

شناسایی و رتبه‌بندی اصول راهنمای استقرار موفقیت‌آمیز مدیریت دانش با استفاده از APQC مدل

سعیده محمدزاده نائینی^۱ | مهدی شامی زنجانی^۲ | محمد موسی‌خانی^۳

۱. [پدیدآور رابط] کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات؛ دانشکده مدیریت؛ دانشگاه تهران s.mohammadraei@ut.ac.ir
۲. دکتری مدیریت سیستم‌ها؛ استادیار؛ گروه مدیریت فناوری اطلاعات دانشکده مدیریت؛ mshami@ut.ac.ir
۳. دکترای مدیریت سیستم‌ها؛ استادیار؛ دانشکده مدیریت؛ دانشگاه تهران mousakhani@ut.ac.ir

مقاله پژوهشی

دریافت: ۱۳۹۲/۰۶/۲۵
پذیرش: ۱۳۹۳/۰۱/۲۳

دوره ۳۰ شماره ۱
صفص. ۸۹-۶۱

پژوهشی اطلاعات

پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات
فصلنامه | علمی پژوهشی
شایا (جایی) ۲۲۰۱-۸۲۲۳
شایا (الکترونیکی) ۲۲۵۱-۸۲۳۱
نایاب در ISC، Scopus و LISA
<http://jjpm.irandoc.ac.ir>
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

چکیده: در این پژوهش از یک استراتژی سه مرحله‌ای (کیفی-کمی-کمی) استفاده شده است. در بخش اول، با استفاده از مرور و تحلیل پژوهش‌های مرتبط، به خصوص بررسی موشکافانه اسناد مربوط به مدل استقرار مدیریت دانش «مرکز کیفیت و بهره‌وری آمریکا» اصول راهنمای پیشنهادی برای هر یک از مراحل مدل تدوین شده است. در مرحله دوم، اعتبار اصول استخراج شده به نظرسنجی خبرگان گذاشته شد و در نتیجه، این اصول به لحاظ اهمیت رتبه‌بندی گردید. بر اساس نتایج این نظرسنجی، در مجموع ۴۲ اصل راهنمای مورد تأیید خبرگان قرار گرفته و رتبه‌دهی شد. سه مورد از مهم‌ترین اصول راهنمای از نظر خبرگان عبارت اند از: «اشتباه نکید! دانش تنها در بخش تحقیق و توسعه سازمان خلق نمی‌شود، بلکه در هر زمانی در هر یک از فرایندهای روزمره نیز می‌تواند خلق شود»، «استراتژی مدیریت دانش می‌بایست با اهداف کلی سازمان هم راستا باشد» و «تنها یک بهترین مکانیزم وجود ندارد، بلکه باید سبدی از مکانیزم‌های مدیریت دانش را مورد استفاده قرار داد». در مرحله سوم پژوهش نیز، میزان کاربرد و توجه به این اصول راهنمای در پژوهش‌های مدیریت دانش شرکت مگفا مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بررسی این مرحله نشان می‌دهد که اصل راهنمای (از مجموع ۴۲ اصل تأییدشده توسط خبرگان) مورد توجه بخش مدیریت دانش شرکت مگفا می‌باشد. دو مورد از پرکاربردترین این اصول در شرکت مگفا «استراتژی مدیریت دانش می‌بایست با اهداف کلی سازمان هم راستا باشد» و «از جزیره‌ای شدن پژوهه‌های مدیریت دانش پرهیزید. برنامه‌های مدیریت دانش موجود را به هم متصل کرده و اهرم یکدیگر قرار دهید» می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: مدیریت دانش؛ استقرار مرکز بهره‌وری و کیفیت آمریکا؛ اصول راهنمای؛ شرکت مگفا

۱. مقدمه

امروزه سازمان‌ها برای موفقیت در حوزه رقابت، می‌بایست از منابع خود به گونه‌ای استراتژیک استفاده کنند. یکی از منابع بسیار حیاتی سازمان‌ها، دانش بالقوه و بالفعل آنهاست. بنا به گفتهٔ دراکر، مدیران موفق در عصر اطلاعات و دانش تنها به دنبال دسترسی به اطلاعات نیستند؛ زیرا اطلاعات به اندازه کافی از طریق شبکه‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی و محمل‌های گوناگون در دسترس است. مدیران، بیشتر نیازمند دسترسی به اطلاعات مرتبط و مناسبی هستند که پردازش شده، سازماندهی گردیده، شکل گرفته، و با توجه به بسترها فکری و شغلی آنها تلخیص و آماده‌سازی شده باشد. این است که مدیران در دهه اخیر در این حوزه سرمایه‌گذاری‌های هنگفتی می‌کنند، اما بسیاری از آنها با شکست مواجه می‌شوند (دراکر ۲۰۱۳).

۲. مبانی نظری مدیریت دانش و چراجی آن

پیشرفت‌های فناورانه قرن گذشته، اکثر کارها را از کار فیزیکی به «کار مبتنی بر دانش» مبدل ساخته است. امروزه فناوری و دانش به عوامل کلیدی تولید مبدل گشته‌اند. با افزایش سرعت انتقال اطلاعات و جهانی شدن نیروی انسانی، دانش و تحصص را می‌توان در هر نقطه که باشد، به خدمت گرفت (دارمی ۱۳۸۶).

به دلیل اهمیت این موضوع، مطالعات و تحقیقات گسترده‌ای در این زمینه، از استراتژی و عمل پیدایش گرفته تا پیاده‌سازی و آمادگی آن، انجام شده است. در جدول ۱ چرایی توجه به مدیریت دانش گردآوری و ارائه گردیده است.

جدول ۱. چرایی مدیریت دانش

پژوهشگران	دلایل
Barcely and Murray (1997), Brelade and Harman (2003)، نوری (۱۳۹۰) به نقل از Liern 2004 (دارمی ۱۳۸۶)، Hsieh (2007)	افزایش رقابت و نرخ نوآوری در بازار
Barcely and Murray (1997) Liern 2004 (۱۳۹۰) به نقل از	کاهش اندازه تیم‌ها و گروه‌های کاری در سازمان و در نتیجه افزایش نیاز به نگهداری
Davenport and Prusak (2000)	دانش با ارزش آن
Barcely and Murray (1997), نوری (۱۳۹۰) به نقل از Liern 2004	افزایش ترخ جابه‌جایی نیروی کار و بازنیستگی‌های زودرس
Barcely and Murray (1997) نوری (۱۴۹۰) به نقل از 2004	تغییر در جهت‌گیری‌های استراتژیک سازمان
Barcely and Murray (1997), نوری (۱۳۹۰) به نقل از Liern 2004، Allameh et al. (2011)	تغییر ماهیت کارها به کارهای دانش محور در سازمان
Davenport and Prusak (1998)	برون‌سپاری ^۱
Barcely and Murray (1997)	از بین رفتن زمان در دسترس برای تجربه کردن و اکتساب دانش
Barcely and Murray (1997)	نیاز به مدیریت کردن پیچیدگی در حال رشد
Barcely and Murray (1997), Brelade and Harman (2003) دارمی (۱۳۸۶)	ظهور سرمایه نامشهود در سطح اقتصاد کلان و ایجاد اقتصاد دانشی
Brelade and Harman (2003), (2005), Malhotra دارمی (۱۳۸۶)	انقلاب در ابزارهای دانش
دارمی (۱۳۸۶)	شتات گیری تولید دانش
Brelade and Harman (2003)	تغییر در انتظارات مشتریان و شهروندان
Barcely and Murray (1997), Hsieh (2007)	نیاز به یادگیری در طول زندگی یک حقیقت اجتناب ناپذیر گردیده است

1. outsourcing

۲-۱. تعاریف مدیریت دانش

اگرچه تاریخچه مدیریت دانش به دهه ۸۰ و ۹۰ میلادی باز می‌گردد، اما همچنان توافقی بر سر تعریفی جامع از مدیریت دانش وجود ندارد (Aronson et al 2005) و کاظمی و الهیاری^۱ (۲۰۱۰). اما شاید بتوان این تعاریف متعدد را بر اساس نگاه پژوهشگران به مقوله مدیریت دانش در ۵ گروه زیر قرار داد:

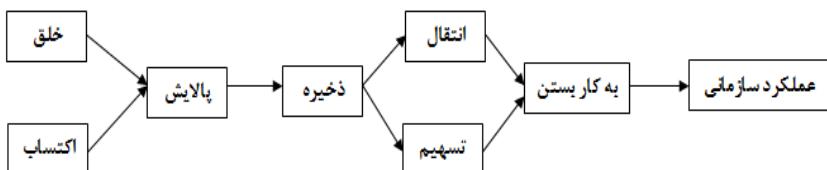
۱. نگاه برخی از پژوهشگران مانند (1997) Davenprt، Rading^۲ (۱۳۸۳)، و قلیچ‌لی (۱۳۸۸) و ...، بیشتر معطوف به فرایندهای درونی مدیریت دانش بوده و مدیریت دانش را با توضیح و بسط این فرایندها تعریف می‌کنند.
۲. برخی دیگر از پژوهشگران وابسته به مرکز بهره‌وری و کیفیت آمریکا و ...، بیشتر بر روی نتایج حاصل از مدیریت دانش و تأثیر آن بر روی کسب‌وکار سازمان و خلق ارزش حاصل از پیاده‌سازی مدیریت دانش متصر کرده‌اند (Nonaka, Takeuchi 1995)، (O'Dell & Hubert 1997) و (Prusak 1999).
۳. به اعتقاد سویی دانش چیزی نیست که بتوان آن را مدیریت کرد. وی معتقد است مدیران دانش نمی‌توانند دانش را مدیریت کنند، چرا که این کار غیرممکن است، اما محیطی که در آن دانش خلق می‌شود، قابل مدیریت کردن است (Sveiby 2001).
۴. بسیاری از نویسندهای این نگاه‌ها به مدیریت دانش به عنوان عامل تعیین‌کننده و مؤثر بر استراتژی سازمان می‌باشد مانند (Demarest 1997, Fofana et al 1997) و
۵. در آخرین دسته‌بندی، نویسندهای این نگاه می‌گیرند که مدیریت دانش را بدون فناوری اطلاعات ناقص دانسته و فناوری اطلاعات و مدیریت دانش را بدون یکدیگر بی‌معنا می‌دانند؛ مانند (Haggie & Kingston 2003) و (اخگر و جهانیان ۱۳۸۹).

۲-۲. مدل‌های مدیریت دانش

به نظر پژوهشگر، مدل‌های مدیریت دانش در ادبیات به دو دسته اصلی فراینده و استقرار تقسیم‌بندی می‌شوند. مهم‌ترین مدل‌های ارائه شده در حوزه فراینده مدل نوناکا و

1. Kazemi & Allahyari
2. Rading

تاکوچی^۱ (۱۹۹۵)، آرتور^۲ و اندرسون^۳ در مرکز بهره‌وری و کیفیت آمریکا (۱۹۹۶)، علوی و لیدنر^۴ (۱۹۹۹)، ابطحی و صلواتی (۱۳۸۵) و مولایی^۵ (۲۰۱۱) است. جامع‌ترین مدل در این میان مدل مولایی بوده که در شکل شماره ۱ نشان داده شده است.



شکل ۱. مدل مدیریت دانش (مولایی ۲۰۱۱)

اما در حوزه استقرار، مدل‌های زیادی در ادبیات وجود ندارد. دو مدل جامع متعلق به کمبیل و ویگ^۶ بوده است. این دو مدل به تشریح مراحل پیاده‌سازی مدیریت دانش به صورت کلی پرداخته‌اند (Mc Campbell et al. 1999 & Wig 1999).

اما در این حوزه کتابی توسط اودل و هوبرت، کارشناسان مرکز بهره‌وری و کیفیت آمریکا در سال ۲۰۱۱ به چاپ رسیده است. در این کتاب به مدلی اشاره می‌شود که به نسبت تمامی مدل‌های ارائه شده در ادبیات که در دسترس نویسنده بوده، جامع و کاربردی‌تر بوده و به دلیل کاربرد آن در یک مؤسسه مدیریتی قوی می‌تواند مبنای بهتری برای طراحی اصول راهنمای استقرار موفقیت‌آمیز مدیریت دانش باشد (O'Dell and Hubert 2011). بنابراین، این مدل مبنای این پژوهش قرار گرفته و در ادامه تشریح می‌گردد.

۳-۲. چارچوب طرح مدیریت دانش مرکز بهره‌وری و کیفیت آمریکا^۱

همان‌طور که در شکل شماره ۲ نشان داده شده، مدل استقرار مدیریت دانش APQC دارای ۴ مرحله اصلی می‌باشد. این مراحل به ترتیب،

-
1. Nonaka and Takeuchi
 2. Arthur
 3. Andeerson
 4. Alavi & Leidner
 5. Molaei
 6. APQC knowledge management program framework



شکل ۲. مدل استقرار مدیریت دانش APQC

«آمادگی اولیه»^۱، «تدوین استراتژی مدیریت دانش»^۲، «انتخاب و به کارگیری مکانیزم های مدیریت دانش»^۳ و «نگهداری و به روزرسانی»^۴ می باشد.

شکل ۲- چارچوب طرح مدیریت دانش مرکز بهرهوری و کیفیت آمریکا (۲۰۱۱)

مدیریت دانش می باشد بر داشتی تمرکز کرد که به اندازه کافی ارزشمند بوده و در طی زمان بادوام باشد تا مزیت رقابتی پایداری را ایجاد کرده و هزینه های نگهداری و انتقال خود را جبران نماید. در این مرحله اقدامات زیر انجام می شود:

۱. بیانیه ارزش مدیریت دانش^۵ بر اساس نیازمندی های دانش سازمانی تدوین می گردد.
۲. دانش حیاتی و ارزش آفرین^۶ برای سازمان مورد نظر شناسایی می گردد.
۳. دانش شناسایی شده با استفاده از نقشه های دانشی مکان یابی می شود.
۴. چگونگی جریان یافتن این دانش بر اساس نیازهای سازمان و ماهیت آن تعیین می گردد. این کار از طریق غنی سازی جریان های دانشی سازمان (از طریق شناسایی شکاف های موجود و برطرف نمودن آنها) انجام می گردد.

-
1. call to action
 2. developing knowledge management strategy
 3. selecting and designing knowledge management approaches
 4. sustain and evolve
 5. knowledge management value proposition
 6. critical knowledge

مرحله دوم: تدوین استراتژی مدیریت دانش

در این مرحله، مورد کسب و کار^۱ برای جذب منابع، مشارکت، حمایت و پشتیبانی طراحی و تدوین می‌گردد. استراتژی به طور کامل مشخص می‌کند که حامیان متنوع مدیریت دانش چه کسانی بوده و بودجه، برنامه، و رویکردها از کجا نشأت می‌گیرند. در این مرحله با سنجش سطح بلوغ مدیریت دانش سازمان و وضعیت فعلی توانمندسازهای مدیریت دانش، استراتژی متناسب آن ایجاد و توسعه خواهد یافت. این استراتژی تدوین شده می‌باشد در راستای برآوردن انتظارات و نیازهای فناوری اطلاعات، فرایند، و افراد سازمان باشد.

مرحله سوم: انتخاب و به کار گیری مکانیزم‌های مدیریت دانش

در این مرحله برای انتخاب مکانیزم‌های مدیریت دانش می‌باشد به طبقه‌بندی‌های موجود توجه داشته و متناسب با شرایط سازمان به انتخاب مکانیزم مدیریت دانش مورد نظر و شخصی‌سازی آن برای سازمان پرداخت.

اکثر مکانیزم‌های مدیریت دانش در چهار گروه سلف-سرвис^۲، درس‌های آموختنی^۳، اجتماعات کاری^۴ و انتقال سهل بهترین تجربه^۵ جای می‌گیرد. تفاوت این مکانیزم‌ها در میزان تمرکز آنها بر دانش ضمنی یا آشکار و میزان تعاملات میان فردی است.

◊ سلف-سرвис: این گروه بر فناوری برای دسترسی به اطلاعات و دانش کدگذاری شده متتمرکز است. مکانیزم‌های سلف-سرвис شامل ابزارهای اینترنت، پورتال مبتنی بر نقش^۶، فردی‌باب^۷، ابزار جستجوی سیستم‌های مدیریت محتوای یکپارچه می‌باشد.

◊ درس‌های آموختنی: برای فرایندها و پروژه‌های بیرونی به کار گرفته می‌شود تا به کارکنان در کسب، تسهیم، و استفاده مجدد درس‌های آموختنی از تجربیاتشان کمک

1. business case
2. self-service
3. lesson learned
4. community of practice
5. facilitated transferring of best practices
6. role-based portal
7. people finder

کند. به این مکانیزم، ارزیابی پس از اقدام^۱ نیز گفته می‌شود.

- ◊ اجتماعات کاری: برخی اوقات این رویکرد را شبکه^۲ نیز می‌نامند. اجتماعات کاری از کارکنانی تشکیل شده که به طور مجازی یا عینی در کنار یکدیگر بر سر یک موضوع گرد آمده‌اند و به تسهیم دانش پرداخته و از یکدیگر یاد می‌گیرند.
- ◊ انتقال سهل بهترین تجارب: این رویکرد با شناسایی فعالیتها و انتقال تجارب و فرایندهای موفق در سازمان شروع می‌شود. هدف آن کاهش شکاف‌ها و یکسان‌کردن عملکرد واحدهای سازمان است.

با انتخاب مکانیزم مناسب مدیریت دانش در این مرحله، نتایج مورد نظر (برنامه تفصیلی پروژه، برنامه زیرساخت‌ها، بودجه این مرحله) نیز بر این اساس تأمین خواهد شد.

موارد چهارم: نگهداری و بروزرسانی

پس از تدوین برنامه مدیریت دانش، این برنامه نیاز به مدل رهبری و پشتیبانی و البته حمایت مالی برای جریان یافتن فرایندهای دانش دارد. مدل مدیریت دانش قطعاً نیازمند مدل رهبری بوده که شامل رهبر مدیریت دانش، گروه هسته‌ای، تیم‌های طراحی و گروه‌های راهبری متشكل از حامیان و ذینفعان می‌باشد. در کنار ایجاد مدل رهبری مناسب، نباید ارزیابی‌ها را برای نگهداری برنامه‌های مدیریت دانش از یاد برد. این ارزیابی‌ها کمک می‌کند که تصمیم‌گیری درست انجام شده و فعالیت‌های مناسب انتخاب شود و فرایندها به درستی بهبود یافته و البته بر اهداف کلی و استراتژیک نیز تأثیر بگذارد. هر برنامه مدیریت دانش می‌بایست مجموعه‌ای از معیارهای ارزیابی مخصوص به خود را داشته باشد. بهتر است بستر ارزیابی برنامه مدیریت دانش سه بخش زیر را در برگیرد:

- ◊ معیارهای ارزیابی فعالیت‌ها (ارزیابی و انتخاب فعالیت‌های مناسب)
- ◊ معیارهای اثربخشی فرایند (سنجهش و ارزیابی ارزشمند بودن دانش در محلی که به کار گرفته شده و مورد نیاز است)
- ◊ معیارهای و عملکردهای کسب و کار (ارزیابی عملکرد عملیات و فعالیت‌های

1. after action review
2. network

کسب و کار)

۴-۴. چالش‌ها و عوامل حیاتی موقیت مدیریت دانش

از زمانی که توجه سازمان‌ها به مدیریت دانش معطوف شده، به چالش‌هایی که مانع موقیت اجرای آن بوده نیز اهمیت داده شده است. مهم‌ترین و جامع‌ترین چالش‌ها در جدول ۲ گردآوری شده‌اند.

جدول ۲. چالش‌های استقرار مدیریت دانش

پژوهشگر(ان)	چالش‌ها
Zand (1997)	<ul style="list-style-type: none"> □ موقیت، خودخوشنودی را تعیین کننده است. □ تنها فرهنگ سازمان ایجاد می‌کند.
Holsapple & Joshi (1999) به (1999) Szulanski (1996)	<ul style="list-style-type: none"> □ ناآشنا بودن فعالیتها را سرکوب می‌کند. □ ارتباط سخت میان منبع و دریافت کننده ظرفیت کم دریافت کننده ابهامات
Beckman (1999)	<ul style="list-style-type: none"> □ دانش معمولاً ذخیره می‌شود □ دانش و تخصص از سوی فرهنگ سازمان معمولاً تا تسهیم □ دانش ارزشمند از سوی بی ارزش هستند. □ صاحبانش بی ارزش شناخته کسانی که دانش را تسهیم می‌شود.
Honeycutt (2000)	<ul style="list-style-type: none"> □ مدیریت مرکزی نمودن □ یکپارچه‌سازی کامل دانش □ یکپارچه‌سازی فنی (زیرساخت‌ها)
Gupta et al. (2000)	<ul style="list-style-type: none"> □ قانع کردن افراد برای استفاده از سیستم □ قانع کردن و هدایت‌نمودن افراد برای تسهیم اطلاعات با دیگران
Feliciano (2007)	<ul style="list-style-type: none"> □ عدم خلق دانش □ دانستن اینکه دانش در کجاست □ عدم تطبیق □ افزونگی اطلاعات

چالش‌ها	پژوهشگر(ان)
□ عوامل سازمانی (ساختار، سازمانی، سیستم‌های سنجش نامناسب، ارزیابی پژوهه، عدم ارتباط بین رفتار دانش محور و عملکرد کارکنان)	ندا خطیبیان (۱۳۸۸)
□ عوامل فرهنگی (فردی، گروهی، سازمانی) عوامل مدیریتی (پشتیبانی و تعهد مدیریت ارشد، مداریت تضاد، مالکیت، مشارکت مشاوران خارجی، مشارکت کاربران، استراتژی، فرایند)	منابع انسانی (مدیریت توجهات، ناکارایی در مهارت کلامی، خبرگشی کسب و کار)
□ فناوری اطلاعات (اتصال، قابلیت استفاده، اعتماد بیش از حد)	Wenhong, Jianhua (2009)
□ نگرش افراد در مورد تغییر مشکل ارتباطات روابط میان روش‌ها و اهداف مدیریت دانش	مشکل ذهنی تسهیم دانش موانع محیطی مدیریت دانش

از سوی دیگر بسیاری از پژوهشگران به شناسایی عوامل حیاتی موفقیت اجرا در کنار چالش‌ها نیز پرداخته‌اند. مهم‌ترین و جامع‌ترین عوامل کلیدی موفقیت موجود در ادبیات در دسترس پژوهشگر نیز در قالب جدول ۳ گردآوری شده است.

جدول ۳. عوامل کلیدی موفقیت مدیریت دانش

پژوهشگر(ان)	عوامل کلیدی موفقیت مدیریت دانش
Wong & Aspinwall (2005)	<input type="checkbox"/> رهبری و حمایت مدیریت <input type="checkbox"/> فرهنگ <input type="checkbox"/> فناوری اطلاعات <input type="checkbox"/> استراتژی و هدف <input type="checkbox"/> سنجش و ارزیابی <input type="checkbox"/> استراتژی مدیریت دانش <input type="checkbox"/> اتصال استراتژی مدیریت دانش با <input type="checkbox"/> استراتژی کسب و کار <input type="checkbox"/> رویکرد و دید جامع به مدیریت <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مورد کسب و کار و بیانیه ارزش <input type="checkbox"/> انگیزش و پاداش <input type="checkbox"/> حمایت مدیران ارشد <input type="checkbox"/> ارزیابی عملکرد <input type="checkbox"/> مدیریت ارشد <input type="checkbox"/> مدیران اجرایی <input type="checkbox"/> فرهنگ <input type="checkbox"/> زیرساخت‌های سازمانی <input type="checkbox"/> مدیریت منابع انسانی و ساختارهای <input type="checkbox"/> فرایندهای مدیریت دانش <input type="checkbox"/> زیرساخت‌های فناوری <input type="checkbox"/> مدیریت منابع انسانی و ساختارهای <input type="checkbox"/> مدیر ارشد دانش <input type="checkbox"/> محکم‌زنی <input type="checkbox"/> معنطف <input type="checkbox"/> معماری و آمادگی مدیریت دانش <input type="checkbox"/> انبارهای دانش
Plessis (2007)	<input type="checkbox"/> زیرساخت‌های سازمانی <input type="checkbox"/> فرایندها و فعالیتها <input type="checkbox"/> اقدامات انگیزشی <input type="checkbox"/> تحصیلات و آموزش <input type="checkbox"/> مدیریت منابع انسانی <input type="checkbox"/> فرهنگ خلق و تسهیم دانش <input type="checkbox"/> مدیریت تغییر و ارتباطات <input type="checkbox"/> کارکنان و مدیریت از خود <input type="checkbox"/> گذشته <input type="checkbox"/> اداره دانش در سراسر چرخهٔ <input type="checkbox"/> حیاتش <input type="checkbox"/> مدیریت کردن دانش آشکار و <input type="checkbox"/> نهان <input type="checkbox"/> فرایندها، سیاست‌ها و روش‌های <input type="checkbox"/> مدیریت دانش
Kazemi and Allahyari (2009)	<input type="checkbox"/> مدیریت ارشد <input type="checkbox"/> مدیران اجرایی <input type="checkbox"/> فرهنگ <input type="checkbox"/> زیرساخت‌های سازمانی <input type="checkbox"/> مدیریت منابع انسانی <input type="checkbox"/> فرایندهای مدیریت دانش <input type="checkbox"/> زیرساخت‌های فناوری
Akhavanet al. (2009)	<input type="checkbox"/> مدیریت ارشد <input type="checkbox"/> مدیر ارشد دانش <input type="checkbox"/> محکم‌زنی <input type="checkbox"/> معنطف <input type="checkbox"/> معماری و آمادگی مدیریت دانش <input type="checkbox"/> انبارهای دانش

با مرور چالش‌ها و عوامل کلیدی موفقیت که در ادبیات بیشتر به صورت تئوریک مطرح شده بودند، دریافتیم که اینها تنها قادر به راهنمایی قبل از شروع پیاده‌سازی مدیریت دانش می‌باشند. اما اصول راهنمایی راهنمودهایی کاربردی و ساده هستند که در کنار یک برنامه مدون استقرار مدیریت دانش به سازمان کمک می‌کنند. بنابراین، اصول راهنمایی با استفاده از چالش‌ها و عوامل کلیدی موفقیت تدوین گشته و آنها را به

راهنمودهای ساده و کاربردی تبدیل می‌کنند.

۵-۲. اصول راهنمای استقرار موقفیت آمیز مدیریت دانش

اصول راهنمای استقرار موقفیت آمیز مدیریت دانش اشاره شده در این پژوهش، از ادبیات مربوطه استخراج شده و در مراحل مدل مرکز بهره‌وری و کیفیت آمریکا در نظر گرفته شده است. جمع‌بندی این موارد که به عنوان مدل مفهومی این پژوهش است، در جدول شماره ۴ ارائه شده است.

جدول ۴. اصول راهنمای استقرار موقفیت آمیز مدیریت دانش

مرحله	علامت اختصاری	اصل راهنمای
آمادگی	Call 1	اگر حتی هزار تومان برای خرج کردن در مدیریت دانش دارید، آن را به جای کسب دانش، به بیوود ارتباطات میان‌فرمایه‌گذاری ندارند. تنها دانشی ارزش سرمایه‌گذاری دارد که کلیدی باشد. آن دانش و دارنده آن را پیدا کنید.
اولیه	Call 2	کلیه دانش‌های سازمان ارزش سرمایه‌گذاری ندارند. تنها دانشی ارزش سرمایه‌گذاری دارد که کلیدی باشد. آن دانش و دارنده آن را پیدا کنید.
Call 3		به دانشی که نزد دیگران است و به آن اهمیت نمی‌دهید، توجه کنید. مخصوصاً دانشی که صاحبانش، آن را بی ارزش می‌شمارند.
Call 4		نقش افراد و انگیزه آنان را در جریان دانش مد نظر قرار دهید.
Call 5		اشتباه نکنید! دانش تنها در بخش تحقیق و توسعه سازمان خلق نمی‌شود، بلکه دانش در هر زمانی در هر یک از فرایندهای روزمره نیز می‌تواند خلق شود.
Call 6		مراقب باشید تا افراد، دانش ارزش آفرین را ذخیره‌سازی کنند.
Call 7		بکوشید میان شناسایی و گردآوری دانش و در نهایت ارزیابی آن، فاصله زمانی به وجود نیاید؛ چرا که ممکن است بر صحت، دقیقت، و ارزیابی دانش تأثیر بگذارد.
Call 8		حتی اگر افراد متوجه سرمایه‌های دانشی خود باشند، باز هم ممکن است به خاطر کمبود منابع مالی، زمانی، ارتباطی، و حمایتی از تسهیم آن پرهیزند. این گونه موانع را شناسایی کرده و مرتفع نمایید.
Call 9		تأکید خود را بیشتر بر بهره‌برداری از دانش فعلی بگذارید تا خلق دانش جدید.

مرحله	علامت اختصاری	اصل راهنما
تدوین	Strategy 1	استراتژی مدیریت دانش باید میان افراد، فرایند و فناوری مورد استفاده سازمان توازن برقرار کند.
استراتژی	Strategy 2	استراتژی مدیریت دانش می‌بایست با اهداف کلی سازمان هم‌راستا باشد.
مدیریت دانش	Strategy 3	استراتژی مدیریت دانش می‌بایست فرایندها و فناوری‌های فعلی را اهرم قرار دهد.
Strategy 4		زمانبندی درست استراتژی از هر مسئله دیگری در تدوین استراتژی مهم‌تر است.
Strategy 5		تنها بر یک توامندساز مدیریت دانش تمرکز نکنید، بلکه تمام توانمندسازها را در نظر بگیرید.
Strategy 6		می‌توانید مورد کسب و کار را در سطح درونی سازمان بدون در نظر گرفتن واقعیات بیرونی تدوین کنید، اما این سند در آینده کاربردی نخواهد داشت.
Strategy 7		برای تهیه مورد کسب و کار حتماً تفکری انتقادی در مورد سرمایه‌های دانشی داشته باشید، در این صورت حتماً بر سرمایه‌های دانشی واقعاً مهم تکیه خواهد کرد.
Strategy 8		با به کار گیری راه حل‌های جذاب و مهیج برای از بین بردن مسائل و مشکلات سازمان، کارکنان را مجدوب آن کنید.
Strategy 9		دانش را با دقت تعریف کنید، چرا که نحوه مدیریت آن را مشخص می‌کند.
Selecting 1	انتخاب و به کار گیری	تنها یک بهترین مکانیزم وجود ندارد، بلکه باید سبدی از مکانیزم‌های مدیریت دانش را مورد استفاده قرار داد.
Selecting 2	استراتژی مدیریت دانش	قبل از طراحی رویکرد مدیریت دانش سازمان، هدف را مشخص، تیم را تعیین، و از یک رهبر قدرتمند پروژه بهره گیرید.
Selecting 3		رویکردی مقیاس‌پذیر را برای مدیریت دانش مورد استفاده قرار دهید.
Selecting 4		منابع مورد نیاز خود را، هم از سطوح بالای سازمان و هم از سطوح پایین آن تأمین کنید.
Selecting 5		پشتیبانی تمام سطوح سازمان اعم از رده‌های بالا و یا پایین را جلب نماید.

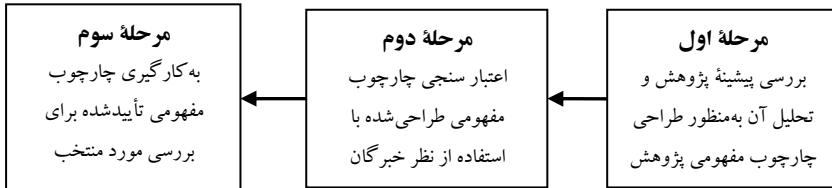
مرحله	علامت اختصاری	اصل راهنمایی
Selecting 6		رویکردهای مدیریت دانش را ابتدا به صورت پایلوت ^۱ ، تست و ارزیابی کنید.
Selecting 7		افراد، کلید مدیریت دانش هستند. پس، در ایجاد فرهنگ مناسب برای تعاملات میان آنها کوشای باشد.
Selecting 8		در ایجاد فرهنگ تسهیم و خلق دانش پیش قدم باشد.
Selecting 9		ترس از فناوری را در سازمان از بین ببرید؛ چرا که خود مانع نوآوری خواهد شد.
Selecting 10		صرف به کارگیری ابزار، پاسخ‌گوی مسائل و مشکلات مدیریت دانش نیست.
Selecting 11		حتی اگر رویکردی برای تنها یک بخش از سازمان پیاده‌سازی می‌شود، آن را با بقیه بخش‌ها هم راستا کنید.
Selecting 12		بر شاستگی رهبران و اعضای اجتماعات کاری به اندازه کافی دقت کنید؛ چرا که عامل اصلی موفقیت یا شکست می‌باشد.
Selecting 13		در برنامه‌های مدیریت دانش سازمان، مکانیزم سلف-سرمیس را همواره مد نظر داشته باشد.
Selecting 14		نسل جدید ابزارهای سلف-سرمیس مانند نرم افزارهای اجتماعی را به کار گیرید.
Selecting 15		نرم افزارهای اجتماعی مورد استفاده می‌باشد برای کاربر ساده بوده و کاربر با آن احساس راحتی کند.
Selecting 16		برای به کار بستن درس‌های آموختنی می‌باشد اطلاعات زمینه‌ای را حتماً فراهم سازید، تا افراد بتوانند دانش اتخاذ شده را به درستی به کار گیرند.
Selecting 17		درس‌های آموختنی را تنها در درون پایگاه‌های داده دفن نکنید.
Selecting 18		اجتمعات کاری بهترین انتخاب برای از بین بردن مرزها در میان سازمان‌ها هستند.
Selecting 20		در استفاده از شبکه‌های اجتماعی دقت کنید. سازمان شما فیسبوک نیست، بلکه شبکه‌های اجتماعی در راستای رسیدن به اهداف استراتژیک سازمان شما طراحی شده‌اند.

مرحله	اصل راهنمای علامت اختصاری	Selecting 21	انتخاب و به کار گیری
استراتژی مدیریت دانش	کارکردهای شبکه‌های اجتماعی خود را شیوه به دیگر شبکه‌ها طراحی کنید. این یکی از انتظارات ناخودآگاه افراد است.	Selecting 22	در شبکه‌های اجتماعی به افراد اعتماد کنید، هر چند که آنها را زیر نظر دارید.
Selecting 23	مکانیزم‌های انتقال سهل بهترین تجرب را در سازمانی (مانند مهندسی، ساختمناسازی، خدمات مالی و ...) که دارای یک فرایند استاندارد کلی باشد، به کار گیرید.	Selecting 24	مکانیزم‌های انتقال سهل بهترین تجرب را در سازمان‌هایی (مانند تولید، خرده‌فروشی و ...) به کار گیرید که فرایند‌هایش بسیار به هم شبیه باشد.
Implementation 1	نقش مهم و مؤثر مدل رهبری، پشتیبانی، و مالی را از یاد نبرید.	Implementation 2	آموزش استفاده و به کار گیری برنامه مدیریت دانش را به فراموشی نسپارید.
Implementation 3	از جزیره‌ای شدن پرورده‌های مدیریت دانش بپرهیزید. برنامه‌های مدیریت دانش موجود را به هم متصل کرده و اهرم یکدیگر قرار دهید.	Implementation 4	در زمان به کار گیری برنامه‌های مدیریت دانش نقش ارتباط‌های رو در رو و چهره به چهره را فراموش نکنید.
Implementation 5	تعاملات دو سویه افراد را حتماً پشتیبانی کنید.	Implementation 6	پاداش و تشویق کارکنانی را که به تسهیم دانش می‌پردازند، از یاد نبرید.
Implementation 7	به دنبال نتایج زودهنگام نباشید؛ چرا که توسعه سیستم و مشارکت کارکنان و رهبران سازمان زمانبر است.	Implementation 8	ارزیابی و بهبود مستمر لازمه حیات و بقای برنامه مدیریت دانش است.

۳. روش تحقیق

در پژوهش حاضر از یک استراتژی سه مرحله‌ای استفاده شده است. نمای شماتیک

مراحل پژوهش در شکل ۱ نمایش داده شده است.



شکل ۱. نمای شماتیک مراحل پژوهش

در مرحله اول پژوهش و بر اساس مرور پیشینه تحقیق و تحلیل آن، چارچوب مفهومی پژوهش، که به معرفی اصول راهنمای استقرار موفقیت‌آمیز مدیریت دانش در مدل مرکز بهره‌وری و کیفیت آمریکا می‌پردازد، ارائه گردید. در انتهای بررسی این مدل و شکل‌گیری مدل مفهومی پژوهش، هر کدام از اصول راهنمای اشاره شده در جدول شماره ۵ به یک فرضیه برای این پژوهش تبدیل شدند. به طور مثال، اصل راهنمای "call ۱" تبدیل به فرضیه ۱ شده است.

در مرحله دوم، برای تأیید چارچوب مفهومی طراحی شده در مرحله اول، پرسشنامه‌ای طراحی گردید. این پرسشنامه میان ۱۱ خبره در زمینه مدیریت دانش توزیع گردید. خبرگان در این مرحله کسانی بودند که هم تجربه کاری در زمینه مدیریت دانش داشتند و هم در حوزه آکادمیک این موضوع دارای تسلط کافی بودند. در این مرحله، از روش هدفمند و تکنیک گالوله‌برفی برای شناسایی خبرگان استفاده شد. طبق این روش، ابتدا پرسشنامه برای ۴ خبره شناسایی شده ارسال گردید و هر کدام از آنها، پس از تکمیل پرسشنامه، دو خبره دیگر را معرفی نمودند. این کار تا آنجا ادامه پیدا کرد که یا خبره جدیدی معرفی نشد و یا اینکه خبره معرفی شده پس از مدت زمان معین و پیگیری لازم اعلام همکاری نکرد.

در مرحله سوم و بر اساس نتایج به دست آمده، هر یک از اصول تأیید شده توسط خبرگان به عنوان یک فرضیه برای بررسی میزان کاربرد و اهمیت در یک مورد در نظر گرفته شده و مورد سنجش قرار گرفت. در این مرحله، بخش مدیریت دانش شرکت مگفا برای مطالعه موردی انتخاب شد. مرکز گسترش فناوری اطلاعات «مگفا» از ابتدای سال

۱۳۸۲ به عنوان شرکت تابعه و تخصصی سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران فعالیت خود را در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات سازماندهی و متصرف نموده است. این شرکت هم‌اکنون از طریق واحدهای کسب‌وکار و ۹ شرکت وابسته در زمینه مدیریت، نظارت، مشاوره، ارائه محصولات و خدمات، و اجرای طرح‌ها و پروژه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات، حضوری فعال و مؤثر در بازار داخلی با رویکرد حضور در عرصه‌های منطقه‌ای و بین‌المللی دارد.

بنابراین، برای بررسی میزان توجه و به کارگیری هر یک از اصول راهنمای در بخش مدیریت دانش شرکت مگفای پرسشنامه دوم طراحی گردید. این پرسشنامه بر اساس نتایج حاصل از توزیع پرسشنامه اول تدوین و با استفاده از روش نمونه‌گیری افراد در دسترس تکمیل شد. تعداد ۱۸ پرسشنامه توسط کارشناسان درگیر در پروژه‌های استقرار مدیریت دانش در مقطع زمانی مشخص توزیع پرسشنامه تکمیل گردید.

۴. تجزیه و تحلیل داده‌ها

۴-۱. تجزیه و تحلیل داده‌های مرحله اول پژوهش

همان‌طور که پیش از این اشاره شد، در بخش اول پژوهش و با استفاده از بررسی پیشینه‌پژوهش و تحلیل آن، چارچوب مفهومی طراحی گردید. این چارچوب که در جدول شماره ۴ ارائه شده، طی مراحل مدل استقرار مدیریت دانش APQC، اصول راهنمایی را جهت استقرار موفقیت‌آمیز مدیریت دانش پیشنهاد می‌دهد.

۴-۲. تجزیه و تحلیل داده‌های مرحله دوم پژوهش

مرحله دوم پژوهش به منظور اعتبارسنجی چارچوب مفهومی انجام گردید. پرسشنامه طراحی شده جهت بررسی روایی در اختیار ۴ خبره قرار گرفته و مورد تأیید آنان قرار گرفت. در مورد پایابی نیز مقدار آلفای کرونباخ پرسشنامه‌های تکمیل شده، ۰/۸۲۷ بوده و در نتیجه، این پرسشنامه هم دارای پایابی و هم روایی لازم بوده است.

۴-۲-۱. آزمون اسمیرنوف-کولموگروف^۱

برای سنجش نرمال‌بودن توزیع داده‌ها از آزمون اسمیرنوف-کولموگروف استفاده

1. Smirnov kolmogrov test

شده است. فرضیات این آزمون به شرح زیر است:

داده‌ها از توزیع نرمال پیروی می‌کنند: H_0

داده‌ها از توزیع نرمال پیروی نمی‌کنند: H_1

با توجه به نتایج بدست آمده، توزیع داده‌های تمامی متغیرها به جز اصول راهنمای نشان داده شده در جدول شماره ۵ دارای توزیع نرمال بودند. برای سنجش تأثیر یا عدم تأثیر این متغیرها بسته به نوع توزیع داده‌ها از آزمون پارامتریک میانگین (تی استیومن^۱) و آزمون ناپارامتریک علامت استفاده شده است.

جدول ۵. متغیرها با توزیع نرمال

مرحله	علائم اختصاری اصول راهنمای
آمادگی اولیه	Call 3 Call 5
تدوین استراتژی مدیریت دانش	Strategy 2
انتخاب و به کارگیری رویکرد مدیریت دانش	Selecting 1 Selecting 3 Selecting 9 Selecting 12 Selecting 17 Selecting 22
نگهداری و به روزرسانی	Implementation 8

۲-۲. آزمون علامت^۲
به منظور بررسی اصول راهنمای با توزیع غیرنرمال، از آزمون ناپارامتریک علامت استفاده شد. فرضیات به شرح زیر می‌باشد:

خبرگان در مورد هر یک از اصول راهنمای استقرار مدیریت دانش نظر موافق داشتند

$$H_0: P=0.5$$

خبرگان در مورد هر یک از اصول راهنمای استقرار مدیریت دانش نظر موافق داشتند

$$H_1: P \neq 0.5$$

1. T-Student test
2. sign test

از آنجا که سطح معناداری کمتر از ۵٪ می‌باشد، برای تمامی متغیرها (اصول راهنمای)، به جز اصل راهنمای call3، نتایج این آزمون حاکی از آن است که فرض H_0 را نمی‌توان پذیرفت. در نتیجه، به غیر از یک مورد، سایر اصول در این بخش مورد تأیید خبرگان قرار گرفت.

جدول ۶. نتایج آزمون علامت

اصول راهنمای	Category	N	Observed Prop.	Test Prop.	Asymp. Sig. (2-tailed)	نتیجه آزمون
Call 3	گروه ۱	3	.27	.50	.227	فرض H_0
	گروه ۲	8	.73			تأیید
CALL 5	گروه ۱	1	.3=<	.09	.012	فرض H_1
	گروه ۲	10	.3>	.91		تأیید
IMPLEMENTATION 8	گروه ۱	11	.3=<	.1.00	.001	فرض H_1
	گروه ۲	0	.3>	1.00		تأیید
کل						
کل						

۴-۲-۳. آزمون میانگین (تی استیودنت)

آزمون میانگین (تی استیودنت) برای تعیین وزن هر یک از متغیرهای (اصول راهنمای) دارای توزیع نرمال استفاده می‌گردد. فرضیات آزمون به صورت زیر تعریف شده است:

خبرگان در مورد هر یک از اصول راهنمای نظر موافق نداشتند

$$H_0: (\mu \leq 3)$$

خبرگان در مورد هر یک از اصول راهنمای نظر موافق داشتند

$$H_1: (\mu > 3)$$

با توجه به سطح معناداری کمتر از ۵٪، نتایج این آزمون حاکی از آن است که فرض H_1 را برای تمامی اصول راهنمای بجز "selecting strategy 6" selecting "strategy 4" call 9" صادق بوده و در نتیجه، تمامی اصول به جز موارد مذکور مورد تأیید 23، 24" خبرگان قرار گرفته‌اند.

۴-۲-۴. آزمون تحلیل واریانس فریدمن^۱

جهت بررسی اهمیت هر یک از اصول راهنمای در چارچوب مفهومی از دیدگاه خبرگان موضوعی از آزمون فریدمن استفاده گردید.

بین اهمیت هر یک از اصول راهنمای تفاوت معناداری وجود ندارد: H_0

بین اهمیت هر یک از اصول راهنمای تفاوت معناداری وجود دارد: H_1

نتایج، نشان‌دهنده این است که فرض H_0 در سطح اطمینان ۹۵٪ تأیید نمی‌شود.

بنابراین، با استفاده از آزمون تحلیل واریانس فریدمن، میزان اهمیت هر یک از اصول راهنمای رتبه‌بندی شد. نتایج این آزمون در دو بخش ارائه شده است. در بخش اول، در جدول ۷ با اهمیت ترین و کم اهمیت ترین اصول راهنمای در هر یک از مراحل مدل APQC به صورت جداگانه ارائه شده است.

جدول ۷. نتایج آزمون تحلیل واریانس فریدمن به تفکیک مراحل مدل APQC

میزان اهمیت	آمادگی اولیه	استراتژی مدیریت دانش	تدوین استراتژی مدیریت دانش	انتخاب و به کارگیری استراتژی مدیریت دانش	نگهداری و به روزرسانی
اصول راهنمای دارای بیشترین اهمیت از دیدگاه خبرگان	Call 6	Strategy 2	Selecting 1	Implementation 8	
اصول راهنمای دارای کمترین اهمیت از دیدگاه خبرگان	Call 7	Strategy 9	Selecting 17	Implementation 7	
اصول راهنمای دارای دیدگاه خبرگان	Call 4	Strategy 8	Selecting 7	Implementation 4	
اصول راهنمای دارای دیدگاه خبرگان	Call 8	Strategy 5	Selecting 12	Implementation 2	
اصول راهنمای دارای دیدگاه خبرگان	Call 5	Strategy 7	Selecting 21	Implementation 6	
اصول راهنمای دارای دیدگاه خبرگان	Call 1	Strategy 3	Selecting 11	Implementation 1	

در بخش دوم، در جدول ۸ این مقایسه در میان تمامی اصول راهنمای بدون در نظر گرفتن مراحل آنان انجام گرفته است.

1. Friedman test

جدول ۸. نتایج آزمون تحلیل واریانس فریدمن

میزان اهمیت	نام مکانیزم	مرحله
مکانیزم‌های دارای بیشترین اهمیت از دیدگاه خبرگان	Call 5	اول
اهمیت از دیدگاه خبرگان	Strategy 2	دوم
	Selecting 1	سوم
	Selecting 17	سوم
مکانیزم‌های دارای کمترین اهمیت از دیدگاه خبرگان	Implementation 8	چهارم
اهمیت از دیدگاه خبرگان	Selecting 12	سوم
	Strategy 3	دوم
	Selecting 21	سوم
	Call 7	اول
	Selecting 11	سوم

۴-۳. تجزیه و تحلیل داده‌های مرحله سوم پژوهش (کاربرد چارچوب پیشنهادی)

در مرحله سوم پژوهش، میزان توجه و به کارگیری اصول راهنمای مدیریت دانش در بخش مدیریت دانش شرکت مگفآ مورد سنجش قرار گرفت. پرسشنامه مورد استفاده در این تحقیق به بررسی اصول تأییدشده توسط خبرگان در این شرکت پرداخته است. برای ارزیابی پایایی و روایی پژوهش، پرسشنامه دوم نیز برای ۴ خبره ارسال گردیده و روایی آن مورد تأیید بوده است. پایایی پرسشنامه نیز با توجه به مقدار ۰/۸۷۴ برای آلفای کرونباخ، مورد تأیید قرار گرفت.

۴-۳-۱. آزمون اسپیرنوف-کولموگروف

برای سنجش نرمال بودن توزیع داده‌ها از آزمون اسپیرنوف-کولموگروف استفاده شده است. فرضیات این آزمون به شرح زیر است:

داده‌ها از توزیع نرمال پیروی می‌کنند: H_0

داده‌ها از توزیع نرمال پیروی نمی‌کنند: H_1

با توجه به نتایج به دست آمده، توزیع داده‌های تمامی متغیرها به جز اصول راهنمای

نشان داده شده در جدول شماره ۹ دارای توزیع نرمال بودند. برای سنجش تأثیر یا عدم تأثیر این متغیرها بسته به نوع توزیع داده‌ها از آزمون پارامتریک میانگین (تی استیودنت) و آزمون ناپارامتریک علامت استفاده شده است.

جدول ۹. متغیرهای دارای توزیع غیرنرمال

مرحله	علائم اختصاری اصول راهنمای
آمادگی اولیه	Call 2 Call 4
تدوین استراتژی مدیریت دانش	Strategy 1 Strategy 2 Strategy 5
انتخاب و به کارگیری رویکرد	Selecting 1 Selecting 4 Selecting 5 Selecting 6 Selecting 9
مدیریت دانش	Selecting 10 Selecting 12 Selecting 17 Selecting 20 Selecting 22
نگهداری و بهروزرسانی	Implementation 2 Implementation 4 Implementation 5 Implementation 6

۴-۳-۲. آزمون علامت

به منظور بررسی اصول راهنمای با توزیع غیرنرمال، از آزمون ناپارامتریک علامت استفاده شد. فرضیات به شرح زیر می‌باشد:

پاسخ‌دهندگان در مورد میزان توجه کافی به هر یک از اصول راهنمای نظر موافق

نداشتند ($H_0: P=0.5$)

پاسخ‌دهندگان در مورد میزان توجه کافی به هر یک از اصول راهنمای نظر موافق

داشتند ($H_1: P \neq 0.5$)

از آنجا که سطح معناداری کمتر از ۵٪ می‌باشد، برای تمامی متغیرها (اصول راهنمای)

به جز اصول راهنمای selecting 5, selecting 20, selecting 22, implementation 2, implementation 6

H₁: نتایج این آزمون حاکی از آن است که فرض

صادق بوده و در نتیجه، تمامی اصول به جز موارد مذکور مورد استفاده کارشناسان و

مدیران مکلفا قرار گرفته‌اند.

جدول ۱۰. نتایج آزمون علامت

نتیجه آزمون	Asymp. Sig. (2-tailed)	Test Prop.	Observed Prop.	N	Category	اصول راهنما
H ₀ فرض تأیید می‌شود	.000	.50	.00	0	=>3	گروه ۱ Call 2
			1.00	18		
			1.00	18	>3	گروه ۲
کل						
H ₁ فرض تأیید می‌شود	.000	.50	.00	0	=>3	گروه ۱ Call 4
			1.00	18	>3	گروه ۲
			1.00	18		کل
کل						
H ₁ فرض تأیید می‌شود	.815	.50	.44	8	=>3	گروه ۱ implemen
			.56	10		tation6
			1.00	18	>3	گروه ۲
کل						

۴-۳-۳. آزمون میانگین (تی استیووند)

آزمون میانگین (تی استیووند) برای تعیین وزن هر یک از متغیرهای (اصول راهنما) دارای توزیع نرمال استفاده می‌گردد. فرضیات آزمون به صورت زیر تعریف شده است:
 پاسخ‌دهندگان در مورد میزان توجه کافی به هر یک از اصول راهنما نظر موافق نداشتند ($\mu \leq 3$):
 H_0 : پاسخ‌دهندگان در مورد میزان توجه کافی به هر یک از اصول راهنما نظر موافق داشتند ($\mu > 3$):
 H_1 :

با توجه به سطح معناداری کمتر از ۵٪، نتایج این آزمون حاکی از آن است که فرض H_0 را برای تمامی اصول راهنما نمی‌توان پذیرفت. در نتیجه، در شرکت مگفا به تمامی اصول راهنما در این بخش توجه کافی شده و مورد استفاده است.

۴-۴. آزمون تحلیل واریانس فریدمن

جهت بررسی اهمیت هر یک از اصول راهنما در چارچوب مفهومی از دیدگاه

پاسخ‌دهنده‌گان در شرکت مگفا از آزمون فریدمن استفاده گردید.

بین اهمیت هر یک از اصول راهنمای تفاوت معناداری وجود ندارد: H_0

بین اهمیت هر یک از اصول راهنمای تفاوت معناداری وجود دارد: H_1

نتایج نشان‌دهنده این است که فرض H_0 در سطح اطمینان ۹۵٪ تأیید نمی‌شود. بنابراین، با استفاده از آزمون تحلیل واریانس فریدمن میزان اهمیت هر یک از اصول راهنمای ترتیبی شد. نتایج این آزمون در دو بخش ارائه شده است. در جدول ۱۱ با اهمیت‌ترین‌ها و کم‌اهمیت‌ترین اصول راهنمای در هر یک از مراحل مدل APQC به صورت جداگانه ارائه شده است.

جدول ۱۱. نتایج آزمون تحلیل واریانس فریدمن به تفکیک مراحل مدل APQC

		نتایج اهمیت	آمادگی	اویه	تدوین	استراتژی	انتخاب و به کارگیری	تگهداری و به روزرسانی
Implementation 3	Selecting 18	Strategy 1	Call 4				اصول راهنمای دارای	
	Selecting 10	Strategy 2	Call 5				بیشترین اهمیت از	
Implementation 7	Selecting 9	Strategy 3	Call 2				دیدگاه کارشناسان	
							شرکت مگفا	
Implementation 8	Selecting 13	Strategy 9	Call 8				اصول راهنمای دارای	
Implementation 4	Selecting 14	Strategy 7	Call 1				کمترین اهمیت از	
Implementation 1	Selecting 3	Strategy 8	Call 7				دیدگاه کارشناسان	
							شرکت مگفا	

در بخش دوم، در جدول ۱۲ این مقایسه در میان تمامی اصول راهنمای بدون در نظر گرفتن مراحل انجام گرفته است.

جدول ۱۲. نتایج آزمون تحلیل واریانس فریدمن

مرحله	نام مکانیزم	میزان اهمیت
دوم	Strategy 2	مکانیزم‌های دارای بیشترین اهمیت از دیدگاه
چهارم	Implementation 3	کارشناسان شرکت مگنا
اول	Call 4	
دوم	Strategy 1	
سوم	Selecting 18	
سوم	Selecting 16	مکانیزم‌های دارای کمترین اهمیت از دیدگاه
اول	Call 7	کارشناسان شرکت مگنا
سوم	Selecting 13	
سوم	Selecting 14	
سوم	Selecting 3	

۵. نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر پس از بررسی و تحلیل پژوهش‌های مرتبط، ۵۰ اصل راهنمای استقرار موفقیت‌آمیز مدیریت دانش را برای هر یک از مراحل مدل APQC شناسایی نمود. از این میان، ۴۲ اصل راهنمای مورد تأیید خبرگان قرار گرفت. مهم‌ترین اصول راهنمای از دیدگاه خبرگان شامل موارد زیر است:

- ◇ «اشتباه نکید! دانش تنها در بخش تحقیق و توسعه سازمان خلق نمی‌شود، بلکه دانش در هر زمانی در هر یک از فرایندهای روزمره نیز می‌تواند خلق شود»
- ◇ «استراتژی مدیریت دانش می‌بایست با اهداف کلی سازمان هم راستا باشد»
- ◇ «تنها یک بهترین مکانیزم وجود ندارد، بلکه باید سبدی از مکانیزم‌های مدیریت دانش را مورد استفاده قرار داد»

در مرحله بعد میزان کاربرد و توجه به این اصول راهنمای در واحد مدیریت دانش شرکت مگنا مورد سنجش قرار گرفت. در این راستا، ۳۶ مورد از اصول راهنمای که مورد تأیید خبرگان، مدیران، و کارشناسان شرکت مگنا بودند، در این بخش به کار گرفته شده و مورد توجه قرار گرفته است. پرکاربردترین و مورد توجه‌ترین اصول راهنمای در بخش

- مدیریت دانش شرکت مگفا شامل موارد زیر است:
- ◊ «استراتژی مدیریت دانش می‌بایست با اهداف کلی سازمان هم راستا باشد»
 - ◊ «از جزیره‌ای شدن پروژه‌های مدیریت دانش پرهیزید. برنامه‌های مدیریت دانش موجود را بهم متصل کرده و اهرم یکدیگر قرار دهید» و «نقش افراد و انگیزه آنان را در جریان دانش مد نظر قرار دهید».

مقایسه میان اصول راهنمای با اهمیت از نظر خبرگان و اصول راهنمای مورد توجه در شرکت مگفا حاکی از آن است که این شرکت به دو اصل راهنمای مهم «اشتباه نکنید! دانش تنها در بخش تحقیق و توسعه سازمان خلق نمی‌شود، بلکه دانش در هر زمانی در هر یک از فرایند‌های روزمره نیز می‌تواند خلق شود» و «تنها یک بهترین مکانیزم وجود ندارد، بلکه باید سبدی از مکانیزم‌های مدیریت دانش را مورد استفاده قرار داد» توجه زیادی ندارد. شاید این بی‌توجهی یکی از دلایل شکست پروژه‌های مدیریت دانش اجراسده توسط این سازمان باشد.

بنابراین، برای استقرار هر چه موفق‌تر مدیریت دانش، بهتر است بخش مدیریت دانش شرکت مگفا به این اصول بیشتر توجه کند. پیشنهادات برآمده از این پژوهش برای این شرکت که در مسیر رشد و ترقی قراردادار، به شرح زیر است:

- مرحله، اول: آمادگی اولیه
- ◊ بکوشید میان شناسایی و گردآوری دانش و در نهایت ارزیابی آن فاصله زمانی به وجود نیاید، چرا که ممکن است بر صحت، دقت، و ارزیابی دانش تأثیر بگذارد.

- مرحله دوم: تدوین استراتژی مدیریت دانش
- ◊ دانش را با دقت تعریف کنید؛ چرا که نحوه مدیریت آن را مشخص می‌کند.
 - ◊ با به کارگیری راه حل‌های جذاب و مهیج برای از بین بردن مسائل و مشکلات سازمان، کارکنان را مجنوب آن کنید.

- مرحله سوم: انتخاب و به کارگیری استراتژی مدیریت دانش
- ◊ تنها یک بهترین مکانیزم وجود ندارد، بلکه باید سبدی از مکانیزم‌های مدیریت دانش را مورد استفاده قرار داد.

- ◊ افراد، کلید مدیریت دانش هستند؛ پس در ایجاد فرهنگ مناسب برای تعاملات میان

آنها کوشاید.

مرحله چهارم: نگهداری و بهروزرسانی

- ◊ ارزیابی و بهبود مستمر لازمه حیات و بقای برنامه مدیریت دانش است.

پیشنهادات برای تحقیقات آتی به شرح زیر می‌باشد:

- ◊ استفاده از مدل پیشنهادی تحقیق برای شرکت‌ها و سازمان‌های دیگر در گیر با مدیریت دانش.
- ◊ نقد و ارزیابی مدل پیشنهادی و اصلاح آن.
- ◊ استفاده از این اصول راهنمای دیگر استقرار مدیریت دانش.

۶. فهرست منابع

- اخگر، بابک، و خشاپار جهانیان. ۱۳۸۹. قطب‌نمای مدیریت دانش. تهران: انتشارات نگاه دانش.
- خطیبیان، ندا. ۱۳۸۸. سنجش سطح بلوغ مدیریت دانش در سازمان‌ها. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.
- دارمی، هادی. ۱۳۸۶. بررسی عوامل مؤثر بر موفقیت مدیریت دانش در سازمان‌های پژوهشی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.
- رادینگ، ال. ۱۳۸۳. موفقیت در اقتصاد جهانی مبتنی بر اطلاعات. ترجمه محمدحسین لطیفی، تهران: انتشارات سمت.
- قلیچ‌لی، بهروز. ۱۳۸۸. مدیریت دانش؛ فرآیند خلق، تسهیم و کاربرد سرمایه فکری در کسب و کارها. تهران: انتشارات سمت.
- نوری، مژگان. ۱۳۹۰. ارزیابی عوامل کلیدی موفقیت پیاده‌سازی مدیریت دانش با استفاده از رویکرد گسترش عملکرد کیفیت فازی و ارائه راه کارهایی در جهت بهبود و تحقق آنها. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.
- Akhavan, P. H., Reza Sanjaghi, and E. Mohammad. 2009. Identification of knowledge management critical success factors in Iranian academic research centers. *Education, Business and Society: Contemporary Middle Eastern Issues*, Emerald Group Publishing 2 (4): 12.
- Alavi, M., & D. E. Leidner. 1999. Knowledge management systems: issues, challenges, and benefits. *Communications of the AIS*, 1 (2es), 1.
- Allame, S., B. Nouri, S. Tavakoli, & S. R. Shokrani. 2011. Effect of Organizational Culture on Success of Knowledge Management System's Implementation (Case Study: Saderat Bank in Isfahan province). *Interdisciplinary Journal of Contemporary Research in Business* 2 (9).

- Andersen, A. 1996. The knowledge management assessment tool: External benchmarking version. *Chicago, IL.*
- Aronson, J., T. Liang, et al. 2001. Decision support systems and intelligent systems, Prentice Hall. *New Jersey. portant Prerequisite to Work From Home Study Finds. Internetweek.* (876).
- Barclay, R. O. and P. Murray. 1997. What is knowledge management?. *Knowledge praxis. Available at:* http://www.providersedge.com/docs/km_articles/what_is_knowledge_management.pdf
- Beckman, T. J. 1999. The current state of knowledge management. *Knowledge management handbook 1* (5).
- Brelade, S. and C. Harman. 2003. Knowledge workers want to reap rewards. *Strategic HR Review* 2 (2): 18-21.
- Davenport, T. H. 1997. Ten principles of knowledge management and four case studies. *Knowledge and Process Management* 4 (3): 187-208.
- Davenport, T. H. and L. Prusak. 2000. Working knowledge: How organizations manage what they know. *Massachusetts, USA: Harvard Business Press.*
- Demarest, M. 1997. Understanding knowledge management. *Long range planning* 30 (3): 374-384.
- Drucker, Peter. 2013. People and performance. Routledge.
- Du Plessis, M. 2007. Knowledge management: what makes complex implementations successful? *Journal of knowledge management* 11 (2): 91-101.
- Feliciano, J. L. 2007. *The success criteria for implementing knowledge management systems in an organization.* New York, USA: Pace University.
- Fofana, P., O. Samai, et al. 1997. Promoting the use of obstetric services through community loan funds, Bo, Sierra Leone. *International Journal of Gynecology & Obstetrics* 59: S225-S230.
- Gupta, J. N. D., S. K. Sharma, et al. 2004. An overview of knowledge management. *Creating knowledge based organizations:* 1-28.
- Haggie, K. and J. Kingston. 2003. Choosing your knowledge management strategy. *Journal of Knowledge Management Practice* 4 (4).
- Holsapple, C. W. and K. D. Joshi. 1999. Description and analysis of existing knowledge management frameworks. System Sciences, 1999. HICSS-32. Proceedings of the 32nd Annual Hawaii International Conference on, IEEE.
- Honeycutt, J. 2000. Knowledge Management Strategies: Mapping Your Organization's Success in Today's Competitive Marketplace. Boston, usa: Little, Brown & Co. Inc.
- Hsieh, H. J. 2007. Organizational characteristics, knowledge management strategy, enablers, and process capability: knowledge management performance In US Software Companies.:Toronto, Canada *Lynn University.*
- Kazemi, M. and M. Z. Allahyari 2010. Defining a knowledge management conceptual model by

using MADM. *Journal of knowledge management* 14 (6): 872-890.

Malhotra, Y. 2005. Integrating knowledge management technologies in organizational business processes: getting real time enterprises to deliver real business performance. *Journal of knowledge management* 9 (1): 7-28.

McCormick, A. S., L. M. Clare, & S. H. Gitters, 1999. Knowledge management: the new challenge for the 21st century. *Journal of Knowledge Management*, 3 (3), 172-179.

Molaei, M. Knowledge Management Model for managing Knowledge among Related Organizations. Available at: <http://www.waset.org/publications/1540> (accessed March 15, 2014)

Nonaka, I. and H. Takeuchi. 1995. *The knowledge-creating company: How Japanese companies create the dynamics of innovation*. United kingdom: Oxford University Press.

O'Dell, C. and C. Hubert. 2011. *The new edge in knowledge: How knowledge management is changing the way we do business*. New York, usa: Wiley.

Prusak, L. 1997. Knowledge in Organizations. usa: Elsevier

Sveiby, K. E. 2001. Knowledge Management—Lessons from the Pioneers. Retrieved July 4: 2007. Available at: http://www.providersedge.com/docs/km_articles/KM_-_Lessons_from_the_Pioneers.pdf (accessed March 16, 2014)

Wenhong, Z. J. B. 2009. Key points in implementation of knowledge management and its solutions. *Canadian Social Science* 5 (3): 56-61.

Wiig, K. M. 1999. What future knowledge management users may expect. *Journal of knowledge management*, 3 (2), 155-166.

Wong, K. Y. and E. Aspinwall. 2005. An empirical study of the important factors for knowledge-management adoption in the SME sector. *Journal of knowledge management* 9 (3): 64-82.

Zand, D. E. 1996. The leadership triad: Knowledge, trust, and power. United kingdom, Oxford University Press.

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

Identifying and Ranking Guidelines for the Successful Deployment of Knowledge Management Models Using APQC

**Saeedeh Mohammadraei Naeini¹ | Mehdi Shami
Zanjani² | Mohammad Mousakhani³**

1. [Corresponding Author] Master of Information Technology Management, university of Tehran; Tehran, Iran
s.mohammadraei@ut.ac.ir
2. PHD in System Management; Professor Assistant, University Of Tehran; Tehran, Iran
mshami@ut.ac.ir
3. PHD in System Management; Professor Assistant; University Of Tehran; Tehran, Iran
mousakhani@ut.ac.ir



Iranian Research Institute
for Science and Technology
ISSN 2251-8223
eISSN 2251-8231
Indexed in SCOPUS, ISC & LISA
Vol.30 | No.1 | pp: 61-89
Autumn 2014

Abstract: In this research, three stage strategy (qualitative-quantitative-quantitative) is applied. In the first stage, by studying and reviewing the relative works, especially the APQC model, the proposed guidelines are extracted and prepared. In the second stage, the validation of these guidelines is evaluated by experts in this field. The experts accepted 42 guidelines and ranked them. Three most important guidelines are: “Don’t make mistake! Knowledge is not only produced in R&D departments, but it can also be produced in each routine process of the organization. ”, “Knowledge management strategy must comply with the organization strategy.” and “There is not one best mechanism for knowledge management, it must be a portfolio of mechanisms.” In the last stage, the application of these guidelines is evaluated by the Knowledge Management department of MAGFA Company. According to the results, 36 out of 42 guidelines are used by MAGFA. Two most applicable guidelines are: “Knowledge management strategy must comply with the organization strategy” and “Avoid islanding the knowledge management projects. Connect the existing knowledge management projects and programs and lever them.”

Keywords: Knowledge Management Implementation; APQC Guidelines; MAGFA co.