

سی و هشت

پنجمین کنگره علم انسان و احیات فریبگی
دانشگاه علوم انسانی و اجتماعی





توالیده و غنی‌واری نوین

مقاله

به عنوان مدل تئوری داده‌گیری داده‌افزایی، اخبار و استقرار نظام مدیریت فناوری
و مهندسی سازمانها

ثابت کرد تمامی ستارگان در مدار آزاد می‌شوند. این مدل تئوری کرده و وقتی بهم نزدیک می‌شوند، براساس یک نوع از انرژی، یکی از مدارها باز شده و یکی از ستارگان آزاد می‌شود و ستاره آزاد شده نیز مدار کناری خود را آزاد می‌کند و ستاره مدار اول در مدار ستاره دوم و ستاره مدار دوم در مدار ستاره اول جایگزین می‌شود. این امر در خلقت، دائمًا تکرار می‌شود به طوری که در کنار تلاطم و جنب و جوش دائمی اجزاء، در کل از یک

ثبات و قطعیت و پایداری نظام مند پیروی می‌شود. هنون برای دست یافتن به یک مدل قطعی در این رابطه، پنج میلیون نقطه مختصات نجومی را بر روی رایانه شبیه سازی نمود تا توانست به مدل طبیعی نجوم (جادبه بیگانه STRANGE ATTRACTOR) دست یابد.

حیرت آورتر است که بدانید، عارف و شاعر قرن هفتم شیخ محمود شبستری در مثنوی راز خود ثوری نظم در

دکتر محسن قدیمی - عضو هیات علمی دانشگاه

در شماره پیش همین نشریه با کلیاتی راجع به نظریه کیاس یا همان نظم در بی نظمی آشنا شدیم، حال در ادامه می‌خواهیم:

در خشانترین نمونه جاذبه بیگانه را در علم نجوم و کهکشان، پروفسور هنون بزرگترین نجوم شناس تاریخ بشری کشف کرد که در آن، وجود شاخص پر رنگ و قطعی خداوند به عنوان معمار بزرگ هستی و خلقت به شکل تجربی اثبات می‌گردد.

هنون موضوع دکترای خود را روی این موضوع متمرکز کرد که در شرایطی که نظام کهکشانی دائمًا در حال حرکت و تلاطم است پس چرا از ثبات و پایداری برخوردار است؟ او

قلب در گذشته، تعییه وسایل ثابت و غیر متغیر در قلب بانظام متغیر بدن همچواني نداشت و در تلاطم ها و عدم واکنش مطلوب بین نظام انسانی متغیر و سیستم مصنوعی ثابت، جان انسانها از دست می رفت.

قطعاً بزرگترین مخلوق مجازی توری نظم در بی نظمی، هوش مصنوعی است که می تواند مثل انسان فکر کند و حتی بهتر از انسان تصمیم بگیرد و در مورد اطلاعات داده شده بهتر از او عمل نماید. هوش مصنوعی احساس، ترس و خستگی ندارد. امروزه هوش مصنوعی در تمامی ابعاد زندگی انسانی وارد شده و به سرعت، جایگزین انسان در کارهای تکراری و روزمره می شود.

به عنوان مثال در آینده ای نزدیک در صنعت هوایپامانی با مجهر شدن اطاق فرمان به هوش مصنوعی دیگر نیازی به حضور انسان نخواهد بود مگر به لحاظ روانی چرا که کنترل هوایپام اعم از هدایت در ارتفاعات یا فرود و... به فرمان هوش مصنوعی و با ریسک کمتر انجام خواهد شد.

آخریاً با استفاده از هوش مصنوعی از طریق اسکن مغز تشخیص عشق واقعی از عشق مجازی به سادگی صورت می گیرد!

گرچه سیستم های هوش مصنوعی به سرعت جایگزین



انسان می شوند ولی واقعیت این است که آخرین ساخته بشر به عنوان یک مدل ساز قادر به رویارویی و کنترل آینده نیست. تنها این انسان است که واجد خلاقیت و نوآوری می باشد و به همین دلیل، در مدیریت دانایی (مدل مدیریت نهادینه شده بعد

بی نظمی (CHAOS) در اشعاری بسیار زیبا توصیف نموده است. او در مورد دوتایی بودن ستارگان در هر مدار می گوید:

کواکب هم که خود اهل کمالند
چرا هر لحظه در نقض و بالند
چرا گه در حضیض و گه در او جند
گهی تنها فتاده، گاه زوجند

در قرآن نیز به صراحت به زوج بودن همه چیز به جز وجود خداوند هستی بخش اشاره شده است. در همین راستایی کی از مشخصه های علم جدید، واژه ای به نام دوتایی شدن (BIFURCATION) می باشد. در خلقت هیچ یکتاپی، غیر از وجود خداوند نیست و هر چیزی دوتایی است. به عنوان مثال سیستم رگهای ما سیستمی است که از بالا به پایین دوتا می شوند و اگر این تغییرات دوتایی را در یک مسیر خط مستقیم قرار دهیم بالغ بر کیلومترها خواهد شد.

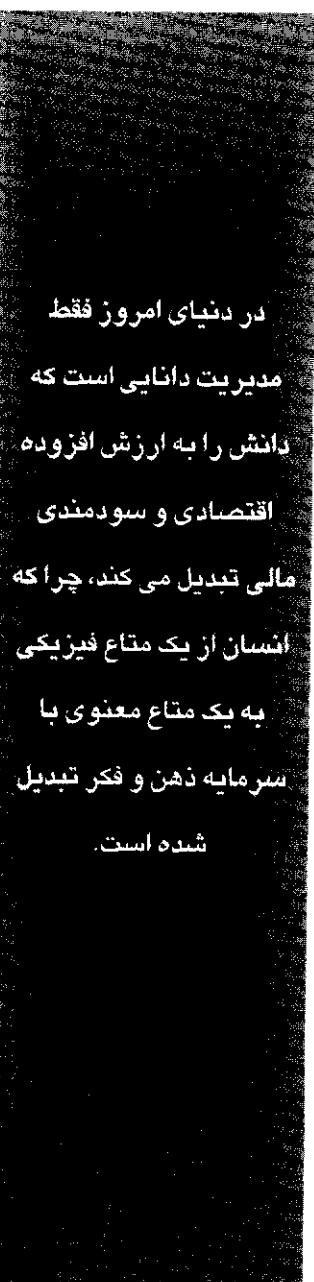
زیست شناسان برای مطالعه شخصیت های متفاوت و متضاد انسانها، نظامهای پیچیده، سلسله اعصاب، رشد سلولها، افسردگی، بی نظمی های تنفسی، حرکت گلوبنها، سرطان خون، تلاطمات قلب، نوسانات مغز منجمله مسایل مربوط به حافظه و خواب توانسته اند در قالب فن آوریهای جدید و اکتشافات علمی به راهکارهای بسیار جدید دست یابند. در حال حاضر با استفاده از سیستم های جدید و کشف جاذبه های بیگانه بدیع مثلاً در مورد کابوس، روش های روان درمانی نوین و کاملاً موثری انجام می پذیرد. به طور خلاصه می توان گفت که اکثر کابوسها دو وجهی است. یک وجه آن واقعیت دارد و وجه دیگر را انسان می سازد که با تفکیک آنها به کمک رایانه های هوشمند معالجه انجام می گیرد.

مدتی است که دانشمندان در مورد سرطان خون به این حقیقت رسیده اند که ژن سرطان در بدن انسان موجود است و وقتی بدن، دچار آشتفتگی و بی نظمی (CHAOS) می شود، آنوقت ارتباط بین سلول های سفید و قرمز بهم می ریزند و رشد سلول های اضافی و مریض باعث بیماری و آشتفتگی می شوند. بنابراین وقتی که جاذبه بیگانه و فرمول نظامندی این بی نظمی کشف شود این بیماری لاعلاج نیز قابل معالجه خواهد بود.

از آخرین اقداماتی که در مورد قلب، با توجه به مبحث آشتفتگی، صورت گرفته، ساخت قلبی مصنوعی نیمه هوشمندی توسط دانشمندی به نام ویکتور پورپری می باشد که از لخته شدن خون و عفونت آن و عدم تطابق آن با بقیه اعضای بدن جلوگیری می کند، در صورتیکه در جراحیهای

در حال حرکت، جایگزین آن می شود و هنوز برای استقرار این مفهوم جدید برنامه ریزی انجام نشده است (تغییر E ها به CHAOS COMPUTING) یعنی انتقال اطلاعات به ظاهر بی نظم ولی در مبدأ و مقصد منظم، طرح می شود. در حال حاضر از جمله مشکلات اصلی که در انتقال اطلاعات به شکل منظم فعلی وجود دارد، تقلبات و دزدی اطلاعات در مسیر است. دانشگاه جورجیا آمریکا با اتکا به تئوری CHAOS به یک مدل سازی موفق دست یافته که توانسته اطلاعات را به صورت نامنظم از طریق فرستنده زنده در کanal انتقال قرار دهد تا وقتی به گیرنده می رسد فقط گیرنده بتواند اطلاعات را به صورت منظم و بدون واسطه دریافت نماید.

به نظر می رسد در یکی دو سال آینده بحث هکرها و همچنین بحث سیستم های رابط (DOWNLOAD) از بین خواهد رفت. در صورتیکه هنوز در کشور ما حتی مفهوم اولیه یعنی (NETWORK COMPUTING) نیز مستقر نشده است. امسال



در دنیای امروز فقط مدیریت دانایی است که دانش را به ارزش افزوده اقتصادی و سودمندی مالی تبدیل می کند، چراکه انسان از یک متعاع فیزیکی به یک متعاع معنوی با سرمایه ذهن و فکر تبدیل شده است.

از سال ۲۰۰۰) اصل بر ارتقای کرامتها و توانمندیهای انسانی قرار می گیرد و انسان مهتر از تولید مطرح می شود. چراکه با متبلور ساختن کرامتها و مهارتها، تولید به عنوان یک معلول به خودی خود اتفاق می افتد. با ورود تئوری نظم در بی نظمی در علم مدیریت و به استناد متغیرهای متعدد و متتنوع محیطی، آینده ناشناخته و غیرقابل پیش بینی می شود. میبن این مساله تغییرات بسیار گسترده فن آوری در شاخه های مختلف علوم و یا از لحاظ سیاسی واقعه ۱۱ سپتامبر است که تمام پارامترهای اقتصادی جهان را به هم ریخت. بنابراین برنامه ریزی برای آینده بلند مدت عملاً در مدیریت امروز بی معنی است.

طبق آمار مجله معتبر فورچون (FORTUNE) در حال حاضر چرخه عمر سازمانها بسیار کوتاهتر از چرخه عمر کارکان شده و اکثر شرکتهای خیلی معروف ولی سنتی، دیگر وجود خارجی ندارند و در مقابل نیز، شرکتهای پیشرو و دیجیتالی مثل یاهو و آمازون به رشد های چند هزار درصدی در طول چهار پنج سال پس از تشکیل خود رسیده اند. در زمینه های مربوط به رسانه های جمعی نیز آنهایی که باقی مانده اند، مجبور ند خود را با فن آوریهای روز دنیا تطبیق دهنده از قافله پیشرفت و حرکت جانمایند و دچار ورشکستگی نگردند. تصور کنید امروزه یک شرکت با سهام یک میلیارد دلاری با سیستم پایداری سنتی چگونه می تواند با یک شرکت مشابه دیجیتالی که به صورت زنده کار می کند و سهام آن حدود ۶۰ میلیارد دلار است رقابت کند؟ حتی اگر بهترین کادر مدیریتی را داشته باشد.

امروزه در دنیای ارتباطات بحث راجع به نحوه تبادل اطلاعات زنده می باشد. اطلاعاتی که به موقع، سریع و مفید بوده و در ضمن پاسخگوی نیازهای اطلاعاتی و درخواست های بازار و افراد مختلف باشد. در حال حاضر سایتهای الکترونیک جهانی آنچه را که شما می خواهید در کمترین زمان برایتان فراهم می کنند.

در شاخه مدیریت نوین بحث مدیریت دانایی و یادگیری فرآگیر (به عنوان مفهومی بسیار گسترده تر از آموزش) مطرح است که در آن کلیه سطوح سازمانی موظفند به صورت مستمر و مداوم از طریق نشست های گروههای تخصصی خلاقیت و نوآوری، ضمن تکامل سازمانی، حضور خود را با محصولات جدید در بازارهای جهانی گسترده نمایند.

هنوز بحث شبکه ای نمودن انتقال اطلاعات (COMPUTING) (NETWORK) برای دریافت سریع و به موقع اطلاعات، نهادینه نشده است که مفهوم MOBIL COMPUTING یا سیستم های زنده

نوین است. آنان در سال ۲۰۰۰ مصوبه ای را در دولت گذراندند که تا پایان سال ۲۰۰۱ مدارس آلمان را به اینترنت مجهز نمایند. در نمایشگاه سبیت مطرح بود که دیگر به جای استفاده از کلمه CITIZEN از کلمه NETIZEN استفاده شود چرا که دیگر مرز جغرافیایی معنی ندارد. وقتی شما از دریچه فرهنگی می‌توانید با تمام دنیا به هر نحوی که می‌خواهید و در هر لحظه ارتباط برقرار نمایید دیگر نیازی به مرز طبیعی ندارید.

مدل توسعه مبتنی بر مدیریت دانایی، مدلی است که در آن فرصت‌ها و تهدیدات می‌تواند دائمًا به هم تبدیل شود یعنی هر فرصتی می‌تواند تبدیل به تهدید شده و یا با درایت، تهدیدها را به فرصت‌ها تبدیل کرد.

بشر از لحاظ سیر تحول تاریخی توسعه از روزی که پا به عرصه وجود گذاشته از سه واژه یا سه عنصر اصلی «зор، پول و دانایی» برای پیشبرد اهداف خود و رسیدن به قدرت استفاده می‌کرده است. بشر اولیه تابع زور بوده است. امپراطوری‌های بزرگ منجمله امپراطوری ایران با زور و شمشیر و با اجیر کردن پول و دانایی در خدمت کشورگشایی، سلطه بیشتری را ایجاد می‌کرده اند. از قرن ۱۲ به بعد که نطفه انقلاب کبیر در اروپا بسته می‌شود آرام آرام بحث آقایی اقتصاد مطرح می‌شود و در قرن ۱۸ حاکمیت اقتصاد و توسعه اقتصادی قطعی می‌شود. واژه‌های استعمار، استثمار و استکبار زاییده دوران توسعه اقتصادی است یعنی کشورها برتری خود را از طریق به دست آوردن منابع بیشتر و یا منابع ملی سایر کشورها و بالا بردن تولید ناخالص ملی خود جستجو می‌کردند تا اینکه اخیراً با حاکمیت دانش و به زیر کشیده شدن عوامل زور و پول توسط آن، مبانی حرکت و توسعه جهانی کاملاً دگرگون شد. قبل از برنامه ریزی توسعه ملی حتماً سیر مراحل تاریخی توسعه مثل حرکت از دوران توسعه کشاورزی به دوران توسعه صنعتی و حرکت از دوران توسعه صنعتی به دوران توسعه فراصنعتی الزامی بود. ولی در نظام توسعه نوین بر مبنای دانایی دیگر نیازی به طی این مراحل تاریخی نبوده و با طی فاصله و GAP موجود می‌توان به توسعه دست یافت و نمونه‌های آن کشورهایی مثل هند هستند که با اوضاع نابسامان دو دهه گذشته، امروزه توانسته اند در رده بندی فن آوری بعد از آمریکا، انگلیس، آلمان، کانادا قرار گیرند. در سبیت ۲۰۰۱ یکی از بهترین مجموعه کنفرانسها را هندیها ارایه دادند. از هر ۴ نفری که در سیلیکون به عنوان مظهر تکنولوژی

سرمایه گذاری گسترده کرده است.

تغییر جهتی که از یکی دو سال پیش در این نمایشگاه اتفاق افتاده و به تکامل رسیده بحث ایجاد نرم افزارهای الکترونیک مدیریت کلان می‌باشد. توجه عمیق به فن آوری‌های نوین مثل نظامهای مدیریت دانایی، یادگیری فرآگیر، مهندسی مجدد، مدیریت سرمایه‌های انسانی، خدمات مشتریان و مدیریت تولید که امکان استفاده الکترونیک از نرم افزارهای مربوط به آنها را فراهم می‌سازد، اساس ارایه خدمات نرم افزاری شرکت‌های معتبر شرکت کننده در این نمایشگاه جهانی است.

بحث مهم دیگر، توجه عمیق تر دنیا به مفهوم مدیریت تطبیقی می‌باشد. معمولاً ما دوست نداریم که از تجربیات دیگران استفاده نماییم و علاقمندیم خودمان همه چیز را تجربه کنیم اما شرکتهای اصلی بزرگ دنیا دیگر بدون کمک و مشارکت دیگر شرکت‌های مکمل در بازار، محصول مستقل تولید نمی‌کنند. موضوعی به نام روابط بین سازمانی اخیراً در بحث مدیریت سازمانی پر رنگتر شده است.

موضوع تفکر جهانی (GLOBAL THINKING) و واژه‌هایی چون



-ETY, LEARNING WORLD LEARNING ORGANIZATION, LEARNING SOCI محو رهبری دانایی است. شرودر رئیس دولت آلمان افتخار می‌کند که معمار آلمان

دولت یارانه های گسترشده ای را برای حمایت از صنایع و فن آوری اطلاعات اختصاص داده است. در سال گذشته آلمان ۲۰ میلیارد دلار در آموزش عالی هزینه کرده است که به تبع آن ۳۰ درصد رشته های دانشگاهی تغییر کرده و به رشته های نوین تبدیل شده است.

در یک نتیجه گیری می توان گفت که در دنیا امروز فقط مدیریت دانایی است که دانش را به ارزش افزوده اقتصادی و سودمندی مالی تبدیل می کند، چرا که انسان از یک متاع فیزیکی به یک متاع معنوی با سرمایه ذهن و فکر تبدیل شده است.

مهندسی جدید جوامع پیشرو براساس استقرار دولت الکترونیک با مفهوم محتواهی آن، دایر بر استقرار زندگی الکترونیک و استفاده از امکانات موجود هوشمند و

روز دنیا در کالیفرنیا مشغول به کار هستند، یک نفر هندی است. همچنین متجاوز از صد غول فن آوری دنیا در هند سرمایه گذاری کرده اند، به طوری که دومین شعبه خود را در این کشور زده اند. آنها با نامگذاری ایالت بنگلور به سیلیکون آباد، فاز صفر توسعه هند را به مبلغی بیش از یک میلیارد دلار به MIT داده و موفق شده اند نزدیک به متجاوز از ۷ میلیارد دلار PC بفروشند.

گفتنی است کشور کوچکی چون امارات در همسایگی ایران، برای اولین بار در سراسر جهان موفق به ارایه ویزای الکترونیک شده است. تمامی اینها قابل دسترسی است ولی با برنامه ریزی و آموزش درست. در حال حاضر در بازارهای جهانی بخصوص بازارهای اروپا و امریکا، به دلیل عقب ماندن آموزش از فن آوریهای جدید متخصصین جهان سوم به راحتی و با تسهیلات و با حقوق مناسب به کار گمارده می شوند.

شروع در رئیس دولت آلمان می گوید: "فقط با به کار گرفتن آلمانیها نمی توانیم اقتصاد نوین را مبتلور کنیم، بنابراین تا زمانی که نیاز باشد از نیروی انسانی سایر نقاط جهان بهره خواهیم گرفت."

براساس یک طبقه بندي کشورهای دنیا را از لحاظ دسترسی به فن آوریهای نوین به شرح زیر تفکیک نموده اند:

۱- دسته نوآوران

۲- تعقیب کنندگان

۳- آنهایی که در حال الحق هستند

۴- تازه شروع کنندگان

۵- عقب مانده ها

دانشگاه ایروین در تحقیقی که انجام داد، ۶۰ کشور را طبقه بندي نمود که متناسبانه ما در هیچکدام از اینها نبوده ایم.

کشور آلمان برای همگانی کردن دانایی و به تبع آن گسترش اقتصاد ملی با توجه به منابع انسانی داخلی و جهانی، قانون مهاجرت خود را اصلاح کرده و به دنبال تعیین و نهادینه کردن معیارهای مناسب زندگی سالم و آسوده برای مردم در آینده است. خصوصی سازی مستمر در

این رابطه در آلمان

موجب کاهش شدید

هزینه محصولات و

ارتقای کیفیت زندگی شده و



- ح) پرسش و پاسخ اینترنتی
- خ) جلوگیری از انحصار و برنامه ریز همگانی که در انتشار دانش زنده
- ۴- استقرار مدارس سالاری الکترونیک مانند مادر بهدشت و درمان، آموزش و پرورش، فارم، محاسبی، امنیتی، تحقیقی، خدمات خاص جوانان و کهنسالان، فراهم کردن امکانات مساوی دسترسی همه مردم به دانایی از طریق ایجاد شهرکها، مناطق و پارکهای الکترونیکی
- ۵- ایجاد روابط بین الملل الکترونیک وجود این نوع روابط جهت تطبیق با جهان امروز الزامی است. برای ارتباط مستمر با دنیا از این کانال می‌توان تبادل دائمی اطلاعات کرد.
- ۶- استقرار مبانی حقوقی دولت الکترونیک
- ۷- نگاه به آینده که جهت پیش‌بینی مسیر آینده اجزای هر نظام مدیریت دانایی عبارتند از:
- ۱- ایجاد انگیزش
 - ۲- تولید دانایی
- ۳- تبدیل دانایی (مفید و قابل استفاده نمودن دانش)
- ۴- توزیع و انتشار مناسب دانایی
- ۵- کاربردی کردن دانایی
- ۶- بهره برداری
- امید است با توجه شایسته، فوری و مستقیم برنامه ریزان اصلی کشور جهت انطباق با نظام توسعه نوین مبتنی بر مدیریت دانایی که با ارزشهای اعتقادی ما هم کاملاً متجانس است، در آینده ای نزدیک شاهد شفاف شدن مسیر توسعه ملی کشورمان و ارتقاء و تجلی ارزش‌های انسانی سرمایه‌های انسانی در پهنه گیتی باشیم.

حاضر مردم جهت بهترین استفاده ممکن از فناوریهای نوین است.

اجزای یک مدل دولت الکترونیک به عنوان نظام اجرایی توسعه ملی نوین کشورهای پیشرو به شرح زیر است:

۱- تلقیق و یکپارچگی فعالیت‌ها (ارتباط واحد و دو طرفه خدمات گیرنده‌گان)

۲- توسعه اقتصادی با اولویت آموزش مستمر و همگانی است با در نظر گرفتن یارانه ملی برای آن. در همین قالب حمایت مخصوص دولتها در تشکیل و توسعه شرکتهای کوچک و متوسط، اعطای امکانات به رشد صنایع منتخب و یک دولت آگاه و شایق از دیگر اجزای لازم توسعه اقتصادی بر مبنای مدیریت دانش می‌باشد.

۳- استقرار نظام مردم سالاری الکترونیک زنده چون رای گیری الکترونیک و ... که انتشار دموکراسی در بسترها زنده و الکترونیکی حاصل می‌شود اصلی ترین اجزای نظامی مردم سالاری الکترونیک به شرح زیر می‌باشد:

الف) جلب علاقه مردم به ایجاد رسانی مستمر از طریق نظامهای الکترونیک

ب) ایجاد دکمه مردم سالاری در اینترنت جهت پاسخ زنده به همه مردم

پ) نهادینه کرد مفهوم مردم سالاری در خدمات سرمایه‌گذاری و اختصاری در دسترسی بیشتر در جهت تقویت نهادهای در ارتباط مستقیم مردم از طریق اینترنت

ث) ایجاد نهادهای مشاوره ای برای ارائه خدمات و اخذ پیشنهادات مردم از طریق سیستم اینترنت

ج) استفاده کامل از طبیعت دوستی انسان

ج) تقویت فرآیندهای گفتگویان زنده