

بررسی روابط بین زیر سیستم مدیریت دانش و مؤلفه‌های هوش سازمانی در سازمان یادگیرنده

شعله شاهین
دکتر سیروس فخیمی آذر

چکیده

هدف از این پژوهش بررسی رابطه بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده و هوش سازمانی و مؤلفه‌های آن در پتروشیمی تبریز است. روش تحقیق حاضر از نوع توصیفی همبستگی بوده و نمونه‌های تحقیق شامل ۱۷۲ نفر از کارکنان سطوح شغلی کارشناس و کارشناس ارشد پتروشیمی تبریز و به صورت تصادفی انتخاب شد. ابزار تحقیق شامل پرسشنامه مدیریت دانش مارکوارت با ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۰۱ و پرسشنامه هوش سازمانی آلبخت با ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۶۸ و پرسشنامه ویژگی‌های جمعیت شناختی بوده است. نتایج پژوهش نشان داد که بر اساس ضریب همبستگی پیرسون علاوه بر وجود رابطه مثبت و معنادار بین زیرسیستم مدیریت دانش و هوش سازمانی (ضریب همبستگی ۰/۷۸۲ و $p < 0/01$)، بین زیرسیستم مدیریت دانش و تمامی مؤلفه‌های هوش سازمانی رابطه مثبت و معنادار وجود دارد) ضرایب همبستگی از ۰/۴۸۴ برای چشم انداز استراتژیک تا ۰/۷۲۷ ب رای سرنوشت مشترک در سطح $p < 0/01$ معنادار بوده است در نهایت، نتایج تحلیل رگرسیون گام به گام نشان داد که از بین مؤلفه‌های هوش سازمانی، سرنوشت مشترک، کاربرد دانش و اتحاد و توافق قادر به پیش‌بینی معنادار زیرسیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده هستند.

واژه‌های کلیدی: سازمان یادگیرنده، زیرسیستم مدیریت دانش، هوش سازمانی.

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، تبریز، ایران (sholeh_shahin@yahoo.com)

عضو هیئت علمی (استادیار) دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، تبریز، ایران

مقدمه

دراکر، با به کارگیری واژگانی همچون کاردانشی^۱، دانشگر^۲ و سازمان دانشی، خبر از ایجاد نوع جدیدی از سازمان‌ها را می‌دهد که در آنها به جای قدرت بازو، قدرت ذهن^۳ حاکمیت دارد. بر اساس این نظریه در آینده، جوامعی انتظار توسعه و پیشرفت خواهند داشت که سهم بیشتری از دانش را به خود اختصاص دهند، نه سهم بیشتری از منابع طبیعی. منابع بدون دانش هدر می‌روند و نعمت نمی‌شوند، بلکه محتن و زحمت می‌آفینند. دانش منبع بالقوه‌ای است که کشف کننده منابع دیگر است و درون داده‌ای سازمان را ابدی و لایزال می‌سازد. به گفته‌ی روث در عصر حاضر تنها راه توسعه پایدار و ایجاد ثروت، تربیت نیروی دانش است (الوانی و دانایی فرد، ۱۳۸۰) مفهوم دانش به عنوان یک منبع حیاتی در اقتصادهای جهان مورد تأکید بوده است (Meyer, 2009)، اخیراً در مدیریت استراتژیک، کانون توجه بر مفهوم هرآنچه که یک سازمان بطور جاری می‌داند و هرآنچه سازمان به دانستن آن به منظور رقابتی بودن و نیز چگونگی همراستایی امکانات به سوی نیازمندی‌ها لازم دارد، متمرکز شده است (زاک، ۱۹۹۹).

در چنین فضایی است که مفهوم مدیریت دانش به عنوان یک ابزار مدیریتی جهت نیل به اهداف سازمانی معنا می‌یابد. مدیریت دانش یک استراتژی به منظور خلق، دستیابی و پشتیبانی از منبع حیاتی دانش می‌باشد (Meyer, 2009) مدیریت دانش، فرآیند مدیریت سرمایه فکری سازمان می‌باشد (سیلوی و کوگانسان، ۲۰۰۶) از طرفی مفهوم سازمان یادگیرنده با مباحث دانش مرتبط است.

-
- ^۱. KnowledgeWork
^۲. KnowledgeWorker
^۳. Brain power
^۴. Roth
^۵. intellectual capital

یادگیری، فرآیند کسب و به کارگیری اطلاعات و مهارت‌های جدید است. یادگیری، عنصر حیاتی در توسعه‌ی مداوم نوآوری برای سازمان‌ها به شمار می‌رود. سازمان یادگیرنده، دانش را خلق کرده و در شیوه‌ی کار و تجربه به کار می‌گیرد. سازمانی که ظرفیت یادگیری خود را توسعه نداده باشد با تغییر مبارزه می‌کند یادگیری سرعت تغییر را افزایش داده و باعث می‌شود که سازمان مزیت رقابتی خود را به دست آورده و حفظ کند (رادینگ، ۱۳۸۷) اری دوگو ، اندیشممند بزرگ در توسعه‌ی مدیریت دانش این گونه بیان می‌کند (کندی، ۱۳۸۸) ارتقاء و بهبود توانایی یادگیری سازمانی به عبارتی پیاده سازی مدیریت دانش در سازمان است. (Zack, 1999) بر این باور است که سازمان یادگیرنده باید قادر باشد که فعالیتهای اساسی زیر را انجام دهد :

۱. خلق دانش جدید، ۲. استفاده از منابع بیرونی به منظور کسب دانش،
۳. یکپارچه سازی و ارتقاء دانش بیرونی، ۴. ترکیب دانش با تولید، عملیات و خدمات، ۵. دادن دانش به اشکال استاد، داده‌ها یا نرم افزارها، ۶. استفاده از محرك‌ها و عوامل انگیزشی به منظور رشد درون سازمان، ۷. انتقال دانش جدید تولید شده در یک واحد به سایر واحدهای سازمان و ۸. ارزیابی ارزش دانش در توسعه‌ی سازمانی. نتیجه‌ی حاصل از بحث این است که وظیفه‌ی اصلی مدیریت دانش پایه گذاری محیط و ایجاد شرایط مناسب یادگیری است که در آن کارکنان قادر به هدایت تمامی انواع فعالیت‌های یادگیری و مبادله یا تسهیم دانش و خرد خود با همکارانشان، مراجعان و سایر صنایع مرتبط باشند. با پیاده سازی این شیوه، قدرت بدنه افراد یک سازمان می‌تواند به شکل قدرت ذهنی و فکری سازمان درآید و به عنوان سرمایه‌ی سازمان ارائه گردد (سبحانی نژاد و همکاران، ۱۳۸۵).

^۱. Arie de Geus

در سال ۱۳۸۸ قاسم انصاری طی تحقیقی در رابطه با ارزیابی اثر مدیریت دانش در خلق استراتژی رقابتی متمایز نشان داد مدیریت دانش به عنوان ساز و کار مدیریت به صورت نظام مند، قادر است در بخش‌های مختلف خود دارای مزیت رقابتی شوند و در صحنه رقابت مورد ایتفاade قرار گیرد.

در سال ۱۳۸۹، مهدی ساعدی در پژوهش خود مبنی بر ارائه مدل فرایندی برای پیاده سازی مدیریت دانش مبتنی بر یادگیری سازمانی در شرکت ایران خودرو با استفاده از نظریه برخاسته از داده‌ها نشان داد که توسعه مدیریت دانش از طریق یک فرآیند یادگیری انجام گرفته و منابع سازمانی در این فرآیند، ارتقاء یافته و به قابلیت‌ها و شایستگی‌های محوری سازمان تبدیل می‌شوند.

در میان مدل‌هایی که درباره‌ی سازمان یادگیرنده ارائه گردیده است، مدل سیستمی سازمان یادگیرنده مدلی متمایز با ارزش دانش در توسعه‌ی سازمانی است. مارکوارت ضمن ارائه‌ی یک مدل مفهومی جامع که در آن برای مدیریت دانش نیز یک زیرسیستم با چندین استراتژی در نظر گرفته است، ابزاری پرسشنامه‌ای نیز برای سنجش و اندازه‌گیری این مدل مفهومی ارائه نموده است. نظر به اهمیت نقش مدیریت دانش در سازمان‌های یادگیرنده، در این پژوهش رابطه زیرسیستم مدیریت دانش با هوش سازمانی به صورت مجزا مورد بررسی قرار گرفته است.

مدل سیستمی سازمان یادگیرنده‌ی مارکوارت دارای پنج زیرسیستم می‌باشد، این زیرسیستم‌ها عبارتند از:

۱. یادگیری ۲. سازمان ۳. افراد ۴. مدیریت دانش ۵. فناوری، که خود شامل دو جزء اصلی کاربردی کردن مدیریت دانش و توسعه‌ی یادگیری (مارکوارت، ۱۳۸۸) استراتژیهای زیرسیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده در مدل مارکوارت که ملاک عمل در این پژوهش نیز می‌باشد عبارتند از:

پرستال جامع علوم انسانی

۱- ایجاد مسؤولیت مشترک در بین افراد برای جمع آوری و انتقال دانش :

در سازمان های یادگیرنده، هر شخصی برای جمع آوری اطلاعات تشویق می شود. همهی کارکنان باید از نوع دانشی که ممکن است برای سازمان مفید باشد، آگاه باشند تا اینکه بتوانند هنگامی که با آن مواجه می شوند، این دانش را کسب کنند. بعضی از شرکتها، فعالیتهای پژوهشی را در بین کارکنان خود گسترش داده و ترویج می دهند و در نتیجه از طریق تحلیل عمیق آنها می توانند به قدرت یادگیری مهمی دست یابند. سازمان یادگیرنده، حتی کارکنانش را به استفاده از ایام مرخصی برای یادگیری تشویق می کند.

۲- کسب دانش بیرونی مربوطه بطور نظام مند:

سازمان های یادگیرنده از عارضه‌ی "ابتکار اینجا نیست" اجتناب نموده برای کسب اطلاعات ارزشمند به طور سیستماتیک به فراتر از خودشان، نگاه می کنند.

۳- سازماندهی رخدادهای داخلی یادگیری :

سازمان های یادگیرنده رویکردهای زیادی را برای تشویق جهت به اشتراک گذاشتن یادگیری داخلی، انجام می دهند. برخی از این رویکردها عبارتند از:
 ۱- بازنگری های استراتژیک که محیط رقابتی پویا را از نظر پرفولویوی محصول، فناوری و موقعیت بازار شرکت بررسی می کند ۲- حسابرسی های سیستماتیک برای بررسی اثربخشی فرآیندهای کلان، چند وظیفه‌ای و سیستم‌های تحویل کالا یا خدمات ۳- تهیه گزارش‌های ارزیابی داخلی، که شامل شناسایی و مقایسه‌ی بهترین اقدامات در داخل سازمان است و ۴- تشکیل گردشماهی یا سمپوزیم‌ها که مشتریان، عرضه کنندگان، متخصصین خارجی و گروه‌های داخلی دور هم جمع می شوند و به اشتراک ایده‌ها و یادگیری از یکدیگر می پردازند.

۴- خلاق بودن در مورد تفکر و یادگیری:

آلبرت انیشتین می گفت: تصور، بسیار مهم تر از اطلاعات است. در کل افزایش دانش شرکت به وسیله‌ی یادگیری تنها از طریق دیگران، منجر به بهبودهای تدریجی و کمی می شود. به هر حال، بهبودهای جهشی، هنگامی نتیجه می دهد که سازمان، تفکر جدید و در نتیجه دانش نوین را تولید می کند.

۵- تشویق نوآوری :

بقا در بازار جهانی به معنی ایجاد مستمر شیوه‌های نوین تولید بهتر کالا و خدمات است. از آنجاکه هیچ سهم بازار موجود، دائمی و هیچ چرخه‌ی حیات محصولی قطعی نیست، ابتکارات و نوآوری‌ها، حیاتی خواهد بود.

۶- آموزش مستمر به کارکنان در زمینه ذخیره و بازیابی دانش:

سازمان‌های یادگیرنده کارکنان خود را نسبت به نوع دانشی که نیاز دارند، ارزش‌ها و سیستم‌های حافظه و منابع آنها برای ذخیره‌ی دانش، آگاه می‌سازند. کارکنان این سازمان‌ها می‌دانند که چگونه با مراکز دانش ارتباط برقرار کنند و به سایر اطلاعات موجود از دنیا دست یابند.

۷- حداقل سازی انتقال دانش :

چرخش شغلی و ترکیب کردن تیم‌ها، دو شیوه‌ی بسیار اثربخش برای انتقال دانش در سازمان است، برای اینکه افراد نه تنها در انتقال دانش با آنها مشارکت می‌کنند بلکه از انتقال موفق دانش خود نیز اطمینان می‌یابند. مزیت دیگر جابجایی افراد، رویکردها و ادراکات جدیدی است که جابجا شوندگان در موقعیت‌های جدید خود به آن دست می‌یابند. آنها شاید سوالاتی مبهم مطرح کنند که منجر به بصیرت‌های نوینی شود.

پرتمال جامع علوم انسانی
پژوهش‌های علم انسانی و مطالعات فرهنگی

۸- ارتقاء پایه‌ی دانش براساس نیازهای سازمانی و نیازهای یادگیری:
دانش اثربخش نخواهد بود مگر اینکه کدگذاری و ذخیره شود به گونه‌ای که معنا و مفهوم خاصی را به افراد و سازمان‌ها منتقل کند سازمان‌ها باید اطلاعات مفید را از طریق ارزیابی ارزش آنها شناسایی کرده و سپس برمبانی نیازهای یادگیری عملیات سازمانی کدگذاری نمایند. دانش نه تنها باید براساس طبقه‌بندی‌های موضوعی بلکه مطابق با نیازهای یادگیری کارکنان و اهداف سازمانی برای بهبود مستمر و تخصص کاربر نیز ذخیره شود و به آسانی قابل دستیابی باشد.

۹- تغییر سبک یادگیری:

تنها کمتر از ۱۰ درصد یادگیری مدرسه‌ای به شغل منتقل می‌شود. این درصد می‌تواند به وسیله‌ی اجرای یک استراتژی آگاهانه که شامل گام‌های معینی برای مدیران، مشارکت کنندگان و آموزش دهنده‌گان است، افزایش قابل توجهی پیدا کند (مارکوارت، ۱۳۸۸).

دومین متغیری که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته هوش سازمانی^۱ می‌باشد. ایده و مفهوم هوش سازمانی مهم است چرا که پارادایم‌های جزئی دیگری همچون یادگیری سازمانی و مدیریت دانش را در بر می‌گیرد. تمرکز اصلی هوش سازمانی بر دانش می‌باشد. تعریف از یک نقش آفرین، یک فرد یا جمیعی که سازمانی باهوش را تشکیل می‌دهند عبارت است از: هوش به طور شدیدی مرتبط با توانایی یک شخص یا مجموعه‌ای از اشخاص در تمیز دادن مشخصات دانش فرهنگی، و در تشخیص، ارتباط دادن، دست کاری کردن و کاربرد موثر و کارآمد آن دانش‌ها در تنوع محیط پدیداری می‌باشد (یالس، ۲۰۰۵).

^۱. organizational intelligence

هوش سازمانی در حقیقت قابلیت یک سازمان در افزایش اطلاعات، نوآوری، دانش عمومی و عمل موثر بر پایه‌ی ایجاد دانش است (مک مستر، ۱۹۹۷) هلال و همکاران^۱ هوش سازمانی را تابعی از پنج زیر سیستم شناختی می‌دانند: ساختار سازمان، فرهنگ، روابط ذینفعان، مدیریت دانش و فرآیندهای استراتژیک (لی بویتر، ۲۰۰۲،

در پایان تعاریف ارایه شده برای هوش سازمانی، تعریف و مولفه‌هایی که آلبرخت^۲ از هوش سازمانی ارایه می‌نماید؛ جامع بنظر می‌رسد. اگر بخواهیم دلایل محکمه پسندی برای هوش جمعی و به ویژه هوش سازمانی ارائه نمائیم، باید صادقانه مخالفتها و اعتراضات برسر تعاریف هوش جمعی و هوش سازمانی را پذیریم.

هر تعریف درست و مفیدی برای هوش سازمانی قبل از آن که بتواند برای اکثر مجریان و مدیران و دیگر کسانی که در پی هدایت تغییر در سیستمهای بشری اند، ارائه شود باید با شرایط و وضعیت معینی رو به رو شود آلبرخت تعریف خود از هوش سازمانی را مبتنی بر این استدلال می‌داند که، هنگامی که افراد باهوش در یک سازمان جمع می‌شوند به سوی کند ذهنی و کم هوشی جمعی گرایش پیدا می‌کنند و آن (هوش سازمانی) را به عنوان استعداد و ظرفیت یک سازمان در حرکت بخشیدن به توانایی ذهنی سازمان و تمرکز این توانایی در جهت رسیدن به رسالت سازمان تعریف می‌نماید. نتیجه‌ی چنین بحثی موفق تر شدن سازمان در محیطش می‌باشد (آلبرخت، ۲۰۰۳) هفت مولفه‌ی هوش سازمانی مورد نظر آلبرخت که ملاک عمل در این پژوهش بوده اند عبارتند از:

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پست ال جامع علوم انسانی

¹. halal et al

². Albrecht

۱- چشم انداز استراتژیک^۱ : به قابلیت خلق، استنتاج و بیان هدف یک سازمان اطلاق می شود عالیم کلیدی چشم انداز استراتژیک شامل داشتن گفتمان استراتژیک درسازمان، بررسی محیط کسب و کار، بازبینی استراتژیک سالانه، داشتن پیشنهاد ارزشمند در قبال بازار، بیانیه هدایت ، کاربرد بیانیه ماموریت و ارتقاء مدیران آینده می باشد. در یک کلام چشم انداز استراتژیک درپی آن است که بگوید می دانیم به کجا می رویم (آلبرخت، ۲۰۰۳).

۲- سرنوشت مشترک^۲ : زمانی که تمام یا اکثر افراد در سازمان درگیر کار شدند و هدف مشترکی دارند و می دانند که رسالت و ماموریت سازمان چیست آنها می توانند به طور هماهنگی برای رسیدن به چشم انداز عمل نمایند. این حس که همگی ما سوار یک قایقیم یک احساس قوی همبستگی یا به اصطلاح حس یک روح در چند بدن بودن را در آنها به وجود می آورد علائم کلیدی سرنوشت مشترک شامل داشتن برنامه ها و نتایج مشترک در بین کارکنان، فهم همگانی ایده کسب و کار، کمک و تشریک مساعی آنها به یکدیگر، وجود احساس تعلق کارکنان به سازمان، احساس مشارکت در کارکنان، اعتقاد کارکنان به موفقیت و ارتباط بادوام کارکنان با سازمان می باشد (آلبرخت ، ۲۰۰۳).

۳- میل به تغییر^۳ : برخی فرهنگهای سازمانی توسط تیم های اجرایی پایه گذار خودشان هدایت می شوند، تغییر نشان دهنده چالش، کسب تجارت جدید و مهیج است و به عبارت دیگر شانسی است برای شروع کار و فعالیت جدید. افراد در چنین محیط هایی نیاز به بازارآفرینی مدل و الگوی کسب و کار بعنوان یک چالش مهیج و مطلوب که فرصتی برای یادگیری روشهای جدید کامیابی

¹. strategic vision

². shared fate

³. appetite for change

است را به خوبی احساس می نمایند. میل به تغییر و تحول نیازمند این نکته است که با همه تغییراتی که برای تحقق چشم انداز استراتژیک لازم است سازگار باشد علائم کلیدی میل به تغییر شامل بهبود مستمر فرآیندها، حمایت از نوآوری، حمایت از بهبود انجام کار، اجازه پرسیدن، حداقل بوروکراسی، پذیرش اشتباہات توسط مدیران و ایجاد فضای تغییر می باشد. میل به تغییر، داشتن توانایی مواجهه با چالش های غیرهمنتظره می باشد (آلبرخت، ۲۰۰۳).

۴- روحیه^۱: منظور از روحیه، داشتن روحیه و انرژی لازم به منظور موفق شدن می باشد دریک سازمان با روحیه پائین، کارکنان به میزان اصولی و منطقی به شغل و وظیفه شان عمل می نمایند. بعنوان مثال، تمایل کارکنان در توزیع چیزی بیش از حدانتظار، و این به خاطر این است که آنها موفقیت خود را در گرو موفقیت سازمان تشخیص داده اند و همچنین به خاطر این است که می خواهند آن اقدام با موفقیت به اتمام برسد. علائم کلیدی روحیه شامل کیفیت زندگی کاری، سهم مدیریت در روحیه کارکنان، احساس افتخار درسازمان، تلاش فوق العاده کارکنان، فرصت‌های شغلی، نگرش مدیران به شغل و الگوی تعهد مدیران می باشد.

۵- اتحاد و توافق^۲ : بطور کلی اتحاد و توافق به معنای کمک قوانین و ابزارهای سازمان به موفق شدن می باشد بدون یک سلسله قوانین جهت اجرا در حیطه آن، هر گروهی درادامه کار دچار مشکلات فراوان و اختلاف نظر خواهد شد. افراد و گروهها باید خود را برای تحقق رسالت و ماموریت سازمان، سازماندهی نمایند، مسئولیتها و مشاغل را تقسیم نمایند و یک سری قوانین را برای برخورد و ارتباط با یکدیگر و رویارویی با محیط وضع نمایند. هر ساختار سازمانی که متصور شو ، تنگناها و محدودیتهايی را که به هر حال جهت

¹. heart

². alignment and congruence

همکاری وضع شده‌اند تحمیل خواهد نمود. در یک سازمان هوشمند، نظامها- در یک تعریف کلی- دست به دست هم داده اند تا این که افراد را قادر به انجام ماموریت سازنده‌علامت کلیدی و اتحاد و توافق، شامل ساختار مناسب، حمایت سیاستها از رسالت، تسهیل فرآیندهای کسب و کار، بهبود سیستمهای اطلاعاتی، ارتباط سیستمهای اطلاعاتی و خلق ارزش برای مشتری، انتقال مسئولیت تا پائین ترین سطح سازمان و هم راستایی ماموریتهای بخشی می باشد.

۶- کاربرد دانش^۱: تقریباً فعالیت هر سازمانی شدیداً به دانش کسب شده، تصمیم‌های درست آنی، قضاوت، ذکاء و حس مشترک شایسته سالاری افراد، خود به اندازه صحبت اطلاعات کاربردی که در هر دقیقه با ساختار سازمان عجین شده، وابستگی دارد، با نگاهی فراتر از تحولات جاری فن آوری اطلاعات در راستای مدیریت دانش، کاربرد دانش مرتبط است با ایجاد فرهنگ استفاده از منابع ارزشمند فکری و اطلاعاتی است. عالم کلیدی کاربرد دانش شامل فرهنگ اشتراک دانش، قدردانی مدیران از دانش کارکنان، مرزهای نفوذپذیر در برابر ایده‌ها، جریان اطلاعات عملیاتی، مطالعه آخرین ایده‌ها توسط مدیران، یادگیری و شکوفایی کارکنان و درک کامل مدیران از مهارت‌ها می باشد. به طور کلی کاربرد دانش، به اشتراک گذاشتن اطلاعات، دانش و فرزانگی را شامل می شود (آلبرخت، ۲۰۰۳).

۷- فشار عملکرد^۲: این کافی نیست که مدیران صرفاً در گیر عملکرد (اجرا) باشند مانند کسب موضوعات استراتژیک نامعین و نتایج ماهرانه آن . در یک سازمان هوشمند هر یک از مجریان بایستی موضع اجرایی خاص خود را داشته باشند، عالم کلیدی فشار عملکرد شامل درک انتظارات توسط کارکنان، ارتباط مدیران به خاطر اهدا ، حل مشکلات اجرایی کارکنان توسط مدیران،

¹. knowledge deployment

². performance pressure

عدم ترقی مدیران ضعیف، دریافت بازخورد توسط کارکنان درباره عملکردشان، احساس کارکنان از مفید بودن کارشان و ترقی کارکنان براساس شایستگی می باشد. در مجموع ، فشار عملکرد به مفهوم جدی بودن در مورد آنچه انجام می دهیم می باشد(آلبرخت ۲۰۰۳). پژوهش حاضر به منظور فراهم سازی شواهدی از رابطه‌ی بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده و هوش سازمانی و مولفه‌های آن انجام گرفته است و به دنبال تحقیق اهداف زیر است:

آیا بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده با هوش سازمانی در جامعه‌ی مورد مطالعه رابطه معناداری وجود دارد؟

آیا بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده با مولفه‌های هوش سازمانی در جامعه‌ی مورد مطالعه رابطه معناداری وجود دارد؟

آیا مولفه‌های هوش سازمانی قادر به پیش‌بینی زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده در جامعه‌ی مورد مطالعه می باشند؟

روش تحقیق:

پژوهش حاضر از نوع توصیفی-همبستگی بوده است. جامعه‌ی آماری شامل کارکنان سطوح شغلی کارشناسان و کارشناسان ارشد شرکت پتروشیمی تبریز می باشد. این افراد در معاونتهای شش گانه‌ی مالی و اقتصادی، فروش و صادرات، نیروی انسانی و امور اجتماعی، برنامه‌ریزی و توسعه، خرید و بهره‌برداری و حوزه‌ی مدیریت عامل مستقر بوده اند. حجم جامعه آماری مذکور ۳۳۶ نفر بوده اند که با استفاده از جدول کرجسی و مورگان (دانایی فرد و همکاران، ۱۳۸۴) حجم نمونه ۱۸۰ نفر تعیین شد. براین اساس تعداد ۲۰۰ پرسش نامه توزیع و در نهایت ۱۷۲ پرسشنامه که اطلاعات آنها قابل استخراج بود از مجموع ۱۸۴ پرسش نامه‌ی جمع آوری شده ملاک ک عمل قرار گرفت. بنابراین کسری ۸ پرسشنامه تا حجم نمونه‌ی مطلوب ۱۸۰ نفری قابل قبول و اغماض می باشد. روش نمونه گیری نیز

نمونه گیری تصادفی ساده و انتخاب بر اساس شماره‌ی پرسنلی کارکنان مورد نظر بوده است.

ابزارهای تحقیق:

برای سنجش و اندازه گیری زیر سیستم مدیریت دانش از پرسش‌های مربوط به زیر سیستم مدیریت دانش در پرسش نامه‌ی نیمرخ سازمان یادگیرنده‌ی مارکوارت استفاده گردید. این آزمون ۹ سوال دارد که روایی صوری آن مورد تایید اساتید اهل فن قرار گرفت. پایایی آزمون مذکور با روش ضریب آلفای کرونباخ و اجرا بر روی یک گروه ۳۰ نفره در پتروشیمی تبریز عدد ۰/۹۰۱ بدست آمد. پاسخ‌های این آزمون بر روی طیف پنج گزینه‌ای ۱-کاملاً مخالفم، ۲-مخالفم، ۳-نظری ندارم، ۴-موافقم و ۵-کاملاً موافقم پاسخ داده شد.

جهت سنجش و اندازه گیری هوش سازمانی از پرسش نامه‌ی هوش سازمانی آلبخت (۲۰۰۳) استفاده گردید. روایی صوری ۳۵ سوال این پرسش نامه‌ی ۴۹ سوالی توسط ستاری قهفرخی (۱۳۸۵) در پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد مورد تایید اساتید اهل فن قرار گرفت. پایایی آزمون مذکور با روش ضریب آلفای کرونباخ و اجرا بر روی یک گروه ۳۰ نفره در پتروشیمی تبریز عدد ۰/۹۶۸ بدست آمد. پایایی مولفه‌های هوش سازمانی نیز براساس ضریب آلفای کرونباخ برای چشم انداز استراتژیک ۰/۷۹، سرنوشت مشترک ۰/۹۰۴، میل به تغییر ۰/۷۷۶، روحیه ۰/۹۱۳، اتحاد و توافق ۰/۸۱، کاربرد دانش ۰/۷۶۹ و فشار عملکرد ۰/۸۴۵ بدست آمد. پاسخ‌های این آزمون نیز بر روی طیف پنج گزینه‌ای ۱-کاملاً مخالفم، ۲-مخالفم، ۳-نظری ندارم، ۴-موافقم و ۵-کاملاً موافقم پاسخ داده شده اند. علاوه براین دو پرسشنامه از پرسشنامه جمعیت شناختی که متغیرهای جنس، میزان تحصیلات و سابقه کار را نشان می‌داد، استفاده گردید.

روش تجزیه و تحلیل داده ها :

پس از جمع آوری داده ها، از طریق نرم افزار spss14 تجزیه و تحلیل داده های پژوهش در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی صورت گرفته است . در سطح آمار توصیفی از فراوانی ویژگی های جمعیت شناختی آزمودنی ها استفاده شد. در سطح آمار استنباطی برای بررسی رابطه بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده و هوش سازمانی و مولفه های آن از ضرایب همبستگی پیرسون استفاده شد . همچنین برای تعیین مولفه های پیش بینی کننده زیر سیستم مدیریت دانش از تحلیل رگرسیون چند متغیره با روش گام به گام استفاده گردید . از آزمون آنیز برای آزمون میانگین زیر سیستم مدیریت دانش استفاده گردید.

یافته های پژوهش

الف) یافته های توصیفی: بر اساس یافته های پژوهش از نظر جنسیت، ۱۵۴ نفر (۸۹/۵ درصد) از آزمودنی ها را مرد، و ۱۸ نفر (۱۰/۵ درصد) را زن تشکیل می دادند . همچنین از نظر تحصیلات، ۱۴ نفر (۸/۱ درصد) از آزمودنی ها دارای تحصیلات دیپلم، ۶ نفر (۳/۵ درصد) فوق دیپلم، ۱۱۸ نفر (۸۶/۶ درصد) لیسانس و ۳۴ نفر (۱۹/۸ درصد) را فوق لیسانس و بالاتر شامل شدند. در نهایت از نظر سابقه کار ، ۷۹ نفر (۴۵/۹ درصد) از آزمودنی ها دارای ۱ تا ۱۰ سال ، ۷۶ نفر (۴۴/۲ درصد) دارای ۱۱ تا ۲۰ سال و ۱۷ نفر (۹/۹ درصد) دارای بیش از ۲۰ سال سابقه کار می باشند.

ب : یافته های استنباطی: جدول ۱ نتایج حاصل از آزمون فرضیه های اول و دوم را براساس ضریب همبستگی نشان می دهد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

جدول ۱: ضریب همبستگی بین متغیرهای فرضیه‌های پژوهش

شماره فرضیه	متغیرها		تعداد نفرات	ضریب پیرسون	سطح معناداری
۱	زیر سیستم مدیریت دانش	هوش سازمانی	۱۷۲	**,.۷۸۲	.۰۰۰
۲	زیر سیستم مدیریت دانش	چشم انداز استراتژیک	۱۷۲	**,.۴۸۴	.۰۰۰
۲	زیر سیستم مدیریت دانش	سرنوشت مشترک	۱۷۲	**,.۷۳۷	.۰۰۰
۲	زیر سیستم مدیریت دانش	میل به تغییر	۱۷۲	**,.۶۸۵	.۰۰۰
۲	زیر سیستم مدیریت دانش	روحیه	۱۷۲	**,.۶۷۵	.۰۰۰
۲	زیر سیستم مدیریت دانش	اتحاد و توافق	۱۷۲	**,.۶۹۸	.۰۰۰
۲	زیر سیستم مدیریت دانش	کاربرد دانش	۱۷۲	**,.۶۸۹	.۰۰۰
۲	زیر سیستم مدیریت دانش	فشار عملکرد	۱۷۲	**,.۶۸۷	.۰۰۰

*همبستگی در سطح (۰/۰۱) دوطرفه معنادار است.

همانطور که در جدول ۱ مشاهده می‌گردد بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده و هوش سازمان و همچنین بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده و مولفه‌های هوش سازمانی در جامعه‌ی مورد مطالعه رابطه مثبت و معنادار وجود داشته است. از بین مولفه‌های هوش سازمانی، ضریب همبستگی سرنوشت مشترک با زیر سیستم مدیریت دانش در بالاترین حد (۰/۷۳۷) و ضریب همبستگی چشم انداز استراتژیک با زیر سیستم مدیریت دانش در پایین ترین حد (۰/۴۸۴) بوده است. جدول ضرایب همبستگی چندگانه و... را برای پیش‌بینی زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده در جامعه‌ی مورد مطالعه نشان می‌دهد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

جدول ۲:

ضرایب همبستگی چندگانه و ... برای پیش‌بینی ذیر سیستم دانش در سازمان یادگیرنده

ردیف	مولفه‌های پیش‌بین	ضریب همبستگی چندگانه R	متغیر ضریب همبستگی چندگانه R2	متغیر F	متغیر F	متغیر sig.Fchan ege	سطح معناداری
۱	سرنوشت مشترک	۰/۷۷۳	۰/۵۴۳	۲۰۲/۰۸۹	۲۰۲/۰۸۹	۰/۰۰۰	
۲	سرنوشت مشترک، کاربرد دانش	۰/۷۸۵	۰/۶۱۶	۱۳۵/۶۱۰	۳۲/۱۲۸	۰/۰۰۰	
۳	سرنوشت مشترک، کاربرد دانش اتحاد و توافق	۰/۷۹۹	۰/۶۳۸	۹۸/۵۹۳	۱۰/۰۴۳	۰/۰۰۲	

همانطور که در جدول ۲ دیده می‌شود ، در تحلیل رگرسیون گام به گام در مجموع طی سه گام، سه مولفه سرنوشت مشترک، کاربرد دانش و اتحاد و توافق با ذیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده دارای همبستگی چندگانه بوده‌اند.

بر اساس ترتیب اهمیت مولفه‌های پیش‌بینی در تحلیل رگرسیون گام به گام ، در اولین مرحله، سرنوشت مشترک با ذیر سیستم مدیریت دانش دارای ضریب همبستگی چندگانه ۰/۷۳۷ بوده است. در گام نهایی (سوم) سومین مولفه یعنی اتحاد و توافق به عنوان آخرین مولفه‌ای که قابلیت ورود به مدل رگرسیون را داشته است وارد مدل گردیده است . در گام نهایی ضریب همبستگی چندگانه به ۰/۷۹ رسیده است . در مجموع این سه مولفه قادر به تبیین ۶۳/۸ درصد واریانس ذیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده در جامعه مورد مطالعه بوده‌اند.

جدول ۳ تحلیل واریانس رگرسیون چندگانه گام به گام را برای پیش‌بینی ذیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده نشان می‌دهد.

جدول ۳: تحلیل واریانس چندگانه گام به گام برای پیش بینی زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده

سطح معناداری	F	مبانگین مجددرات	درجه آزادی	مجموع مجددرات	منبع تغییرات	گام
۰/۰۰۰	۲۰۲/۰۸۹	۱۰۴ ۴۲۹۰/	۱	۴۲۹۰/۱۰۴	رگرسیون سرنوشت مشترک	۱
-	-	۲۱/۲۲۹	۱۷۰	۳۶۰۸/۸۹۶	باقي مانده	
-	-	-	۱۷۱	۷۸۹۹/۰۰۰	کل	
۰/۰۰۰	۶۱۰/۱۳۵	۲۴۳۳/۲۹۴	۲	۴۸۶۶/۵۸۸	رگرسیون سرنوشت مشترک، کاربرد دانش	۲
-	-	۱۷/۹۴۳	۱۶۹	۳۰۳۲/۴۱۲	باقي مانده	
-	-	-	۱۷۱	۷۸۹۹/۰۰۰	کل	
۰/۰۰۰	۵۹۳/۹۸	۱۶۷/۲۱۵	۳	۲۸۶۱/۳۵۴	رگرسیون سرنوشت مشترک، کاربرد دانش اتحاد و توازن	۳
-	-	۱۷/۳۲	۱۶۸	۵/۰۳۸	باقي مانده	
-	-	-	۱۷۱	۷۸۹۹/۰۰۰	کل	

همانطور که در جدول ۳ مشاهده می شود، تحلیل واریانس، اعتبار تحلیل رگرسیون گام به گام را در پیش بینی زیر سیستم مدیریت دانش مورد تایید قرار داده است. جدول ۴ ضرایب رگرسیون استاندارد و غیراستاندارد را برای پیش بینی زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده در جامعه‌ی مورد مطالعه نشان می دهد.

**جدول ۴ : ضرایب رگرسیون استاندارد و غیراستاندارد برای پیش‌بینی ذیر سیستم
مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده**

سطح معناداری	T مقدار	ضرایب استاندارد شده		ضرایب غیراستاندارد	مولفه	گام
		بتا	خطای استاندارد	بتا		
۰/۰۰۰	۶/۶۰۹	-	۱/۴۴۶	۹/۵۵۷	مقدار ثابت	
۰/۰۰۰	۱۴/۲۱۶	۰/۷۳۷	۰/۴۲۷	۶/۰۷۳	سرنوشت مشترک	۱
۰/۰۰۰	۵/۲۷۴	-	۱/۳۸۷	۷/۳۱۶	مقدار ثابت	
۰/۰۰۰	۷/۸۸۲	۰/۵۰۰	۰/۵۲۳	۴/۱۱۹	سرنوشت مشترک	۲
۰/۰۰۰	۵/۶۶۸	۰/۳۵۹	۰/۴۹۹	۲/۸۳۱	کاربرد دانش	
۰/۰۰۰	۳/۹۵۳	-	۱/۴۴۴	۵/۷۰۷	مقدار ثابت	
۰/۰۰۰	۶/۰۷۲	۰/۴۱۲	۰/۵۵۹	۳/۳۹۱	سرنوشت مشترک	
۰/۰۰۱	۳/۴۹۰	۰/۲۴۸	۰/۵۶۰	۱/۹۵۴	کاربرد دانش	
۰/۰۰۲	۳۱/۱۶۹	۲۳۴	۰/۶۶۶	۲/۱۰۹	اتحاد و توافق	

همانطور که در جدول ۴ مشاهده می‌شود؛ در تحلیل رگرسیون گام نهایی سه مولفه‌ی سرنوشت مشترک، کاربرد دانش و اتحاد و توافق برای پیش‌بینی ذیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده وارد معادله‌ی رگرسیون شده‌اند، به ترتیب سرنوشت مشترک با ضریب استاندارد بتا ۰/۴۱۲، کاربرد دانش ۰/۲۴۸ و اتحاد و توافق ۰/۲۳۴ توان پیش‌بینی معناداری برای زیرسیستم مدیریت دانش داشته‌اند. ضرایب استاندارد بتا بدین معنی است که به ازای یک واحد تغییر در هر کدام از مولفه‌های هوش سازمانی، به میزان ضریب استاندارد بتابی همان مولفه تغییر در ذیر سیستم مدیریت دانش رخ می‌دهد. براساس جدول ۴، معادله رگرسیون نهایی (طی سه گام در تحلیل رگرسیون گام به گام) برای پیش‌بینی

زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده در جامعه مورد مطالعه به شرح زیر است:

اتحاد و توافق (۲/۱۰۹) کاربرد دانش (+۱/۹۵۴) سرنوشت مشترک (۳/۷۰۷+۳/۳۹۱) = زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده جدول (۵) نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ی چهارم را نشان می‌دهد.

جدول ۵: مقایسه‌ی میانگین نمره زیر سیستم مدیریت دانش جمع آوری شده از جامعه آماری با میانگین فرضی ۳

متغیر	میانگین	معیار انحراف	آزادی درجه	نمونه حجم	محاسبه شده
زیر سیستم مدیریت دانش	۳/۲۷۷۹	۰/۷۵۵۳۸	۱۷۱	۱۷۲	۴/۸۲۵

براساس یافته‌های جدول ۵، محاسبه شده از مقدار بحرانی جدول در سطح خطای ۵ درصد بیشتر است. بنابراین میانگین نمره‌ی زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده در جامعه آماری مورد مطالعه بیشتر از حد متوسط (بیشتر از ۳) بوده است و می‌توان نتیجه گرفت که جامعه مورد مطالعه از نظر سازمان یادگیرنده بودن در زیر سیستم مدیریت دانش نمره‌ی مورد قبول را به دست آورده است.

بحث و نتیجه گیری:

براساس جدول ۱، بین زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده و هوش سازمانی در جامعه آماری مورد مطالعه رابطه وجود دارد که با اندکی تساهل می‌توان آن را به کل سازمان مورد مطالعه (پتروشیمی تبریز) تعمیم داد، چرا که کارشناسان و کارشناسان ارشد هر سازمانی رابطه بین رده‌های عملیاتی و رده‌های عالی سازمان بوده و از این جهت می‌توانند بیان کننده‌ی دیدگاه‌های سایر

کارکنان رده های عملیاتی و عالی نیز باشند و همانطور که ملاحظه می گردد میزان این رابطه نسبتاً قوی می باشد. از آنجائی که هیچ گونه مطالعه ای در این زمینه وجود ندارد بنابراین نمی توان اطلاعات حاصل از این پژوهش را با مطالعات دیگر مقایسه نمود؛ و فقط می توان یافته های حاصل از این پژوهش را با مفاهیمی که توسط صاحب نظران این حوزه از علوم مدیریت بسط داده شده مقایسه کرد. یافته های این پژوهش با مفاهیمی که هلال و همکاران مطرح می نمایند؛ مبنی بر این که هوش سازمانی تابعی از پنج زیر سیستم شناختی است که مدیریت دانش یکی از آنها می باشد همخوانی دارد. همچنین یافته های این پژوهش با نظر یالس که هوش سازمانی را دربرگیرنده یادگیری سازمانی و مدیریت دانش می داند؛ همخوانی دارد. در نهایت یافته های این پژوهش با تعریف مک مستر از هوش سازمانی به عنوان قابلیت یک سازمان به عنوان یک کل در افزایش اطلاعات، نوآوری، دانش عمومی و عمل موثر بر پایه ای ایجاد دانش همخوانی دارد. همچنین یافته های جدول ۱ حاکی از وجود رابطه میان تک تک مولفه های هفتگانه هوش سازمانی با متغیر زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده می باشد. با وجود این که بحسب ضرایب همبستگی ساده، نظیر همبستگی پیرسون امکان تعیین نوع رابطه وجود ندارد، ولی حداقل امکان این نتیجه گیری احتمالی وجود دارد که گفته شود تمامی مولفه های هوش سازمانی (حداقل براساس ۳۵ سوال که در این تحقیق در مورد پژوهش سازمانی مورد استفاده قرار گرفته است). بطور قابل توجهی احتمالاً در زیر سیستم مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده اهمیت دارند.

یافته های جداول ۲ و ۳ و ۴ نیز نشان می دهد که از بین هفت مولفه هوش سازمانی، صرفاً سه مولفه سرنوشت مشترک، کاربرد دانش و اتحاد و توافق دارای توان پیش بینی معنادار برای مدیریت دانش در سازمان یادگیرنده هستند، در واقع این بخش از یافته ها، مولفه هایی را که از طریق آن می توان مدیریت دانش را تعالی و بهبود بخشدید، معرفی می کنند؛ و در نهایت بهبود و تعالی زیر سیستم

مدیریت دانش در راستای داشتن یک سازمان یادگیرنده براساس آنچه در بخش بیان مساله بیان گردید موجب تحصیل و حفظ قدرت رقابتی سازمان و در نهایت حضور موفقیت آمیزتر سازمان در جامعه و بقای پایدار سازمان می‌گردد. در نهایت یافته‌های جدول ۵ نشان داد که از نظر آزمودنی‌ها در سازمان مذکور در زیر سیستم‌های سازمان یادگیرنده، مدیریت دانش نمره‌ی قابل قبول بدست آورده است اما تا نقطه‌ی آرمانی فاصله دارد که حرکت بیشتر مسئولان سازمان را در تحقیق بیشتر استراتژی‌های مدیریت دانش در راستای داشتن یک سازمان یادگیرنده آشکار می‌سازد. براساس آنچه گذشت، در ادامه چند پیشنهاد کاربردی ارایه می‌گردد:

۱- پیشنهادی که بتواند در ارتباط با اهمیت موضوع و حداقل براساس مدل‌هایی که در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفته است؛ مورد توجه مدیران سازمانها واقع شود این است که تک تک استراتژی‌های مدیریت دانش و مولفه‌های هوش سازمانی را در سازمان خود، مورد اندازه گیری، بررسی دوره‌ای و ارزیابی مجدد قرار دهند. این مساله باعث ارتقای زیر سیستم مدیریت دانش و هوش سازمانی می‌شود که در تبدیل شدن به یک سازمان یادگیرنده و هوشمند مورد نیاز می‌باشد.

۲- بررسی و رفع تمامی موانعی که در برابر استقرار شرایط جدید (متغیرهای مورد مطالعه) مقاومت می‌نمایند را بررسی و شناسایی نمائیم در چنین وضعیتی، نقش رهبری تحول آفرین و تعهد مدیران عالی سازمان به داشتن سطح مطلوبی از هوش سازمانی و سازمان یادگیرنده به خوبی خودنمایی می‌کند.

۳- با تغییر در دانش کارکنان، نسبت به روندهای جدید اداره‌ی کسب و کار و ایجاد شرایطی جهت تحصیل تجرب عملى منجر به تغییرنگرش در کارکنان شویم تا در نهایت رفتار فردی، گروهی و سازمانی تغییرات لازم داده شود.

- ۴- با تدوین ساختارها، مقررات، روشهای روشیهای لازم در راستای متغیرهای مورد مطالعه امکان تغییرات را ایجاد کنیم.
- ۵- با پشتیبانی مالی از برنامه هایی که باعث ارتقای مدیریت دانش و هوش سازمانی درسازمان شود سرعت پیشرفت را سریعتر گردانیم.
- ۶- با ایجاد زیر ساختهای توانمند سخت افزاری و نرم افزاری امکان تغییرات را فراهم کنیم



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

منابع:

- الونی، سید مهدی دانایی فرد، حسن (۱۳۸۰)، گفتارهایی در فلسفه تئوریهای سازمان دولتی، چاپ اول انتشارات صفار، تهران.
- انصاری رناني، قاسم (۱۳۸۸)، ارزیابی اثر مدیریت دانش در خلق استراتژی رقابتی، پژوهش نامه مدیریت تحول، سال اول، شماره ۲.
- دانایی فرد، حسن الون، سید مهدی. آذر، عادل (۱۳۸۴)، روش شناسی پژوهش کمی در مدیریت: رویکرده جامع، چاپ اول : انتشارات صفار ، تهران.
- رادینگ، آلن (۱۳۸۷)، مدیریت دانش، ترجمه محمد حسین لطیفی، چاپ اول: انتشار سمت، تهران.
- ساعدی، مهدی (۱۳۸۹)، ارائه مدل فرآیندی برای پیاده سازی مدیریت دانش مبتنی بر یادگیری سازمانی در ایران خودرو: نظریه برخاسته از داده ها، نشریه مدیریت فناوری اطلاعات، دوره ۱، شماره ۲، بهار و تابستان.
- سبحانی نژاد، مهدی، شهائی، بهنام. یوزباشی (۱۳۸۵)، سازمان یادگیرنده، چاپ اول: نشر یسطرون، تهران.
- ستاری قهفرخی، مهدی (۱۳۸۵)، بررسی رابطه بین هوش سازمانی و فرهنگ سازمانی (مورد مطالعه : شرکت فولاد مبارکه اصفهان)، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان.
- کندی، کارول (۱۳۸۸)، ترجمه مهدی ایران نژاد پاریزی، چاپ اول : انتشار موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت و نشر مدیران، کرج.
- مارکوارت، مایکل (۱۳۸۸)، ایجاد سازمان یادگیرنده، ترجمه محمدرضا زالی، چاپ اول: مرکز کارآفرینی دانشگاه تهران ، تهران.
- Albrecht (a), Karl. (2003), the power of minds at work: organizational intelligence in action.Amacom, New York.
 - Liebowitz, Jay. (2002), Building Organizational Intelligence:A Knowledge Management Primer.CRC Press,Florida.

- Meyer,Bertolt.Sugiyama,Kozo.(2009),The concept of knowledge in KM:a dimensional model.Journal of Knowledge Management.V II,N1,pp.17-35,available at :www.emeraldinsight.com
- Silvi, Richard & Cuganesan, Suresh. (2006), Investigative the management of knowledge for competitive advantage.Journal of Intellectual Capital.V7 ,N3 ,pp.309-323 ,available at :www.emeraldinsight.com
- Yolles, Maurice. (2005), Organisational intelligence. The Journal of Workplace Learning.V 17,N 1/2,pp.99~J 14,available at: www.emeraldinsight.com
- Zack, M.H. (1999), Developing a knowledge strategy.California Management Review.V 41, N3, pp125-145

