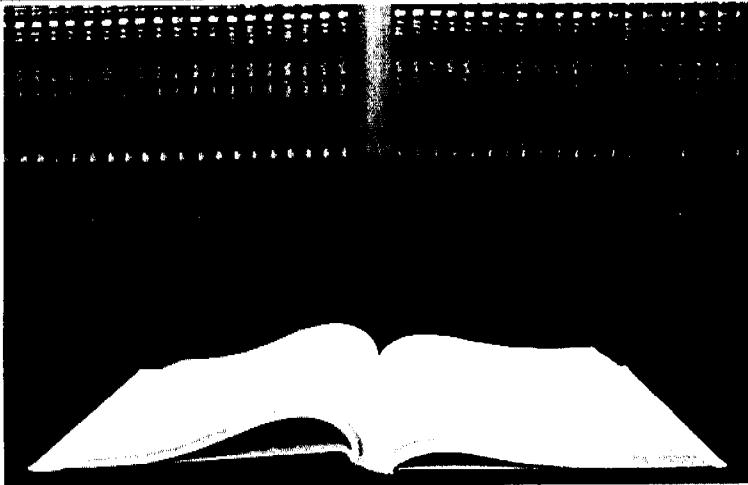


جامعه دانش



دکتر علی میینی دهکردی

این نکته قابل یادآوری است که زمان تغییر پارادایم‌ها و یا نقطه صفر شروع پارادایم جدید، همه در یک خط و مکان و زمان قرار دارند ولی کسانی که شایستگی‌های کلیدی دارند و گلوگاه‌ها رامی شناسند یا پیش‌بینی و ارزیابی و آینده‌نگری صحیحی داشته‌اند میتوانند گوی سبقت و رقابت را بربایند.

از این منظر است که الگوی دانش‌بایه در چشم‌انداز مورد توجه قرار گرفته است و امید است که دانشمندان و صاحبان علم و اندیشه و دانشگاهیان و دانشجویان و افراد فرهیخته و هوشمند جامعه ایرانی-اسلامی ابعاد این الگورایی‌بیش از پیش برای جامعه تبیین نمایند تا سیاستگذاران و برنامه‌ریزان و کارشناسان در بخش‌های مختلف نسبت به خط مشی‌های اجرائی کنونی بازنگری نموده و بر اساس پارادایم دانش‌بایه در راستای توسعه اولویت برنامه‌های اجرائی را تعیین نمایند.

بر همین اساس کمیسیون زیربنایی و تولیدی و امور خاص مجتمع تشخیص مصلحت نظام که مستویت تنظیم الزامات تحقق چشم‌انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران را بهده دارد، در تلاش است تا منابع و مقالات و مراجع و گزارشات مفید در سطح ملی و بین‌المللی را شناسایی و در اختیار علاقه‌مندان قرار دهد که در این راستا گروه تالیف و ترجمه کمیسیون مذکور که از افراد تحصیل کرده، جوان و فرهیخته تشکیل شده است و خوشبختانه در رشته‌های مختلف سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، فنی و مهندسی و علم و تکنولوژی دارای سطوح عالی مدارج تحصیلی و تجارت اجرائی هستند، با همت و پشتکار کوششی جمعی را آغاز نموده‌اند تا این مهم را محقق سازند. مقاله پیوست ترجمه فصلی از کتاب راهنمای آینده‌نگری در جامعه دانش تحت عنوان معرفی جامعه دانش‌بایه توسط دو مؤسسه FFRC و PREST تهیه شده برای بنیادارویان بهبود وضعیت کار و زندگی می‌باشد و توسط گروه فوق ترجمه و ارائه شده است.

چشم‌انداز ۲۰ ساله نظام که در فرآیندی قانونی و در عالیترین مراجع تصمیم‌گیری ملی بررسی، تصویب و تأیید گردید، رویکرد الگوی توسعه مبتنی بر منابع پایه بودن (وضع موجود) به دانش‌بایه بودن (وضع مطلوب) را تغییر داده است.

اینکه منابع دانش و آگاهی چیستند افراد و دانشمندان و کشورهای مختلف برداشت‌های متنوعی از آن دارند اما بطرور کلی فناوری، چگونگی سازماندهی فناوری، اطلاعات، آموزش و مهارت را می‌توان از جمله منابع دانش و آگاهی به حساب اورد. مروری کوتاه در چگونگی سیر جوامع از الگوی توسعه کشاورزی و انقلاب صنعتی اول (پوشاک و نساجی) و انقلاب صنعتی دوم (نفت و پتروشیمی) و دوران فراصنعتی (عصر اطلاعات و ارتباطات) این نظریه را بوجود آورده که دستیابی به توسعه یافته‌گی برای کشورهای توسعه‌نیافرته و یادراحت توسعه‌الزاماً از طریق مسیری است که کشورهای توسعه یافته جهانی طی نموده‌اند.

این نظریه زمانی سازگار و صحیح است که پارادایم حاکم بر توسعه، ثابت و غیرقابل تغییر باشد. طی چند دهه گذشته سرمایه‌های فیزیکی عامل تعیین کننده رشد اقتصادی و توسعه اجتماعی بوده است. در دوره بعد از آن فناوری نقش بارزی در توسعه و رشد دانش است و هم‌اکنون سرمایه انسانی و سرمایه اجتماعی، سرمایه مشتری و سرمایه ساختاری و سرمایه بازار و کل‌جامعه دانش و مدیریت دانش و نظام ملی نوآوری و الگوی نوآوری و روندهای تنوع پیچیده نهادی و تغییر در ماموریت صنعت، دانشگاه و دولت پایه و اساس عصر دانش و اطلاعات را شکل می‌دهند. در حقیقت می‌توان اذعان نمود پارادایم حاکم بر تولید به شیوه سنتی و تولید انبوه و تولید ناب به تولید چاپک و گلاچاپک، انعطاف‌پذیری و نمونه‌سازی سریع تغییر یافته است. بنابراین از منظر تغییر پارادایم‌ها اگر به الگوی توسعه بنگریم ممکن است بتوانیم راههای میانبری بیاییم.

۵) سایر پیشرفت‌های مهم مرتبط با نکات بالا از قبیل، جهانی شدن، تحولات در ساختارهای جمعیتی و رسومات فرهنگی و امور زیست محیطی.

بحث‌های بسیار زیبادی در مورد ماهیت این تقسیمات و روابط درونی بین عناصر مختلف آنها وجود دارد. موضوعات پیچیده می‌باشند و این بحث‌ها، پاره‌ای مسائل ویژه را برای آینده‌نگری در این حوزه ایجاد می‌کنند که پرداختن به آنها بسیار مفید خواهد بود.

بسیاری از روندهای جامعه دانش، به وضوح رشد منابع اطلاعاتی را در جهان مدرن نشان می‌دهند و این اطلاعات در مقیاسی روز افزون ایجاد شده و وسیعتر از گذشته توزیع می‌شود. رشد دانش به وسیله تلاش تحقیقاتی، به وسیله مستندسازی دستاوردهای تحقیق در ایجاد فهم بیشتری از طریق خروجی‌های تدوین (کدبندی) شده و از طریق جمع کثیری از افراد که آموزش‌های پیشرفته را دریافت و صلاحیت‌های علمی و حرفه‌ای کسب نموده‌اند، ارائه می‌شود. منتقدان فرهنگی چنین بحث می‌کنند که تولید حجم‌های پیوسته در حال توسعه از اطلاعات بدین مفهوم نیست که ما در یک جامعه آگاه‌تر زندگی می‌کنیم - این ادعا می‌گوید که امکان دارد ما از سر بر اطلاعات آسیب بینیم زیرا در این حالت سخت‌تر می‌توانیم اطلاعات بالارزش را بیاییم و چیزهای بی‌ارزش ولی منحرف کننده، باعث شوند که ما از اطلاعات بسیار مهم‌تر منحرف شویم. برخی این بحث را مطرح می‌کنند که تعداد زیادی از متخصصان حائز شرایط در تقسیم‌بندی با سطوح از دانش مشارکت می‌کنند، به طوری که تخصص بیشتری بر موضوعات ضعیفتر متتمرکز می‌باشند و در حد ضعیفی به موضوعات وسیع تر مربوط می‌شود. در واقع امکان دارد جوامع دانش مختلف نیازمند این باشند که بوسیله الگوهای متفاوتی از فعالیت رسانه‌ها، عقیده عمومی آگاهانه، متخصصان مسئولیت‌پذیر اجتماعی و قابلیت‌های کا. گ. ابانه متمان گ. دند.

این گفتمان‌ها در بحث‌هایی در مورد هدف و کارکرد سیستم‌های آموزشی، رسانه‌های گروهی و حاکمیت آزادی اطلاعات و مواردی از این دست انعکاس، ص، باند.

موضوعات مختلفی به مدیریت دانش ارتباط می‌یابد، که به عنوان موضوعی خاص در زمینه جامعه دانش مطرح شده است. مدیریت دانش برای سازمانها در قالب تلاش برای اعمال تکنیک‌های رسمی و سیستم‌های اطلاعاتی جدید برای کمک

مدیریت دانش
به عنوان موضوعی
ویژه در حال ظهرور
می باشد به طوری که
سازمانها در پی به
کاربردن تکنیک های
رسمی و سیستم های
طلاعاتی جدید می باشند.

«جامعه دانش»، واژه‌ای است که در تلاش برای شناسایی برخی پیشرفت‌های عمدۀ در جوامع صنعتی در اوایل قرن بیستم و اوایل قرن بیست و یکم مطرح شده است. برخی از مفسران بنابر دلایل مختلف، از این واژه‌ها ناخرسندند و برخی از آنها معتقدند که این واژه‌ها بر انقلابی بودن تغییرات فلی دلالت دارند، حال آنکه (تغییرات مذکور) باید بعنوان مسیرهای متحول کننده قلمداد شوند. برخی از مفسران بحث می‌کنند که چون تمامی این جوامع انسانی بر دانش و اطلاعات متکی هستند، این واژه‌ها تلویحاً از قابلیت‌های جوامع اولیه کاسته و اقسام دانش و اطلاعاتی را به این دهنده که برای جوامع مادر اولویت قرار دارند. این انتقادها دارای تأثیراتی بوده، اما پیشنهادی مفید برای بحث کردن درباره جامعه دانش (KS) این است که آن جامعه شامل تقسیماتی از چندین مسیر مرتبط با هم باشد، این مسیرها بدین قرار می‌باشند:

(۱) پیشرفت جوامع اطلاعاتی بر اساس انتشار و استفاده و سیاست از تکنولوژی‌های جدید اطلاعاتی (IT) که قابلیت‌های بی‌سابقه‌ای را در «کسب»، پردازش ذخیره‌سازی و ابلاغ داده‌ها و اطلاعات فراهم نموده است.

۲) کلی تر از مورد فناوری اطلاعات، افزایش اهمیت نوآوری (خصوصاً از نظر تکنولوژیکی و همچنین سازمانی) یعنوان یک جزء در رقابت پذیری ملی و شرکتی و در استراتژی هایی که برای افزایش کارآیی و اثربخشی انواع سازمانها [اتخاذ م، گردد].

۳) توسعه و پیشرفت اقتصادهای خدماتی که در آنها، بدنه فعالیت اقتصادی، اشتغال و بازده و سtanده در بخش‌های خدماتی اقتصاد مذکور اتفاق می‌افتد و در آن «خدمات» یک اصل مهم مدیریت در سازمانهای متعلق به تمامی بخش‌هاست و در جایی که خدمات تخصصی (به ویژه خدمات تجاری کاملاً پیشرفته است) داده‌ها، ورودی‌های مهمی را برای سازمانهای مختلف در تمامی بخش‌ها در مقیاسی روزافزون فراهم می‌کنند.

مدیریت	باشد به طوری که سازمانها در پی ظهور می باشد
به عنوان	به کاربردن تکنیک های رسمی و سیستم های اطلاعاتی جدید می باشند تا آنها را در استفاده
ویژه در	مؤثرتر از منابع داده های شان (برای مثال data mining)، دارایی های اطلاعاتی (برای
می باشد	مثال سیستم های منابع بنگاه Enterprise Resource Systems (برای
سازمان	مثال سیستم های توسعه منابع انسانی، کارهای
کاربردن	گروهی groupware و مشترک) یاری دهد.
رسمی و	
اطلاعاتی ج	

به آن سازمان‌ها به منظور استفاده موثرتر از منابع داده‌های اشان، سرمایه‌های اطلاعاتی (نظیر سیستم‌های منابع بنگاه) و تخصصی (سیستم‌های مشارکتی و گروهی)، نمود می‌باید. یادگیری سازمانی با تاکید بر منابع انسانی و سرمایه‌های معنوی به چیزی بیش از یک قصیه اصلی تبدیل شده است و همراه با ابزار مدیریتی برای کمک به انتخاب موثر و بهبود سیستم‌ها توسعه یافته است.

ارتباط جامعه دانش با جامعه اطلاعاتی

جامعه اطلاعاتی یکی از اجزاء جامعه دانش می‌باشد، زیرا اطلاعات یکی از اجزاء دانش می‌باشد (گاهی اوقات به عنوان اطلاعات سازماندهی شده و گاهی اوقات به عنوان توانایی برای بهره‌برداری مؤثر از اطلاعات تعریف می‌گردد). حال سوال پیش می‌آید که وجه تمایز عصر حاضر چه می‌باشد؟ جوامع بشری به اندازه تمام تاریخ خود انواع مختلف دانش را انباسته و کاربردی کرده‌اند، لذا آنها گستره وسیعی از اطلاعات را تولید و فرآوری می‌نمایند. در این رابطه تحلیل‌ها و بحث‌های گوناگونی ارائه شده است و همه آنها این اصل را تصدیق می‌نمایند که جهان صنعتی در حال حرکت به سوی جامعه اطلاعاتی و یا یک رشته جوامع اطلاعاتی متفاوت می‌باشد.

پاره‌ای از مفسرین توجه خود را به سوی تحولات اجتماعی-اقتصادی معطوف نموده‌اند که پردازش اطلاعات را تبدیل به یک فعالیت فوق العاده چشمگیر و مهم می‌کند. بنابراین رشد آماری متخصصین در فعالیت‌های اطلاعاتی می‌تواند در نیروی کار مشهود باشد. چنین مشاغل پردازش شده‌ای در اغلب جوامع صنعتی تثبیت شده و همراه با آن کارکنان دفتری در تمام بخش‌ها از قبیل بخش‌های تخصصی شده اطلاعات همچون رسانه‌ها، پست و مخابرات اهمیت یافته‌اند. از روی دیگر رویکردهایی در حال پیدایش می‌باشند که تحولات تکنیکی-اجتماعی مرتبط با این مطلب می‌توان اضافه نمود.

عناصر فرهنگ‌های مختلف در سراسر جهان در مقیاسی بی‌سابقه دگرگون می‌شوند و در این میان برخی عناصر مورد توجه و حمایت قرار می‌گیرند. جوامع اطلاعاتی می‌توانند از لحاظ درونی متحانس باشند و بسیاری از خرد فرهنگ‌هارا به اشتراک بگذارند و به دیگران عرضه دارند و ضمن آن، بتوانند عناصر متمایز زیادی را دارا باشند.

بنابراین جامعه دانش (KS)، برای زیربنای خود به جامعه اطلاعاتی وابسته است. هر چند، برخی جوامع اطلاعاتی بجای استفاده از تکنولوژی اطلاعات جهت آگاه‌تر کردن توده مردم، ایجاد دموکراسی فعال‌تر، محیط تجاری خلاق‌تر صرف‌آبه استفاده از این تکنولوژی‌ها برای توزیع محصولات سرگرم کنندی‌ها حتی جهت ورود به اصلاحات

جوامع اطلاعاتی می‌توانند
از لحاظ درونی متجانس
باشند و بسیاری از خرده فرهنگ‌هارا به اشتراک
بگذارند و به دیگران عرضه دارند و ضمن آن،
بتوانند عناصر متمایز زیادی را دارا باشند.

فن‌آوری اطلاعات IT را تحت فشار برای حرکت روبه جلو قرار داده و در نتیجه قدرت پردازش اطلاعات افزایش و هزینه‌های آن کاهش خواهد یافت. این ظرفیت‌های جدید می‌تواند بر اغلب امور اعمال گردد ولذا جامعه اطلاعاتی صرفاً در برگیرنده کارهای تخصصی شده اطلاعاتی نمی‌باشد.

در این دیدگاه اخیر، پیشرفت و توسعه جوامع اطلاعات متکی بر اشاعه و بکارگیری IT در مقیاس وسیع می‌باشد که این امر ظرفیت‌های بی‌نظیری

نه کافی برای یک جامعه دانش است و نیازمند به چیزی فراتر از

پیاده‌سازی فعال تکنولوژی‌های جدید می‌باشد.

ویژگی نوآوری فناوری در جامعه دانش

فناوری اطلاعات یک فناوری انقلابی است که به همه نوع فعالیت اقتصادی ارتباط می‌یابد. چون تمامی فعالیت‌های انسانی در گیر در پردازش اطلاعات می‌باشند. تحت بسیاری از شرایط، پردازش اطلاعات با استفاده از تکنولوژی‌های جدید ببود می‌یابد، با این وجود گاهی اوقات تکنولوژی تبدیل به وسیله‌ای برای برقراری ارتباط بین افراد نیز می‌شود.

در قرن بیست و یکم سایر تکنولوژی‌های دارای حیطه فوق العاده وسیع، در دسترس قرار خواهند گرفت. از این گذشته جوامع بسیار پیچیده تقاضاهاهی صنعتی و اجتماعی را برای محصولات و فرآیندهای جدید ایجاد خواهند نمود. بنابراین کالاهای مصرفی امروزی می‌توانند قابلیت فنی رانیز در خود جای دهند که این قابلیت‌ها در چند دهه قبل مخصوصاً محدود موسسات ثروتمند و مؤسسات مشهور بوده است و گاهی آنها حتی در آزمایشگاههای تحقیقاتی نیز در دسترس نبودند.

این پیشرفت‌ها همراه با نوآوری که دارای اهمیت فرازینده‌ای می‌باشد، به عنوان عنصری در رقابت‌پذیری سطح ملی و بین‌گاه عجین شده است. بکارگیر فرآیندهای جدید بین‌گاهها (یا سازمانهای بخش دولتی) را قادر می‌سازد که با کیفیت بالاتر و هزینه پایین‌تر انجام وظیفه نمایند. توسعه محصولات جدید این امکان را فراهم می‌کند که این محصولات بازار بیشتری را به دست آورند (و یا به عبارت دیگر نیازهای بیشتری را از اجتماع تأمین نمایند).

به نظر می‌رسد که وجه تمایز بین سیستم‌ها، حوزه‌ها و بنگاههای موفق و ناموفق در ظرفیت نوآوری باشد. همچنین به نظر می‌رسد که جامعه دانش باعث بر جسته و

پیش‌تاز شدن ظرفیت نوآوری می‌شود. هم‌چنین گفته می‌شود که نوآوری فراتر از آن محتوایی باشد که قادر به ایجاد دانش فنی می‌شود. از آنجایی که موفقیت‌آمیز بودن نوآوری نیازمند آن است که محصولات و فرآیندهای جدید، مناسب شرایط جامعه باشد، از این رو ظرفیت آن معطوف به شناسایی روندهای بازار و اجتماع و فرسته‌هایی می‌شود که اینها برای دانش و ترکیب جدیدی از دانش‌ها برقرار کرده‌اند. علاوه بر این اعضاء

جامعیت موجود در جامعه دانش، ملزم به خوب مطلع شدن و پیگیری برای تطبیق دیدگاه‌های دانش با مشتریان هستند، استفاده کنندگان نوآوری‌ها یا شهر و دانان از پیامدهای قومی، اجتماعی و زیست محیطی تحولات تکنولوژیکی ذینفع هستند.

بسیاری از مفسران بر نقش دانش، علم و تکنولوژی (S&T) در نوآوری در جامعه دانش پاپلاری می‌کنند. ظاهر ارزش چنین دانشی در حال افزایش می‌باشد ولی از طرفی هم پیچیدگی نوآوریها در حوزه‌هایی که آنها بر روی بخش‌های گوناگون دانش ترسیم می‌نمایند نیز در حال افزایش می‌باشد. این پیچیده شدن، دارای تعیتی در طیف‌های گسترده‌ای باشد؛ از جمله این که شرکت‌ها مجبور به همکاری با یکدیگر برای کسب دانش می‌باشند، ارتباط میان رشته‌ای اهمیت بیشتری می‌یابد. این یکی از دلایل این مسئله است که جامعه دانش به عنوان روشی برای شناسایی محل در هم آمیختن کالبدهای مختلف دانش، حرفة‌های مختلف، مقررات و سهامداران، نیازمند آینده‌نگری می‌باشد.

نوآوری‌های غیرفن‌آوری

علم و فناوری تنها مبنای نوآوری نیست. دانش نسبت به بازارها و نیازمندی‌های مشتری بسیار حائز اهمیت می‌باشد، همچنین لازم است نوآوران پیرامون مقررات دسترسی به منابع مالی، تغییر سازمانی و بسیاری از موضوعات دیگر آگاهی و اطلاع داشته باشند. برخی نوآوران در خصوص درک محتوای نوآوری اجتماعی، سرمایه‌گذاری زیادی بر روی استفاده از آینده‌نگری و روش‌های آینده به عنوان یکی از ابزارهای انجام کار همراه با تحقیق بیشتر بازار رسمی نموده‌اند.

برخی نوآوری‌ها شامل علم و تکنولوژی نبوده و شامل انجام کارهای جدیدی می‌شوند که در برگیرنده عناصر سازمانی یا

اجتماعی یا فرهنگی و زیبایی‌شناسی می‌شود. از جمله می‌توان به طرح‌های زیبایی‌شناسی در لباس یا روش‌های

جدید موسیقی، سبک‌های جدید تعلیم و تدریس یا سبک‌های جدید مراده اطلاعات پزشکی، انواع جدید فعالیت‌های اوقات فراغت نظریه پارک‌های تفریحی در مورد موضوع خاص یا کوتوریسم، Ombudsman فرم‌های جدید سازمانی مانند کنفرانس‌های اجتماع عمومی، اشاره نمود. این مطالب دارای مفاهیم قابل ملاحظه‌ای برای آینده‌نگری در جامعه دانش می‌باشند. نوآوری در امور اجتماعی اغلب ناشی از دانش

جامعه دانش

به عنوان روشی برای شناسایی محل در هم آمیختن کالبدهای مختلف دانش، حرفة‌های مختلف، مقررات، معرفات و سهامداران، نیازمند آینده‌نگری می‌باشد.

انسجام سیستم‌ها و نرم افزار را به فروش می‌رسانند. موسسات موتورهایی، موتورهای ایشان را جاره می‌دهند و در واقع بجای ساخت افزار، عملکرد را می‌فروشنند.

در جامعه دانش سهم دانش در تولیدات در حال رشد می‌باشد. در بنگاه‌های تولیدی (وسایر شرکت‌ها) بخش روبه رشدی از کارکنان به جای تولید فیزیکی عمدتاً خدماتی خدماتی انجام می‌دهند. آنها همچنین منابع خود را صرف کسب و رودیها از خدمات تجاری می‌کنند یعنی درست نقطه مقابل مواد خام؛ این موضوع، عنصر مهم دیگری از جنبه «اقتصاد خدماتی» جامعه دانش می‌باشد. خدمات تخصصی (خصوصاً خدمات تجاری با دانش بالا) داده‌های مهمی را برای سازمانهایی در تمامی بخش‌ها در مقیاسی وسیع فراهم می‌کنند. حتی فعالیت‌هایی مانند تحقیق و توسعه اغلب به صورت خدمات تخصصی ارائه می‌شوند، که در کمک به سازمانها در شبیه‌سازی تکنولوژی‌های جدید (برای تطبیق با مقررات متغیر، مثلاً در مورد زیست محیطی) مهم هستند. قطعاً روشی در فلسفه مدیریت در جهت نیل به موسسات «پرستاب تر» و «ناب تر» وجود داشته که وظایف بیشتری را به خدمات به پیمانکاران فرعی دیگر اختصاص می‌دهد. اما بخشی از این خدمات تخصصی تقاضاها از موسسات برای دستیابی به اشکال جدیدی از دانش تخصصی را بازتاب می‌دهند - نرم افزار، مخابرات، بحث‌های زیست محیطی - که آنها قابلیت داخلی کافی برای تحریف‌گراندن در این موضوعات را ندارند.

بنابراین خدمات اقتصادی در گیر تحول در روابط میان مؤسسه تجاری و مصرف کنندگان (تأکید بیشتر بر روابط مشتری، و تغییراتی در تقاضا به سوی محصولات تفریحی تر و تجربی تر) می‌شود، الزامات رشد، برای دانش تخصصی (ولذا کارکنان دانشی متخصص) می‌باشد، و این مطلب بدین مفهوم است که تغییرات در ماهیت کار (افزایش کار حرفه‌ای و کار ساده، تعامل بین فردی بیشتر)، و تغییرات در سبک زندگی (مثلاً جایگزینی خدمات سنتی نظری لباسشویی‌ها با سلف سرویس‌های جدیدی مثل استفاده از ماشین لباسشویی) صورت می‌گیرد.

وسایر جنبه‌های تحولات اجتماعی در جامعه دانش

بسیاری دیگر از پیشرفت‌های مهم وجود دارد که شاید به نکات فوق مربوط باشد. عنوان مثال

بدست آمده از طریق تجربه عملی است تا تحقیقی که بطور متعارف ادراک شده باشد. یکی از بازتاب‌های روندهای جامعه دانش این است که هدف بسیاری از سازمانها سیستماتیک‌تر شدن در مسیر توسعه و پیشرفت و ارزیابی خط مشی‌ها می‌باشد. آنها در پی تبدیل شدن به سازمانها یادگیرنده می‌باشند و از مکانیزم‌های مستند در طراحی و پیاده‌سازی خط مشی استفاده می‌کنند. روش‌هایی نظیر مطالعات ارزیابی برای تعیین این مطلب به کار می‌رود که چه چیزی جوابگو بوده و چه چیزی جوابگو نیست و چگونه سیاستگذاری‌های بهتر بر اهدافشان منطبق می‌شوند. چنین روش‌هایی نیز توسط برخی موسسات بزرگ و سازمانها داوطلب بکار می‌رود. مشاورانی به کار گرفته می‌شوند تا خدماتی نظیر تعیین «معیار و استاندارد سازی» و ایجاد آگاهی در مورد مقایسه چگونگی عملکرد یک سازمان در مقایسه با سایر سازمانهای مشابه در هر جای دیگر را تأمین کنند. چنین روش‌هایی ممکن است نوآوری‌های سیاستگذاری یا حتی تغییرات صعودی در خط مشی‌ها و مدیریت آنها را ارائه دهند.

هر چند، بسیاری از سازمانها این روش‌ها استفاده اند که می‌کنند، خصوصاً در جایی که منشاء نوآوری مردم عادی باشند، تنها به طور سطحی در رابطه با تحقیق متداول صورت می‌گیرد. اگرچه در یک جامعه دانش، دانش نوآوری اجتماعی می‌تواند از طریق شبکه‌های اطلاعاتی منتشر شود که به طور مؤثر در سراسر جهان فعال می‌باشند. حیطه وسیع تری برای جامعه تحقیقاتی وجود دارد تا نوآوری اجتماعی، جامعه اطلاعاتی را درک کرده و در آن مشارکت داشته باشد.

توسعه اقتصاد خدمات در جامعه دانش

توسعه اقتصادهای خدماتی یک رویکرد دیرپا در جوامع صنعتی تلقی می‌شود. در بیشتر جوامع غربی، بخش اعظم اشتغال در بخش خدمات متمرکز شده (و خدمات بازار در آن). در حال حاضر خدمات، منابع عمده بازده اقتصادی است. برای برخی مفسران سیطره بخشها و موسسات خدماتی برای تضمین واژه «اقتصاد خدماتی» کافیست. سایرین تأکید می‌کنند که در تمامی بخش‌ها، «خدمات» یک اصل مهم مدیریتی بوده و دارای ارزش افزوده روزافزون نه صرفاً از فرآیند تولید بلکه با ترکیبی از عناصر طراحی، بازاریابی، وغیره می‌باشد. برخی موسسات تولید کننده سایق در واقع خدمات را در حد وسیعی می‌فروشنند - موسسات کامپیوتر خدمات

یکی از بازتاب‌های روندهای جامعه دانش
این است که هدف
بسیاری از سازمانها
سیستماتیک‌تر شدن
در مسیر توسعه و
پیشرفت و ارزیابی
خط مشی‌ها می‌باشد.

تطبیق‌های عمدۀ اجتماعی در آینده لازم است. تحقیقات زیادی بوده که دورنمایی تغییر زیست محیطی دراز مدت را بررسی کرده و چندین تحقیق سعی داشته‌اند تا بطور سیستماتیک به ابعاد اجتماعی آن پردازند.

سنجدش پیشرفت‌های جامعه دانش

توجه زیادی به سنجدش پیشرفت‌های جامعه اطلاعاتی مبذول شده است. تلاش‌های بسیار زیادی برای ایجاد آمار جدید و سیستم شاخص‌ها جهت سنجدش انتشار فناوری اطلاعات جدید در تجارت و جامعه و بررسی سطوح استفاده و حتی روش‌های استفاده (مثلًاً روش‌های کمایش فعال جهت پیاده‌سازی تجارت الکترونی) وجود داشته است. این تلاش‌ها در دست انجام بوده و مطالب ذی قیمتی را فراهم کرده که با آنها، می‌توان کشورها و مناطق مختلف و حتی گروه‌های اجتماعی و بخش‌های صنعتی را مقایسه نمود. همچنین تلاش‌های زیادی برای سنجدش «فعالیت‌های اطلاعاتی»، از سرشماری‌های ساده مشاغل اطلاعاتی تا طرح‌های پیچیده‌تر از صنایع اطلاعاتی وجود داشته است.

ویژگی‌های دیگر جامعه دانش نیز حجم زیادی از توجه را جلب خود کرده است. از برخی جنبه‌ها، آنها نسبت به ارزیابی پیشرفت‌های مرتبط با تکنولوژی‌های جدید، کمتر چالش ایجاد می‌کنند، زیرا آمارهای رسمی همیشه عقب‌تر از نوآوری‌ها بوده، و احتمالاً آمارها بیشتر شامل هزینه‌ها و انتشار ساده می‌شوند تا الگوهای کاربردی واقعی.

با این حال، پیشرفت‌های در برگیرنده فعالیت‌های خدماتی، در مقایسه با پیشرفت‌هایی در زمینه فرآیندهای تولید و صنعت تولیدی، مورد غفلت قرار گرفته‌اند. چه ما به بخش اقتصادی و چه به حرفة‌ها علاقه‌مند باشیم سطح جزئیات در دسترس در مورد خدمات نسبت به تولید، بسیار محدودتر است. برخلاف تلاش عظیم جهت بهبود مبنای آماری، بخش اعظم

جالبترین فعالیت در خدمات در «بخش طبقه‌بندی نشده در هیچ کجا»، و طبقه‌بندی‌های مشابه قرار می‌گیرد.

اگر ما به گزارش‌های کلی پیرامون «اقتصاد دانش» بنگریم، می‌توانیم بینیم که این گزارشات شاخص‌های بیشماری را مطرح می‌کنند. آنها عمولاً به عنوان گواه ما برای ظهور جامعه دانش و گاهی جهت مقاصد استاندارد سازی بین‌المللی معروف می‌شوند.

جهانی شدن اقتصادها بواسیله فناوری اطلاعات تسهیل شده و همین جهانی شدن به نوبه خود مشوق رقابت بر مبنای نوآوری شده، تقاضا برای فهم بهتر فرهنگ‌های متنوع و سیستم‌های قانونی رارتقاداده و مسیرهای جدید پادگیری از تجربه سایر سازمان‌ها و کشورها را امکان‌پذیر می‌نماید.

چندین قسم از تغییرات مختلف اجتماعی نیز به ظهور جامعه دانش ارتباط می‌یابد. جمعیت‌شناسی یک موضوع بسیار مهم و امروزی می‌باشد و سالمندشدن جمعیت جوامع غربی دارای پیامدهای جدی در مورد آموزش، زندگی کاری، الگوهای بهداشت و سلامتی و الگوهای عمومی مصرف می‌باشد. یکی از موضوعات عمده در آینده نزدیک به این امر مربوط می‌شود که علی‌رغم محدودیت‌های اجتماعی و حسین‌ترس از بیگانه، مهاجرت به عنوان راه حلی برای مواجه با تنشی‌های ناشی از عدم تعادل جمعیتی و چگونگی ارتباط تنوع و قدرت با حرکت و جنبش جمعیتی از برخی نقاط مورد توجه واقع گردد.

سایر تحولات اجتماعی مهم، در ارتباط با نگرش‌های اجتماعی و رویه‌های فرهنگی می‌باشد. یک سری از روندها مربوط به جامعه دانش در عرصه‌های هنر و معماری را تحت پوشش قرارداده، بلکه برای اشاره به تقسیم‌بندی خرد فرهنگ‌ها و گفتمان‌ها و خصوصاً انتقاد از بینش در ک شده در علم و تکنولوژی (همچنین در جهان زیبایی‌شناسی) بکار می‌رود.

پیدایش جامعه‌رسیک‌پذیر بطور بحث برانگیزی به این رویکردهای پست مدرن مربوط می‌شود. مردم بیشتر مایلند تا رویدادهای منفی را به سمت و سوی عامل انسانی سوق دهند تا اینکه این رویدادهای را به عنوان اراده خداوند یا طبیعت قلمداد نمایند: این مطلب رویکردهای مردمی را زمینه‌ساز موضوعات زیست محیطی و تکنولوژیکی قرار داده است و همچنین روند دادخواهی و یک «فرهنگ مقصريابی» را تسهیل می‌نماید.

جمعیت‌شناسی یک موضوع بسیار مهم و سالمند امروزی می‌باشد و سالمند
شدن جمعیت جوامع
غربی دارای پیامدهای جدی در مورد آموزش، زندگی کاری و الگوهای عمومی مصرف می‌باشد.

چنین پیشرفت‌هایی در مرکز تحلیل فعلی نخواهد بود، اما ما خواهیم دید که آنها موضوعاتی هستند که فعالیت‌های آینده‌نگری جامعه دانش می‌توانند مورد توجه قرار دهند.

سرانجام نکته مشابه‌ای را می‌توان راجع به شرایط محیطی مطرح کرد. به طور اخص یک ابهام قابل ملاحظه‌ای راجع به میزان و تأثیرات انسانی بر شرایط اقلیمی وجود دارد عقیده علمی از تغییر قابل ملاحظه حمایت کرده و نشان می‌دهد که