

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting

... WWW.AMACONF.IR ...

نقش فناوری اطلاعات در مدیریت دانش در سازمانها

ژاله ارسر¹. یونس محمدی²

1.دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات دانشگاه علمی کاربردی (واحدروانسر)

arsarj@yahoo.com

2.دانشجوی ارشناسي ارشد مدیریت دانشگاه آزادسنندج

ژیلا ارسر کارشناس ارشد جغرافیا گرایش برنامه ریزی روستایی پیام نورغرب تهران

چکیده

هدف از این مقاله نقش فناوری اطلاعات در مدیریت دانش در سازمانها است. با توجه به گسترش روزافون کاربرد فناوری اطلاعات در سازمانها، استفاده از آن برای مدیریت دانش نیز رو به افزایش است. فناوریهایی مانند شبکه های سطحی محلی (LAN)، اینترنت، ایمیل، پایگاه های اطلاعاتی سازمان و... همکی نقش موثری در مدیریت دانش ایفا کرده اند. از سوی دیگر، قابلیت دسترسی بیشتر، رانه نرم افزارهای پیشرفته تر و کاهش هزینه ها و استقرار تجهیزات رایانه، نقش پشتیبان فناوری اطلاعات برای مدیریت دانش را بیش از پیش نموده و پیشرفت‌های قابل توجهی در رفتار هوشمندانه و مبتنی بر دانش سازمانها و افراد آنها به وجود خواهد آورد. امروزه تبدیل اطلاعات به دانش یکی از مباحث اصلی در همه حوزه های علمی در سطح جهان است. یکی از دلایل پرداختن به این مسئله، افزایش حجم عظیم اطلاعات و تنوع بسیار زیاد منابع اطلاعاتی به ویژه در محیط شبکه هاست. دانش منبع ارزشمندوگرانبهای پیشرفت و ادامه پویایی در سازمان هاست و در این صورت می توان آن را برای رسیدن به اهداف سازمانی به کار بست که از مدیریت دانش کارآمد، برخوردار باشد. هدف از این مقاله تعریف دانش، انواع دانش، مدیریت دانش و موانع آن در سازمانها و بکار گیری فناوری اطلاعات در بهینه سازی مدیریت دانش از قبیل اینترنت، پایگاه های اطلاعاتی سازمان و... می باشد.

کلمات کلیدی: دانش، دانش سازمانی، مدیریت دانش، فناوری اطلاعات

مقدمه:

دانش یکی از عوامل مهم توانایی سازمانها برای رقابت در بازار جدید جهانی است. بنابراین سازمانها باید آن را یک منبع ارزشمندوگرانبهای بدانند و از آن برای دستیابی به آگاهی و مهارت جمعی به منظور ایجاد پایگاه دانش سازمانی بزرگ‌تر استفاده برندان. یک سو مدیریت دانش سالهای زیادی است که وجوددارد، اما از سوی دیگر فقط در چند سال اخیر به آن توجه چشمگیری شده است. امروزه گفته می شود، که ارزش افزوده در بیشتر حرفة ها به شکل دانش بروز می کند. صنعت فناوری اطلاعات براین باور اشاره دارد که مدیریت دانش نه تنها هزینه ها را کاهش و اعطاف پذیری راهبردی را افزایش می دهد، بلکه تولید و کاربرد دانش را به ویژه در شرکت های فعلی که در محیط های فعال به رقبات می پردازنند، سهل و آسان می کند. (بارون، 1984)

بررسی منابع جدید نشان می دهد که تعاریف مختلف مدیریت دانش، متاثر از دامنه گسترده علایق، چشم اندازها و فرآیندی است که توسط نویسندهان متعددی مطرح شده است. همچنین در سازمانها درباره چگونگی مدیریت دانش اختلاف نظرهای وجود دارد زیرا رشته های زیادی با مدیریت دانش سروکاردارند. به همین دلیل ابهاماتی در اصطلاح شناسی آن به وجود آمده است که خودمنجر به تنوع و پراکندگی بحث ها در این موضوع می شود. (بلکر، 1995)

دانش

قبل از اینکه تعریفی از دانش ارائه کنیم به بیان تفاوت اصلی میان اطلاعات و دانش میپردازیم. اطلاعات، داده های پردازش شده موجود در رایانه ها هستند که به دلیل تاثیر گسترده فناوری اطلاعات و جهانی شدن، به طور فزاینده ای برای همگان قابل دسترسی است. اما درباره مفهوم اطلاع تعابیرضد و نقیض زیادی وجود دارد و صاحب نظران، این اصطلاح را به عنوان یک فرآیند، کلا، صفت و... نیز به کار برده اند (بلکر، 1995). اما دانش، درک، آگاهی یا شناختی است در خلال مطالعه، تحقیق، مشاهده یا تجربه و در طول زمان به دست می آیدویک گام بعد از اطلاعات قرار دارد، یعنی داده ها (اطلاعات خام) با پردازش در رایانه به اطلاعات تبدیل می شود که این اطلاعات برای همه مساوی و یکسان است و در مرحله بعد، برداشت و استفاده ای که از این برونو دادیا اطلاعات می شود، دانشی است که تولید می شود. پس دانش ممکن است اطلاعات است امروزه اگر به دانش توجه بیشتری می شود به دلیل تولید زیاد و گستره اطلاعات است که برای غلبه، کنترل واستفاده صحیح از آن راهی جز تبدیل آن به دانش نیست، چرا که افراد در رویارویی با انفجار اطلاعات، به راحتی نمی توانند به

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting ... WWW.AMACONF.IR ...

اطلاعات صحیح و مناسب خود برای دانش ورزی و خردورزی در زمان دست پیدا کنند. پس دانش را می توان این گونه تعریف کرد: (دانش، درک، آگاهی یا شناختی است که در خلال مطالعه، تحقیق، مشاهده یا تجربه نسبت به جهان بیرونی در فرد ایجاد می شود).

برای درک متفاوت میان داده، اطلاعات و دانش همچنین تشخیص جایگاه آنها در فرآیند تولید دانش آورده شده:

(bit) \leftarrow بایت \leftarrow داده \leftarrow اطلاع (information) \leftarrow دانش (knowledge) \leftarrow خرد (wisdom)

الگوی فرآیند تولید دانش (فناхی، 1381).

در سازمان دانش آنچه افراد درباره مشتریان، تولیدات، فرآیندها، اخطارها و موقوفیت‌های سازمانی خود می دانند، تعریف می شود (بارون، 1998). دانش می تواند در پایگاه‌های اطلاعاتی، بخش‌های اداری و یا دیگر متابعی داخلی و خارجی سازمان وجوداشته باشد. دانش سازمانی در طول زمان به دست می آید و سازمان را قادر می سازد تا به درک عمیق تری نائل شود و با زیرکی و ذکاوت که از مشخصه‌های خرد است تشکیلات سازمانی خود را رهبری کند (بارون، 1998).

خرد و قتنی در سازمانها به دست می آید که دانش جدید را همراه با تحولات، تجربیات و تخصص‌های گروهی به کار گیرد و از دانش به وجود آمده برای به کارگیری فناوری لازم در سازمان و برای رسیدن به هدفهای اطلاع جای گرفته است.

دانش، ناملموس و اندازه گیری آن مشکل است و در ضمن استفاده از آن، تغییری کندوافزايش می یابد و دریک زمان مشابه می تواند به وسیله پردازش‌های متفاوت استفاده‌های گوناگونی از آن بشود. غالباً دارای عمر طولانی است و به طور معمول در سازمان‌ها وجود دارد و تاثیر شگرفی بر سازمان می گذارد. (مک دمارت برای دانش شش ویژگی قائل است:

1. دانش حاصل فعالیت انسان بشود است.

2. دانش حاصل تفکر است.

3. دانش ایجاد می شود

4. دانش حاصل خرد جمعی است.

5. دانش به شیوه‌های مختلف میان افراد جامعه اشاعه می‌باید.

6. دانش جدید بر پایه دانش قدیمی به وجود می آید. (مک دمارت، 2007).

مفهوم جمله دانش فعالیت بشر است، به این واقعیت اشاره دارد که دانش، در قلمرو افرادی است که می دانند. وست چرمن (در رساله خود به نام "طرحی نظام مهای کاوشنگر" به این نکته اشاره می کند که دانش در مفهوم مجموعه ای از اطلاعات، بی توجهی به مفهوم اصلی آن است. دانش در کاربر موجود است نه در مجموعه، و به همین دلیل است که فقط بشر اینا کننده نقش اصلی در تولید دانش است ویا به قول (بلکر، 1995) به جای صحبت کردن از دانش یا مفاهیم ضمنی، انتزاعی و ذهنیت گرایی، بهتر است درباره مراحل دانستن گفت و گویی کنیم

یعنی بر اصل وریشه تأکید کنیم. (بلکر 1995)

برخلاف اطلاعات ذخیره شده در کتابخانه یا حافظه رایانه، شخص دارای دانش قادر است از اطلاعات خود برای حل مشکلات بهره ببرد. به این صورت که با تمرکز بر اطلاعات و تجربیات واستفاده از بینش و شناخت به گونه ای خلاق، مشکلات را حل کند، مانند کسی که برای رهای از ترافیک در ساعتی که ترافیک سنگین است از خیابان‌های فرعی استفاده می کنند. نامه ریزی شده با اشتراک مساعی همه بخش‌ها استفاده کند. (بلکر، 1995)

انواع دانش

دونوع دانش وجود دارد: عینی و غیر عینی.³ دانش عینی دانشی است که به روشنی تدوین و تعریف شود و به سادگی و بدون ابهام بیان گردد و در پایگاه اطلاعاتی کدگذاری و ذخیره شود. دانش غیر عینی یک دانش غیر آشکار است که درون شخص وجود دارد و در بیشتر مواقع توصیف و انتقال آن مشکل است. دانش ضمنی شامل آموخته‌های درسی، آگاهی، قضاوت، قواعد کلی و الهام است. (بارون، 1998). شاید بتوان گفت دانش ضمنی همان اطلاعات ویژه یا منحصر به فردی⁴ است که در الگوی فرآیند دانش بعد از اطلاع جای گرفته است (بارون، 1998).

ویژگی‌های دانش سازمانی از نظر وان کروخ:

1. بی نظیر بودن: هر شخصی در سازمان دانش پایه را براساس برداشت شخص از اطلاعات درون و بیرون سازمانی به دست می آورد، در اختیار دارد. علاوه بر این دانش سازمانی براساس گذشته تاریخی و تجربیات و مهارت‌های جمع شده خود سازمان شکل می گیرد. بنابراین دوگروه یا دو سازمان به شیوه یکسان، فکر و عمل نخواهند کرد. 2- نادر و کمیاب بودن: دانش سازمان حاصل مهارت‌ها و روش‌های کاری کارمندان است، زیرا آن کارکردها به دانش و تجربیات گذشته واخیر کارمندان بستگی دارد و براساس دانش قبلی همین سازمانها به وجود می آید. 3- ارزشمند

West cherman:¹

Explicit:²

Tacit:³

inteligence:⁴

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting ... WWW.AMACONF.IR ...

بودن: دانش سازمانی جدید، باعث بهبود تولیدات، فرآیندها، فناوری هایا خدمات می شود. سازمان را قادر می سازد که رقابت و کارایی خود را ادامه دهد. دانش جدید به سازمانها کمک می کند تا رویکردی جدید به حل مسائل و مشکلات خود بپردازند و خود را تغییرات فناوری مرتبط هماهنگ نمایند و آنها را با روشی درست برای تسهیل کارکردن خدمات سازمانی خود به کار گیرند.⁴ غیر قابل جایگزین بودن: یعنی دانش سازمانی به وجود آمده در یک سازمان، قابل به کارگیری در سازمان های دیگر، به عنوان جایگزین، نیست؛ پردازه همان کارکردها، تحریبه ها و افراد، نمی توانند در جای دیگر دوباره تکرار شوند. (وان کروخ، 1999)

براساس مطلب بالا دانش سازمانی یک منبع راهبردی است لذا سازمانهایی که آرزو دارند به رقابت ادامه دهند و پویایی خود را حفظ کنند. باید سازوکارهای برای ضبط دانش مربوط توسعه دهنده آن را به طور دقیق، دائمی، مختص روبرو بوضع موقع به همه افرادی که نیاز دارند برسانند.

مزایای مدیریت دانش

چندین فایده قابل پیش بینی برای مدیریت دانش وجود دارد. کارمندان زمان کمتری برای جستجوی اطلاعات و کسب مهارت صرف خواهند کرد. متخصصان قادر خواهند بود که بر روی زمینه موضوعی مورد علاقه شان متمرکز شوند. فرایند مدیریت دانش به کارمندان کمک خواهد کرد که توانایی شغلی و عملکردشان را بهبود بخشدند و با گسترش منابع که بلاقابل در دسترس آنها را میگیرد آنها در تصمیم گیری هوشمندانه یاری خواهد کرد. (وان کروخ، 1999)

همچنین فرایند مدیریت دانش باعث کاهش اضطراب کارمندانی می شود که تلاش می کنند بامنابع وامکانات کمتر کاری شوند. مدیریت دانش به سازمانها کمک میکند که با استفاده از دانش جدید برای کاهش هزینه های افزایش سرعت و بروزگردانی و ایجاد مشتری، به رقابت بیشتر بپردازد. (بارون، 1998)

مليزدومزیت برای مدیریت دانش بیان نموده است که عبارتنداد:

۱- نظام مدیریت دانش موجب می شود که سازمانهای بطور هوشمند عمل کنند. بطوری که کارایی و موفقیت آنها قطعی گردد.

۲- نظام مدیریت دانش موجب می شود که سازمان به ارزش وجودی دانش در پیشبرداهای سازمان و ادامه رقابت در بازار جدید جهانی پی ببرد (میلز: 281-288).

فنانوری اطلاعات

فنانوری اطلاعات (فا) (به انگلیسی: Information Technology) یا (IT)، همان طور که به وسیله انجمن فناوری اطلاعات آمریکا (ITAA) تعریف شده است، «به مطالعه، طراحی، توسعه، پیاده سازی، پشتیبانی یا مدیریت سیستم های اطلاعاتی مبتنی بر رایانه، خصوصاً برنامه های نرم افزاری و سخت افزار رایانه می پردازد». به طور کوتاه، فناوری اطلاعات با مسائلی مانند استفاده از رایانه های الکترونیکی و نرم افزار سروکار دارد تا تبدیل، ذخیره، حفاظت، پردازش، انتقال و بازیابی اطلاعات به شکلی مطمئن و امن انجام پذیرد. اخیراً تغییر اندکی در این عبارت داده می شود تا این اصطلاح به طور روش دایره ارتباطات مخابراتی را نیز شامل گردد. بنابراین عده ای بیشتر مایلند تا عبارت «فنانوری اطلاعات و ارتباطات» (فاو) (Information and Communications Technology). (کالست، کارل 1383).

عناصر اصلی فناوری اطلاعات

فنانوری اطلاعات مشتمل از چهار عنصر اساسی انسان، ساز و کار، ابزار، ساختار است، به طوری که در این فناوری، اطلاعات از طریق زنجیره ارزشی که از بهم پیوستن این عناصر ایجاد می شود جریان یافته و پیوسته تعالی و تکامل سازمان را فراراه خود قرار می دهد:

انسان: منابع انسانی، مفاهیم و اندیشه، نوآوری

- ساز و کار: قوانین، مقررات و روشها، سازوکارهای بهبود و رشد، سازوکارهای ارزش گذاری و مالی
- ابزار: نرم افزار، سخت افزار، شبکه و ارتباطات
- ساختار: سازمانی، فراسازمانی مرتبط، جهانی

بسیاری مفهوم فناوری اطلاعات را با کامپیوتر و انفورماتیک ادغام می کنند، این در حالیست که اینها ابزارهای فناوری اطلاعات می باشند نه تمامی آنچه که فناوری اطلاعات عرضه می کند. سید حامد خسروانی شریعتی در مقاله ای در همین زمینه آورده است که: "با فرض اینکه فناوری اطلاعات یک سبب باشد، کامپیوتر، شبکه، نرم افزار و دیگر ابزارهای مرتبط با این حوزه همانند دم سبب است که میوه توسط آن تغذیه می گردد، حال این خود سبب است که محصول اصلی است و هدف و نتیجه در آن خلاصه می گردد." (فرانکو، 2007)

زمینه های IT

امروزه معنای اصطلاح «فنانوری اطلاعات» بسیار گستردگ شده است و بسیاری از جنبه های محاسباتی و فناوری را در بر می گیرد و نسبت به گذشته شناخت این اصطلاح آسان تر شده است. چتر فناوری اطلاعات تقریباً بزرگ است و بسیاری از زمینه ها را پوشش می دهد. متخصص فناوری اطلاعات وظایف گوناگونی دارد، از نسب بزنامه های کاربردی تا طراحی شبکه های پیچیده رایانه ای و پایگاه داده های اطلاعاتی. (فرانکو، 2007)⁵

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

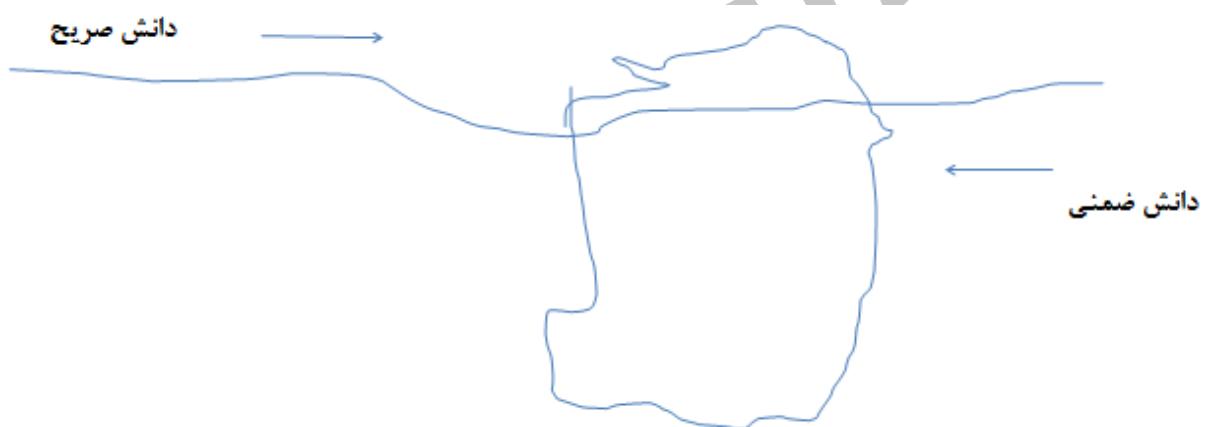
National Conference on Advances in Management and Accounting

... WWW.AMACONF.IR ...

ابزارهای نرم افزاری مدیریت خدمات فناوری اطلاعات با افزایش چشمگیر تنوع تجهیزات و خدمات مربوط به فناوری اطلاعات، مدیریت خدمات ارائه شده در این حوزه نیز با چالشهای فراوانی روبرو شده است. مدیریت رسیدگی به مشکلات و درخواستها، مدیریت تجهیزات و منابع در رابطه با خدمات پشتیبانی فنی و تخصیص آنها به کاربران، و همچنین نظارت، کنترل و برنامه ریزی در این زمینه از جمله مواردی است که مدیران حوزه فناوری اطلاعات را بر آن می دارد تا برای خود ابزارهای سودمند و کارآمد دارک بینند. از جمله این ابزارها، می توان به نرم افزارهای مدیریت خدمات فناوری اطلاعات اشاره نمود که می توانند مدیران و کارشناسان و تکنسین ها را در این رابطه یاری نمایند.(فرانکو، 2007)

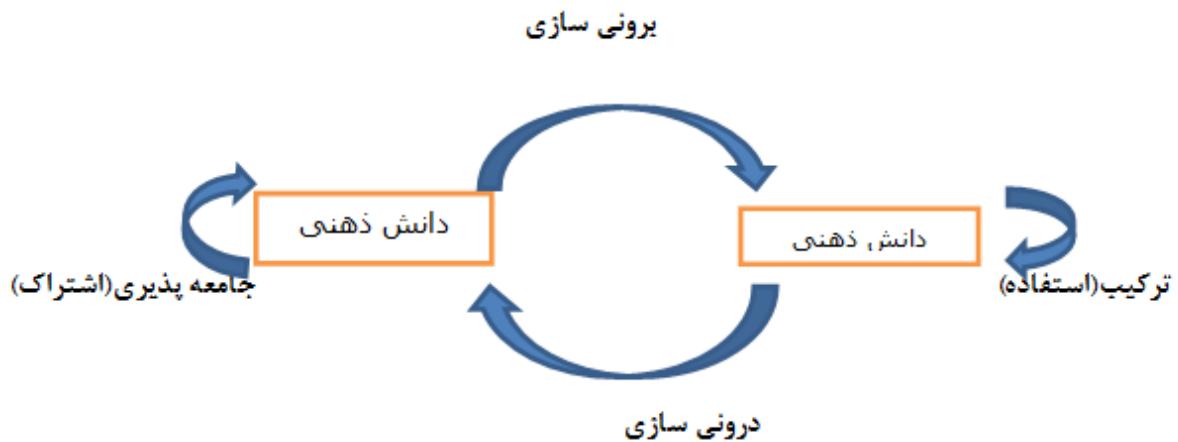
چرخه حیات دانش و نقش فناوری در آن

برخی براین باورند که دانش، در ذهن داننده آن شکل گرفته و مورد استفاده قرار می گیرد(دانپورت ولارنس، 1998، نقل در شریف، 1387، ص. 99). به عبارت دیگر، دانش صرفاً ذهنی است و آنچه بصورت عینی در هر شکلی(شفاهی یا مکتوب) ظهر یابد، دیگر دانش نیست و اطلاعات یادداه محسوب می شود. به نقل از متوریان، دانش صریح به قله بیخ و دانش ضمنی به بقیه بیخ که زیر آب است، تشبيه می شود. فقط 20٪ دانش صریح می باشد و 80٪ باقیمانده، ضمنی است(منوریان، 1374).



شکل مقایسه دانش با قطعه بیخ

موضوع مورد بحث مدیریت دانش، آن گونه که ((نانو) کوتاکه چی، 1995) بیان می دارند، دانش ضمنی و صریح است. در این الگو، فرآیند شکل گیری دانش در سازمان، چنین ارائه می شود:



شکل چارچوب اشتراک دانش در سازمان

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting

... WWW.AMACONF.IR ...

در این چارچوب، جامعه پذیری، فرایند اشتراک دانش است. بروني سازی، فرایندی است که طی آن، آنچه فرد می‌داند، عینی می‌شود. د. فرایندترکیب، منابع متعددی دانش عینی، برای خلق دانش جدید، پایکدیگرتکیب می‌شود. درنهایت، فرایندرونی سازی، دانش عینی رادرونی می‌کند (آنکاتول، 2007، ص. 101). نقل شده در شریف، 1387، ص. 101. فناوری از جامعه پذیری، بروني سازی، درونی سازی و ترکیب دانش پشتیبانی می‌کند و بجهة تسهیل اشتراک و خلق دانش می‌انجامد (شریف، 1387، ص. 101).

هالدین هرگال (2000) اظهار می‌دارد، بخش زیادی از دانش عینی از طریق فناوری اطلاعات مدرن می‌تواند اشاعه پیدا کند. اما منتشار دانش نهان به لحاظ تکنولوژیکی مشکل است. شاید امروز و در آینده، فناوری پیشرفتی این اشاعه را در تعامل چهره به چهره مصنوعی، از طریق انواع مختلف جلسات و با تصویرها و شکل‌های مختلف تسهیل کند (محمد، 2006، ص. 105).

قسمت عمده توجه فناوری اطلاعات در ابتکارهای مدیریت دانش، به تبدیل دانش ضمنی به دانش صریح مربوط می‌باشد. باز هم فناوری اطلاعات است که دهه هاست داده‌ها و تواناییهای ارتباط‌های اطلاعاتی را فراهم می‌آورد (رادینگ، 1383، ص. 62).

مدیریت دانش در سازمانها

امروزه ساختار محیط دانش که سازمانها باید در آن فعالیت کنند، تحت تاثیر روندهای محیط دانش مثل انبار دانش، تخصصی شدن امور، جهانی شده دانش و... قرار گرفته است. به واسطه تاثیر این روندها، مدیریت دانش بعنوان تلاشی برای تطبیق با تغییرات محیطی مطرح شده است. ((دی مایتا و اوردر)) عبراین باورند که ریشه مدیریت دانش، از توتحول بنیادین، ((کوچ سازی)) و ((توسعه فناوری)) حاصل شده است. در دهه هشتاد، کوچ سازی که طی مناسب کاهش هزینه‌های بالایی و افزایش سودبود، به از دست رفتن دانش با اهمیت انجامید، زیرا کارکنان با ترک سازمان، دانشی را که طی سالهای دوخته بودند، با خود می‌بردند. با گذشت زمان، سازمانها متوجه شدند سالها اطلاعات و تجربه با ارزش را از دست داده اند و اینک مصمم بودند خود را از تکرار این آسیب مصون بدارند. این امر مدیریت را واردار کرد در تلاش برای حفظ و نگهداری کارکنان، دانشی برای تضمین آینده شرکت، راهبرد مدیریت دانش را اتخاذ نماید (قلی زاده آذری و اسدی، ص. 28). این مدیریت، بازاری است برای ذخیره کردن و انتقال دانش نهان (مهارت‌های شناختی، گمانهای ایده ها، تجربه ها، یا آشکار (عملکردی، حقایق، پایگاه های داده) به دیگران) (فلی، 2007، ص. 18). بنابراین، در جامعه امروزی، مدیریت دانش مبنای مهم از مدیریت سازمانی نوین روز است (والید، 2008). با توجه به تجربیات شرکت‌های آمریکایی، میتوان این پست را با حروف اختصاری Cko7 نشان داد که همان مدیریت دانش یا Cko در شرکت‌ها موسسه هاست. (فلی، 2007)⁸

مدیریت دانش متشکل از فرایندهای متعددی مشتمل بر: ((تولید دانش جدید، دسترسی پذیر کردن دانش از منابع خارجی، باز نمودن دانش در استناد پایگاه های داده، به کار گیری دانش در فرایندها، محصولات یا خدمات، انتقال دانش موجود در سازمان به کار گیری دانش موجود در تصمیم گیری، تسمیه هیل رشید دانش از طریق فرهنگ وانگیزه، سنجش ارزش سرمایه های دانشی و تاثیر مدیریت دانش است (رولی، 1999، ص. 417 در رای، 2008)). انجام ای فرایند هامستلزم به کار گیری فناوریهای اطلاعاتی در مدیریت دانش (رای، 2008).

شرکت ارتباط از راه دور ۹ آلمان، زیمنس، نمونه به کار گیری موفق مدیریت دانش را نشان می‌دهد. آنها اخیراً اقدار دادی را برندۀ شدند که قرار بودیک شبکه ارتباط از راه دور را در بیمارستانهای سوئیس سازند. با وجود اینکه آنها فقط ۳۰/بالاتر از پایین ترین خریدار بودند، رمز موفقیت‌شان سیستم مدیریت دانش آنها بود که به نمایندگان فروش اجازه داد تا شرکت زیمنس، معمتمد تراز رقبایشان ظاهر شود (رای، 2008، ص. 157).

هدفهایی که راهبرد سازمانی از رهگذر مدیریت دانش دنبال می‌کند، با اجرای چهار گام اساسی به دست می‌آید که در حقیقت گامهای فرایند مدیریت دانش را تشکیل می‌دهند:

۱- ایجاد ویا گردآوری دانش ۲- ساختاردهی و ارزش بخشی به دانش جمع آوری شده ۳- انتقال و تبادل دانش ۴- ایجاد سازوکارهای مناسب به منظور پیشگیری و استفاده از این دانش، چه در بعد فرد و چه در قالب گروههای درون سازمانی.

دستیابی به چنین هدفهایی، تنها از طریق بهره گیری از ابزارهای مدیریت دانش امکان پذیر است. فناوری که دانش را گسترش می‌دهد و امکان زیشن ورددانش را فراهم و کدگذاری و انتقال این داراییها را ممکن می‌سازد، از جمله ابزارهای مدیریت دانش است (چیت سازیان، 1385، ص. 30).

فناوری اطلاعات در سازمانها

فناوری اطلاعات در سازمانها تاثیر بسزایی دارد. این فناوری افراد و گروه های موردنیاز را دور هم جمع می‌کند؛ مانند تیم های مجازی، جوامع مجازی، تجارت مجازی، تجارت مجازی و تجارت اشتراکی (کیم ولی، 1996، ص. 11) پی برندند که دسترسی آسان و گسترده به داده های مشترک، باعث می

⁶ D.maita&oder:

8-knowledge officer chief

9-fly

10-telecommunication

11-siemens

kim and lee:¹¹

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting

... WWW.AMACONF.IR ...

شود سازمانهای مجازی انعطاف پذیر باشند. مبادله اطلاعات، دسترسی آسان به داده‌ها از راه دور، کارکنان یک سازمان را قادر می‌سازد تا واحد کاری خود را بطور پویا در موقعیت‌های جغرافیایی وابعادی‌مانی متفاوت ایجاد کنند. بنابراین، یک سازمان می‌تواند شناس بهتری در تبدیل شدن به کلاس جهانی به واسطه انعطاف پذیر بودن و مجازی بودن داشته باشد (محمد، 2006، ص. 109).

یکی از دلایل پذیرفته شدن و به کارگیری سازمانهای مجازی این است که سازمانهای مجازی به دلیل اتکای زیاد بر روی فناوری اطلاعات، دارای مزایای ذاتی یعنی متنگی بر مدیریت برمبنای علم و دانش هستند. در این سازمانهای دانش، عنوان نیروی محرکه اصلی سازمان مجازی خواهد بود. این سازمانهای به انتکابر بر روی فناوری اطلاعات تمایل دارند. به خاطر داشتن این نکته حائز اهمیت است تبایند فناوری خوب به عنوان هدف نهایی محسوب شود (اشرف العقلایی، 1381). البته، در این راه شایسته است به نظر (راغلس، 1997) که اعتقاد دارد تمامی ابزارهای مدیریت دانش رایانه‌ای شده نیستند، توجه کرد (چیت سازیان، 1385، ص. 30).

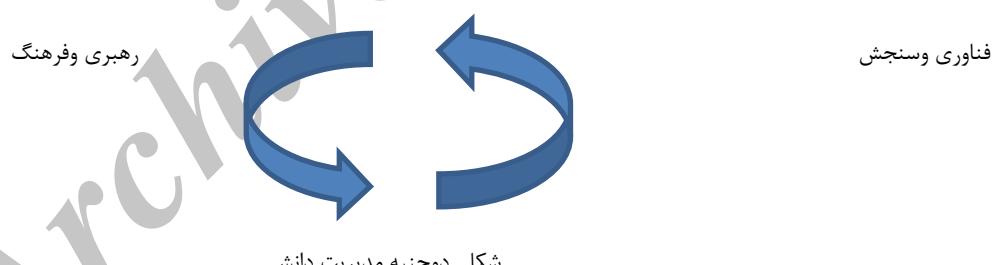
تأثیر فناوری اطلاعات در مدیریت دانش

در متن نوشته‌های مدیریت دانش (KM) و دانش سازمانی (OK) (عنوان موضوعی مرکزی و اصلی ارائه می‌شود. در سه تا 5 سال اخیر، تعدادی از محققان به لینک بین مدیریت دانش و فناوری اطلاعات توجه کرده و تخمین زده اند که تقریباً 70٪ انتشارات در موضوع مدیریت دانش بر طراحی فناوری اطلاعات متتمرکز است (فرانکو و ماریانو، 2007، ص. 440).

مدیریت دانش، در شکل نظری، یک موضوع چندین رشته‌ای است ولی در شکل عملی، آنچه برای مدیریت دانش در بسیاری از سازمانهای گذرد، موضوع فناوری اطلاعات است که کار فناوری اطلاعات را در مدیریت داده و اطلاعات بر عهده می‌گیرد (رادینگ، 1383، ص. 55-56).

اگرچه دانش بطور احصاری محصول فناوری اطلاعات نیست، فناوری اطلاعات بطور جدایی ناپذیر ایجاد دانش و فرایندمدیریت دانش از سالهای اول مشارکت داشته است. امروزه مدیریت دانش و فرایند مدیریت دانش از سالهای اول، مشارکت داشته است. امروزه مدیریت دانش عمدتاً مسئولیت‌های فناوری اطلاعات به شمار می‌رود؛ زیرا در جمع آوری، تبدیل و انتقال داده‌ها، اطلاعات و دانش نقش کلیدی دارد (رادینگ، 1383، ص. 55).

مدیریت دانش در عمل، آمیزه‌ای از رهبری کسب و کار و فرهنگ و فناوری است. این جنبه با ظرفت به هم مرتبط می‌باشد. نه فناوری محض و نه یک رهیافت صرف‌تجاری- فرهنگی، هیچ یک به تنها نمی‌تواند برنامه ارتیخش مدیریت دانش را ارائه دهد. شکل زیر روابط وابسته و مستقل این جنبه‌ها را نشان می‌دهد (رادینگ، 1383، ص. 56).



شکل. دو جنبه مدیریت دانش

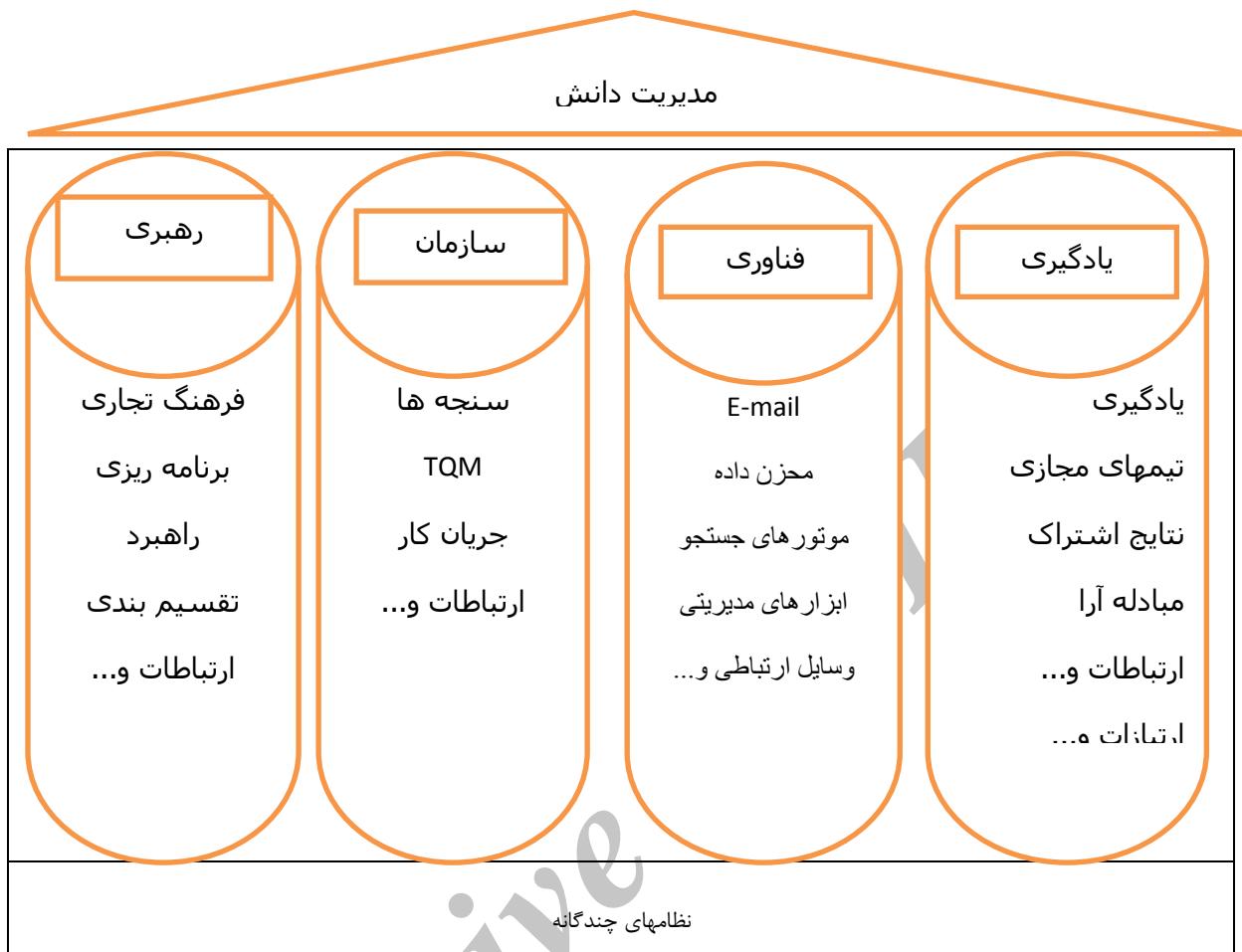
از مدت‌ها پیش نقش فناوری اطلاعات در اشتراک دانش، مرکز بحث بوده است. بسیاری از پژوهشگران اصرار می‌کنند که اصول مدیریت دانش می‌تواند بدن استفاده از ابزارهای فناوری اطلاعات موفق عمل کند (مک دمات، 2001، در: محمد، 2006، ص. 103). گروهی بحث می‌کرند و معتقدند که فناوری اطلاعات بطور راهبردی برای برد و دامنه جهانی که سازمانها به لحاظ جغرافیایی توزیع شده‌اند، ضروری و اساسی است (دافی، 2000، در: محمد، 2006، ص. 103). چارچوب مفهومی مدیریت دانش که توسط استانکوسکی و بولدنزا (200) ایجاد شده، فناوری را به اندازه سه ستون دیگر دانش مهم قلمداد کرده است این سه ستون عبارتندز: سازمان، یادگیری و رهبری.

Rogless: ¹²
Decision support systems: ¹³
stankosky and Boldanza: ¹⁴

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting

... WWW.AMACONF.IR ...



این چهارستون پایه و مبنای هر سیستم مدیریت دانش را تشکیل می دهد. بدون همانگی این 4 ستون، سیستم مدیریت دانش نمی تواند وجود داشته باشد (محمد، 2006، ص، 104).

طبق گفته اولیورا (2000) ۱۵ سیستمهای فناوری، عملکردهای متنوعی را انجام می دهند؛ از قبیل: ذخیره حجم عظیمی از اطلاعات، امکان دسترس پذیری اطلاعات برای اشخاص، فراهم آوری ابزارهایی برای ارتباط، تولیدر کوردهایی از تعامل و تبادل و فرایندهای خودکار (فرانک & مارین، 2007، ص، 440). از موضوعات تاثیر گذار دیگر بر مدیریت دانش سازمانی، بیشرفتی‌های شگرف و خیره کننده فناوری اطلاعات است که یکی پس از دیگری رخ می دهد. این امر باعث توجه و سرمایه گذاری زیاد سازمانها گردیده است. در این زمینه، مشکل آن است که سازمانها بطور یکجانبه و بدون در نظر گرفتن تمامی ابعاد وزیرینه های مربوط، در فناوری اطلاعات (Information Technology) می گذاری می کنند. این کار باعث می شود تا آن بخش از پایگاه دانش که به راحتی از قابلیت تدوین شدن برخودارند، محور توجه و تاکید قرار گیرد و در مقابل، دانش ضمنی با وجود تاکید مبانی نظری و علمی موضوع، بر نقش انکارانپذیر آن در کسب، حفظ و ارتقای مزیت رفاقتی سازمان، صرف‌آبی دلیل قابلیت تدوین، در حاشیه فرار گیرد. در حقیقت، به کارگیری نادرست تجهیزات الکترونیکی، به افزایش تضاد بین دانش ضمنی و دانش صریح می انجامد (مشکی و زارعی، 1382).

به اعتقاد دافی (2000) ۱۶، وقتی فناوری اطلاعات (Information Technology) تنهایز بعدنی مدنظر قرار گیرد، می تواند پروژه مدیریت دانش را باشکست موافق سازد. بنابراین، به منظور کسب ترقی بهتر در سازمان، باید اطلاع رسانی و آموزش در مورد فرایندهای مدیریت دانش صورت گیرد که پس از اجرای این مورد، فناوری اطلاعات (Information Technology) نقش مهمی را در تلاشهای مدیریت دانش جاری شرکتهای توابعی کند (ری، 2008).

بنابراین، بحث در حال جریان درمورد نقش فناوری اطلاعات (Information Technology) بیان این نکته است که تاکید باید بیشتر بر روی اطلاعات ۱۷ باشد تا فناوری. گروهی دیگر هشدار داده اند که نباید از طریق به کارگیری فناوری اطلاعات در بحث مدیریت دانش بر جنبه های اجتماعی و فرهنگی مدیریت دانش سایه افکنده شود (ولید، 2008). به کارگیری صحیح فناوری اطلاعات می تواند قابلیتهای اشتراک دانش را در بعد از ممان و مکان سرعت بخشد. عوامل مکان، زمان

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting ... WWW.AMACONF.IR ...

وربط، تعیین کننده قدرت و توان نقش فناوری اطلاعات در بنیانهای مدیریت دانش می باشد. به عبارت دیگر، به دلیل مشکل یکپارچه کردن، اغلب جنبه های رفتاری بشر در فناوری، فناوری اطلاعات کاملاً نمی تواند بسیاری از جنبه های انسانی مربوط به مدیریت دانش را اجرا کند؛ بنابراین فناوری اطلاعات نمی تواند بعنوان یک گلوله جادویی که موفقیت کامل را برای پایه مدیریت دانش فراهم آورد، به شمار آید. تاکید بیش از حدبروی فناوری بدون هماهنگ کردن دیگر عناصر مهم، می تواند به سادگی به شکست سیستم منجر شود یا برعکس، یک سازمان ممکن است بیش از حد برروی راهبرد و سازمان تاکید نماید و ضرور تأثیر اجرای آن راهبردیا به منظور فراهم کردن محیط یادگیری مستمر، برروی فناوری سرمایه گذاری نکند (محمد، 2006).

چالش‌های مدیریت دانش در سازمانها

بسیاری از تلاش‌های برروی کاربرد فناوری اطلاعات متمرکز شده است تا بتوان به ثبت، ذخیره، باریابی و اشاعه دانش مستند و عینی پرداخت. مدیریت دانش به گونه ای در فناوری گره خورده است که خطراز دست دادن عوامل عمدۀ موفقیت در خدمتگرها و نرم افزارها استنبط می شود. (چینگ هنگ، جاسکفین^{۱۸}، ۲۰۰۲). اگر مدیریت اطلاعات سازمان، ساختاریافته از داده های از پیش تعریف شده است، ضروری است که مدیریت دانش، اطلاعات ساختاریافته و غیر ساختاری را باشیوه های متفاوتی که افراد از اطلاعات استفاده می کنند، به کار گیرد. نظامهای مدیریت دانش موجود هنوز نمی توانند اعتماد کامل را جلب کند، چراکه اطلاعات کاملی در اختیار ندارند. آنها می توانند بیش بینی کنند که کدام اطلاعات را ارائه کرد. اما اساساً دانش ضمنی که در ذهن و نهاد بشر موجود است و پایه واسایس خلاقیت است به آسانی کدگزاری نمی شود. فناوری اطلاعات نیز نمی تواند الگوهای ذهنی بشرط رادر خود ذخیره کند و اطلاعات را به معنای (دانش) تبدیل کند. حتی اگر بتوان ذهن یک فرد را باقت برسی کرد و در یک پایگاه ذخیره نمود، نمی توان پذیرفت که شخص دیگری بتواند تحریه فرد او را بازیابی کند (چینگ هنگ، جاسکفین^{۱۹}، ۲۰۰۲). تولید موثر دانش جدید بخصوص دانش ضمنی به توجه بیش از حد ارتباطات میان اعضای سازمانها وابسته است. اما عوامل اقتصادی و تجاری، ماهیت اجتماعی محیط کاری، یعنی محلی که دانش فنی در آنجا بوجود می آید و گسترش می یابدرا از میان می برد. تلاش مدیریت دانش باید برداشت گسترش یابد. نظامهای مناسبی تمرکز یابدرا از طراحی کننده اطلاعات در متن ارائه شود. زمانی که کاربر نهایی از رسیدن به هدف دور می شود، حیطه مباحثات کم عمق تر می شود. میزان را به گونه ای طراحی کننده اطلاعات در متن ارائه شود. زمانی که کاربر نهایی از رسیدن به هدف دور می شود، حیطه مباحثات کم عمق تر می شود. دانش ضمنی که باید عینی شود و به گسترش است. اما تلاش برای تغییر دانش ضمنی به عینی مشکل است؛ زیرا زمانی که ذهن در گیر است، اندیشهای ابرداده هامشکل است. به این مفهوم که فکر کردن در مورد تدقیر، زمانی که در گیری ذهنی بالاست، کاری مشکل است و این به آن معناست که دانش موجود در متن باید به گونه ای کدگزاری شود. حتی هنگامی که از نظر فناوری بتوان دانش متنی را در اختیار داشت، لازم است مقدار زیادی از این اطلاعات تحلیل شود. زمانی، متن غنی است، اما دانش کدگزاری شده مورد توجه نیست به این حالت تناقض متنی می گویند (بلکر، ۱۹۹۵^{۲۰}). هرچه میزان اطلاعات معنایی زیادتر باشد و یا هرچه دانش کدگزاری شده بیشتر باشد، تناقض معنایی گستره ترمی شود، لذا مطلوب است که این تناقض از میان برود. (بلکر، ۱۹۹۵).

مسئله مورد توجه دیگر آن است که چه اطلاعاتی به عنوان دانش معتبر کد گذاری شود، این بستگی به افرادی دارد که از منابع دانش بهره می بردند. با توجه به اینکه مخاطبان ما چه کسانی هستند، در موقعیت های مختلف و با افراد مختلف به گونه ای متفاوت صحبت می کنیم و در این میان زبان موردن استفاده، سطح تجربیات، تاکید و دیده گاه ما متفاوت خواهد بود. بنابراین در مدیریت دانش سعی بر آن است که منبع مشترکی از دانش را فراهم آوریم، مبنی بر اینکه چه اطلاعاتی فراهم آوریم، چگونه آن اطلاعات را سازماندهی کنیم و به چه کسی اشاعه دهیم؟ واضح تر آنکه باید دریابیم چگونه به جهان نگاه کنیم، به چه چیز توجه کنیم و از چه چیزی چشم پوشی نماییم. لذا مقصودنہ تنہا این است که باید به چه اطلاعاتی (متنی، معنایی) توجه شود بلکه کدام اطلاعات باید نادیده گرفته شود (دیانگ، ۱۹۹۸).

چالش‌های استفاده از فناوری اطلاعات

استفاده از فناوری اطلاع رسانی تنها به عنوان ابزار حمایتی برای فرایندها و فعالیتهای کسب و کار، یک راهبرد ضعیف است. فرستهای جدید را شده توسط فناوری اطلاعات نیازمند بوده برداری گستردگی داشت و این امر نیز نیازمند آن است که فناوری اطلاعات بطور کامل به عنوان جزء اصلی در فرایندهای کاری گنجانده شود. برای رسیدن به یک سیستم مدیریت دانش موفق باید نسبت به نقطه ابتداء و نقطه ای که قصد رسیدن به آن را داریم، اشراف کامل داشته باشیم. طراحی مسیر حرکت باید بر پایه یکسری بسترسازیهای، به کارگیری درست از سیستم ها و به گونه ای کاملاً حساب شده انجام گردد (ماهیار و امامی، ۱۳۸۵، ص. ۱۳).

نتیجه گیری

به هر تقدیر، نباید فراموش کرد که مدیریت دانش کارساز، بدون تغییرات سازمانی- فرهنگی و رفتاری گستردگی، تحقق نخواهد یافت. فناوری، به تنها یک کسی را به تهییم مهارت‌های خودبا دیگران ترغیب نمی کند. فناوری، به تنها یک کارمندی را که به آموختن دانش علاقه ندارد، به نشستن در برای صفحه

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری

National Conference on Advances in Management and Accounting ... WWW.AMACONF.IR ...

کلیدرایانه، جستجو و تحقیق مجبور کند. فناوری، به خودی خود، سازمان یادگیرنده و شایسته سالاروسازمانی دانش آفرین پدید نمی آورد (درودی، 1384). نقل شده در شریف، (1387) و همواره یکی از دلایل شکست فعالیتهای مدیریت دانش، نبود انگیزه در میان افراد و گروههای در گیر دارا ماستراک دانش است (راجو و رینر، 2007). نقل شده در شریف (1387).

دانش عنوان یک منبع ارزشمند راهبردی برای سازمانها از اهمیت بالایی برخودار است. اگرتوان با مدیریت صحیح و کارآمد دانش ضمنی موجود در کارکنان و افراد را با تشریک مساعی و روابط اجتماعی به دست آورد، گامی بسیار موثر در مقابله با رقیبان و نزدیکی به اهداف سازمانها برداشته خواهد. امروزه فناوری اطلاع رسانی که به عنوان گمک برای مدیریت اطلاعات شناخته شده است، در حال برنامه ریزی برای به کار گرفته شدن در این حوزه است. همان طور که قبل اشاره شد شاید تابه حال فناوری جدید در مدیریت دانش (عینی، ضمنی) موفق نبودن دولی باشد باور داشت که فناوری، راه ها و روش ها را برای مدیریت دانش ساده تر کرده و در حال تکامل است و در آینده نزدیک می توان در به کار بردن آنها برای مدیریت دانش اطمینان کامل داشت.

مدیران سازمانها باید به ارزش وجودی دانش بی ببرندوزمینه را برای تولید دانش جدید آماده سازند، یعنی با برقراری فرهنگ سازمانی مطلوب، اشتراک مساعی رادر کارکنان بیشتر کنند و با استقبال از نظرات و پیشنهادهای کارکنان، روحیه معرفت شناختی و انتقاد پذیری را در سازمان تقویت کنند، چرا که دانش ضمنی فقط در صورت به اشتراک گذاشتن اطلاعات، بحث و گفت و گو و تشریک مساعی بروز می کند و بعد از آن قابل کد گذاری و استفاده خواهد بود.

منابع

- 1- آخشیک، سمیه سادات (1386). ((مدیریت دانش و فناوری اطلاعات)) در کتاب: علم و اطلاعات و جامعه اطلاعاتی. تهران: چاپار، دبیزش
- 2- ابطحی، حسین و عادل لواتی (1385). ((مدیریت دانش در سازمان). تهران: پیوندنو).
- 3- اخوان، پیمان و مصطفی جعفری (1384). ((ناکامی مدیریت در سازمانها)). تدبیرش، 161.
- 4- اشرف العقلایی، احمد رضا (1381). ((مدیریت در فضای مجازی)) روزنامه اعتماد.
- 5- امانی، فلورا (1381). ((مدیریت دانش در فناوری اطلاعات. پیام ارتباطات. ش. 25.
- 6- امانی، فلورا (1381). ((مدیریت دانش در فناوری اطلاعات. پیام ارتباطات. ش. 65.
- 7- تاونلی، چارلز تی (1380). ((مدیریت دانش و کتابخانه های دانشگاهی). ترجمه مهدی خادمیان.
- 8- چیت سازان، علیرضا (1385). ((مدیریت دانش و سرمایه های انسانی)). تدبیرش، 177.
- 9- حسن زاده، محمد (1386). ((مدیریت دانش: مفاهیم و زیر ساختها)). تهران: کتابدار.
- 10- رادینگ، آلن (1383). ((مدیریت دانش: موقوفیت در اقتصاد جهانی مبتنی بر اطلاعات. ترجمه محمدحسین اطیفی
- 11- شائمه بزرگی، علی (1384). ((استراتژیهای بکار گیری مدیریت دانش در سازمان)) صنعت لاستیک ایران. ش. 39.
- 12- شریف، عاطفه (1387). ((کاربرد هستی شناسی هادرنظام مدیریت دانش))
- 13- طولانی، قاسم (1379). ((نقش مدیریت دانش فنی در شرکتها)) ترجمان اقتصادی. ش. 39.
- 14- طولانی، قاسم (1380). ((نگرشی نوبه مدیریت دانش)) روزنامه آسیا.
- 15- کالست، کارل (1383). ((مدیریت دانش از دیده گاه یک استراتژی تجاری)). ترجمه صدیقه احمدی فصیح. جهان اقتصاد.
- 16- قلی زاده آذری، مهرداد و شبنم اسدی (1384). ((مدیریت دانش: عاملی برای رقابت گرایی و حیات سازمانها)). روش سال چهاردهم. ش. 94.
- 17- ماهیار، علیرضا و سعید امامی (1385). ((مدیریت دانش راهکار نوین گسترش اطلاعات)) گزارش کامپیوتر. ش. 168.
- 18- مشبکی، اصغر و عظیم زارعی (1382). ((مدیریت دانش با محوریت نوآوری)). مدیریت و توسعه. ش. 16.
- 19- معینی، علی (1384). ((نقش مدیریت دانش در بازار سرمایه)) صبح اقتصاد.
- 20- منوریان، عباس (1373). ((مدیریت دانش و دانایی)). کارو جامعه.
- 21- فتاحی، رحمت الله. از اطلاعات به دانش: رویکردی نوبه کارکردهای کتابخانه در عصر فناوری نوین. مجموعه مقالات ششمین همایش کتابداران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (بیزد: 16-18- بهمن 1381). تهران: سازمان مدیریت و برنامه ریزی. 15-1381. ص. 342.
- 22- chinging hang.joscphine. "Managerial concoms in knowledge management" journal of knowledge Management. Vol.5(2002):93-37
- 23- Blacker,F."KNOWLEDGE, KNOWLEDGE WORK and organization..." organization studies, Vol.16(1995):1046-1021
- 24- Brown,j.s."organizing knowledge".california management review.Vol.40,no.3(1998):111-90.
- 25- Davenport,T.Delong. "successful knowledge Management protects"sloan Management Review.vol.39,No.2(1998):43-54
- 26- Davis,R."what is a knowledge Representation".AI Magazine.vol.14,No.1(1993):17-33

اولین همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مدیریت و حسابداری
National Conference on Advances in Management and Accounting
... WWW.AMACONF.IR ...

- 27-McDermott,R."why in formation technodogy inspired".California Management Review,vol.41(1999):103-17
28-Miles.G."some Coceptual and Research barriers to the Utilization ofknowledge".California Mangement Review,vol.40,No.3(1998):281-288
29-franco, Massimo & stefania Mariana(2007)."information technology repositories and knowledge management processes".T journal of information and knowledge management systems.vol.37.no.4.retrieved from www.emeraldinsight.com in (2008).
30-mohemed, mirghan & Michael stankosky and Arthur Murray(2006).konwledge management and information technology:can they work in perfect harmony?Journal of knowledge management.vol.10.no.30.retrieved from www.emerald.ir.(2008/11/05)
31-wild, Rosemaly and Kenneth griggs(2008).A model of information technology opportunities for facilitating the practice of knowledge management.The journal of information knowledge management systems.nol.38.no.4. retrieved from www.emerald.com.(2008/11/5).
32-making knowledge management fly(2007).strategic direction.vol.23.no.10.retrieved from www.emerald.com.(2008/11/5).
33-Murphy, jim(2008).why km initives could benefit from outside help.Km review . nol.11.issue5. retrieved from www.emerald.com.(2008/11/5).
34-Ray , loye (lynn)(2008).Requirement for knowledge management: business driving information technology .journal of knowledge management.vol.12.no.3. retrieved from www.emerald.com.(2008/11/5).

Archive of SID