

تعريف متعددي از اطلاعات وجود دارد (تعريف مبتني بر معنا (معنا شناختي) و تعريف مبتني بر كميت)

الف. تعريف واژه نامه ALA اطلاعات عبارت است از تمام ايده ها، واقعيتهها و كارهاي خلاقانه ذهن كه به صورت رسمي يا غير رسمي و به هر حالي ثبت، منتشر و ياتوزيع گرديده است. كه ممكن است بصورت مستند يا غيرمستند باشد. براساس استاندارد مارك اطلاعات مستند به يكي از صور ذيل است:

ب- كتاب ها: مواد متني كه به صورت تك نگاهت مي باشند.

- ب- پيایندها: مواد متني که بصورت منظم تکرار مي شود مانند نشریات ادواري
- ج- نقشه ها: موارد جغرافیایی شبیه نقشه های مسطح یا کره ها
- د- فایلهاي کامپیوتري: که در کامپیوترها ونرم افزارهاي مختلف استفاده مي شود.
- ه. موارد شنیداري و دیداري: شامل اطلاعات صوتي، نوارهاي کاست، تصاویر و.....
- و. حالات ترکیبی: که بصورت ترکیبی از موارد فوق مي باشد.

ب. تعريف مبتني بر نظرية اطلاعات:

اطلاعات كميتي است كه با بيت ها اندازه گيري و بر حسب احتمالات پديدار شدن نمادها تعريف مي شود. ( اين تعريف به بار معنايي توجه ندارد)

ج. در فرهنگ انفورماتيک اطلاعات عبارت است از هر مجموعه اي از عناصر ديجيتال ، حروفي يا نمادي كه داراي مفهوم آشكار و مشخص بوده و مي تواند در معرض پردازش اتوماتيك قرار گيرد.

الف- فناوری اطلاعات تلفیقی از دستاوردهای مخابراتی، روشها و راهکارهای حلّ مسأله و توانایی راهبري با استفاده از دانش کامپیوتري است.

ب- فناوری اطلاعات شامل موضوعات مربوط به مباحث پیشرفته علوم و فناوری کامپیوتري، طراحی کامپیوتري، پیاده سازی سیستمهای اطلاعاتی و کاربردهای آن است.

ج- فناوری اطلاعات تلفیقی از دانش سنتی کامپیوتر و فناوری ارتباطات به منظور ذخیره، پردازش و تبادل هرگونه داده (اعم بر متن، صوت، تصویر...) است.

د- فناوری اطلاعات واژه‌ای کلی است که برای وسعت بخشیدن به محصولات و خدمات الکترونیکی حاصل از نوآوری‌های مخابراتی و رایانه‌ای استفاده می‌شود

- ه- فناوری اطلاعات مجموعه ای از سخت افزار، نرم افزار و فکرافزار است که گردش و بهره برداری از اطلاعات را امکانپذیر می سازد.
- و- فناوری اطلاعات عبارت است از همه اشکلهای فناوری که برای ایجاد، ذخیره سازی و استفاده از اشکلهای مختلف اطلاعات، شامل: اطلاعات تجاری، مکالمات صوتی، تصاویر متحرک، داده های چند رسانه ای و... به کار می رود.

فناوری اطلاعات شاخه ای از فناوری است که با استفاده از سخت افزار، نرم افزار و شبکه افزار، مطالعه و کاربرد داده و پردازش آن را در زمینه های : ذخیره سازی ، دستکاری، انتقال ، مدیریت ، کنترل، و داده آمای خودکار امکانپذیر می سازد.

عبارت فناوری اطلاعات بکرّات در زمینه های نو و جدید در معانی مختلف به کار می رود و شاید بتوان گفت تنها توافقی که بر معنای آن وجود دارد آن است که فناوری اطلاعات موضوعی داغ است!



فناوري اطلاعات و ارتباطات شامل سه مؤلفه است:

الف. فناوری Technology

ب. اطلاعات Information

ج. ارتباطات Communication

ارتباطات فرایندی است که ارگانیزمها را به یکدیگر پیوند می دهد. " این ارگانیزم ممکن است به دو دوست که با هم صحبت می کنند، روزنامه ها و خوانندگان آنها، کشور و خدمات پستی و سیستم تلفن آن اشاره داشته باشد.

در هر ارتباط چهار جزء اصلی وجود دارد که عبارتند از:

الف- فرستنده