



## توسعه فرآیندهای چرخه مدیریت دانش مبتنی بر عوامل موثر بر موفقیت مدیریت دانش

پیمان اخوان<sup>۱</sup>، النوش اولیایی<sup>۲</sup>، نسرین دسترنج ممقانی<sup>۳\*</sup>، فاطمه ثقفی<sup>۴</sup>

- ۱- عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر  
۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه الزهرا  
۳- پژوهشگر مرکز تحقیقات مخابرات ایران  
۴- عضو هیات علمی مرکز تحقیقات مخابرات ایران

### چکیده

امروزه دانش به عنوان یک سرمایه و دارایی غیرملموس جایگاه مهمی در سازمانها پیدا کرده است. به کارگیری هرچه بیشتر و موثرتر دانش سازمانی به صورت سازماندهی شده و مدیریت شده و تلفیق آن در فرهنگ سازمانی، پیشرفتی قابل توجه از لحاظ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در سازمانها ایجاد می‌کند. اما از سوی دیگر مدیریت دانش ناموفق هم می‌تواند هزینه هنگفتی را به سازمان تحمیل کند. بنابراین شناخت عوامل موفقیت مدیریت دانش و به کار بردن آنها می‌تواند راهنمایی برای مدیریت بهتر آن باشد. عوامل موفقیت مدیریت دانش در سازمانها از زوایای مختلف در تحقیقات گوناگون مورد بحث و بررسی قرار گرفته و مورد کاوی‌های مختلفی در سازمانها و شرکت‌ها در جهان برای بررسی این عوامل صورت گرفته است. در این مقاله سعی شده تا با دیدگاهی متفاوت این عوامل در چرخه مدیریت دانش یعنی کسب و تولید دانش، عرضه و به اشتراک‌گذاری دانش و به کارگیری دانش استخراج شده و چارچوبی برای این عوامل ارائه شود. همچنین اولویت این عوامل در هر مرحله با استفاده از آزمون‌های مناسب آماری مشخص می‌شود. بر اساس نتایج به دست آمده از این تحقیق، عوامل رتبه اول تا هفتم را در بین عوامل اولویت‌دار در سه مرحله فرایند کسب، عرضه و به کارگیری دانش به خود اختصاص داده‌اند و از میان آنها، عوامل مشوق‌های انگیزشی مناسب، حمایت مدیریت ارشد، یادگیری مداوم و فضای آزاد سازمانی بیشترین فراوانی را در هر سه فرایند داشته‌اند.

کلیدواژه‌ها: مدیریت دانش، عوامل موفقیت، چرخه مدیریت دانش

شناخته شده است [۲] مدیریت دانش سازمانی، عادتها و عملیات عادی و روزمره را متحول کرده است، درست مثل تغییری که تحصیل در افکار و فرهنگ ایجاد می‌کند. با طراحی و سازماندهی فرایند مدیریت دانش میتوان دانش ضمنی، مهارت‌ها و جریان کاری را به رویه‌ها، استانداردسازی و تحلیل محتوای مستندسازی منتقل کرد و بستری برای ایجاد رقابت، مزیت رقابتی و توسعه پایدار فراهم نمود [۳].

اما از سوی دیگر توسعه مدیریت دانش موفق امر بسیار دشواری است. تقریباً ۸۴ درصد برنامه‌های مدیریت دانش با شکست مواجه می‌شوند [۴]. علی‌رغم تحقیقات وسیعی که در حوزه مدیریت دانش صورت گرفته است، هنوز پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان، سخت و پیچیده است. در نتیجه

امروزه دانش به یکی از نیروهای محرك اساسی برای موفقیت کسب و کارها بدل شده است. سازمانها دانش محورتر شده‌اند، و به جای "نیروهای یدی" برای "ذهن‌ها" هزینه می‌کنند. نیاز به ارتقای دانش در حال افزایش است، لذا با دانش مانند دیگر منابع ملموس به طور سیستماتیک رفتار شده و از کاوش در حوزه مدیریت دانش به منظور پیشرفت و تقویت رقابت‌پذیری استفاده می‌شود [۱]. مدیریت دانش به عنوان رفایاندی که طی آن، سازمان به تولید، بدست‌آوری، تسخیر و به کارگیری دانش برای ارتقای بهره‌وری سازمان می‌پردازد،

\* نویسنده عهده‌دار مکاتبات: ndastranj@gmail.com

دهند، اندازه‌گیری کنند، توزیع کنند و بازدهی از آن ایجاد کنند. مدیریت دانش، یک دیدگاه برنامه‌ریزی شده و ساختارمند برای ایجاد، به اشتراک‌گذاری و ذخیره کردن دانش به عنوان یک دارایی سازمانی است که برای ارتقای توانمندی، سرعت و اثربخشی سازمان در ارائه محصولات یا خدمات برای مشتریان در راستای استراتژی کسب و کار می‌باشد. مدیریت دانش در سه سطح فردی، تیمی و سازمانی رخ می‌دهد. یک شیوه کل نگر وجود دارد که دربرگیرنده دیدگاه‌های مختلف است که دیدگاه افراد، فایند، فرنگ و تکنولوژی را دربرمی‌گیرد. این دیدگاه‌ها وزن‌های یکسانی به مدیریت دانش می‌دهند [۹]. دانش ضمنی، دانشی فردی است که در ذهن، رفتار و درک افراد جای دارد. دانش ضمنی شامل مهارت‌ها، تجربیات، بینش و بصیرت، شعور و قضاوت است. دانش ضمنی نوعاً از طریق بحث و گفتگو، داستان پردازی، قیاس و تعامل فرد به فرد به اشتراک گذاشته می‌شود. بنابراین تسخیر یا ارائه آن به شکل صریح<sup>۳</sup> دشوار است، چون افراد پیوسته به دانش فردی خود می‌افزایند، در درک و رفتار افراد تغییر ایجاد می‌شود. دانش ضمنی طبق تعریف، تسخیر ناشدنی است [۱۰]. مدیریت دانش بر حسب ویژگی‌هایی که در یک فرایند ساخت‌یافته یا چرخه زندگی وجود دارد، می‌تواند جریان یابد که این چرخه از مفهوم و ایجاد آن شروع شده و تا یک وضعیت سودمند برای به اشتراک‌گذاری و به کارگیری دانش ادامه می‌یابد. چندین چرخه حیات مختلف از مدیریت دانش وجود دارد (جدول ۱).

در این تحقیق، از مدل ارائه شده در مرجع [۱۷] به خاطر کل نگری، جامعیت و خلاصه بودن آن استفاده شده که می‌تواند کلیه مراحل چرخه دانش را پوشش داده و تفکیک و تخصیص عوامل موفقیت به آن به آسانی و با دقیقت بالاتری صورت می‌گیرد.

از آنجایی که مدیریت دانش یک عامل تعیین‌کننده مهم برای موفقیت سازمان است، می‌بایست یک فرایند متمرکز بر دانش موثر ایجاد شود تا تقاضا برای ارتقاء بهره‌وری سازمان را پاسخ دهد [۲۰].

شناسایی عوامل موفقیت مدیریت دانش علاوه بر شناخت استراتژی‌های آن و بکارگیری آنها در فرایند مدیریت دانش به اجرای موثرتر آن کمک فراوانی می‌کند. تحقیقات مختلف و متعددی در زمینه شناخت عوامل موفقیت مدیریت دانش صورت گرفته و شاخص‌های متفاوتی برای این منظور معرفی شده‌اند. در این مقاله سعی شده با جمع‌آوری و بررسی عوامل معرفی شده، طبقه‌بندی متفاوتی از این عوامل ارائه شود. بدین منظور در بخش ۲ مروری بر مفاهیم مدیریت دانش و در بخش ۳ روش‌شناسی تحقیق ارائه و در بخش ۴ عوامل موفقیت با استفاده از مرور ادبیات استخراج و با استفاده از آزمون‌های مناسب اولویت عوامل در هریک از مولفه‌های چرخه مدیریت دانش شناسایی و در چارچوب مورد نظر قرار داده می‌شود و در نهایت نتایج مورد بررسی قرار می‌گیرد.

## ۲- مدیریت دانش و مفاهیم مرتبط

در دنیای رقابتی امروز، دانش به عنوان منبعی عظیم برای مزیت رقابتی بنگاه‌ها به حساب می‌آید [۵]. بنگاه‌های موفق آنهایی هستند که بتوانند سرمایه‌های دانشی خود را به صورت پایدار در قالب فعالیت‌های عملیاتی مدیریت کنند تا اهداف خود را به انجام برسانند و به بهره‌وری بالاتری دست یابند [۶]. اگر سازمان از یک جو خلاق و همکار بهره‌مند باشد، جمع‌آوری دانش برای کارمندان قابل قبول و خواهای خواهد بود و ایجاد شبکه‌های تعاملی برای به اشتراک‌گذاری دانش به صورت خودجوش انجام خواهد شد. بر عکس اگر جو خلاقیت و همکاری ضعیف باشد یا اصلاً وجود نداشته باشد، کارمندان نیاز کمتری به تعامل با همکاران خود احساس خواهند کرد [۷]. استوندن<sup>۱</sup> [۸] مدیریت دانش را شناسایی، بهینه‌سازی و مدیریت فعال سرمایه‌های فکری معرفی می‌کند. این دانش می‌تواند دانش صریحی باشد که در دست‌ساخته‌های انسان‌ها وجود دارد یا به شکل دانش ضمنی در اختیار افراد یا گروه‌ها قرار دارد. مدیریت دانش توسعه ابزارها، تکنیک‌ها و ارزش‌هایی است که از طریق آنها سازمان‌ها می‌توانند سرمایه فکری‌شان را بdest آورند، توسعه

### جدول ۱) چرخه‌های مدیریت دانش

منبع	فاز ۱	فاز ۲	فاز ۳	فاز ۴	فاز ۵	فاز ۶	فاز ۷
[۱۱]	تسخیر دانش	سازماندهی	رسمی کردن	توزيع	به کارگیری	استنتاج	
[۱۲]	ایجاد دانش	نگاشت/دسته کردن	ذخیره سازی	به اشتراک گذاری/انتقال	استفاده مجدد	استنتاج	
[۱۳]	ایجاد دانش	سازماندهی	تسخیر	دسترسی	استفاده		
[۱۴]	تولید دانش	کد کردن	انتقال				
[۱۵]	تسخیر دانش	گسترش	رسمی کردن	به اشتراک گذاری	به کارگیری		
[۱۶]	پرورش دانش	رشد دانش	بهینه سازی دانش	توانمندسازی دانش			
[۱۷]	اکتساب دانش	به کارگیری دانش					
[۱۸]	اکتساب دانش	تفسیر اطلاعات	انتشار اطلاعات	حافظه سازمانی			
[۱۹]	ایجاد دانش	شناسایی دانش	شناسایی دانش	وقدان دانش	توزيع دانش	به کارگیری	

اما در ایجاد موفقیت‌آمیز این فرایند، موضع و مشکلاتی ظاهر می‌شوند که اثرات مطلوب مدیریت دانش را کمرنگ می‌سازد. برای مدیریت دانش موفق این موضع باید شناسایی و در اسرع وقت از میان برداشته شوند.

پلسیس<sup>۱</sup> موضع موفقیت مدیریت دانش در سازمان‌ها را بصورت ذیل بر شمرده است [۹]:

- دیدگاه‌های متفاوت در تعریف و مدیریت دانش
- قابل اعتماد بودن دانش
- عدم آگاهی افراد نسبت به چگونگی استفاده از سیستم مدیریت دانش
- نقش زبان در مدیریت دانش، فرهنگ سازمانی، در ک متفاوت از مدیریت دانش در سازمان و استقبال کم از آن
- اصطکاک دانش و نزد نگهداری کم افراد ماهر و متخصص
- هزینه پیاده‌سازی مدیریت دانش در مقابل ارزش آن
- فهم و تعریف نیاز به مدیریت دانش
- نقش تکنولوژی
- نقش سطوح مهارت بین کارکنان
- مدیریت سازمانی
- پذیرش کاربر
- و دانستن اینکه چه دانشی باید نگهداری شود.

برای پیاده‌سازی صحیح فرایندهای مدیریت دانش و جلوگیری از به هدر رفتن هزینه‌ها، باید نگاهی مثبت به این مقوله داشت و در کنار شناخت درست و برنامه‌ریزی جامع، با

استفاده از تجربه دیگر سازمان‌ها به نتایج مطلوبی دست یافت.

### ۳- روش‌شناسی تحقیق

بررسی تحقیقات انجام شده در زمینه عوامل موثر بر موفقیت مدیریت دانش نشان می‌دهد که عوامل بیان شده در این تحقیقات اغلب عوامل بسیار کلی [۲۱ و ۲۲] و یا بسیار جزئی هستند [۲۳]. همچنین در برخی از این تحقیقات مولفه‌های موجود در چرخه فرایندی مدیریت دانش در لیست عوامل کلیدی موفقیت قرار گرفته و یا همپوشانی بالایی میان عوامل ذکر شده وجود دارد [۲۴]. ضمناً در اغلب منابع بررسی شده، انتخاب عوامل کلیدی تنها بر مبنای فراوانی آنها بوده و شرایط محیط بومی در آن لحاظ نشده است [۲۵ و ۲۶].

در میان تحقیقات انجام شده، تنها هولسپل<sup>۲</sup> و جُشی<sup>۳</sup> در مطالعه‌ای که با استفاده از روش دلفی با پنلی مشکل از ۳۱ محقق شناخته شده در زمینه مدیریت دانش صورت گرفته، عوامل موفقیت مدیریت دانش را در سه دسته مدیریتی، منابع و محیط بررسی کرده‌اند.

تأثیراتی که از دسته مدیریتی ناشی می‌شود شامل هماهنگی، کترل، اندازه‌گیری و رهبری است، دسته منابع نیز شامل دانش، افراد، منابع مالی و مادی و در نهایت دسته محیط شامل رقابت، بازارها، فشار زمانی، جو اقتصادی و دولتی می‌باشد [۲۶].

تا کنون منبعی که عوامل موثر بر موفقیت مدیریت دانش را از دیدگاه فرایندی دسته‌بندی کند یافت نشده است. این دسته‌بندی می‌تواند به مدیران کشور کمک کند تا عملکردهای سازمانی را بصورت فرایند گرا مورد سنجش قرار دهن.

در این تحقیق ابتدا یک مجموعه از عوامل موفقیت ارائه شده در مقالات مختلف در حوزه مدیریت دانش، مطالعات موردن مرتبه در این حوزه و سایر منابع مرتبط با حوزه انتقال دانش سازمانی از سال ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۹، جمع‌آوری و سپس پرسشنامه‌ای برای تعیین اهمیت عوامل استخراج شده از دیدگاه خبرگان ایرانی تهیه شد. همچنین سعی شده است از روش‌هایی که کلارک [۲۷] به عنوان "ابزارهای معترض و قابل اعتماد برای طراحی پرسشنامه" از آن یاد کرده است، استفاده شود.

پرسشنامه مذکور در واقع از ادغام سه پرسشنامه با فرض مجزا بودن نتایج آن طراحی شده است و عوامل اصلی موفقیت در هر یک از سه فاز چرخه مدیریت دانش (اکتساب دانش، اشتراک‌گذاری دانش و به کارگیری دانش) را شناسایی می‌کند. خبره در هر فاز باید به ۲۴ سوال با استفاده از مقیاس ۵ گزینه‌ای لیکرت پاسخ می‌داد. درجه اهمیت یا عدم اهمیت عامل موفقیت مدیریت دانش در مراحل مختلف فرایند مذکور از ۱ تا ۹ درجه‌بندی شده است، به گونه‌ای که ۱ = خیلی کم، ۳ = کم، ۵ = متوسط، ۷ = زیاد و ۹ = خیلی زیاد است.

این پرسشنامه در یک تست پایلوت در اختیار ۱۲ نفر از خبرگان قرار گرفته و تایید شد. در مرحله دوم این پرسشنامه بین ۳۵ نفر خبره توزیع شد و ۳۰ خبره پاسخنامه را تحويل دادند. این گروه، از خبرگان مدیریت دانش در مراکز دانشگاهی با توجه به سابقه تحقیقاتی و مشاوره آنها در شرکت‌های مختلف در حوزه مدیریت دانش (از جمله سازمان مدیریت صنعتی، مرکز تحقیقات نیرو و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران) و همچنین خبرگان موجود در مرکز تحقیقات مخابرات ایران که سابقه فعالیت در پروژه‌های مدیریت دانش را داشتند، انتخاب شدند.

برای تعیین پایایی پرسشنامه از آلفای کرونباخ استفاده و برای تحلیل نرمال بودن اطلاعات از آزمون کلموگرف اسمیرنف

استفاده شده است. سپس برای تحلیل و رتبه‌بندی عوامل از آزمون‌های مناسب آماری استفاده شد.

#### ۴- شناسایی و رتبه‌بندی عوامل موثر بر موفقیت مدیریت دانش

اندازه‌گیری، پیش‌نیاز بهبود عملکرد است. لذا وجود چارچوب مناسبی برای اندازه‌گیری وضعیت سازمان از منظر مدیریت دانش ضروری است. این سنجش باید در تمامی زمینه‌های مربوط به شناسایی، جمع‌آوری، سازمان‌دهی، ذخیره‌سازی، توزیع و اشتراک دانش در سازمان انجام شود [۲۸].

برای شناسایی لازم است پارامتری برای سنجش در نظر گرفته شود که تعیین کننده وضعیت سازمان در بعد مورد بررسی باشد. بنابراین تعیین عوامل موثر بر موفقیت هر بعد ضروری است.

لیانیگ و دیگران<sup>۱</sup> معتقدند که دانستن اینکه دانش موجود در سازمان در کجا قرار دارد برای انتقال این دانش کافی نیست بلکه لازم است تا منبع دانش و دریافت کننده آن شناسایی شوند و ارتباطی قوی بین این دو پدید آید. در انتقال دانش اگر طرفین به دلیل مسائل فرهنگی-اجتماعی نظیر عدم اعتماد، و ترس از دستدادن مزیت رقابتی خود مایل به اشتراک‌گذاشتن دانش نباشند، حتی ممکن است دانش غیر صحیح مبادله شود.

بنابراین چهار عامل مهم به عنوان پیش‌نیاز در فرایند انتقال دانش این طور معرفی می‌شوند [۲۹]:

- دانش مورد نیاز کجاست (مناسبترین منبع)
- رضایت و تمایل به اشتراک‌گذاری دانش
- تمایل به کسب دانش
- ظرفیت گیرنده دانش

لوکاس و اگیلوی<sup>۲</sup> معتقدند که انتقال دانش تنها زمانی موفق است که ما منابع حیاتی را کنترل کنیم و آنها را به طور موثر مدیریت کنیم. انتقال دانش و هسته اصلی آن یک فعالیت اجتماعی است. انتقال دانش موفق شامل درک این مطلب

1- Liyanage, Elhag, Ballal, & Li

2- Leyland M. Lucas, dt ogilvie

است که کارکنان چطور روابط خود را توسعه داده و مدیریت می‌کنند [۳۰ و ۳۱].

بررسی دیگری، ساختار سازمانی، زیرساخت فنی، کار گروهی و ایجاد انگیزش در کارکنان سازمان را از عوامل حیاتی موفقیت مدیریت دانش معرفی کرده است [۳۲].

لیبوویتز<sup>۱</sup> شش عامل زیر را برای فرایند مدیریت دانش معرفی می‌کند [۳۳]:

۱- استراتژی مدیریت دانش با حمایت مدیر ارشد

۲- مدیر ارشد دانش<sup>۲</sup> یا همتراز آن و یک زیرساخت مدیریت دانش درون سازمان

۳- هستی‌شناسی‌های دانش و مخازن دانش به عنوان حافظه‌های سازمانی برای ایجاد مزیت رقابتی

۴- سیستم‌های مدیریت دانش و ابزار مدیریت آن

۵- مشوق‌های کارکنان برای به اشتراک‌گذاری دانش

۶- فرهنگ حمایتی برای مدیریت دانش

سیستم‌های مدیریت دانش از ارکان اصلی مدیریت دانش محسوب می‌شوند. لی و دیگران<sup>۳</sup> در تحقیقی که بر روی یک جامعه آماری با ۱۳۳ کارمند شاغل در چهار شرکت فناوری برتر بین‌المللی، انجام داده‌اند، به این نتیجه رسیده‌اند که

سیستم‌های مدیریت دانشی که مطابقت بیشتری با نقشه دانش دارند و شخصی‌سازی بیشتری در آنها به کار رفته، به طور مستقیم یا غیر مستقیم رضایت کارمندان را از طریق تاثیراتی

که به واسطه افزایش سهولت استفاده و سودمندی سیستم مدیریت دانش عایدشان می‌شود، جلب می‌کند [۳۴].

شوریدس<sup>۴</sup> و دیگران عوامل موفقیت در پیاده‌سازی مدیریت دانش را در حوزه‌های وظیفه‌ای مانند: مدیریت منابع انسانی،

تولید و بازاریابی ارائه داده‌اند. استخراج این عوامل با استفاده از مرور مطالعات قبلی و همچنین بررسی پرسشنامه در ۱۰۰

شرکت مبالغه سهام و همچنین مطالعه در شش سازمان که در حال گسترش مدیریت دانش بوده‌اند، تعیین شده است [۳۵].

در یک موردکاوی که به بررسی چگونگی مدیریت دانش در یک کمپانی پیشرو در صنعت مس کشور ترکیه پرداخته عوامل فرهنگی در مدیریت دانش را بسیار موثر می‌داند. تداوم کار و شغل، ایجاد حس وفاداری در کارکنان، ایجاد اعتماد بین

افراد، حمایت مدیران ارشد و ساختار پاداش‌دهی سازمان از عوامل موفقیت مدیریت دانش در این سازمان بر شمرده شده است [۳۶].

داونپورت در تحقیق خود برای تبیین عواملی که به موفقیت پژوهه‌های مدیریت دانش می‌انجامد به هشت عاملی که موفقیت مدیریت دانش را محتمل می‌سازند دست یافته است، در این تحقیق داونپورت با مطالعه ۳۱ پژوهه مدیریت دانش در ۲۴ شرکت مختلف، ۹ عامل موثر در موفقیت مدیریت دانش را معرفی کرده است [۳۷].

داونپورت و پرابست با انجام مطالعه موردنی و بررسی شرکت‌های بزرگی مانند آمازون دات کام، لیستی از عوامل کلیدی موفقیت را برای پیاده‌سازی مدیریت دانش ارائه کرده‌اند که عبارتند از: رهبری، اندازه‌گیری عملکرد، خط مشی سازمانی، کسب و اشتراک دانش، ساختار سیستم‌های اطلاعاتی، الگوبرداری و آموزش [۳۸].

لین<sup>۵</sup> با نمونه‌هایی که از یک شرکت فناوری برتر تایوانی جمع‌آوری کرده و با بهره‌گیری از شبکه‌های عصبی غیرخطی فازی به خاطر ظرفیت بالا در پذیرش خطأ و محدودیت پایین، به این نتیجه رسیده که پیچیدگی و رسمیت زیاد در ساختار سازمانی با به اشتراک‌گذاری دانش در سازمان همبستگی منفی دارد و همچنین تشویق و ایجاد انگیزه از طریق پاداش مادی همبستگی مثبت بالاتری نسبت به پاداش غیر مادی با به اشتراک‌گذاری دانش دارد [۳۹].

اسکاکیرم<sup>۶</sup> و امیدون<sup>۷</sup> با بررسی سازمان‌های پیشرو در مدیریت دانش هفت عامل اساسی موفقیت در مدیریت دانش از جمله پیوند قوی با الزامات کسب و کار، چشم‌انداز و معماری اجرایی، رهبری دانش، فرهنگ، یادگیری مدام، زیرساخت فناوری را بر شمرده‌اند [۴۰].

عوامل موثر بر موفقیت مدیریت دانش در جدول ۲ به تفکیک دسته‌بندی شده‌اند.

1- Jay Liebowitz

2- CKO- Chief Knowledge Officer

3- Jung-Yu Lai, Chao-Ti Wang, Chun-Yi Chou

4- Churides

5- Lin

6- Skyrme

7- Amidon

**جدول (۲) عوامل موثر بر موفقیت مدیریت دانش**

ردیف	ابعاد	عوامل	توصیف	مرجع
۱	عوامل فردی	اعتبار افراد	قابلیت و توانایی کارمندان برای برآوردن انتظارات در فرایند مدیریت دانش	[۳۰]
۲	کارکنان	ایجاد حس وفاداری در کارکنان	حمایت و پشتیبانی های مادی و معنوی از کارمندان برای ایجاد حس تعاق و تعهد در آنها نسبت به سازمان	[۳۶]
۳		امنیت شغلی	ایجاد یک جو امن و مطمئن شغلی	[۴۵،۳۶،۴۴]
۴		اعتماد	اعتماد در اشتراک گذاری دانش از طریق کاهش ترس از دست دادن ارزش یگانگی فرد و افزایش تمایل به مستند کردن دانش	[۴۲و۳۶]
۵		مشوق ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق ها دو نقش عمده در مدیریت و انتقال دانش دارند: نوعی پاداش برای انتقال موقت دانش و بالا بردن کارایی، محرك و پیشran افراد را برای شرکت در فرایند انتقال دانش	[۵۰،۴۶،۴۴،۳۹،۳۸،۳۳،۳۱]
۶	عوامل گروهی انسانی	درگیری و مشارکت کارکنان در امور	اینکه چقدر کارمندان می توانند برای رسیدن به اهداف سازمان به طور موثر مشارکت کنند. درجه ای که کارمندان اطلاعات، دانش، پاداش ها و قدرت را در سراسر سازمان به اشتراک می گذارند.	[۴۸و۴۱]
۷		آموزش کارکنان	آموزش مناسب و به موقع کارکنان	[۵۰،۴۸،۴۶،۳۸]
۸		کار تیمی	پرورش یک روحیه کار تیمی بر اساس اعتماد، یک عامل اساسی برای پیاده سازی موفق مدیریت دانش در سازمان ها است.	[۴۶و۴۱،۳۲]
۹		توانمند سازی کارکنان	از طریق توانمند سازی، کارفرمایان می توانند بر مهارت کارکنانشان ارزش پگذارند و به آنها کمک کنند تا با ایجاد راههایی برای تسخیر و به اشتراک گذاری دانش، دانش خود را انتقال دهند	[۴۸و۳۸]
۱۰	زیرساخت ها	زیر ساخت فنی	زیرساختی که همکاری دانشواران را تسهیل و پشتیبانی کند.	[۴۷-۵۰،۴۳،۴۱،۴۰،۳۸،۳۵،۳۴،۳۳،۳۱]
۱۱		زیر ساخت دانشی	دانش می تواند در سطح گروه و یا سازمان ایجاد شود. مخصوصاً دانش مطمئن، سودمند، به روز و به موقع می تواند از طریق به اشتراک گذاری با دیگر گروه ها، تامین کنندگان و مشتریان بدست آید.	[۴۸و۳۷]
۱۲		منابع (زیرساخت مالی)	شامل منابع دانشی مبتدی، منابع انسانی و منابع مالی	[۵۰و۲۶]
۱۳	عامل فرهنگ	فرهنگ	ایجاد فرهنگی که اشتراک دانش را تشویق کند و کارکنان را به اشتراک و نه پنهان کاری دانش تشویق کند.	[۵۰،۴۳،۴۰،۳۷،۳۳]
۱۴	عوامل استراتژیک و مدیریتی	استراتژی و هدف در مدیریت دانش	مدیریت دانش ابزار استراتژیک محسوب می شود بنابراین استراتژی مدیریت دانش در سازمان باید با حمایت مادی و معنوی مدیر ارشد ایجاد شود.	[۵۰و۴۰،۳۵]
۱۵		الگوسازی	الگوسازی تعیین می کند که چطور سازمان های پیشرو به سطح کارایی مورد نظر دست یافته اند و از اطلاعات به عنوان پایه ای برای اهداف سازمانی، استراتژی ها و پیاده سازی استفاده می کنند.	[۴۸و۳۸]
۱۶		حمایت و رهبری مدیریت ارشد	مدیر ارشد یک نقش کلیدی نه تنها در پیاده سازی مدیریت دانش بلکه در طول کل پروژه ایفا می کند.	[۵۰،۴۸،۴۳،۴۱،۴۰،۳۸،۳۷،۲۶]
۱۷		مدیر ارشد دانش	مدیر ارشد دانش یک طراح برای نگاشت متخصصین به مهارت ها و یک کاوشنگر دانش در سازمان محسوب می شود.	[۳۳]
۱۸		مدیریت منابع انسانی	پیوستگی چهار ناحیه مدیریت منابع انسانی (آموزش، تصمیم سازی، ارزیابی کارایی و تشویق و تنبیه) با مدیریت دانش و تغییر دیدگاه و هم راستایی این فعالیت ها با آن	[۵۰و۴۶،۳۵]
۱۹	ساختارها و فرآیندهای سازمانی	کانال های انتقال دانش	دانش از طریق چندین کanal که هدیگر را تقویت می کنند منتقل می شود و هر کدام از کanal ها ارزش متفاوتی ایجاد می کنند.	[۳۷]
۲۰		ساختار سازمانی	حذف محدودیت هاو پیچیدگی ها و رسمیت زیاد در سازمان	[۵۰،۴۸،۴۳،۳۹،۳۱]
۲۱		یادگیری سازمانی	یادگیری در تمام سطوح سازمان باید به طور مداوم صورت گیرد.	[۴۰و۳۸]
۲۲		فرایندها و فعالیت های سیستماتیک دانش	چارچوب و فرایندهایی برای تشخیص، بدست آوردن و انتشار دانش به شکل ساختارمند.	[۵۰،۴۰،۲۶]
۲۳		فضای آزاد سازمان	یک معماری سازمانی که اجتماعی تر، شفاف تر، آزاد تر و منعطه تر و محترم تر نسبت به افراد باشد.	[۴۹و۴۲،۴۱]
۲۴		اندازه گیری کارایی	جمع اوری اطلاعات درباره کارایی و بهره وری افراد، گروه ها و واحدهای بزرگتر سازمانی.	[۵۰،۴۸،۴۶،۴۳،۳۸،۳۷،۲۶]

رایان<sup>۱</sup> و پرایبوتک پنج عامل موفقیت فرهنگ سازمانی باز، رهبری و مشارکت مدیر ارشد، درگیر کردن کارکنان در امور، کار تیمی و زیرساخت سیستم‌های اطلاعاتی را معرفی کردند.  
[۴۱]

کرگ [۴۲]، حسنعلی<sup>۲</sup> [۴۳]، بارتول<sup>۳</sup> و اسریواستاوا<sup>۴</sup> [۴۴]، راجر بایرن<sup>۵</sup> [۴۵]، یحیی و گاه [۴۶]، ینگ و وو [۴۷]، چنگ چنگ و چوی<sup>۶</sup> [۴۸]، جوزفین چاینینگ لنگ [۴۹]، ونگ و اسپینوال [۵۰]، نیز هریک عواملی را برای موفقیت مدیریت دانش ارائه کردند (جدول ۲).

#### ۱-۴ بررسی میزان اهمیت عوامل موفقیت در مراحل مختلف فرایند مدیریت دانش

از مجموع ۳۵ پرسشنامه توزیع شده میان خبرگان ۳۰ پرسشنامه دریافت و مورد ارزیابی قرار گرفت. جامعه آماری این تحقیق خبرگان و محققان مدیریت دانش در دانشگاه‌ها بوده و تمامی افراد پاسخ‌دهنده دارای مدرک فوق لیسانس و بالاتر هستند و همگی در حوزه مدیریت دانش تحقیقاتی انجام داده‌اند و جزو مشاوران و مدیران سازمان‌های مختلف هستند.

روایی پرسشنامه با تایید چند خبره در زمینه مدیریت دانش تایید شده است. برای تعیین پایایی پرسشنامه‌ها از آلفای کرونباخ استفاده شد.

آلفای کرونباخ پرسشنامه مربوط به کسب/تولید دانش برابر با ۰.۸۶۱ و در پرسشنامه عرضه دانش برابر با ۰.۹۰ و در پرسشنامه به کارگیری دانش برابر با ۰.۹۴۲ بود که نشان از پایایی بسیار بالای پرسشنامه‌ها دارد.

برای تعیین آزمون مناسب برای موثر بودن و میزان اهمیت عوامل در هر یک از دسته‌های سه‌گانه از آزمون کلموگرف اسمیرنف استفاده شد.

با توجه به اینکه مقدار p-value برای همه سوالات بیش از ۰.۰۵ بود لذا می‌توان از آزمون‌های توزیع تی استفاده کرد.

آزمون تی مقدار اهمیت هر سوال را نشان می‌دهد ولی نمی‌تواند رتبه‌بندی را مشخص کند.

برای رتبه‌بندی عوامل از آزمون فریدمن استفاده شد. در آزمون فریدمن اگر p-value کمتر از ۰.۰۲ باشد بدان معنی است که امتیازات تخصیص داده شده به سوالات مختلف، معنی دار بوده و اختلاف رتبه آنها را نشان می‌دهد. لذا با توجه به این امر، امتیازات بالاتر نشان‌دهنده رتبه بالاتر خواهد بود. از آنجا که نتایج یافته‌های آزمون فریدمن در هر سه مورد نشان داد که p-value کمتر از ۰.۰۲ است پس رتبه‌بندی معنی دار است.

کبینی در کتاب تفکر ارزشی نحوه تعیین عوامل تاثیرگذار بر موفقیت را چنین بیان کرده که از آنجا که منابع سازمانی محدودند و باید به طریق صحیح مدیریت شوند، پایش همه عوامل تاثیرگذار عملی نیست، لذا لازم است ۵ تا ۷ عامل کلیدی مورد پایش قرار گیرند [۵۱].

با توجه به این امر ابتدا عوامل مهم با استفاده از آزمون تی تشخیص داده شدند به عنوان مثال برای فرایند کسب(تولید) دانش از ۲۴ عامل، ۲۰ عامل موثر تشخیص داده شد و ۴ عامل غیرموثر شناخته شدند.

در ادامه ۲۰ عامل موثر باقیمانده، با آزمون فریدمن رتبه‌بندی شد. این کار برای هر سه دسته پرسشنامه کسب و تولید دانش، عرضه دانش و بکارگیری دانش به همین صورت تکرار شد.

نتایج آزمون تی و فریدمن برای فرایند کسب و تولید دانش در جدول ۳ ارائه شده است.

نتایج نهایی ۷ عامل دارای بالاترین رتبه در هر دسته، در سه فرایند تولید، عرضه و بکارگیری دانش (با رتبه‌بندی فریدمن) در جدول ۴ ارائه شده است.

1- Ryan  
2- Hassanali  
3- Bartol  
4- Srivastava  
5- Roger Byrne  
6- Chong & Choi

جدول (۳) نتایج آزمون  $t$ -test و فریدمن مربوط به پرسشنامه کسب/تولید دانش

نتیجه فرض T پذیرفته شده	95% Confidence Interval of the Difference		Sig. (2 One-Sample T Test Test Value = 5			رتبه‌بندی با آزمون فریدمن	
	Upper	Lowe r	Mean Difference	-tailed)	t		
H\	3.44	1.35	2.400	.000	4.94	10.63	اعتبار افراد
H\	3.11	.89	2.000	.002	3.87	8.73	فرهنگ
H\	3.90	2.49	3.200	.000	10.45	14.70	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی
H\	3.57	1.76	2.666	.000	6.32	11.93	استراتژی و هدف در مدیریت
H\	2.49	.17	1.333	.027	2.46	5.83	مدیر ارشد دانش
H0	1.22	1.487	-.133	.836	-.21	--	زیر ساخت فنی
H\	2.61	.3228	1.466	.016	2.75	6.33	مدیریت منابع انسانی
H\	3.44	1.09	2.266	.001	4.14	10.10	ایجاد حس و فداری در کارکنان
H\	3.52	1.27	2.400	.000	4.58	10.67	امنیت شغلی
H0	2.82	-.15	1.333	.076	1.92	--	اعتماد
H\	3.15	.57	1.866	.008	3.11	8.33	ساختار دانشی
H\	3.11	.35	1.733	.017	2.69	7.83	کانال‌های انتقال دانش
H\	2.24	.68	1.466	.001	4.04	6.00	ساختار سازمانی
H\	4.13	2.53	3.333	.000	8.41	14.23	یادگیری مداوم
H\	2.94	1.06	2.00	.000	4.58	8.73	فرآیندها و فعالیت‌های سیستماتیک دانش
H\	3.66	1.67	2.666	.000	5.74	11.97	درگیری و مشارکت کارکنان در
H\	3.77	2.35	3.066	.000	8.92	14.60	کار تیمی
H\	4.02	2.38	3.200	.000	9.28	13.70	فضای آزاد سازمان
H\	3.11	1.15	2.133	.000	4.67	9.40	آموزش کارکنان
H\	3.46	1.86	2.666	.000	7.13	11.93	توانمندسازی کارکنان
H0	2.03	-.16	.933	.089	1.82	--	اندازه‌گیری کارایی
H0	2.21	.1918	1.20	.023	2.55	--	الگوسازی
H\	4.02	2.65	3.33	.000	9.79	14.27	حمایت و رهبری مدیریت ارشد
H\	3.36	1.17	2.26	.001	4.43	10.07	منابع

جدول (۴) نتایج رتبه‌بندی ۷ عامل دارای بالاترین تاثیر در سه فرآیند تولید، عرضه و بکارگیری دانش (با رتبه‌بندی فریدمن)

عامل موثر/فرآیند	درگیری و مشارکت کارکنان در امور	فضای آزاد سازمان	کار تیمی	تمام‌نموداری کارکنان	یادگیری مداوم	اعتماد	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	تولید (کسب) دانش	عرضه (توزیع) دانش	به کارگیری دانش
۱	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب
۲	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم	یادگیری مداوم
۳	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد
۴	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان	فضای آزاد سازمان
۵	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی	کار تیمی
۶	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب	مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب
۷	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد	اعتماد

است را به دیگران عرضه کنند، عاملی باید وجود داشته باشد که به اندازه کافی رضایت‌بخش باشد تا آنها را راضی به اشتراک‌گذاری امتیاز انحصاری شان کند و در این امتیاز با دیگران شریک شوند. این عامل با استفاده از عوامل انگیزشی و ایجاد اعتماد و امنیت بدست می‌آید، زیرا دانش سرمایه افراد است. البته همیشه این عوامل، مشوق‌های مادی نیستند. در این عوامل باید عوامل روانی افراد و انگیزش‌های روانی را در نظر گرفت. در واقع یک معامله با افراد صورت می‌گیرد که باید این معامله پایاپای و با رضایت طرفین باشد. در غیر این صورت این معامله دائمًا صورت نخواهد گرفت و می‌تواند موقتی باشد و این برای مدیریت دانش که یک فرایند دائمی در سازمان است کافی نخواهد بود. سازمان‌ها باید با دقت به این عوامل انگیزشی بپردازند و افراد خود را برای عرضه دانشی که در اختیار دارند و در واقع به اشتراک‌گذاری آن برانگیزانند. اما نباید اهمیت کانال‌های انتقال دانش و عرضه دانش را هم از یاد برد چرا که بدون وجود این کانال‌ها که به درستی طراحی و اجرا شده باشند فعالیت‌های انتقال دانش می‌تواند به کندی اتفاق بیفتد و خدشه‌دار شود و حتی افراد را از این فعالیت خسته و دلسرد کند. مدیران دانش موفق در می‌یابند که دانش از طریق چندین کانال که هم‌دیگر را تقویت می‌کنند منتقل می‌شود و هر کدام از کانال‌ها ارزش متفاوتی ایجاد می‌کنند. در به کارگیری دانش پیش از حمایت مدیریت ارشد و آموزش کارکنان، توانمندسازی آنها از اهمیت بالاتری برخوردار است. از طریق توانمندسازی، کارفرمایان می‌توانند بر مهارت کارکنانشان ارزش بگذارند و به آنها کمک کنند تا با ایجاد راههایی برای تسخیردانش و به اشتراک‌گذاری آن، دانش خود را انتقال دهند و قدری کارکنان دریابند که در سازمانی کار می‌کنند که شایسته‌سالاری در آن حاکم است و برتری افراد با مهارت و فعالیت بهتر تعیین می‌شود، به طور مداوم به دنبال راههایی برای ارتقا سطح دانش و مهارت خود خواهند بود و بنابراین در جذب دانشی که در اختیار آنها گذاشته می‌شود فعال‌تر عمل خواهند کرد و در فعالیت‌های خود برای کسب این برتری کوشاتر خواهند بود. در چنین سازمانی افراد به طور پویا و خودجوش با انگیزه بالا و با

## ۵- بحث و بررسی

با توجه به نتایج حاصل شده در بخش‌های قبل، در هر مرحله از فرایند مدیریت دانش عوامل موفقیت مدیریت دانش وزن‌های متفاوتی دارند و تاثیر هر کدام در هر مرحله پرنگ‌تر و کمرنگ‌تر می‌شود. در نتیجه می‌توان گفت باید در هر مرحله سرمایه‌گذاری و دقت نظر بر روی عوامل را طوری افزایش داد که بتوان آن مرحله را موفق‌تر به انجام رساند. چنانچه مشاهده می‌شود در کسب و تولید دانش مشوق‌ها و عوامل انگیزشی مناسب مهتمرين عامل موفقیت به شمار می‌آید. واضح است که در سازمان‌ها بدون درنظر گرفتن مشوقهای لازم، افراد رغبتی به ارائه دانش خود نخواهند داشت. لذا بهتر است ایجاد مدیریت دانش در سازمان‌ها با سیاست‌های تشویقی همراه باشد. کار تیمی و حمایت مدیریت ارشد در رتبه‌های بعدی قرار دارند. در سازمانی که دانش و مدیریت آن جایگاه خود را پیدا نکرده باشد طبیعی است که نمیتوان از سطوح پایین‌تر، انتظار فعالیتی و رای استراتژی‌ها و خواسته‌های مدیر داشت.. بنابراین پشتیبانی مدیر ارشد در عوامل دیگر موفقیت هم موثر است.

عامل تشویق در دو مرحله کسب و توزیع دانش رتبه اول را در بین عوامل موثر دارند و در مرحله بکارگیری دانش نیز جزو ۷ عامل موثر اصلی است. حمایت و رهبری مدیریت ارشد در دو فرآیند اول رتبه سوم و در مرحله بکارگیری دانش رتبه اول را به خود اختصاص داده است. بنابراین در پیاده‌سازی مدیریت دانش باید همیشه توجه مدیران را به این نکته جلب کرد که بدون حمایت و پشتیبانی آنها ممکن است فرآیند دچار شکست شود و در مرحله بکارگیری دانش جدید، صدور مجوز از جانب آنها حیاتی است. فضای آزاد در سازمان نیز در دو مرحله تولید و عرضه دانش خودنمایی می‌کند نکته دیگری که در مرحله توزیع دانش خودنمایی می‌کند اعتماد و امنیت شغلی است که به عنوان عامل چهارم و هفتم شناخته شده‌اند. اگر شخصی احساس کند که با ارائه دانش خود امنیت شغلی اش، به خطر می‌افتد، از ارائه دانش خودداری خواهد کرد. دانش سازمان (بويژه بخش ضمنی آن) در گرو افراد آن و در ذهن آنها قرار دارد. برای بدست آوردن این دانش و اينکه آنها تمایل پیدا کنند تا آنچه در انحصار آنها

on performance? Some initial evidence", *Decision Sciences*, 14(3), pp. 541-568.

[7] Chen, C.J. and Huang, J.W., 2007, "How organizational climate and structure affect knowledge management-The social interaction perspective", *International Journal of Information Management*, 5(12), pp. 104-118.

[8] Snowden, D., 2000, "Liberating knowledge", *Liberating knowledge*, 1(1), pp. 6-19.

[9] Plessis, M.d., 2008, "What bars organisations from managing knowledge successfully", *International Journal of Information Management*, 28(1), pp. 285-292.

[10] Price Water House Coopers, 1999, "Gartner Group's knowledge management glossary", *Global Enterprise Advisor*, 12(1), pp. 3-5.

[11] Nissen, M.E., 1999, "Knowledge-Based Knowledge Management in the Reengineering Domain", *Decision Support Systems*, 27(1), pp. 47-65.

[12] Depres, C. and Chauvel, D., 1999, "Mastering Information Management: Part Six-Knowledge Management", *Financial Times*, 14(2), pp. 4-6.

[13] Gartner Group, 1999, "Knowledge Management Scenario", Conference presentation, Stamford, CN, Presentation Label SYM8KnowMan 1098Kharris.

[14] Davenport, T.D., 1998, "Successful knowledge management projects", *Sloan Management Review*, 39(2), pp. 43-57.

[15] Lee, S.M. and Hong, S., 2002, "An enterprise-wide knowledge management system infrastructure", *Industrial Management & Data Systems*, 102(1), pp. 66-81.

[16] Davenport, T. and Prusak, L., 1998, "Working knowledge: How organizations manage what they know", Harvard business school press, Boston, MA.

[17] Nevis, E., Dibella, A. and Gould, J., 1995, "Understanding organizatons as learning systems", *Sloan Management Review*, 36(2), pp. 73-85.

[18] Huber, G., 1991, "Organizational learning: the contributing process and the literature. *Organization Science*", 2(1), pp. 88-114.

[19] Ward, J. and Aurum, A., 2004, "Knowledge management in software engineering- Describing the process", 15th Australian Software Engineering Conference (ASWEC 2004), pp. 137-146.

[20] Quinn, J., Anderson, P. and Finkelstein, S., 1996, "Managing professional intellect", *Harvard Business Review on Knowledge Management*.

[21] Matusik, S.F. and Hill, C.W., 1998, "The utilization of contingent work, knowledge creation, and competitive advantage". *Academy of Management Review*, 12(1), pp. 680-697.

[۲۲] بامداد صوفی، جهانیار و طاهری، پریسا، ۱۳۸۸، "عوامل موثر بر استقرار موفقیت آمیز سیستم مدیریت دانش در وزارت تعاون"، دومین کنفرانس ملی مدیریت دانش، ۱۰-۱۱ بهمن، مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران.

حمایت مدیران ارشد به جستجوی دانش می‌پردازند و در پرورش و پیشرفت دائمی خود و سازمان بهتر تلاش می‌کنند.

## ۶- نتیجه‌گیری و پیشنهادات آتی

در این مقاله به استخراج عوامل موثر موفقیت مدیریت دانش پرداخته شد. برای رسیدن به این هدف مقالات معتبر در این زمینه در ۱۳ سال اخیر بررسی شدند. هریک از این مقالات از دیدگاه خاصی به عوامل موفقیت مدیریت دانش پرداخته بودند. در این مقاله با نگاهی تفصیلی به مدیریت دانش و عوامل موفقیت در آن، عوامل موفقیت مدیریت دانش در هریک از مراحل چرخه دانش استخراج و اولویت‌دهی شد. در تحقیقات آتی میتوان به ارائه راه حل‌هایی برای تقویت هر کدام از عوامل ذکر شده در این تحقیق در هر کدام از مراحل پرداخت و عوامل موفقیت هر کدام از این عوامل را بررسی کرد. همچنین بهتر است در یک تحقیق با ارائه پرسشنامه وضعیت هر کدام از این عوامل را در سازمان‌های تولیدی و خدماتی را بررسی کرد و نتایج را با هم مقایسه کرد. همچنین میتوان با مطالعات تطبیقی بیشتر و استفاده از روش‌های فازی به نتایج دقیق‌تر در این زمینه دست یافت.

## منابع

- Wong, K.Y., 2005, "Critical success factors for implementing knowledge management in small and medium enterprises", *Industrial Management & Data Systems*, 105(3), pp. 261-279.
- Kinney, T., 1998, "Knowledge management, intellectual capital and adult learning", *Adult Learning*, 4(1), pp. 2-5.
- Chang, M.Y., Hung, Y.C., Yen, D.C. ND Tseng, P.T., 2009, "The research on the critical success factors of knowledge management and classification framework project in the Executive Yuan of Taiwan Government", *Expert Systems with Applications*, 9(12), pp. 5376-5386.
- Lucier, C., 2003, "When knowledge adds up to nothing: Why knowledge management fails and what you can do about it", *Development and Learning in Organizations*, 17(1), pp. 32-35.
- Chen, C., 2004, "The effects of knowledge attribute, alliance characteristics, and absorptive capacity on knowledge transfer performance", *R&D Management*, 3(9), pp. 311-321.
- Droge, C., Claycomb, C. AND Germain, R., 2003, "Does knowledge mediate the effect of context

- story of Sarkuysan company", Journal of Knowledge Management, 12(2), pp. 141-155.
- [37] Davenport, T.H., De Long, D.W. and Beers, M.C., 1998, "Successful knowledge management projects" Sloan Management Review, 23(2), pp. 43-57.
- [38] Davenport, T.H. and Probst, G.J.B., 2002, "knowledge management case book", Weinheim, Wiley.
- [39] Lin, W.B., 2008, "The exploration factors of affecting knowledge sharing – The case of Taiwan's high-tech industry", Expert Systems with Applications, 35(1), pp. 661-676.
- [40] Skyrme, D. and Amidon, D., 1997, "The knowledge agenda", The Journal of Knowledge Management, 1(1), pp. 27-37.
- [41] Ryan, S. and Prybutok, V., 2001, "Factors affecting knowledge management technologies: a discriminative approach", Journal of Computer Information Systems, 41(3), pp. 31-37.
- [42] Krogh, G.V., 1998, "Care in knowledge creation", California Management Review, 40(3), pp. 133-153.
- [43] Hassanali, F., 2002, "Critical Success Factors of Knowledge Management", available from: [www.kmadvantage.com/docs/km\\_articles/Critical\\_Success\\_Factors\\_of\\_KM.pdf](http://www.kmadvantage.com/docs/km_articles/Critical_Success_Factors_of_KM.pdf)
- [44] Bartol, K.M. and Srivastava, A., 2002, "Encouraging knowledge sharing:the role of organizational reward systems", Journal of leadership and Organization Studies, 9(1), pp. 75-81.
- [45] Byrne, R., 2001, "Employees:capital or commodity", The learning organization, 8(1), pp. 44-50.
- [46] Yahya, S. and Goh, W.K., 2002, "Managing human resources toward achieving knowledge management", Journal of knowledge management, 6(5), pp. 457-468.
- [47] Yang, H.L. and Wu, T.C., 2008, "Knowledge sharing in an organization", Technological Forecasting & Social Change, 75(1), pp. 1128-1156.
- [48] Chong, S.C. and Choi, Y.S., 2005, "Critical Factors In The Successful Implementation Of Knowledge Management", Journal of Knowledge Management Practice, 6(8), ISSN 1705-9232, available from: <http://www.tlanc.com/artic190.htm>.
- [49] Lang, J.C., 2001, "Managerial concerns in knowledge management", Journal of Knowledge Management, 5(1), pp. 43-57.
- [50] Wong, Y.K. and Elaine, A., 2005, "An empirical study of the important factors for knowledge-management adoption in the SME sector", Journal of Knowledge Management, 9(3), pp. 64-82.
- [51] Keeney, R.L., 1992, "Value-Focused Thinking: A Path to Creative Decision Making", Cambridge, MA: Harvard University Press.

[۲۳] آرزمجو، هانیه و خوانساری، جیران، ۱۳۸۸، "اجراء مدیریت دانش در شرکت توانیر و نتایج حاصل از آن"، دومین کنفرانس ملی مدیریت دانش، ۱۱-۱۰ بهمن ، مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران.

[۲۴] فرهی، رضا، نهادنی، بیژن و کرازی، سیدعلیرضا، ۱۳۸۸، "تعیین و اولویت‌گذاری مشخصه‌های ارزیابی اثربخشی مدیریت دانش سازمانی با رویکرد فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی در مراکز تحقیقاتی" دومین کنفرانس ملی مدیریت دانش، ۱۱-۱۰ بهمن ، مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران.

[۲۵] قنبریان، مجتبی، مریدی، علی و عبدالله‌ی، امیرمنصور، ۱۳۸۸، "بررسی عوامل موفقیت در پیاده‌سازی مدیریت دانش برای سازمانها و پژوهش‌های مهندسی" دومین کنفرانس ملی مدیریت دانش، ۱۱-۱۰ بهمن ، مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی تهران.

[26] Holsapple, C. and Joshi, K., 2000, "An investigation of factors that influence management of knowledge in organizations", Journal of Strategic Information Systems, 9(3), pp. 235-261.

[27] Clark, S., 2003, "The development of an integrated measure of readiness for change instrument and its application on ASC/PK", Master thesis, department of the air force, Air university, Ohio, USA, available from: <http://oai.dtic.mil/oai/oai?verb=getRecord&metadataPrefix=html&identifier=ADA415271>.

[28] Mohammadi, K., Khanlari, A. and Sohrabi, B., 2009, "Organizational readiness assessment for knowledge management", International Journal of Knowledge management, 5(1), pp. 29-45.

[29] Liyanage, C., Elhag, T., Ballal, T. and Li, Q., 2009, "Knowledge communication and translation – a knowledge transfer model", Journal of Knowledge Management, 13(3), pp. 118-131.

[30] Lucas, L.M. and Ogilvie, D., 2006, "Things are not always what they seem" The Learning Organization, 13(1), pp. 7-24.

[31] Akhavan, P., Hosnavi, R. and Sanjaghi, M., 2009, "Identification of knowledge management critical success factors in Iranian academic centers", Education, Business and Society: Contemporary (Middle Eastern Issues), 2(4), pp. 276-288.

[32] Jafari, M., Akhavan, P. and Rezaee Nour, J., 2007, "Knowledge management in Iran aerospace industries: a study on critical factor", Artifact Engineering and Aerospace Technology: An International Journal, 79(4), 375-389.

[33] Liebowitz, J., 1999, "Key Ingredients to the Success of an Organization's Knowledge Management Strategy", Knowledge and Process Management, 3(1), pp. 37-40.

[34] Lai, C.Y., Wang, C.T. and Chou, C.Y., 2009, "How knowledge map fit and personalization affect success of KMS in high-techfirms", Technovation, 6(3), pp. 313–324.

[35] Chourides, P., Longbottom, D. and Murphy, W., 2003, "Excellence in knowledge management: an empirical study to identify critical factors and performance measures", Measuring Business Excellence, 3(15), pp. 29-45.

[36] Nayir, D.Z. and Uzuncarsili, U., 2008, "A cultural perspective on knowledge management: the success