

نقش اقدامات مدیریت دانش در توسعه سرمایه‌های انسانی سازمان؛ مطالعه موردی

(فاسمی. حمیدرضا) ^۱. (فضلی. هادی) ^{۲*}

- استادیار گروه مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات مرکزی، اراک، ایران
- کارشناسی ارشد مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات مرکزی، اراک، ایران

(تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۸/۱۷ - تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۱۲/۰۳)

چکیده

سازمان‌ها برای بقا در دنیای رقابتی و پویای امروزین به توسعه دارایی‌های راهبردی خود روی آورده‌اند تا بتوانند با کمک منابع و توانمندی‌های ناملموس و غیرقابل تقلید خود، مزیت رقابتی کسب کنند. اهمیت سرمایه انسانی به عنوان یک دارایی ارزشمند بر هیچ سازمان و مدیری پوشیده نیست. یکی از راه‌های توسعه سرمایه انسانی، اجرای مؤثر اقدامات مدیریت دانش در سازمان است. از این‌رو این پژوهش سعی دارد به بررسی تاثیر اقدامات مدیریت دانش در توسعه سرمایه انسانی کارکنان شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران بپردازد. هدف اصلی این پژوهش توسعه سرمایه انسانی و ارتقای سطح توانمندی کارکنان جامعه مورد پژوهش از طریق به کارگیری اقدامات مدیریت دانش از جمله خلق و تسهیم دانش می‌باشد. روش تحقیق توصیفی از نوع علی است و محقق به دنبال بررسی رابطه علی بین اقدامات مدیریت دانش و سرمایه انسانی می‌باشد. برای گردآوری داده‌ها از پرسشنامه‌های محقق‌ساخته و برای آزمون فرضیات و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های ضریب همبستگی پیرسون و رگرسیون دو متغیره ساده استفاده شده است. یافته‌های تحقیق حاکی از آن است که بین اقدامات مدیریت دانش و سرمایه انسانی همبستگی مثبت و معناداری (با ضریب 0.641) وجود دارد. همچنین با تأیید تمامی فرضیات پژوهش مشخص گردید که اقدامات مدیریت دانش تاثیر مثبت و معناداری بر بعد سرمایه انسانی دارد.

واژگان کلیدی: : مدیریت دانش، سرمایه انسانی، شرکت ملی پخش و فرآورده‌های نفتی ایران

* پست الکترونیک نویسنده پاسخگو: Hadi.afzali61@gmail.com

۱- مقدمه

مفهوم مدیریت دانش در دهه‌های اخیر مورد توجه بسیاری از محققین و پژوهش‌گران قرار گرفته است و به دنبال آن سازمان‌ها با چالش جدیدی مواجه شدند. به تدریج سازمان‌های زیادی به این شناخت رسیدند که فعالیت فکری کارکنان، فعالیتی کلیدی برای سازمان به شمار می‌رود و مدیریت دانش می‌تواند به افزایش سودآوری و اثربخشی آنها کمک کند. بنابراین سازمان‌ها به طور پیوسته کارکنان خود را تشویق می‌کنند که در اقدامات مدیریت دانش مشارکت کنند و تسهیلات ارتباطی و فرهنگ مناسب این کار را نیز در خود ایجاد کنند. در سال‌های اخیر مدیران هزینه‌های زیادی صرف به کارگیری نوآوری‌های مدیریت دانش از جمله ایجاد، انتقال و تسهیم دانش کرده‌اند به امید اینکه از این طریق بتوانند با توانمند ساختن کارکنان خود، عملکرد سازمان را بهبود دهند. بنابراین یکی از اهداف کلیدی مدیریت دانش ارتقای عملکرد سازمانی با کمک کارکنان است. در این راستا سازمان‌ها تلاش می‌کنند کارکنان خود را از مزایای به کارگیری برنامه‌های مدیریت دانش برای عملکرد سازمانی و عملکرد شغلی آگاه کنند. بدیهی است، گام‌هایی که برای کسب موفقیت در حوزه مدیریت دانش برداشته می‌شوند، تأثیراتی بر سرمایه انسانی کارکنان نیز خواهد داشت.

مأموریت شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، آن را به سازمانی دانش‌بنیان تبدیل کرده که دانش موجود در ساختار، فرایندها و ذخیره منابع انسانی آن بر عملکرد مؤثر و دستیابی به چشم‌انداز مورد نظر آن تأثیری چشم‌گیر دارد. از این‌رو، توسعه سرمایه‌های فکری و ناملموس به یکی از اهداف راهبردی این شرکت تبدیل شده است و بدین منظور به پژوهش و فناوری، ارتقای دانش و توانمندسازی کارکنان، ترویج فرهنگ مشارکت و کار گروهی در راستای تحقق اهداف سازمانی و افزایش بهره‌وری توجهی ویژه دارد.

یکی از مهمترین زیر مجموعه‌های سرمایه‌های فکری سازمان، سرمایه انسانی است که به عواملی مانند دانش، مهارت، قابلیت و نگرش کارکنان اشاره دارد و می‌تواند به بهبود عملکرد و افزایش سودآوری سازمان کمک کند^[۶]. این دانش و مهارت در ذهن کارکنان جای دارد؛ اگر کارکنان دانشی به خوبی مدیریت نشوند، دانش و مهارت موجود در مغز آنها نمی‌تواند فعال شود و به صورت ارزش بازاری درآید^[۱۱]. ماهیت حرفه‌ای و تخصصی اغلب مشاغل و فرایندهای سازمانی شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران نیز نقش عامل انسانی را در بهره‌وری آن، بسیار مهم ساخته است.

دانش، مهارت، تجربه و توانمندی کارکنان بخش‌ها و لایه‌های گوناگون این شرکت بر عملکرد سازمانی آن تأثیر بهسزایی دارد. در نتیجه، توسعه سرمایه‌های انسانی این شرکت می‌تواند به تعالی و دستیابی به چشم‌انداز آن مساعدت کند. یکی از راه‌های توسعه سرمایه انسانی، اجرای مؤثر مدیریت دانش در سازمان است. در این راستا بسیاری از سازمان‌ها تلاش می‌کنند فرایندهای سازمانی را با اقدامات مدیریت دانش پیوند دهند و فرایند خلق و کسب دانش، سازماندهی دانش، کاربرد دانش و تسهیم دانش را تسهیل کنند^[۱۵]. همچنین سازمان‌ها می‌کوشند کارکنان خود را از مزایای به کارگیری برنامه‌های مدیریت دانش برای عملکرد سازمانی و عملکرد شغلی آگاه کنند. اجرای موقفيت‌آمیز اقدامات مدیریت هم به عملکرد سازمانی کمک خواهد کرد و هم در توسعه سرمایه انسانی خود کارکنان مؤثر خواهد بود^[۵]. تلاش سازمان برای خلق، کاربرد و تسهیم دانش از راه ارتقای سطح دانش و توانمندی کارکنان و تقویت مهارت‌های خلاقانه و نوآورانه، سرمایه انسانی کارکنان را توسعه می‌دهد^[۵].

هر چند تأثیر اقدامات مدیریت دانش بر توسعه سرمایه‌های انسانی سازمان مورد تأیید اندیشمندان این حوزه قرار گرفته است، اما پژوهش‌های تجربی اندکی در این حوزه انجام شده و متون موجود در این زمینه از غنای کافی برخوردار نیستند. بنابراین پژوهش حاضر می‌کوشد مساعدت مدیریت دانش به توسعه سرمایه انسانی کارکنان را تشریح کند و شیوه‌هایی کاربردی برای انجام مؤثر اقدامات مدیریت دانش در راستای توسعه سرمایه‌های انسانی سازمان‌های دانش‌بنیانی مانند شرکت پخش فراورده‌های نفتی ایران ارائه کند. حال سؤال اصلی تحقیق چنین بیان می‌شود که آیا اقدامات مدیریت دانش در توسعه سرمایه انسانی شرکت پخش فراورده‌های نفتی ایران مؤثر است؟

۲- مروری بر مبانی نظری

۱- اقدامات مدیریت دانش

مدیریت دانش از فرایند چندمرحله‌ای پیروی می‌کند؛ شناسایی این مراحل برای شناخت بهتر مدیریت دانش مفید است. این مراحل به "چرخه حیات مدیریت دانش"^۱ معروف است و این گام‌ها را در بر می‌گیرد؛ خلق (تسخیر، ایجاد و اکتساب یا تولید) دانش^۲، سازماندهی دانش^۳، ذخیره‌سازی (کدگذاری، رسمی‌سازی) دانش^۴، توزیع (تسهیم یا انتقال) دانش^۵، کاربرد (استفاده از) دانش^۶. چرخه

حیات مدیریت دانش، یک محور را تشکیل می‌دهد که از اکتساب و سازماندهی تا استقرار و استفاده مجدد یا اشاعه دانش را در بر می‌گیرد. اکتساب دانش یا تسخیر دانش در جاهایی رخ می‌دهد که مردم وقت روزانه خود را در آن می‌گذرانند. عناصر دانش به صورت مجزا کسب می‌گردند و با استفاده از فناوری‌های مختلف سازماندهی می‌گردند. دانش حتمی از طریق برقراری ارتباط بین این افراد حاصل می‌شود. مردم، منبع دانش و استفاده کننده از دانش هستند و نقش کلیدی در مدیریت دانش دارند. مهم است که مردم در فرایند تقسیم و به اشتراک گذاشتن دانش از طریق تیم‌ها، جوامع و گروه‌های سازمانی بزرگ شرکت کنند^[۱]. در این پژوهش با اقتباس از مطالعات انجام شده از بین عوامل چهارگانه فرایند مدیریت دانش دو عامل "خلق دانش" و "تسهیم دانش" به عنوان دو اقدام اصلی مدیریت دانش در نظر گرفته شده‌اند. به علاوه این دو اقدام متغیرهای مستقل این پژوهش را تشکیل می‌دهند.

۱-۲- خلق دانش

خلق دانش فرایندی است پویا که از تعامل بین دانش ضمنی و آشکار در سطوح مختلف سازمان‌ها حاصل می‌شود^[۱۴]. دانشی که خلق شده است می‌تواند از یک فرد به فرد دیگری منتقل شود و یا اینکه در سطح فردی، گروهی و یا سازمانی ذخیره شود. دانش صریح، مستند و عمومی است و می‌توان آن را از طریق فناوری اطلاعات تسهیم کرد. دانش صریح را می‌توان کدگذاری کرد، مانند کدهای نرمافزاری و داده‌های بازار و جنبه عینی‌تر، عقلانی‌تر و فنی‌تر دارد (داده‌ها، سیاست‌ها، روش‌ها، نرم‌افزار، استناد...) و به طور معمول به خوبی قابل ثبت و دسترسی می‌باشد^[۱۲و۹]. دانش ضمنی در رفتار و درک انسان قرار دارد و از تعامل افراد ظهر می‌یابد و به مهارت و عمل نیاز دارد. دانش ضمنی به شهود، بصیرت، خرد و حکمت بر می‌گردد^[۱۲]. نوناکا و تاکیچی (۱۹۹۵) معتقدند که دانش ضمنی و صریح، مکمل یکدیگرند و در فعالیت‌های خلاقانه افراد، بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند. یک مدل فرآیندی ایجاد دانش، براساس این فرضیه حیاتی بنا نهاده شده است که دانش بشری به‌وسیله یک تعامل اجتماعی بین دانش ضمنی و آشکار به وجود آمده و توسعه یافته است که از این تعامل به تبدیل یاد می‌شود. لازم به ذکر است که این تبدیل در درون افراد رخ نمی‌دهد، بلکه بین آن‌ها و در درون یک سازمان رخ می‌دهد.

خلق دانش فعالیت‌هایی را در بر می‌گیرد که به تغییر شکل و ترکیب مجدد تکه‌های موجود دانش^۷، کاهش کاستی‌ها، تقویت تحقیقات و توسعه قابلیت‌ها، پایش و کنترل محیط‌های بیرونی و کاربرد فناوری‌های بیرونی از سازمان می‌پردازد [۱۴]. سازمان‌های پویا، دانش را خلق و از آن استفاده می‌کنند. سازمان‌ها بر اثر تعامل با محیط پیرامون خود اطلاعاتی را جذب و آنها را به دانش تبدیل می‌کنند، سپس این دانش را با تجربیات، ارزش‌ها و مقررات داخلی خود درهم می‌آمیزند تا به این ترتیب مبنایی برای اقدامات خود به دست آورند [۱].

۲-۱-۲- تسهیم دانش

مرور متون گسترده‌ای که در زمینه تسهیم دانش وجود دارد نشان می‌دهد که تعریف جامعی از تسهیم دانش وجود ندارد. پژوهشگران بسیاری تسهیم دانش را از دیدگاه خود تعریف کرده‌اند. حتی برخی از پژوهشگران مفاهیم تسهیم دانش، جریان دانش و انتقال دانش را واژه‌های یکسانی دانسته‌اند و بر این اساس آنها را تعریف کرده‌اند. به عنوان نمونه در یک تعریف، پژوهشگران تسهیم دانش را با انتقال دانش پیوند داده‌اند و آن را به عنوان فرایند اشاعه دانش در سراسر سازمان تعریف کرده‌اند. این اشاعه می‌تواند بین افراد، گروه‌ها یا سازمان‌هایی انجام شود که از هرگونه از کanal‌های ارتباطی استفاده می‌کنند [۳].

انتقال دانش مستلزم تمايل گروه یا فرد برای کار با دیگران و تسهیم دانش جهت کسب منافع متقابل‌شان است. بدون تسهیم تقریباً انتقال دانش به دیگری غیرممکن است. این امر نشان می‌دهد که انتقال دانش زمانی در سازمان رخ می‌دهد که گروه‌های کاری و کارکنان آن از میزان زیادی از رفتار هم‌کارانه برخوردار باشند [۷]. دانش نه تنها از فردی به فرد دیگر انتقال می‌باید، بلکه موارد زیر را نیز شامل می‌شود؛ از شخص به تیم یا گروه، از تیم یا گروه به شخص، از تیم یا گروه به تیم یا گروه. دانش هم می‌تواند به صورت غیرمستقیم به وسیله رسانه‌ها و هم به صورت مستقیم از فردی به فردی دیگر منتقل شود. برای بررسی توانایی انتقال دانش سه سؤال اصلی مطرح می‌شود [۱۶].

۱- سرعت انتقال دانش چگونه است؟

۲- دقت انتقال اطلاعات چگونه است؟

۳- اعتبار (قابلیت اتکا) این دانش چگونه است؟

هدف اولیه مدیریت دانش، حصول اطمینان از این است که دانش معتبر و مرتبط بهنگام و مداوم، به حل مسأله و تصمیم‌گیری کمک کند. بنابراین انتقال بهنگام دانش صحیح به تصمیم‌گیرندگان و حل کنندگان مسأله برای موفقیت سازمان، امری حیاتی است.

۲-۲- ابعاد سرمایه انسانی

سرمایه انسانی به میزان شایستگی‌ها و قابلیت‌های کارکنان اشاره دارد و برخی اندیشمندان نیز آن را به دانش، مهارت‌ها، قابلیت‌ها، تعهد، دانش ضمنی، ایده‌ها و سلامت کارکنان نسبت می‌دهند [۵۰]. ماهیت سرمایه انسانی ناملموس است زیرا به سازمانی ارزش اضافه می‌کند که به حل مسأله و تصمیم‌گیری در موقعیت‌های پیچیده و نوآورانه تکیه دارد. برخی اندیشمندان، سرمایه انسانی را به عنوان شایستگی‌های محوری مبتنی بر ارزش‌های شان معرفی کرده‌اند (یعنی تا چه حد توانمندی کارکنان به خلق مزیت رقابتی کمک می‌کند) [۵]. پژوهش پر و پابلوس (۲۰۰۳) با ترکیب این ویژگی‌ها و دانش کارکنان، چهارچوبی ارائه می‌کنند که ارزش زیاد و منحصر به فرد بودن سرمایه انسانی را به عنوان منبعی برای مزیت رقابتی نشان می‌دهند. سازمان‌ها با توسعه و بهبود ویژگی‌های قابل گسترش منابع ناملموس خود، مانند مهارت‌ها و دانش، می‌توانند سرمایه انسانی خود را توسعه دهند [۵]. عسگری (۱۳۹۰) طی پژوهشی ابعاد سرمایه انسانی را با استفاده از تحلیل عاملی شناسایی کرده است که عبارتند از خبرگی، مهارت، خلاقیت و دانش (تحصیلات). در پژوهش حاضر نیز با اقتباس از یافته‌های مطالعات پیشین [۲]. ابعاد سرمایه انسانی شامل چهار بعد خبرگی، مهارت، خلاقیت و دانش به عنوان متغیرهای وابسته در نظر گرفته شده‌اند.

۲-۲-۱- خبرگی

خبرگی کارکنان توانایی آنها را در مساعدت به اقدامات مدیریت دانش به‌گونه قابل توجهی ارتقا خواهد داد. هرچه دوره تصدی فرد در شغل بیشتر می‌شود، بیشتر با زیر و بم و ظرافت‌های کاری آن شغل آشنا می‌شود و مهارت بیشتری برای انجام بهتر آن شغل به دست می‌آورد. چنین فردی می‌تواند ایده‌های بسیار مفیدی برای اصلاح فرایندهای کاری ارائه دهد و این به معنای خلق دانش بیشتر است. داشتن تجربه غنی در آن زمینه کاری هم می‌تواند به انجام بهینه شغل کمک کند و هم دانش

ارزشمندی برای کمک به دیگران باشد. حتی اگر فرد انگیزه زیادی برای کمک به دیگران داشته باشد، در صورتی که تجربه و مهارت کافی نداشته باشد نمی‌تواند کمک زیادی به دیگران کند [۲].

۲-۲-۲- مهارت

برخورداری کارکنان از سه مهارت فنی، ارتباطی و تحلیلی می‌تواند به خلق، کاربرد و تسهیم دانش مک کند. بروخورداری از مهارت فنی در زمینه تخصصی و شغلی موجب می‌شود توان تصمیم‌گیری و حل مسائل کاری در فرد بهبود یابد و این خود گونه‌ای از خلق دانش بهشمار می‌رود. همچنین بخش زیادی از دانش آشکار موجود در سازمان‌ها در پایگاه‌های دانشی ذخیره‌سازی شود و دسترسی و استفاده از آنها به مهارت استفاده از فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی نیاز دارد. اهمیت مهارت ارتباطی به آن دلیل است که مدیریت دانش به افراد کمک می‌کند تا با مشارکت یکدیگر مسائل کاری خود را حل کنند و از دانش ضمنی و آشکار یکدیگر برای حل مسائل استفاده کنند. بسیاری از این تعاملات در جلسات غیر رسمی و گفتگوهای دوستانه ضمن کار انجام می‌شود. بنابراین مهارت ارتباطی فرد در برقراری تعاملات مؤثر با همکارانش مهم است. اهمیت مهارت ادراکی و تحلیلی نیز به این دلیل است که داشتن دیدگاه همه‌جانبه و کل نگر به کارکنان کمک می‌کند ارتباط بین مسائل را بهتر درک کنند و تصمیم و عملکرد بهتری داشته باشند و این به اجرای مدیریت دانش کمک می‌کند [۲].

۲-۲-۳- خلاقیت

اهمیت نقش خلاقیت در مدیریت دانش بدان دلیل است که برای موفقیت مدیریت دانش لازم است بهطور پیوسته دانش خلق شود، مورد بهره‌برداری قرار گیرد و به دیگر افراد و بخش‌های سازمان منتقل شود. این کار به افراد خلاقی نیاز دارد که بتوانند شرایط کاری و سازمانی موجود را بررسی و تجزیه و تحلیل کنند، مسائلی را بیابند و برای حل آنها تلاش کنند [۲].

۲-۲-۴- دانش (تحصیلات)

داشتن تحصیلات مرتبط با شغل می‌تواند به تجزیه و تحلیل مسائل کاری، گرفتن تصمیمات بهتر و عملکرد بالاتر کمک کند. اغلب افرادی که از تحصیلاتی عالی و مرتبط با شغل خود بروخوردارند، بهتر می‌توانند ایده‌پردازی کنند و دانش جدیدی خلق کنند. هنگامی که تحصیلات با تجربه همراه

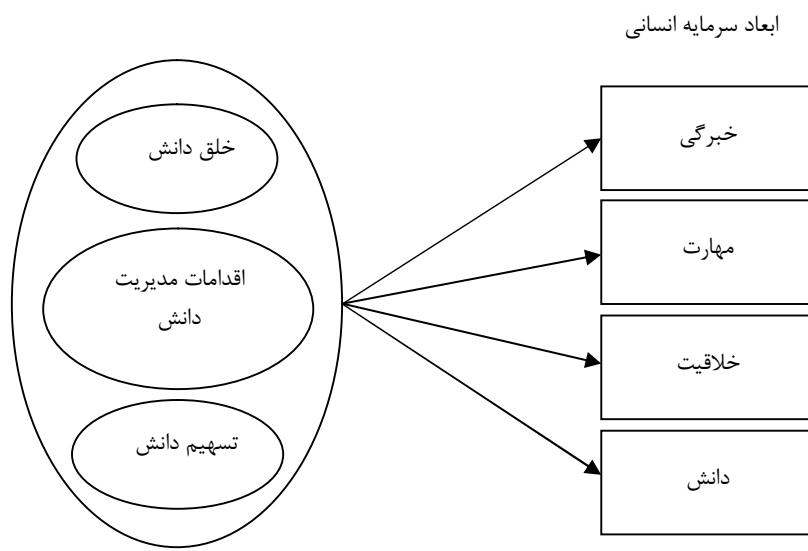
می‌شود تأثیر سازنده آن دوچندان می‌شود و تحصیلات و تجربه می‌توانند یکدیگر را تقویت و تکمیل کنند [۲].

۲-۳- مدیریت دانش و سرمایه انسانی

ارزش افروده دانش کارکنان ارزش محصولات را ارتقا می‌دهد و در نتیجه مدیریت دانش منابع انسانی سازمان موجب کسب مزیت رقابتی می‌شود [۱۵]. مدیریت دانش منابع انسانی فرایندی توسعه‌ای است که ارتباط کارکنان سازمان با دیگر کارکنان و کارکنان با ذخیره اطلاعاتی موجود را شامل می‌شود. بنابراین در حوزه مدیریت دانش اهمیت زیادی به این موضوع داده می‌شود که کارکنان فرایند کسب عملکرد سازمانی را سرعت بخشدند. در این راستا سازمان‌ها تلاش می‌کنند کارکنان خود را از مزایای به کارگیری برنامه‌های مدیریت دانش برای کارکنان و عملکرد سازمانی آگاه کنند. بدیهی است گام‌هایی که برای کسب موفقیت در حوزه مدیریت دانش برداشته می‌شوند، تأثیراتی بر سرمایه انسانی کارکنان دارند [۵]. دیدگاه قابلیت‌های سازمانی بیان می‌کند قابلیت‌های سازمانی یا ترکیبی از ساخت دانشی (عواملی مانند فناوری پیشرفته، ساختار سازمانی و فرهنگ سازمانی) و فرایندهای مدیریت دانش، موفقیت و اثربخشی مدیریت دانش را تعیین می‌کنند [۸]. تشویق کارکنان به مشارکت در شبکه‌های خارجی موجب می‌شود دانش کارکنان و ارزش افزوده از راه خلق دانش جدید ارتقا یابد [۵]. دانش کسب شده، جایگزین دانش قدیمی کارکنان در مورد فرایندها و روش‌های تولید می‌شود و در نتیجه بر توسعه سرمایه انسانی آنها تأثیر زیادی می‌گذارد. همچنین مشارکت در شبکه‌های خارجی تسهیم دانش در بین کارکنان، افزوده شدن به دانش کارکنان را تسهیل می‌کند [۱۴]. به عنوان مثال اجتماعی بودن، تعاملات مستقیم بین کارکنان راتشویق می‌کند و بنابراین کارمند می‌تواند از دانش ضمنی کارکنان دیگر بهره‌مند شود [۱۰]. بنابراین میزان تسهیم دانش بین کارکنان، عامل تعیین‌کننده‌ای از میزان سرمایه انسانی هر کارمند خواهد بود. محیط درونی سازمان از راه فرایندهای اجتماعی کردن، برونوی‌سازی، ترکیب و درونی‌سازی تبادل بین دانش ضمنی و آشکار را تسهیل می‌کند که طی آن دانش جدید خلق می‌شود [۱۳].

به هر حال دانشی که به کارکنان منتقل می‌شود، سرمایه انسانی را توسعه می‌دهد. برونوی‌سازی، دانش ضمنی را به‌شکل دانش آشکاری متبلور می‌کند که به عنوان رسانه‌ای برای رساندن پیامی

خاص به دیگران عمل می‌کند. ترکیب، دانش آشکار موجود را پالایش می‌کند و آن را به دانشی پیچیده‌تر اما نظاممند تبدیل می‌کند و این کار را بهوسیله اضافه کردن یا دسته‌بندی اطلاعات انجام می‌دهد. این شکل از مستندسازی به کارکنان کمک می‌کند تا شکستها و موفقیت‌های خود را کدگذاری کنند و بتوانند از گذشته یاد بگیرند. بنابراین چنین مستندسازی دانشی مهارت‌های حل مسئله کارکنان را ارتقا می‌دهد و ارزش خاصی به اجزای سرمایه انسانی کارکنان اضافه می‌کند. در نهایت فرایند درونی‌سازی، دانش آشکار را به ضمنی تبدیل می‌کند (یعنی نمودارها، دستورالعمل‌ها و داستان‌هایی از دانش درونی). این کار از راه یادگیری بهوسیله انجام دادن صورت می‌پذیرد و قدرت شناختی و دانش ضمنی کارکنان را ارتقا می‌دهد^[۱۰]. دانش درونی ضمنی موجود به همراه تجربه مشتریان بهطور خلاقانه برای بهبود محصولات و خدمات به کار گرفته می‌شود، بنابراین کاربرد دانش از راه تشویق مهارت‌های خلاقانه و نوآورانه سرمایه انسانی کارکنان را تقویت می‌کند^[۵].



شكل ۱-مدل تحلیلی تحقیق

۳- فرضیه‌های تحقیق

۱- ۳- فرضیه اصلی

اقدامات مدیریت دانش بر ابعاد سرمایه انسانی تأثیر مثبت و معنی‌داری دارد.

۲- فرضیه‌های فرعی

- ۱) اقدامات مدیریت دانش بر میزان خبرگی کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد.
- ۲) اقدامات مدیریت دانش بر میزان مهارت کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد.
- ۳) اقدامات مدیریت دانش بر میزان خلاقیت کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد.
- ۴) اقدامات مدیریت دانش کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد.

۴- روش‌شناسی تحقیق

تحقیق حاضر از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش گردآوری داده‌ها، توصیفی - علی است. جامعه آماری این تحقیق، شامل تمامی مدیران و کارشناسان شرکت پخش فراورده‌های نفتی ایران است. در این تحقیق، حجم جامعه برابر با 950 نفر می‌باشد. به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای تصادفی 200 نفر به عنوان نمونه آماری انتخاب گردیدند.

در تعیین حجم نمونه در داده‌های کیفی در صورتی که نمونه‌گیری از جامعه محدود باشد فرمول مناسب برای n چنین است:

$$n = \frac{nz^2\alpha / 2 \times \sigma^2}{(n-1)\xi^2 + z^2\alpha / 2\sigma^2}$$

ξ : بازده قابل تحمل از برآورد پارامتر مورد نظر

p : نسبت موفقیت در جامعه

α : سطح خطای

N : حجم جامعه

از آنجا که مقدار p در دسترس نیست آن را مساوی ۵/۰ در نظر می‌گیریم. در سطح اطمینان ۹۵/۰ از:

$$N = ۹۵ \text{ نفر و } a = ۰/۰\% \text{ حجم نمونه به صورت زیر تعیین می‌شود:}$$

$$n = \frac{950 \times 1.96^2 (0.5)(0.5)}{(950 - 1)(0.070^2 + (1.96)^2 (0.5)(0.5))} = 204$$

بدین ترتیب ۲۰۴ پرسشنامه در بین جامعه آماری توزیع گردید که از آن میان ۲۰۰ پرسشنامه برای تحلیل مورد استفاده قرار گرفت.

ابزار گردآوری داده‌ها در این تحقیق پرسشنامه بوده است که در آن از مقیاس طیف پنج لیکرت که از گزینه بسیار زیاد تا بسیار کم را شامل می‌شود، استفاده گردیده است. پایایی پرسشنامه از طریق آلفای کرونباخ محاسبه شد، که میزان a برای پرسشنامه اقدامات مدیریت دانش، برابر با ۸۶/۰ و برای پرسشنامه ابعاد سرمایه انسانی برابر با ۸۴/۰ به دست آمد که حاکی از پایایی مناسب پرسشنامه‌های استفاده شده در این پژوهش می‌باشد. پرسشنامه‌های این تحقیق، پس از مطالعه کتب و مقالات مربوط به تحقیق و مطالعه پرسشنامه‌های مقالات و تحقیق‌های دیگر و پس از تأیید تعدادی از خبرگان تنظیم گردیده‌اند. به عبارتی، روابی پرسشنامه تدوین شده، به روش محتوا بررسی شده است. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی و استنباطی در این تحقیق استفاده شده است.

۵- یافته‌های تحقیق

از آنجا که در این پژوهش از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای استفاده شد، لازم بود از همه واحدهای سازمانی در نمونه آماری به تعداد کافی نمونه‌گیری شده باشد. در جدول شماره ۱ تعداد افراد شرکت‌کننده از هر واحد سازمانی شرکت پخش فرادرده‌های نفتی ایران به عنوان نمونه آماری این پژوهش نشان داده شده است.

جدول ۱- توزیع فراوانی پاسخ‌دهندگان بر اساس واحد سازمانی

| درصد فراوانی تجمعی | درصد فراوانی | فراوانی | واحد سازمانی |
|--------------------|--------------|---------|--------------------|
| ۱۴/۵ | ۱۴/۵ | ۲۹ | مدیریت اداری |
| ۲۶/۰ | ۱۱/۵ | ۲۳ | مدیریت امور مالی |
| ۳۸/۰ | ۱۲/۰ | ۲۴ | مدیریت برنامه ریزی |
| ۵۱/۵ | ۱۳/۵ | ۲۷ | مدیریت بازارگانی |
| ۵۶/۰ | ۴/۵ | ۹ | مدیریت تأمین |
| ۶۴/۰ | ۸/۰ | ۱۶ | مدیریت عملیات |
| ۷۸/۰ | ۱۴/۰ | ۲۸ | مدیریت طرح‌ها |
| ۸۲/۰ | ۴/۰ | ۸ | CNG مدیریت |
| ۸۹/۵ | ۷/۵ | ۱۵ | مدیریت کارت سوخت |
| ۱۰۰ | ۱۰/۵ | ۲۱ | ادارات به لافصل |
| | ۱۰۰ | ۲۰۰ | مجموع |

همچنین تحلیل داده‌های جمعیت‌شناختی نشان می‌دهد، ۵۴/۵ درصد از پاسخ‌دهندگان را جنسیت زن و ۴۵/۵ درصد را جنسیت مرد تشکیل می‌دهند. در خصوص میزان تحصیلات، دارندگان مدرک لیسانس در بین پاسخ‌دهندگان بیشتر از سایرین (۴۴/۵ درصد) بوده است. بعد از لیسانس به ترتیب تحصیلات ارشد و دکتری (۲۴ درصد)، دیپلم (۱۹ درصد) و فوق دیپلم (۱۲/۵ درصد) قرار دارند. به لحاظ سنی، اکثریت پاسخ‌دهندگان (۴۹ درصد) در سنین بین ۲۶ تا ۳۵ سال قرار داشته‌اند. بعد از آن گروه سنی بالاتر از ۴۵ سال (۲۷ درصد) و سپس گروه سنی ۳۶ تا ۴۵ سال (۱۵/۵ درصد) و زیر ۲۵ سال (۸/۵ درصد) بوده‌اند. به علاوه از لحاظ سابقه کار، بیشترین تعداد پاسخ‌دهندگان (۴۳ درصد) دارای سابقه کار کمتر از ۸ سال بوده‌اند. کمترین میزان (۱۵/۵ درصد) نیز به افراد با سابقه کار بین ۱۷ تا ۲۴ سال تعلق داشت. از لحاظ سطح سازمانی پاسخ‌دهندگان، ۷۷ درصد از پاسخ‌دهندگان در سطح سازمانی کارشناسی و ۲۳ درصد دیگر در سطح سازمانی مدیریتی فعالیت داشتند.

بهمنظور آزمون فرضیات از تحلیل آمار استنباطی استفاده گردیده است که یافته‌های حاصل از این تحلیل در این قسمت تشریح می‌شود. با توجه به اینکه فرضیه‌ها با هدف بررسی تأثیر متغیر مستقل (اقدامات مدیریت دانش) بر متغیر وابسته (سرمایه انسانی) تدوین گردیده است، لذا قبل از انجام آزمون فرضیه‌ها با رگرسیون، بایستی از وجود همبستگی و رابطه معناداری بین متغیر مستقل و متغیر وابسته با استفاده از آزمون ضریب همبستگی اطمینان حاصل نمود.

نتایج حاصل از آزمون ضریب همبستگی پرسون براساس خروجی نرمافزار SPSS به شرح جدول شماره ۲ می‌باشد:

جدول ۲- نتایج آزمون ضریب همبستگی پرسون

| متغیر | آماره آزمون | مهارت | خلاقیت | خبرگی | دانش |
|------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| اقدامات مدیریت دانش | ضریب همبستگی | .۰/۴۷۳*** | .۰/۳۳۱*** | .۰/۷۴۱*** | .۰/۵۳۸*** |
| | سطح معناداری (Sig) | .۰/۰۰۰ | .۰/۰۰۰ | .۰/۰۰۰ | .۰/۰۰۰ |
| | تعداد نمونه آماری | ۲۰۰ | ۲۰۰ | ۲۰۰ | ۲۰۰ |

همانگونه که در جدول فوق مشاهده می‌شود سطح معناداری برای تمامی متغیرها کمتر از سطح آلفای ۰/۰۵ می‌باشد، لذا می‌توان گفت که بین اقدامات مدیریت دانش و ابعاد سرمایه انسانی همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد. بدین ترتیب که ضریب همبستگی بین اقدامات مدیریت دانش و مهارت کارکنان برابر با ۰/۴۷۳، ضریب همبستگی بین اقدامات مدیریت دانش و خلاقیت کارکنان برابر با ۰/۳۳۱، ضریب همبستگی بین اقدامات مدیریت دانش و خبرگی کارکنان برابر با ۰/۷۴۱ می‌باشد و در نهایت بین اقدامات مدیریت دانش و دانش کارکنان نیز رابطه معنادار و مثبت با ضریب همبستگی ۰/۵۳۸ وجود دارد.

بهمنظور آزمون فرضیه‌ها با هدف بررسی چگونگی تأثیر اقدامات مدیریت دانش بر مؤلفه‌های سرمایه انسانی از آزمون رگرسیون خطی استفاده شده است. خروجی حاصل از نرم افزار SPSS برای این آزمون به شرح جداول شماره ۳ و ۴ می‌باشد.

جدول ۳- نتایج تحلیل واریانس رگرسیون

| متغیر مستقل | متغیر وابسته | ضریب تعیین | F آماره | سطح معناداری |
|------------------------|----------------|------------|---------|--------------|
| اقدامات مدیریت دانش | خبرگی | ۰/۵۵۰ | ۴۶۵/۹۶۲ | ۰/۰۰۰ |
| | مهارت | ۰/۲۲۴ | ۱۱۰/۲۴۱ | ۰/۰۰۰ |
| | خلاقیت | ۰/۱۰۹ | ۴۶/۹۵۸ | ۰/۰۰۰ |
| | دانش (تحصیلات) | ۰/۲۸۹ | ۱۵۵/۳۵۴ | ۰/۰۰۰ |
| | سرمایه انسانی | ۰/۴۱۰ | ۲۶۵/۸۵۴ | ۰/۰۰۰ |

نتایج تحلیل واریانس در جدول شماره ۳، قطعیت وجود رابطه خطی بین اقدامات مدیریت دانش و ابعاد سرمایه انسانی را نشان می‌دهد. همچنین در این جدول، ضریب تعیین نشان داده شده است که این ضریب، نشان دهنده میزان تغییرپذیری متغیر وابسته از متغیر مستقل است. همان‌گونه که مشاهده می‌شود به ازای یک واحد تغییر در اقدامات مدیریت دانش، ۰/۴۱ تغییر در ابعاد سرمایه انسانی ایجاد می‌شود. به تفکیک ابعاد سرمایه انسانی، به ازای یک واحد تغییر در اقدامات مدیریت دانش، ۰/۵۵ تغییر در خبرگی کارکنان، ۰/۲۲۴ تغییر در مهارت کارکنان، ۰/۱۰۹ تغییر در خلاقیت کارکنان و ۰/۲۸۹ تغییر در دانش کارکنان حاصل می‌شود.

جدول ۴- ضرایب رگرسیون

| متغیر مستقل | متغیر وابسته | ضریب غیر استاندارد(B) | ضریب استاندارد(B) | ضریب غیر استاندارد (پتا) | t آماره | سطح معناداری |
|------------------------|----------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|---------|--------------|
| اقدامات مدیریت دانش | خبرگی | ۰/۸۲۲ | ۰/۷۴۱ | ۰/۵۸۶ | ۲۱/۵۸۶ | ۰/۰۰۰ |
| | مهارت | ۰/۳۹۵ | ۰/۴۷۳ | ۰/۵۰۰ | ۱۰/۵۰۰ | ۰/۰۰۰ |
| | خلاقیت | ۰/۳۷۳ | ۰/۳۳۱ | ۶/۸۵۳ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ |
| | دانش (تحصیلات) | ۰/۵۵۳ | ۰/۵۳۸ | ۱۲/۴۶۴ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ |
| | سرمایه انسانی | ۰/۵۳۶ | ۰/۶۴۱ | ۱۶/۳۰۵ | ۰/۰۰۰ | ۰/۰۰۰ |

جدول فوق ضرایب غیر استاندارد و استاندارد متغیرها در رگرسیون را نشان می‌دهد. از آنجایی که سطح معناداری به دست آمده کمتر از ۰/۰۵ می باشد لذا معناداری مدل رگرسیون خطی برای تمامی

فرضیه‌ها تأیید می‌گردد. بدین ترتیب فرضیه اصلی تحقیق با ضریب تأثیر ۰/۵۳۶ و هر چهار فرضیه فرعی تحقیق به ترتیب با ضریب تأثیر ۰/۸۲۲، ۰/۳۹۵، ۰/۳۷۳ و ۰/۵۵۳ تأیید می‌گردند. جدول شماره ۵ خلاصه نتایج آزمون فرضیه‌ها را نشان می‌دهد.

جدول ۵- خلاصه نتایج آزمون فرضیه‌ها با رگرسیون

| فرضیه | نتیجه | ضریب رگرسیون | ضریب تعیین | ضریب همبستگی | فرضیه‌ها |
|-------|-------|--------------|------------|--------------|--|
| تأیید | ۰/۵۳۶ | ۰/۴۱ | ۰/۶۴۱ | | اقدامات مدیریت دانش بر ابعاد سرمایه انسانی تأثیر مثبت و معنی‌داری دارد. |
| تأیید | ۰/۸۲۲ | ۰/۵۵ | ۰/۷۴۱ | | اقدامات مدیریت دانش بر میزان خبرگی کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد. |
| تأیید | ۰/۳۹۵ | ۰/۲۲۴ | ۰/۴۷۳ | | اقدامات مدیریت دانش بر میزان مهارت کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد. |
| تأیید | ۰/۳۷۱ | ۰/۱۰۹ | ۰/۳۳۱ | | اقدامات مدیریت دانش بر میزان خلاقیت کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد. |
| تأیید | ۰/۵۵۶ | ۰/۲۸۹ | ۰/۵۳۸ | | اقدامات مدیریت دانش بر میزان دانش کارکنان تأثیری معنی‌دار و مثبت دارد. |

۶- نتیجه‌گیری و پیشنهاد

نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که اقدامات مدیریت دانش که در این پژوهش شامل خلق دانش و تسهیم دانش در نظر گرفته شده بود، در توسعه سرمایه انسانی نقش مهمی ایفا می‌کند. نتایج به دست آمده در این تحقیق با یافته‌های عسگری(۱۳۹۰) که بر وجود رابطه معنادار بین اقدامات مدیریت دانش و سرمایه انسانی دلالت دارد، همسو می‌باشد. همچنین نتایج تحقیق حاضر با برخی یافته‌های مطالعات رولند و سید احسان(۲۰۰۴) که در سازمان‌های عمومی مالزی، مطالعات لیبوتر و چن(۲۰۰۳)، پژوهش شیلد و همکارانش(۲۰۰۰) در دانشگاه کارلتون کانادا مطابقت دارد. خلق و تسهیم دانش، خبرگی کارکنان را ارتقا می‌دهد و در یک چرخه خبرگی کارکنان توانایی آنها را در مساعدت به اقدامات مدیریت دانش به‌گونه قابل توجهی ارتقا می‌بخشد. دانش و تجربه کارکنان

خبره برای سازمان بسیار با ارزش می‌باشد. فرایند مدیریت دانش و بهویژه مراحل خلق و تسهیم دانش، اساسی‌ترین نقش را در مورد خبرگی کارکنان بر عهده دارند. سازمان از طریق فرایند مدیریت دانش، خبرگی کارکنان را افزایش می‌دهد و سپس به دنبال به اشتراک گذاری دانش و تجربه کارکنان خبره در سازمان است. برای افزایش سطح خبرگی کارکنان چنین اقداماتی مفید خواهد بود؛ اجرای طرح گردش شغلی، برگزاری جلسات انتقال تجارب کارکنان، استفاده از روش‌های آموزشی استاد-شاگردی و مربی‌گری، ارتقای شایسته‌سالاری در سازمان، توجه به ارشدیت و سابقه کار در ارتقا و اعطای امتیازات شغلی، تلاش برای استمرار بهره‌مندی از دانش و تجربه کارکنان با تجربه‌ای که به دلایلی مانند بازنیستگی از سازمان خارج می‌شوند (استفاده از آنها به عنوان مشاوران سازمانی، مریبان آموزش کارکنان، خرید خدمت و ...).

طبق یافته‌های این تحقیق در خصوص فرضیه دوم، تأثیر اقدامات مدیریت دانش بر میزان مهارت کارکنان تأیید گردید. فرایند مدیریت دانش سازوکاری بود که در دهه‌های اخیر برای بالابردن ظرفیت کارکنان در سازمان‌ها به کار گرفته شده است. در سایه خلق و تسهیم دانش کارکنان به راحتی به دانش موردنیاز خود در جهت بهبود مهارت‌های شان (فنی، انسانی و ادارکی) دسترسی پیدا می‌کنند. کارکنان تجربه‌ها و مهارت‌های تخصصی همکاران خود را از کانال تسهیم دانش در یافت می‌کنند. در راستای افزایش مهارت کارکنان از کانال اقدامات مدیریت دانش راه کارهای زیر مؤثر خواهد بود؛ گسترش دوره‌های آموزش ضمن خدمت، در نظر گرفتن امتیازات شغلی بیشتر برای گذراندن دوره‌های آموزشی، افزایش آموزش‌های ارتباطی و رفتار سازمانی، ایجاد زمینه مناسب برای یادگیری مستمر کارکنان، آشناسازی بیشتر کارکنان با اهداف، برنامه‌ها، ساختار و فرایندهای دیگر بخش‌های سازمان.

اقدامات مدیریت دانش در یک ساختار دانایی محور از مهم‌ترین عوامل تسهیل و تقویت‌کننده خلاقیت و نوآوری در سازمان می‌باشد. سازمان‌های کنونی برای انطباق با تحولات و دگرگونی‌های محیطی و تسریع پاسخ به این تغییرات نیاز به کارکنان خلاق دارند. در فضای رقابتی بیش از پیش اهمیت چنین کارکنانی آشکار می‌شود. کارکنانی با خلاقیت بالا مزیت رقابتی برای هر شرکتی به حساب می‌آیند. از آنجایی که خلاقیت با کشف ایده و اندیشه‌های نو سروکار دارد. بهشت تحت تأثیر دانش موجود خواهد بود. خلق دانش و تسهیم آن در بین کارکنان فرصت‌های بیشتری را برای کارکنان

فراهم می‌سازد تا از خلاقیت خود در حل مسائل، تصمیم‌گیری‌ها و انجام وظایف محوله استفاده کنند. در کنار اقدامات مدیریت دانش، استفاده از فنون پرورش توان خلاقیت نیز مفید خواهد بود. استفاده از جلسات طوفان مغزی برای تسهیم دانش، تجزیه تحلیل مورفولوژیک، گردش تخیلی و الگوبرداری از طبیعت از جمله این تکنیک‌ها است. اجتناب از رفتارهای محافظه‌کارانه و انس شدن با روش‌ها و رویه‌های موجود و با تأکید بر تسهیم دانش در سازمان روحیه خلاقیت نزد کارکنان تقویت می‌شود. همچنین عمل به راه‌کارهای زیر در راستای تقویت خلاقیت در سازمان پیشنهاد می‌گردد؛ توجه به توانایی خلاقیت افراد در آزمون‌های استخدامی، برگزاری دوره‌های پرورش مهارت‌های خلاقانه کارکنان، تشویق افراد خلاق و نوآور، توجه بیشتر به ویژگی‌ها و رفتارهای خلاقانه کارکنان در ارزیابی‌های عملکرد، ایجاد زمینه مناسب‌تر برای بیان دیدگاه‌ها، ایده‌ها و انتقادها، تقویت اعتماد به‌نفس کارکنان برای ارائه و پیاده‌سازی ایده‌های جدید و مفید.

یکی دیگر از ابعاد سرمایه انسانی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت، دانش کارکنان می‌باشد. یافته‌ها نشان می‌دهد که اقدامات دانش در افزایش میزان دانش، بینش و آگاهی کارکنان تأثیر دارد. با وجود توسعه شتابنده فناوری اطلاعات و ارتباطات هنوز نقش انسان به عنوان اصلی‌ترین عامل در خلق و کشف دانش مطرح است. دانش با ذهن انسان خلق و کسب می‌شود و انتقال پیدا می‌کند و اشاعه می‌یابد و در نهایت توسط انسان‌هایی که آن را پذیرفته‌اند به کار گرفته می‌شود. در صورتی که دانش، نشر پیدا نکند و کاربرد نداشته باشد، دانش مؤثری نخواهد بود. این اقدامات مدیریت دانش است که با خلق و تسهیم دانش منجر به توسعه دانش کارکنان و نهایتاً توسعه دانش سازمانی می‌گردد. بنابراین مدیریت مؤثر بر سرمایه دانش در سازمان، پایدارترین منبع برای توسعه محسوب می‌شود. دانشی که امروزه از آن به عنوان سرمایه یاد می‌شود، دانشی است که با اقدامات مدیریت دانش در سازمان تولید و ذخیره و به کار گرفته می‌شود.

۷- پی‌نوشت‌ها

- ۱-The Cycle of Knowledge Management
- ۲- Knowledge Creation
- ۳- Knowledge Organizing
- ۴- Knowledge Storing

- ۵- Knowledge Sharing
- ۶- Knowledge Applying
- ۷- Blocks of Knowledge

-منابع-

- [۱]شامي، مهدى. "شناسايي عوامل مؤثر بر تسهيل دانش در مديريت پروژهها"، رساله دكتري، دانشكده مديريت، دانشگاه تهران، ۱۳۸۸.
- [۲]عسگري، ناصر. "ارايه مدلی از تأثير عوامل انسانی - اجتماعی بر اقدامات مدیريت دانش"، رساله دكتري، دانشكده مديريت، دانشگاه تهران، ۱۳۹۰.
- [۳]Alavi, M. and Leidner, D. "Review: Knowledge Management and Knowledge Management Systems: Conceptual Foundations and Research Issues," *MIS Quarterly* (۲۰:۱), pp. ۱۰۷-۱۳۶, ۲۰۰۱.
- [۴]Bhatt, G. "Knowledge management in organizations: examining the interaction between technologies, techniques, and people", *Journal of Knowledge Management*, ۵.۱, pp. ۶۸-۷۵. ۲۰۰۱.
- [۵]Birasnova, F. & K. Raangkar. "Strategies for implementing knowledge management: role of human resources management", *Journal of Knowledge Management*, Vol. ۴, No. ۴, pp. ۳۷-۴۵. ۲۰۱۰.
- [۶]Bontis, N, "intellectual capital : an exploratory study that develops measures and models", *management decision*. Vol.۳۶, NO.۲, pp: ۶۳ – ۷۶. ۱۹۹۸.
- [۷]Goh , A . L , "Harnessing Knowledge for innovation: an integrated management framework", *Journal of Knowledge management* , Vol . ۹ , No. ۲۱ ,P ۱۱. ۲۰۰۲.
- [۸]Gold, A. H., Malhotra, A., & Segars, A. H. "Knowledge management: An organizational capabilities perspective". *Journal of Management Information Systems*, ۱۸(1), ۱۸۵-۲۱۴. ۲۰۰۱.
- [۹]Hansen, M.T., Nohria, N., Tierney, T. "What's your strategy for managing knowledge?", *Harvard Business Review*, Vol. ۷۷ No. ۲, pp. ۱۰۶-۱۸. ۱۹۹۹.
- [۱۰]Hussi, T. "Reconfiguring knowledge management – combining intellectual capital intangible assets and knowledge creation", *Journal of Knowledge Management*, Vol. ۸ No. ۲, pp. ۳۶-۵۲. ۲۰۰۴.
- [۱۱]Manning, P. "Explaining and developing social capital for knowledge management purposes", *Journal of Knowledge Management*, VOL. ۱۴ NO. ۱ ۲۰۱۰, pp. ۸۳-۹۹. ۲۰۰۹.

- [۱۲]Martinsons, M. G., & Westwood, R. I. "Management information systems in the Chinese business culture: An explanatory theory". *Information & Management*, ۳۲(۵), ۲۱۰-۲۲۸. ۱۹۹۷.
- [۱۳]Nonaka, I. A "dynamic theory of organizational knowledge creation. Organizational Science", ۵(۱), ۱۴-۳۷. Retrieved on May ۳, ۲۰۰۷, from University of Phoenix ProQuest. ۱۹۹۴.
- [۱۴]Nonaka, I., Konno, N. and Toyama, R. "Emergence of 'Ba': a conceptual framework for the continuous and self-transcending process of knowledge creation", in Nonaka, I. and Nishiguchi, T. (Eds), *Knowledge Emergence: Social, Technical, and Evolutionary Dimensions of Knowledge Creation*, Oxford University Press, New York, NY, pp. ۱۳-۲۹. ۲۰۰۱.
- [۱۵]Soliman, F. and Spooner, K. "Strategies for implementing knowledge management: role of human resources management", *Journal of Knowledge Management*, Vol. ۴ No. ۴, pp. ۳۷-۴۵. ۲۰۰۰.
- [۱۶]Wiig Karl , et al "Leveraging knowledge for business performance" , Wits Business School Pretoria : in [۱۲]. ۱۹۹۷.