش در جهت رفع ریشه‌ای مشکل،

۶- نهادینه کردن آموزش،

۷- نهادینه کردن رهبری،

۸- از بین بردن محیط ارتعاب و وحشت برای بیان عقاید و انتقادات سازنده،

۹- فروپاشی سدهای میان وظایف ستادی،

۱۰- حذف سیستم سهمیه بندی در مورد تولید به منظور تأکید بر کیفیت به جای کمیت،

۱۱- بررسی استانداردهای کاری،

۱۲- برداشتن موانع موجود در راه احساس غرور و استادی کارکنان،

۱۳- نهادی کردن برنامه‌های منسجم تحصیلی و آموزشی،

۱۴- اقدام و عمل در به ثمر رساندن دگرگونیهای فوق.

ده معیار اصلی جایزه دمینگ نیز عبارتند از:

۱- خط مشی‌ها،

۲- سازماندهی،

۳- اطلاعات،

۴- استاندارد سازی،

۵- بهسازی و بهکارگیری منابع انسانی،

۶- فعالیتهای تضمین کیفیت،

۷- فعالیتهای کنترل/نگهداری،

۸- فعالیتهای بهبود،

۹- آثار/نتایج،

۱۰- برنامه‌های آینده.

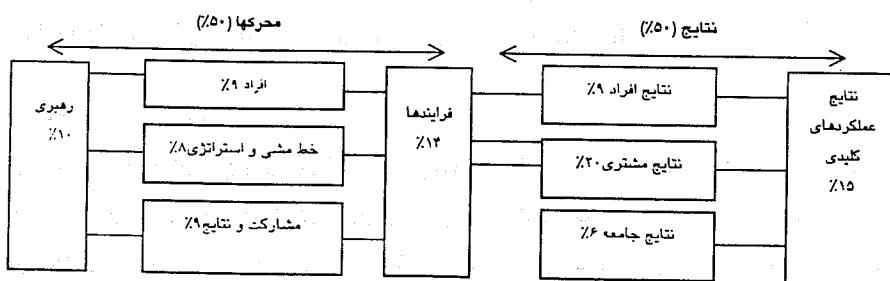
#### ب- جایزه کیفیت ملی مالکوم بالدریج

جایزه کیفیت مالکوم بالدریج در آگوست ۱۹۸۷ ایجاد گردید . مفاد مربوط به این جایزه ملی در قانون اساسی ایالات متحده امریکا درج شده و در سال ۱۹۸۸ انتشار یافته است. مدل و



### ج- مدل برتری تجاری<sup>۱</sup>

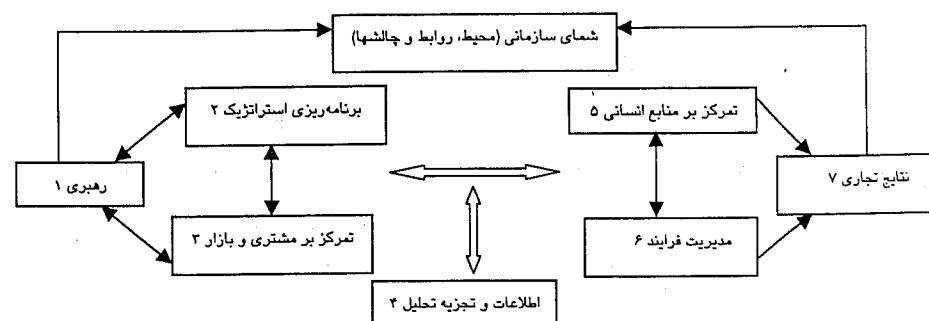
در طول دهه ۱۹۸۰ اروپا تحت فشار رقبای عمدتاً آسیایی بود که بر خلاف سالهای قبل هم اینک کالاهای با کیفیت و با قیمت پایین عرضه می‌کردند. در جستجو برای رفع این چالش<sup>۲</sup> رهبر از شرکتهای اروپایی پیشگام شدند تا انجمن مدیریت کیفیت اروپا را تشکیل بدهند و برای بهبود مزیت رقابتی‌شان تلاش کنند. هدف این انجمن، ایجاد مدل برتری تجاری متناسب با روح کارآفرینی اروپا بود؛ مدلی که شرکتها با آن می‌توانستند عملکردشان را ارزیابی کنند، نقاط قوت و ضعفهای را بشناسند و برای بهبود نتایج بکوشند [۱۲، ص ۲]. در طی چند سال گذشته، این مدل مورد استقبال شرکتهای صنعتی، بازرگانی و حتی دانشگاهها و مؤسسات آموزشی قرار گرفته است. مدل برتری تجاری اروپا مبتنی بر ارزیابی یک تعداد از اجزای به هم پیوسته، کیفیت و عملکرد است که در شکل ۴ تشریح شده است. اهمیت خاص این مدل در تفاوت بین محركها و نتایج است. وزن دهنی مجموعه فاکتورها در این مدل توجه مساوی به محركها و نتایج را نشان می‌دهد [۱۳].



شکل ۴ مدل برتری تجاری اروپا

- جنبهای کلیدی زین مدل عبارتند از:
- ۱- مفهوم زیربنایی مدیریت کیفیت برای نیل به نتیجه کیفی،
  - ۲- تمرکز بر نتایج و آنچه سازمان به منظور دستیابی به موفقیت انجام می‌دهد،
  - ۳- ارتباط داشتن با سازمانهای کوچک و بزرگ و واحدهای کوچکتری که در داخل مجموعه‌های بزرگتر کار می‌کنند،

معیارهای ارزیابی جایزه ملی کیفیت مالکوم بالدربیج تقریباً هرسال بازنگری و تجدید نظر شده است. مدل ویرایش ۲۰۰۲ این جایزه در شکل ۳ آورده شده است [۱۱، ص ۹].



شکل ۳ مدل جایزه ملی کیفیت مالکوم بالدربیج (۲۰۰۲)

معیارهای مدل مالکوم بالدربیج بر مبنای مجموعه‌ای از ارزشها و مفاهیم مرکزی تدوین شده‌اند که عبارتند از:

- ۱- رهبری،
- ۲- برتری مشتری مدار،
- ۳- یادگیری شخصی و سازمانی،
- ۴- ارزش دادن به کارکنان و شرکا،
- ۵- تحرك و چالاکی،
- ۶- تمرکز بر آینده،
- ۷- مدیریت نوآوری،
- ۸- مدیریت بر مبنای حقیقت،
- ۹- مسئولیت عمومی و شهرورندی،
- ۱۰- تمرکز بر نتایج و ایجاد ارزش،
- ۱۱- دیدگاه سیستمی.

ب- ۷۲ نفر از خبرگان کیفیت و عملکرد از ۱۲ سازمان خدماتی به منظور تأیید معیارهای برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران.

ج- ۲۷ نفر از مدیران راه آهن جمهوری اسلامی ایران به منظور سنجش میزان برتری تجاری راه آهن جمهوری اسلامی ایران با توجه به مدل و معیارهای استخراج شده از دو مرحله قبل.

در مورد بند «الف» در چار چوب روش مفهوم نگاری که توضیح آن خواهد آمد، اطلاعات از ۱۶ فرد خبره از طریق جلسات توفان فکری جمع آوری گردید و با استفاده از نرمافزار Concept System مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**جدول ۳** اعضای گروه مشارکت کننده در جلسات مفهوم نگاری

| ردیف | پست سازمانی                  | سازمان                 |
|------|------------------------------|------------------------|
| ۱    | کارشناس بهره وری             | راه آهن                |
| ۲    | کارشناس دایرہ کنترل کیفیت    | راه آهن                |
| ۳    | استاد یار                    | دانشگاه آزاد           |
| ۴    | معاون مدیر در ارزیابی عملکرد | راه آهن                |
| ۵    | کارشناس                      | بیمه (بیمه ایران)      |
| ۶    | کارشناس                      | هوایپمایی              |
| ۷    | کارشناس تحول                 | راه آهن                |
| ۸    | کارشناس                      | وزارت نیرو             |
| ۹    | معاون بهبود مدیریت           | وزارت نیرو             |
| ۱۰   | مشاور                        | وزارت آموزش و پرورش    |
| ۱۱   | مدیر و مدرس دانشگاه          | بیمه (بیمه آسیا)       |
| ۱۲   | کارشناس ارشد                 | وزارت نیرو             |
| ۱۳   | معاون مدیر                   | سازمان مدیریت و برنامه |
| ۱۴   | مدیر و مدرس دانشگاه          | راه آهن                |
| ۱۵   | کارشناس ارشد                 | سازمان مدیریت و برنامه |
| ۱۶   | کارشناس اداری                | بیمه (بیمه آسیا)       |

۴- خودارزیابی عملکرد در برابر معیارهای ناشی از حوزه های برتری و کیفیت.

۵- شناسایی نقاط قوت و ضعف و حوزه های بهبود در عملکرد.

۶- توسعه برنامه های بهبود عملکرد.

۷- تمرکز بر تکرار این فرایند در طول فوائل منظم برای ایجاد فرهنگ بهبود مستمر.

## ۵- مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران

از مهمترین سازمانهای هر کشور، سازمانهای خدماتی آن است. سازمانهای خدماتی به عنوان پشتونه سازمانهای تولیدی، نقش مهمی در موقیت و یا شکست یک نظام تولیدی ایفا می کنند. اگر سازمانهای خدماتی دارای عملکرد مطلوب و کیفیت بالا باشند مسلمان سایر سازمانها و شرکتها نیز در نتیجه تعامل با این سازمانها کیفیت و عملکردشان بهبود خواهد یافت. فقدان یک مدل کاربردی و قابل فهم و ایرانی برای نیل به برتری تجاری از مسائل مهمی است که سازمانهای خدماتی با آن مواجه هستند. پژوهش حاضر با رائه مدل برتری تجاری ایرانی و مبنایی برای خود ارزیابی برای این گونه سازمانها درپی آن است تا سازمانهای خدماتی را به طور عملی به سوی برتری راهنمایی کند.

### الف- روش پژوهش

پژوهش حاضر از نوع پژوهش نظری و توسعه ای- کاربردی است و در آن برای گردآوری اطلاعات از روش مفهوم نگاری و روش پیمایشی استفاده گردیده است. در ادامه پس از بیان جامعه و نمونه آماری، به بررسی روشهای گردآوری اطلاعات پرداخته می شود و سپس ابزار سنجش و اعتبار و روایی آن و روش آماری تحلیل داده ها مطرح می گردد.

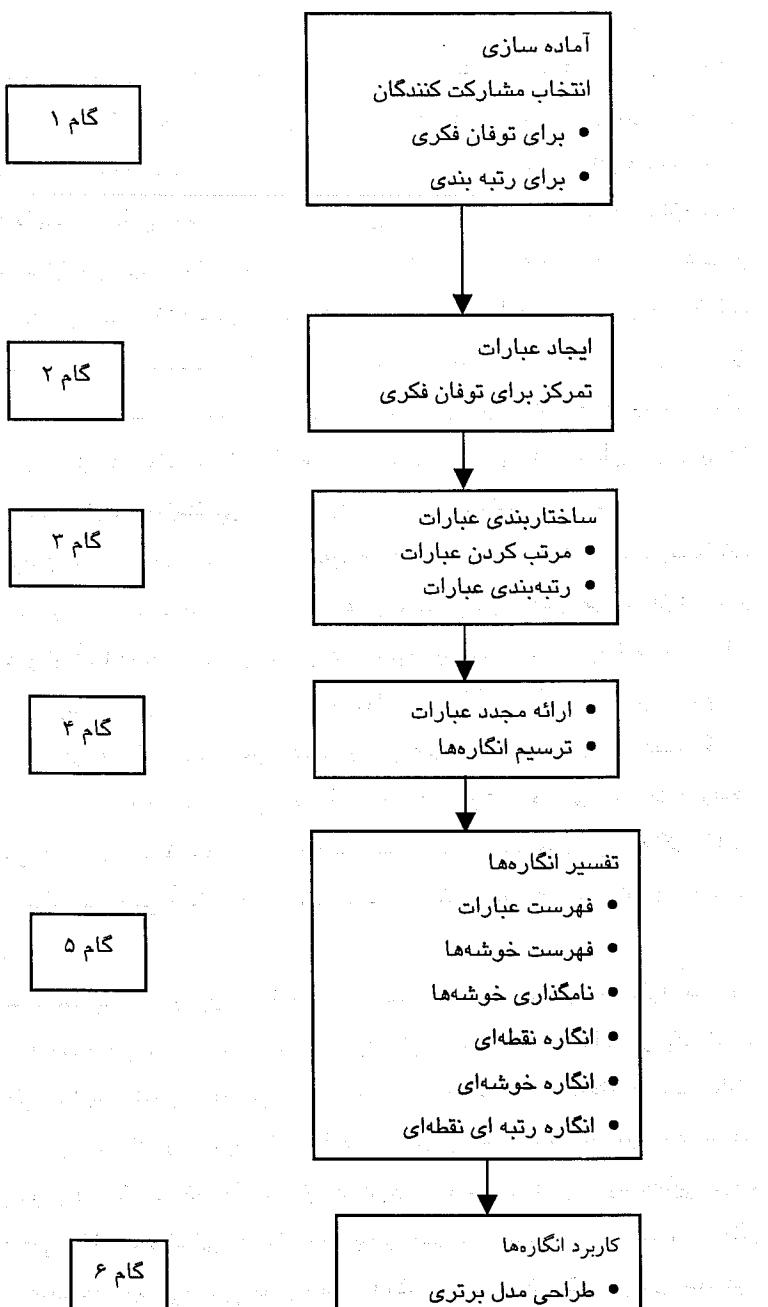
#### ۱- جامعه و نمونه آماری

جامعه و نمونه آماری پژوهش حاضر کلیه سازمانهای خدماتی ایران است. اما به دلیل لزوم استفاده از نظرات افراد خبره در ۳ سطح اقدام به جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات از نمونه های زیر گردید:

**الف- ۱۶ نفر از خبرگان کیفیت و عملکرد از ۷ سازمان خدماتی به منظور تبیین مقدماتی معیارهای برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران و طراحی مدل اولیه (جدول ۲).**



طراحی مدل برتری تجاری برای سازمانهای خدماتی ...



شکل ۵ فرایند انگاره نگاری مفهومی

در مورد بند «ب» تعداد ۷۲ پرسشنامه بین خبرگان کیفیت و عملکرد در راه آهن، وزارت نیرو، بیمه آسیا و ایران، دانشگاه آزاد، آموزش و پرورش، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، سازمان هوایپیمایی کشوری، بیمه خدمات درمانی، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، سازمان حمل و نقل و پایانه‌های کشور، مخابرات و مرکز آمار ایران توزیع گردید که به دلیل حجم بودن پرسشنامه با پیگیری مداوم محقق و حضور شخصی وی در محل طی ۴۵ روز توسط افراد مورد نظر تکمیل گردید و در نهایت ۶۶ پرسشنامه جمع‌آوری شد.

در مورد بند «ج» طی جلسه‌ای در دفتر بازرگانی و ارزیابی عملکرد راه آهن پرسشنامه بین ۲۷ نفر از مدیران این شرکت توزیع و ظرف ۲۰ روز جمع‌آوری گردید.

## ۲- روش گردآوری اطلاعات

به منظور طراحی مدل برتری در سازمانهای خدماتی ایران از روش مفهوم نگاری استفاده گردید. مفهوم نگاری، ارائه تصویری تفکر گروه است که همه ایده‌های گروه را در ارتباط با موضوع تحت بررسی و چگونگی ارتباط این ایده‌ها با یکدیگر را بیان کرده، میزان اهمیت آنها را نشان می‌دهد. دیدگاه کلی در مورد فرایند مفهوم نگاری در شکل ۵ ارائه شده است. مفهوم نگاری، ترکیب مناسبی از رویه‌های استقرایی و قیاسی پژوهش است. به عبارت دیگر این روش، هم رویکرد گروه خبره و روش دلفی را در بر می‌گیرد و هم رویکردهای اماری و پیمایشی را و به همین دلیل از اعتبار بالایی برخوردار است [۱۰، صص ۱۱۶-۱۳۱].

گام ۱- آماده سازی: در اولین گام باید به دو موضوع اساسی پرداخته شود. مشارکت کنندگان در فرایند مفهوم نگاری باید انتخاب شوند و تمرکز و حیطه فرایند باید تعیین گردد. گروه مشارکت کنندگان باید نامتجانس باشند و حیطه گسترده‌ای از دیدگاهها را ارائه دهند. در مطالعه حاضر با دعوت از متخصصان امور کیفی از چندین سازمان خدماتی و چند نفر از اساتید دانشگاهها (مجموعاً ۱۶ نفر) الزام عدم تجانس تأمین شد است.

اعضای این گروه که دارای پیش زمینه‌های حرفه‌ای و فرهنگی مختلفی بوده‌اند ۲۲۲ عبارت را ارائه دانند.

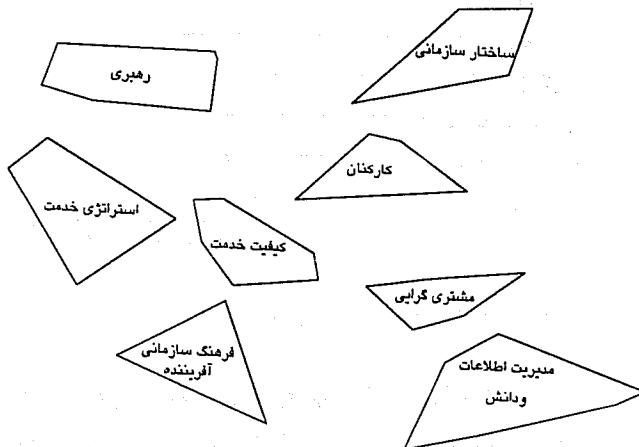
برای شناسایی محورها و شاخصهای مدل برتری تجاری لازم بود که ادبیات تحقیق نیز مورد مطالعه قرار گیرد به همین منظور بیش از ۱۲۵ مقاله و کتاب که از سال ۱۹۹۵ منتشر شده بود جمع‌آوری گردید. قسمت عمده این انتشارات، مقالات تئوریک و مطالعات موردی بود که یافته‌های تجربی قابل ملاحظه‌ای داشت.



خوش‌های) ارائه می‌دهند.

برای تهیه این انگاره‌ها و تجزیه و تحلیل آماری از نرم‌افزار مخصوص مفهوم نگاری CS<sup>1</sup> ۷.۱/۷۵ که نسخه اخیر آن توسط تروکیم<sup>2</sup> در سال ۱۹۹۹ ارتقا یافته استفاده گردید. شکل ۶ نمونه‌ای از انگاره‌های حاصل از این نرم‌افزار است.

شکل ۶ انگاره خوش‌های مدل برتری سازمانهای خدماتی ایران را نشان می‌دهد. در ترسیم این انگاره، نرم‌افزار CS پس از توافق محقق با مشارکت کنندگان در مورد عنوان هر خوش، عباراتی را که نزدیک به هم هستند بر مبنای تحلیلهای آماری چند متغیره در یک دسته قرار می‌دهد.



شکل ۶ انگاره خوش‌های مدل برتری سازمانهای خدماتی ایران

گام ۵- تفسیر: تحلیلهای آماری وجود هشت شاخه جدا با وزنهای مختلف هر خوش را

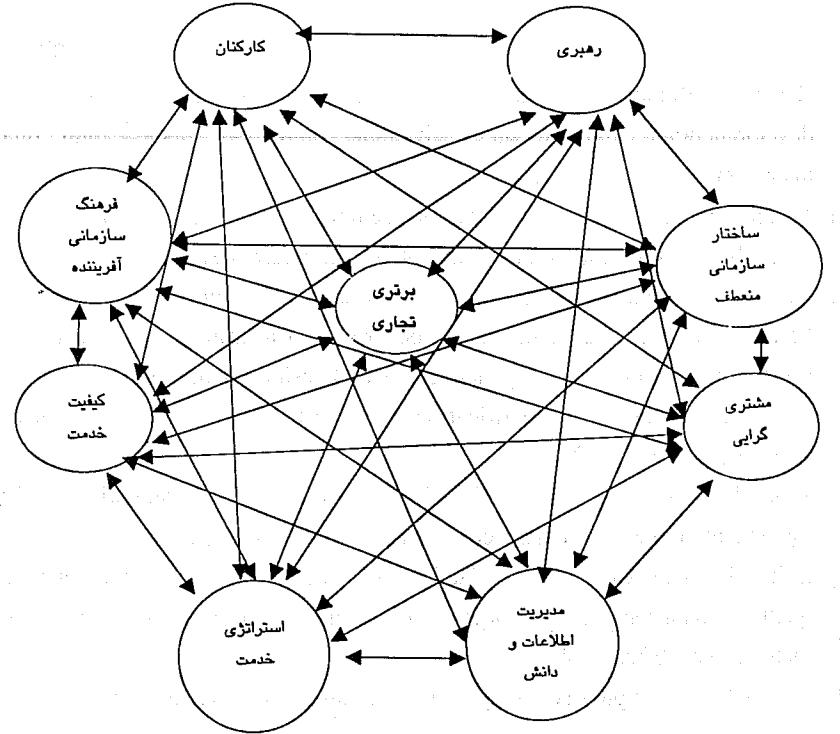
نشان داد (شکل ۷). همان‌طور که این شکل نشان می‌دهد مهمترین محور جهت برتری سازمانهای خدماتی ایران، رهبری، کیفیت خدمت، کارکنان، استراتژی خدمت، فرهنگ سازمانی آفرینش، مدیریت اطلاعات و دانش، مشتری‌گرایی و ساختار سازمانی منعطف است.

گام ۶- کاربرد: هشت خوش مفهوم نگاری و رتبه‌بندی آنها نتایج نهایی رویه مفهوم نگاری است و عناصر حیاتی مدل برتری سازمانهای خدماتی ایران را تشکیل می‌دهند. به منظور اجتناب از اشتباهات در طراحی‌نهایی مدل برتری سازمانهای خدماتی ایران، معیارهای حاصل از این پژوهش از طریق توزیع پرسشنامه بین ۱۲ سازمان خدماتی که در بالا مورد

گام ۲- ایجاد عبارات: در گام دوم از فرایند مفهوم نگاری، گروه باید عباراتی را در قالب جلسات توفان فکری ایجاد کند. به همین منظور جلساتی با حضور تمام اعضای گروه (۱۶ نفر) تشکیل شد و پس از بیان مختصری در مورد مقررات جلسات توفان فکری و ادبیات تحقیق از آنها خواسته شد تا شاخصهایی را که از نظر ایشان گذاشته شده بود یادداشت و سپس بیان کنند. به طور کلی ۳۲۲ عبارت ثبت گردید. در ادامه جلسه و با تجزیه و تحلیل محتوا مشخص گردید که ۴۳ درصد از ۳۲۲ عبارت شبیه به هم هستند که با کنار گذاشتن آنها، ۱۸۷ عبارت برای تجزیه و تحلیل بیشتر باقی ماند. از این تعداد ۱۰۷ جمله ارتباط مستقیمی با طراحی مدل نداشتند که کنار گذاشته شدند و کار تجزیه و تحلیل برروی ۸۰ عبارت اصلی که جنبه برتری سازمانهای خدماتی را نشان می‌داد متمرکز گردید.

گام ۳- رتبه‌بندی عبارت: در گام سوم، رتبه‌بندی عبارات توسط همه افراد شرکت‌کننده در جلسه توفان فکری انجام شد. بدین منظور ۸۰ عبارت نهایی در اختیار هر یک از اعضای گروه گذاشته شد و از آنها درخواست گردید دو اقدام انجام بدهند: نخست عبارات را در قالب گروههای همگن بیاورند و نامی برای آن گروه از عبارات بگذارند (خوش) و دوم، امتیازی بین ۱ تا ۵ به هر یک از عبارات اختصاص دهند. در این فرایند رتبه‌بندی، هر عضو گروه انتخابهای زیادی داشت که عقیده شخصی وی را در مورد اهمیت و معنای عبارات و رابطه بین آنها نشان می‌داد. این رتبه‌بندیها پیش زمینه‌های سازمانی و حرفه‌ای و فرهنگی خاص رتبه‌دهندهان و دیدگاه شخصی آنها را در مورد ساختار برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران نشان می‌داد.

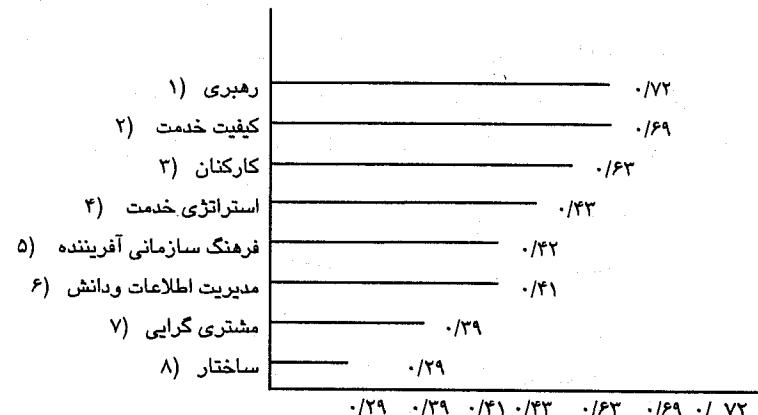
گام ۴- تجزیه و تحلیل آماری: برای ارائه قلمرو مفهومی، سه مرحله وجود دارد. نخست، تجزیه و تحلیل را انجام می‌دهیم که هر عبارت را به عنوان یک نقطه جداگانه در یک انگاره قرار می‌دهد (یعنی انگاره نقطه‌ای). عباراتی که در این انگاره به یکدیگر نزدیکتر هستند بیشتر اوقات با هم‌دیگر در یک دسته قرار می‌گیرند. عباراتی که در این انگاره فاصله بیشتری از هم دارند کمتر با یکدیگر در یک دسته قرار می‌گیرند. دوم، عبارات در قالب خوش‌هایی گروه بندی می‌شوند (یعنی انگاره خوش‌هایی) که از گروه بندی مفهومی مجموعه اولیه عبارات، نظم بیشتری ارائه می‌کنند. بالاخره می‌توانیم انگاره‌هایی را تشکیل بدیم که رتبه‌بندیها میانگین را یا به وسیله نقطه (یعنی انگاره رتبه‌ای نقطه‌ای) یا به وسیله خوش (یعنی انگاره رتبه‌ای



شکل ۸ مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران

و دانش، مشتری‌گرایی و ساختار سازمانی منعطف و در نظر گرفتن تعاملات بین آنها نقش اساسی در برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران خواهد داشت. لذا لازم است که این سازمانها با توجه به معیارهای فوق و در نظر گرفتن کنش و واکنش بین آنها، در جهت برتری سازمانهای خویش تلاش کنند و خود را در کنار سازمانهای بزرگ در عرصه رقابت بین‌المللی قرار دهند. شکل ۸ مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران را نشان می‌دهد. همان‌طورکه در این شکل مشاهده می‌شود هریک از معیارهای برتری تجاری رابطه متقابل با یکدیگر دارد و نتیجه تعامل این معیارها با یکدیگر می‌تواند باعث ارتقای سطح برتری تجاری سازمانهای خدماتی گردد. مؤلفین این مقاله با ارائه الگوریتم محاسبه شاخص سینرژیک برتری که حاصل تقسیم میزان اثرگذاری هر معیار بر میزان اثرپذیری آن معیار می‌باشد سازمانها را در رangام این مهم یاری می‌دهند.

اشاره قرار گرفتند، مورد آزمون قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آماری ۶۶ پرسشنامه از ۱۲ سازمان خدماتی، ضمن تأیید معیارهای فوق الذکر در سطح اطمینان ۹۵ درصد، بیانگر اعتبار ۸۹ درصدی مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران است (شکل ۸).



شکل ۷ اسامی خوشها و وزنها

۳- آزمون برازش مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران برای ارزیابی برازش کل مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران از شاخصهای X2 (کای دو) و ریشه میانگین مجدول ماندها (RMSR) استفاده شد. مقادیر بزرگ X2 حاکی از برازش بد و مقادیر کوچک X2 حاکی از خوبی برازش مدل است. برای قضایت در مورد بزرگی یا کوچکی X2 باید از درجه آزادی و P-value استفاده کرد. در مورد مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران، مقدار X2 برابر ۰/۰۰۲۵ است و با توجه به مقدار P-value آن ( $p=1$ ) که حاکی از خوبی برازش مدل است، مدل مذکور مورد تأیید قرار می‌گیرد. مقدار RMSR این مدل نیز نزدیک به صفر (۰/۰۰) است که نشان از مطلوب بودن مدل برتری تجاری سازمانهای خدماتی ایران دارد.

## ۶- نتیجه‌گیری

یافته‌های مفهوم نگاری و تجزیه و تحلیل آماری با ۸/۵۲ lisrel و spss نشان داد که تأکید بر رهبری، کیفیت خدمت، کارکنان، استراتژی خدمت، فرهنگ سازمانی آفریننده، مدیریت اطلاعات



## ۷- منابع

- [1] Bauer, A, Reiner, G.and Schamschule, R.,Organizational and quality system development:an analysis via a dynamic simulation model, total quality management, V II, Nos 415&6, 2000.
- [2] Deming, W.E.,out of the crisis, cambridge university press, Uk, 1982.
- [3] Fiegenbaum, A.V., total quality control, 3<sup>rd</sup> ed, mcgill, newyork, 1991.
- [4] Ishikawa, K. what is total quality control, Prentice Hall Inc, Tokyo, 1995.
- [5] Sarahp, J.V., Benson, P.G.,and Schroeder,R., An instrument for measuring the critical factors of total quality management, Decision science, V20, 1989.
- [6] Black, S.and Porter,L., Identification of the critical factors of TQM, Decision sciences, V27,NO1, 1996.
- [7] Ahire S., golhar, D. and Waller, M., Development and validation of TQM implementation counstructs, Decision science, V27,NO.1, 1996.
- [8] Zeitz ,G., Johannesson, R. and Ritchie J.E, An employee survey measuring total quality management practices and culture, Group and organization management, V22,NO 4, 1997.
- [9] Tan, K.C., A comparative study of 16 national quality awards, TQM,V14,NO.3, 2002.
- [10] Trochim,W. An introduction to concept mapping, Evaluation and program planning, NO.12, 1989.
- [11] Taft, B.Business criteria for performance excellence, Ohio governor, U.S.A., 2002.
- [12] Conti, T., Organizational self – assessment, chapman & hall,UK, 1997.
- [13] [www.baol.co.uk/exmod.htm](http://www.baol.co.uk/exmod.htm)