

***فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)

علی اکبر دارآفرین

در پنجاه سال گذشته بروز تحولات گسترده در زمینه کامپیوتر و ارتباطات، تغییرات عمدی ای را در عرصه های متفاوت حیات بشری به دنبال داشته است. انسان همواره از فن آوری استفاده نموده و کارنامه حیات بشریت مملو از ابداع فن آوری های متعددی است که جملگی در جهت تسهیل زندگی انسان - طرح شده است. در سالیان اخیر، فن آوری های اطلاعات و ارتباطات ارتقا نیافریده با جنوان فن آوری های جدید و یا عالی، یاد می شود. بیشترین تاثیر را در حیات بشریت داشته اند. دنیای ارتباطات و تولید اطلاعات به سرعت در حال تغییر بوده و ما امروزه شاهد همگرائی آنان بیش از گذشته با یکدیگر بودیم. این داد و اتفاقات به سرعت و در زمانی غیرقابل تصور به اتصال نهاده بجهان متنقل و در دسترس استفاده کنندگان قرار می گیرد. بدون شک مهمترین و در عنی حال بزرگترین پیشرفت در زمینه فن آوری اطلاعات، دیدگیری از اینترنت "وب" . برخلاف اینکه "در اواخر سال ۱۹۸۰ در CERN ، برمنی گردد . به منظور آشنائی با جایگاه واقعی "وب" ، کافی است به دستور "نفی" از پدر، اراده ای نموده گردید. این از ابداع هر فن آوری ، مدت زمانی بصور می اجتمد تا این آوری مورد نظر در مقیاس عمومی مورد استفاده قرار گیرد . نزدیک نفوذ) . مثلًا "تافن پس از ۷ سال ، رادیو پس از ۳۸ سال ، کامپیوترهای شخصی پس از ۱۶ سال ، تلویزیون پس از ۱۲ سال و "وب" پس از ۴ سال ، موفق به جذب پنجاه میلیون استفاده کننده شده اند .

فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، بدین معنی که تغییرات گسترده ای را در تمامی عرصه های اجتماعی و اقتصادی بشریت به دنبال داشته و تاثیر آن بر جوامع

بشری بگونه ای است که جهان امروز به سرعت در حال تبدیل به یک جامعه اطلاعاتی است. جامعه ای که در آن دانائی و میزان دسترسی و استفاده مفید از دانش، دارای نقشی محوری و تعیین کننده است.

شاید تاکنون سوالات متعددی در رابطه با فن آوری اطلاعات و ارتباطات برای شما مطرح شده باشد:

فن آوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟

تفاوت فن آوری اطلاعات با فن آوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟

آیا این باشت سخت افزار و یا نرم افزار ، دستیابی به اینترنت و تعداد تلفنی‌ای سلولی ، نشانه‌هایی هستند که از این افراد اطلاعات و ارتباطات

دیرب نفر داده ای داشت و دانش در یک بامعا به چا میزاب است، جا کار من آورت اطلبات و ارتبت در این رمینه چیست؟

٩

اطلاعات و دانلود

تعاریف متفاوت اطلاعات (Information) از زوایای مختلف

تعريف اطلاعات احادي نمطي:

اطلاعات (Information) به هر نوع داده جمع آوری شده با استفاده از روش های مختلفی نمایند: مدل اطلاعات، متن اداده، شایله وسایر موارد دیگر اطلاق می گردد. در واژه "اطلاعات"، باز معنائی از قبل تعریف شده ای در رابطه با کیفیت، معابر بودن دیا صاحب، داده وجود نداشته، وامکان برخورد با اطلاعات معتبر، غیر معتبر، واقعی، زدایی، در صحیح هگماره کننده، وجود خواهد داشت.

تعريف اطلاعات اذنهن ظرف تعریف اطلاعات

اطلاعات دربردارنده یک معنی خاص خصوصاً" در ارتباط با پیشگوئی احتمالی از داده است . در تعریف فوق ، میزان معنی و محتوای ارائه شده توسط اطلاعات مورد توجه قرار می گیرد.مثلاً" پیامی که به ما اعلام می نماید:"فردا خورشید طلوع می نماید " دارای حجم اندکی محتوای اطلاعاتی است در حالیکه یک پیام در رابطه با روز قیامت ، شامل حجم بالائی از اطلاعات است . در تعریف ارائه شده از منظر تئوری اطلاعات ، همانند تعریف ارائه شده قبلی ، توجه خاصی به کیفیت و یا ارزش اطلاعات نمیگردد .

تعریف اطلاعات از منظر علم اطلاعات و فن آوری اطلاعات :

علم اطلاعات و فناوری اطلاعات با اطلاعات به عنوان داده جمع آوری شده ، ذخیره داده داشتی شده پردازش شده و ارائه شده . روزانه بار بار در تعریف نیز بـ موردگـ حمچون اعتبار ، کیفیت و ارزش اطلاعات بـ دور جانبی ، توجه میگردد.

در تعاریف فوق ، توجه خاصی به کیفیت و یا ارزش اطلاعات نشده است . در مقابل اطلاعات اـ واژه اـ دیگـ هـ باـ نـام " Knowledge " استفاده مـی شـود کـه مـی تـوان آـن رـا دـجـاـلـ، " دـنـشـرـ " اـنـظـرـ گـرفـتـ " دـانـشـ " ، برـ خـلـافـ اـطـلاـعـاتـ ، دـارـایـ بـارـ مـعـنـائـیـ مـخـتـصـ بـهـ خـودـ بـودـ کـهـ توـسـطـ فـردـ وـ یـاـ اـفـرـادـ کـارـشـنـاسـ وـ بـرـاسـانـ بـرـرسـیـ اـمـدـالـعـهـ اـجـارـهـ دـادـهـ رـوـزـ اـطـلاـعـاتـ مـعـتـبـرـ ، حـاـصـلـ مـیـ شـوـدـ اـطـلاـعـاتـ مـعـتـبـرـ ، بـهـ حـوـدـیـ حـوـدـ مـعـیـدـ وـ قـاـبـلـ اـسـتـفـادـهـ مـیـ باـشـنـدـ وـ لـیـ قـادـرـ بـهـ اـیـشـنـگـهـزـیـ سـایـجـ نـمـیـ باـشـنـدـ بـرـخـیـ اـطـلاـعـاتـ مـعـتـبـرـ نـظـیرـ قـیـمـتـ یـکـ کـالـاـ وـ یـهـدـمـاتـ وـ یـلـیـ بـرـسـانـهـ زـیـانـنـدـیـ پـرـواـزـنـهـایـ دـوـائـیـ ، مـسـتـقـیـمـاـ" قـاـبـلـ اـسـتـفـادـهـ مـیـ باـشـدـ ، وـ لـیـ بـرـخـیـ اـطـلاـعـاتـ دـیـگـ نـظـیرـ دـادـهـ هـوـاـشـنـاسـیـ وـ یـاـ دـادـهـ مـرـبـوطـ بـهـ آـنـتـیـ بـیـوتـیـکـ هـاـ صـرـفـاـ" یـمـاـیـ مـنـدـ وـ مـعـتـبـرـ مـیـ باـشـنـدـ کـهـ درـ اـبـتـدـاـ توـسـطـ کـارـشـنـاسـانـ مـتـخـصـصـ (دـارـایـ دـانـشـ لـازـمـ) اـسـتـفـادـهـ وـ پـیـسـ اـزـ

بررسی و آنالیز داده ها ی اولیه، نتایج استخراج و در اختیار عموم علاقه مندان جهت استفاده قرار گیرد.

در بطن دانش همواره آنالیز و نتیجه گیری نهفته است در حالی که ، اطلاعات در بهترین وضعیت استنتاج استقرائی را به دنبال خواهد داشت . بنابراین حداقل از لحاظ فلسفی ، شایسته و منطقی است که ظهور " جوامع مبتنی بر دانش " رادر مقابل " جوامع اطلاعاتی " ، ترویج نمود . در جوامع مبتنی بر دانش ، آموزش و فرآگیری به عنوان فرآیند کسب دانش مطرح بوده تا در مرحله بعد ، امکان ایجاد دانش فراهم می گردد.

از لحظه تاریخی ، دست بی به اطلاعات ارض بوق رسانه های چاپی (کتاب ، روزنایه ، مجله) اصل می گردید در حالی ، فراگیری دانش از صنعت ، مدارس و اندیشه ها بدست می آمد . امروز ، فن آوری اطلاعات و ارتباط افقی جدید رابطه با تولید و عرضه اطلاعات را ارائه نموده است و می بایست بطور همزمان امکانات موجود را در جهت فرآگیری و ایجاد دانش ، سازماندهی و به خوبی ارتقا داد . می بایست در مرحله اول با بهره گیری از امکانات موجود موفق به فرآگیری دانش بوده تا در ادامه امکان تولید ، میسر گردد. بدینها ارتقا باستفاده هنایی از دستاوردهای فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، می توان به سرعت اقدام به فرآگیری دانش و در نهایت تولید علم نمود . شاید از رایی وق بتران مهندسین رسانه فن آوری اطلاعات و ارتباطات را ایجاد زیرسانده را پیشنهادی برای فرآگیری و تولید علم در نظر گرفت . در جوامعی که توانسته اندازیر ساخت مناسبی (صرف " زیرساخت ارتباطی " و د نظر نمی اند) روابطه باخرا آوری اطلاعات و ارتباطات ایجاد نمایند ، شرایط مناسب برای استفاده از " دانش " فراهم و میزان تولید دانش در اینگونه جوامع ارتباط می تغییری باز پرساخت فن آوری اطلاعات و ارتباطات آن دارد. استفاده مناسب از دانش و بکارگیری آن در

تمامی عرصه های زندگی و در نهایت تولید دانش ، ارتباط مستقیمی با توسعه دارد .

دانش و توسعه : همانگونه که در بخش قبل اشاره گردید ، بین استفاده و تولید دانش با توسعه ارتباطی مستقیم وجود دارد . قطعاً "در جوامع توسعه یافته برآیند استفاده از دانش مثبت بوده و در ادامه با توجه به زیرساخت ها و سیاست های تدوین شده ، امکان تولید دانش فراهم می گردد.

"درآمد سرانه " ، یکی از شاخص های مهم به منظور سنجش میزان موفقیت برناماهای توسعه است که همواره در آثار اسلامیات توسط سازمان ها و نهادهای دولتی این استند تا میزان و مقدار آن را توسعه داده شود. به سبک این اتفاقیت برآیند استفاده از دانش بر توسعه و در نهایت افزایش درآمد سرانه شهروندان یک جامعه ، دو کشور غنا و کره جنوبی را بررسی می نماییم . براساس این انتدابات بازک جهانی ، "جهل اند" قبل ، میزان درآمد سرانه دو کشور کره جنوبی و غنی رعایل یکدیگر برآیده است . در حالی که امروزه درآمد سرانه کره های ها ، شش مرتبه بیشتر شده است . به عبارت دیگر شهروندان کره جنوبی نسبت برآمد نسبید ، بلکه نسبت غنائی ثروتمندتر شده و یا مردم غنا نسبت به مردم کره جنوبی شش برابر فقیرتر شده اند . بر اساس بررسی اجمام ناید ، بیش از پنجار ، مردم برابری فوق ، به استفاده موفقیت امیر کرده اند در رابطه با فرگیری و استفاده از دانش برمی گردد . استفاده ممکن و ممکن می باشد آمیز از دانش ، عاماً اصلی شکوفائی و موفقیت اقتصادی در این کشورهای آسیا ، سیائی ، چین که از آن به عنوان "معجزه اقتصادی " ، نام برده می شود . استفاده از سایر امکانات نظریه جاده ها ، ساختمان ها ، مانندین آلات کنترل ارتباطی در این سیستم داشته است . از دیگر نمونه های موجود در این رابطه و نقش دانش و توسعه می توان به " انقلاب سبز " در آسیا اشاره نمود . در این رابطه با استفاده از روش های پیشرفتی

اقدام به ارتقاء سطح دانش و آگاهی افراد گردید و استفاده کنندگان با به کارگیری اندوخته های خود توانستند حرکتی عظیم و تحولی گسترده را در جامعه خود باعث گردند. در گذشته دانش (برای توسعه) از طریق کارشناسان و ارتباط مستقیم با فراگیران به آنان منتقل می گردید . بدیهی است در چنین مواردی میزان سرمایه گذاری محدود به قیمت و تعداد کارشناسان مورد نظری بودکه می باشد رسالت انتقال دانش به مخاطبان خود را انجام دهدن. هندوستان ، یکی از کشورهای موفق در این زمینه بوده که از رسانه های ارتباط جمعی نظیر رادیو و تلویزیون برای نشر دانش استفاده نموده است . رادیو ، تلویزیون و تلفن های ثابت از جمله عناصر ارتباطی در رسالت فن آوری اطلاعات و ارتباطات می باشند (کارال عالم (اسناد اطلاعات) ، اتفاقات ، رسانه ، اوین تجربه م فقید ، آمیز ر زمینه است (عالم) ا فران آوری اطلاعات و ارتباطات در آسیا میباشد .

افزایش و ارتقاء سطح دانش و آگاهی شهروندان یک جامعه دارای دستاوردهای بسیار مثبتی می باشد و شاید برخی از دستاوردهای به دست آمده در مرحله اول محسوس و یا ملموس نباشند (مثلاً " ارتقاء سطح دانش شهروندان بکار رفته باشد بیماری تادس که به دنبال آن کاهش ویا ریشه کی بیماری را به دنبال خواهد داشت ، ارتقاء سطح دانش شهروندان یک جامعه در رابطه با حوادث رانندگی که کاهش تصادفات و حوادث رانندگی را به دنبال حوادث داشت) . این ارتقاء سطح دانش تاثیر مستقیم و مثبتی بر کیفیت زندگی شهروندان یک جامعه را به دنبال داشته و شرایط مناسبی را برای تبدیل همه جا به فراهم می داید ..

مهمترین رسالت فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، ارائه امکانات و زیر ساخت لازم برای تولید و توزیع ایندر می باشد . بدیهی است از زاویه فوق و با توجه به ارتباط مستقیم استفاده و تولید دانش در یک جامعه با توسعه ، می توان

به اهمیت و جایگاه واقعی فن آوری اطلاعات و ارتباطات در ارتباط با توسعه همه جانبه بیشتر واقف گردید.

بین استفاده درست از اطلاعات و تولید دانش با توسعه ، ارتباط مستقیم وتنگاتنگی وجود دارد.

فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)

تفاوت فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) با فن آوری اطلاعات

(IT) ، چیست ؟

در فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، دسگاه ها و فن آوری های ارتباطی در این جایگاهی خاص بوده و از عناصر اساسی به منظور استفاده از مزايا و دستاوردهای فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، محسوب می گردد.

- در اوایل سال ۱۹۹۰ به این ترتیب مدخلت افزایش زده افزار ، شبکه و صنایع مرتبط به آنان ، فن آوری اطلاعات (IT) گفته می شد. در فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) تأکید رو محوری بر ریاضی جنبه ارتباطی می باشد ، بگونهای که ارتباطات به عنوان "کتابخانه" مدلین یاد دهن آوری اطلاعات بدون وجود آن امکان ارائه سرویس ها و خدمات را دارا نمی باشد .

- فن آوری اطلاعات و ارتباط و ازهای است که ره هر نوع دستگاه ارتباطی ویا برنامه نظری: رادیو ، تلویزیون ، تلفن های سلولی ، کامپیوتر ، نرم افزار ، سخت افزارهای شبكه ، سیستم داده ، مادرره اری و نظایر آن اطلاق شده که سرویس ها ، خدمات و برنامه های متعددی به آنان مرتبط می گردد(کنفرانس ، ابر رادیو ، آدموزیل از راه دور) .

- فن آوری اطلاعات و ارتباطات اغلب در یک مفهوم و جایگاه خاص مورد بررسی کاربردی دقیق تر قرار می گیرد نظیر ، فن آوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش، بهداشت ، کتابخانه ها و غیره .
- فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، به مجموعه امکانات سخت افزاری ، نرم افزاری ، شبکه ای و ارتباطی به منظور دستیابی مطلوب به اطلاعات ، گفته میشود .
- همگرائی بین کامپیوتر و ارتباطات ، فن آوری اطلاعات و ارتباطات را شکل می دهد . (پیوند بین کامپیوتر و بهره برداری از تمامی قابلیت های آن خصوصاً پرازش و خرده باج اده با امکانات متعدد ارائه میکند)
- با این که تکنولوژی های مرتبط با کامپیوتر به نوعی در جنگ جهانی دوم مورد استفاده قرار می گرفت ، ولی پتانسیل های گسترده آن پس از تحقق و تحول عینده در سال ۱۹۸۰ بر همکان آشکار گردید : تحول در صنعت (به هادی دار ترانزیستور ، مدارات مجتمع ، میکرو تراشه ها) ، کوچک و ارزان شدن کامپیوتراها را به دنبال داشت . متعاقب این تحول عظیم ، امکان استفاده زیانپذیر در ابعاد بسیار گسترده و برای عموم کاربران، فراهم گردید (کافی است به اطراف خود نگاهی داشته باشیم !) . دیمین تحول عمده، روابط کامپیوتراها با یکدیگر و بر پاسازی شبکه های کامپیوتراست . در ادامه با استفاده از فن آوری های متعدد مخابراتی و ارتباطی ، امکان اتصال و ارتباط بین شبکه های کامپیوترا ، فراهم گردید . به ولان فوک ، زمینه انقلاب عظیم اطلاعاتی در عصر حاضر و ظهور فن آوری های متعدد اطلاعات و ارتباطات را ایجاد موده است .

- مهمترین ویژگی فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، نحوه ذخیره سازی ، پردازش و دستیابی به اطلاعات است .

- به مجموعه فن آوری هائی که امکان ذخیره سازی ، پردازش ، ارائه و انتقال اطلاعات را از طریق محیط های انتقال فراهم می نماید ، اطلاق می گردد.

فن آوری اطلاعات و ارتباطات به جایگاه برجسته اطلاعات ، دستگاههای ذخیره سازی و پردازش اطلاعات و دستگاههای انتقال و دستیابی به اطلاعات تاکیددارد . بدیهی است در این راستا ، علاوه بر پتانسیل های مخابراتی ، رسانه های دیگر نظیر رادیو و رادیویون نیز در فهرست وسائل ارتباطی (کاراکتر ، شرکه توزیع اطلاعات ، قرار توانسید گرفت .) به داشت فن آری اهداف زیرنیابت مرحله اول نیازمند وجود یک زیرساخت اسلامی است که در آن تمامی دستگاهها و وسائل ارتباطی نظیر تجهیزات مخابراتی ، رادیو و تلویزیون قرار خواهند گرفت . زیرساخت اسلامی به منزله فونداسیون زیرساخت فن آوری اطلاعات و ارتباطات ، مدرج بوده که امکان ارائه سرویس ها و خدمات اطلاعاتی را با کیفیت مطلوب ، فراهم می نماید.

پایان

منبع:

princem2r.blogfa.com

<http://article.njsoft.ir/Default.aspx?ID=107>

Jaws PDF Creator

EVALUATION
VALUTAZIONE
EVALUATION
EVALUACIÓN
EVALUATION