



مقطع تحصیلی: کارشناسی رشته: روابط عمومی الکترونیک	ترم: اول	سال تحصیلی: ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹
نام درس: فناوری های نوین ارتباطی	نام و نام خانوادگی مدرس: مژده ماهرخ مقدم	
آدرس email مدرس: mahrokhmoghadam57@gmail.com	تلفن همراه مدرس: ۰۹۱۲۲۴۹۴۰۳۷	
جزوه درس: تکنولوژی نوین ارتباطی	مربوط به هفته : اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سوم <input checked="" type="checkbox"/>	
text: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	voice: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	power point: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>
تلفن همراه مدیر گروه : ۰۹۱۲۴۰۵۸۷۲۰		
<p>با سلام و احترام دوستان عزیز جلسه سوم در خصوص فناوری های ارتباطی و اطلاعاتی است و در شروع جلسه چهارم در خصوص مبحث تاریخ رسانه و اینترنت صحبت می کنیم.</p> <p>اطلاعات و ارتباطات در عصر کنونی تأثیرات شگرف و بی مانندی را پدید آورده است. این تأثیرات به گونه‌ای مشخص در صنایع اطلاعاتی و ارتباطی که به منظور مهار جریان اطلاعات و نیز استفاده هر چه بهتر از آن برای مقاصد گوناگون به وجود آمده است کاملاً مشهود است. نوآوری‌ها و اختراعات دانشمندان در دوران کنونی حاصل همین تکنولوژی‌های نوین جمع‌آوری، اثبات و اشاعه اطلاعات علمی و فنی است. ابزارها و وسایلی که به هر طریق موجب تولید، اثبات، پردازش و اشاعه اطلاعات شود تکنولوژی‌های اطلاعاتی و ارتباطی نامیده می‌شود. تمام ابزارها و وسایلی که در تولید آماده‌سازی و انتقال اطلاعات نقش دارند اعم از وسایل دستی ساده یک کتابخانه تا وسایل پیچیده و پیشرفته یک مرکز اطلاع‌رسانی، تکنولوژی اطلاع‌رسانی می‌خوانند.</p> <p>بر این مبنا هر رسانه‌ای که قابلیت انتقال و جابجایی اطلاعات از یک نقطه به نقطه دیگر داشته باشد و هدف آن برقراری ارتباط باشد در قلمرو تکنولوژی ارتباطات قرار می‌گیرد. بدین ترتیب تکنولوژی‌های اطلاعاتی و ارتباطی به گونه‌ای با هم درآمیخته‌اند که مجزا کردن آنها بسیار دشوار است. در حقیقت هر دو هدف مترقی را دنبال می‌کند که همان اشاعه اطلاعات در میان مردم است. انقلاب اطلاعات و ارتباطات به سرعت اقتصاد، فرهنگ و سیاست جهان را دستخوش دگرگونی کرده و عملاً به یک دهکده جهانی تبدیل کرده است.</p> <p>اینترنت، اتاق های گفت و گو، وبلاگ، نامه الکترونیکی، بازی های رایانه ای را می توان فناوری ارتباطی نامید و برخی را فناوری اطلاعاتی. به طور مثال اینترنت از وجوه ذخیره و پردازش اطلاعات فناوری اطلاعاتی و از وجه اتاق های گفت و گو و نامه الکترونیکی (ایمیل) فناوری ارتباطی نامید. فناوری اطلاعات و ارتباطات به جایگاه برجسته اطلاعات، دستگاههای ذخیره سازی و پردازش اطلاعات و دستگاههای انتقال و دستیابی به اطلاعات تاکید دارد.</p> <p>بدیهی است در این راستا، علاوه بر پتانسیل های مخابراتی، رسانه هایی نظیر رادیو و تلویزیون نیز در فهرست وسایل ارتباطی (کانال نشر و توزیع اطلاعات)، قرار خواهند گرفت. زیر ساخت فن آوری اطلاعات و ارتباطات در مرحله اول نیازمند وجود یک زیرساخت اطلاعاتی است که در آن تمامی دستگاهها و وسایل ارتباطی نظیر تجهیزات مخابراتی، رادیو و تلویزیون قرار خواهند گرفت. زیرساخت اطلاعاتی به منزله فونداسیون زیرساخت</p>		

قابل توجه مدرسین محترم : حداقل ۴ صفحه در هر هفته برای ارایه محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.



فناوری اطلاعات و ارتباطات، مطرح بوده که امکان ارائه سرویس ها و خدمات اطلاعاتی را با کیفیت مطلوب ، فراهم می نماید.

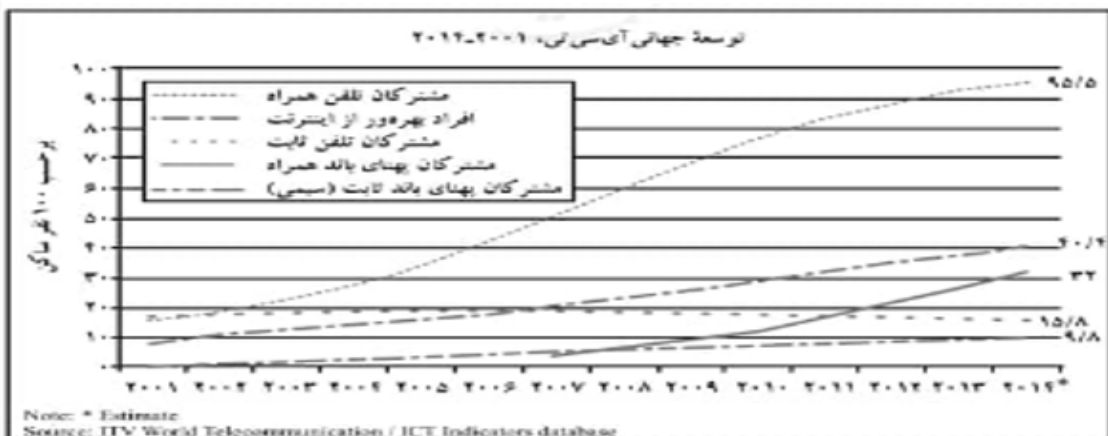
ویژگی های برجسته فناوری اطلاعاتی:

- (۱) ماده اولیه آنها اطلاعات است.
- (۲) موتور محرک آن رایانه است.
- (۳) محصول نهایی آن تجریدی است و واقعی و جسم دار نیست.
- (۴) محدود به موقعیت مکانی نیست.
- (۵) تاثیر مخرب زیست محیطی ندارد.

عوامل رشد و توسعه فناوری های اطلاعاتی:

- (۱) رشد فناوری ریزپردازنده ها و کوچک شدن ابعاد آنها
- (۲) کاهش بهای رایانه ها به علت تمرکز سرمایه کارتل ها و تراست های جهانی به حوزه آی سی تی
- (۳) پیدایش شبکه ها و پروتکل های جدید ارتباطی
- (۴) ویژگی های ممتاز جهان وب در تلفیق رسانه های دیداری، شنیداری، نوشتاری و فرامتن
- (۵) پیشرفت نانو فناوری و فناوری تارهای نوری

آمارهای جهانی حاکی از رشد بسیار سریع استفاده از فناوری های نوین ارتباطی و اطلاعاتی از سوی کاربران در سراسر جهان است. از میان فناوری های مختلف در یک دهه گذشته (نک: نمودار ۱-۱) تلفن همراه سریع ترین رشد را داشته است. پس از تلفن همراه، دسترسی به اینترنت بیشترین میزان را به خود اختصاص داده است.



نمودار ۱-۱. رشد آی سی تی در جهان از ۲۰۰۱-۲۰۱۴ (ITU)

قابل توجه مدرسین محترم : حداقل ۴ صفحه در هر هفته برای ارایه محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.



فناوری‌های ارتباطی و اطلاعاتی

در اینجا مناسب است که قدری دربارهٔ دو واژهٔ ارتباطات و اطلاعات سخن بگوییم. از میان فناوری‌هایی که به منزله فناوری‌های نوین ارتباطی و اطلاعاتی شناخته می‌شوند (اینترنت، تلفن همراه، اتاق‌های گفت‌وگو، وبلاگ، نامه الکترونیکی (ایمیل) و بازی‌های رایانه‌ای)، برخی را می‌توان فناوری ارتباطی نامید و برخی را فناوری اطلاعاتی. البته، مرز این دو چندان هم قاطع و بارز نیست. برای نمونه، اینترنت از برخی وجوه یک فناوری اطلاعاتی است (به دلیل ذخیره و پردازش اطلاعات)؛ اما از برخی جهات هم ممکن است همانند یک فناوری ارتباطی عمل کند (برای نمونه از طریق ضمایمی مثل اتاق‌های گفت‌وگو، نامه الکترونیکی). در هر حال، نامهٔ الکترونیکی، اتاق‌های گفت‌وگو، تلفن همراه و وبلاگ‌ها را می‌توان بیشتر دارای جنبهٔ ارتباطی و اینترنت، موتورهای جست‌وجو، پایگاه‌های داده و تا حدودی شبکه‌های اجتماعی را دارای جنبهٔ اطلاعاتی دانست. البته، شبکه‌های اجتماعی از این نظر که حاوی پروفایل و اطلاعاتی دربارهٔ کاربران هستند، وجه اطلاعاتی و از نظر امکان گفت‌وگو و ارسال و دریافت پیام‌ها، وجه ارتباطی دارند.

ویژگی‌های زیر را می‌توان به عنوان ویژگی‌های برجستهٔ فناوری‌های اطلاعاتی برشمرد:

۱. مادهٔ اولیهٔ آن‌ها اطلاعات (مادهٔ خام ذهنی) بوده و جهانی است از اطلاعات و کدها.

۲. موتور محرک آن رایانه است.

۳. محصول نهایی آن تجربیدی است (واقعی و جسم‌دار نیست).

۴. محدود به موقعیت مکانی نیست.

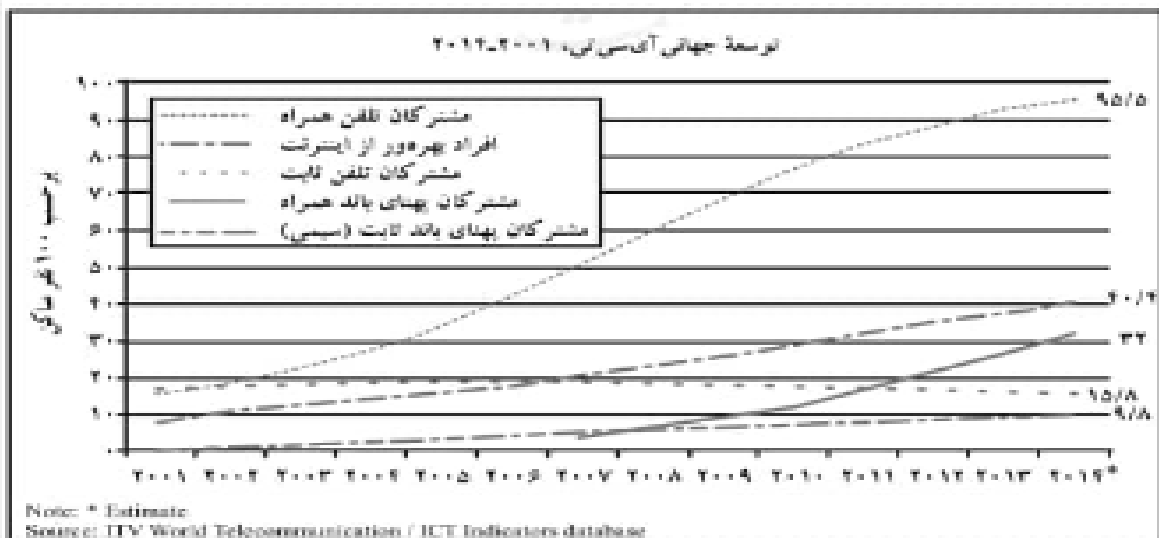
۵. تأثیر مخرب زیست‌محیطی ندارد.



در چند دهه گذشته عوامل متعددی به رشد و توسعه فناوری‌های اطلاعاتی کمک کرده است:

- رشد فناوری ریزپردازنده‌ها (میکروپروسورها) و کوچک شدن ابعاد آن‌ها.
- کاهش بهای رایانه‌ها (از سال ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۹ قیمت رایانه‌ها افزایش داشته است؛ ولی کارت‌ها و تراست‌های جهانی، بیشتر سرمایه خود را به حوزه آی‌سی‌تی اختصاص دادند و این امر سبب کاهش قیمت رایانه‌ها شد).
- پیدایش شبکه‌ها و پروتکل‌های (پیمان‌های) جدید ارتباطی.
- ویژگی‌های ممتاز محیط تار جهان‌گستر در تلفیق رسانه‌های دیداری، شنیداری، نوشتاری و فرامتن.
- پیشرفت نانو فناوری و فناوری تارهای نوری.

آمارهای جهانی حاکی از رشد بسیار سریع استفاده از فناوری‌های نوین ارتباطی و اطلاعاتی از سوی کاربران در سراسر جهان است. از میان فناوری‌های مختلف دو یک دهه گذشته (نک: نمودار ۱-۱) تلفن همراه سریع‌ترین رشد را داشته است. پس از تلفن همراه، دسترسی به اینترنت بیشترین میزان را به خود اختصاص داده است.



نمودار ۱-۱ رشد آی‌سی‌تی در جهان از ۲۰۰۱-۲۰۱۴ (ITU)

(www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/statistics/2014/stat_page_all_charts_2014.xls)