

اینترنت

در خدمت ترویج و آموزش کشاورزی

مهرداد اطرافی

دانشجوی کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی - دانشگاه فربیت مهرمن

۵- شبکه تار عنکبوتی؛ این سیستم توسط محققان آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای اروبا راهنمایی شد (۱، ص ۷۷۸). در اینجا، مقالات به صورت تو در تو به هم متصلند. کاربر می‌تواند، از طریق نشانه روی نقاط روشن یا برجسته و احتمالاً با وارد کردن کلمات کلیدی به مقالات موردنظر خود، دسترسی پیدا کند. استفاده از شبکه تار عنکبوتی، از مطالعه برگ راهنمای شروع می‌شود. این برگ، همانند فهرست مندرجات یک کتاب یا مقاله، محتویات هر پایگاه بخصوص را نشان می‌دهد. امروزه، بیش از ۲۰ (بیست) میلیون نفر از این خدمات بهره می‌برند (۳.PP:10-11). شبکه تار عنکبوتی، ساده‌ترین و در عین حال بهترین روش برای استفاده از خدمات اینترنت به حساب می‌آید.

۶- فهرستهای پستی^{۱۰}: پخش ارائه اطلاعات عمومی^{۱۱} و لیست سرورها^{۱۲}: از طریق این خدمات می‌تواند، در گروه مورد علاقه خود، مثلاً تیم مربوط به کشاورزی پایدار عضو شوید (۵.P:14). به این ترتیب، به طور خودکار و در دوره‌های زمانی مشخص، خبرنامه‌هایی برای شما ارسال می‌گردد.

■ اینترنت در خدمت ترویج و آموزش کشاورزی

با توجه به این که، اطلاعات یکی از منابع کلیدی توسعه و همچنین انتقال اطلاعات از وظایف اصلی ترویج است، نباید توجه مجریان امور ترویجی به

پایگاه واسطه‌ای - اطلاعات مورد نیاز خویش را درخواست کند. این پایگاه واسطه‌ای، پس از آماده کردن سفارش پژوهشگر، آن را به صندوق پست الکترونیکی وی ارسال می‌کند به تناسب امکانات پایگاه واسطه و امکانات پژوهشگر مدت زمان لازم برای مبادله اطلاعات، از چند ثانیه تا چند روز^{۱۳} متفاوت است. برخی از مهمترین امکاناتی که اینترنت در اختیار شما می‌گذارد، عبارتند از:

۱- پست الکترونیکی؛ از این طریق می‌توان متن مکتوب را به صورت پیامهای الکترونیکی مبادله کرد. تمام خدمات اینترنت (به غیر از تل نت)، به صورت غیرمستقیم و از طریق پست الکترونیکی قابل دسترسی است.

۲- انتقال فایلها؛ مکانیسمی است، برای انتقال فایلهای مختلف، از نرم‌افزارهای الکترونیکی گرفته

تا فایلهای متنی مربوط به متن علمی (۵.P:13).

۳- تل نت^{۱۴} یکی دیگر از خدمات اینترنت است که با آن می‌توان، به طور مستقیم به پایگاه‌های اطلاعات و مقالات مورد علاقه خویش را دریافت کند؛ با این تفاوت که، در حالت اول، پژوهشگر قادر است، بدون هیچ واسطه‌ای به پایگاه‌های اطلاع‌رسانی دنیا متصل شود و با سرعت بیشتری به مبادله اطلاعات پردازد.

۴- گوفر؛ نرم‌افزاری است که با استفاده از منوهای مختلف^{۱۵}، امکان جستجو در اینترنت را برای شما فراهم می‌کند. توصیه می‌شود که در ابتدای کار - برای جستجوی دنیای اینترنت - از خدمات مستقیم و یا غیرمستقیم گوفر استفاده کنید.

■ اینترنت ...

در دهه ۱۹۶۰ محققان امریکایی برای ایجاد شبکه‌هایی که به کمک آنها بتوان - با وجود خرابی مدار و از کار افتادن برخی از کامپیوترها - داده‌ها را از جایی به جای دیگر منتقل کرد، قدم اول را در این زمینه برداشتند؛ هدف آنها به وجود اوردن شبکه جهانی اینترنت نبود، بلکه فقط می‌خواستند، شبکه‌ای را بوجود آورند که بازمانده آن، بعد از یک حمله ائمی، باز هم بتواند اطلاعات را مبادله کند (۱، ص ۱۸). امروزه، مرکز آموزشی، نظامی و تجاری بسیاری با استفاده از فیبرنوری و سایر ادوات ارتباطی به هم مرتبط شده و اینترنت با "شبکه شبکه‌ها" را بوجود آورده‌اند (۱۳.P:5).

خدمات اینترنت به دو صورت مستقیم^{۱۶} یا غیرمستقیم^{۱۷}، به کاربران این شبکه ارایه می‌شود. در هر دو حالت، محقق قادر است، بدون آن که از محل کار خویش خارج شود، در کمترین زمان ممکن، اخرين اطلاعات و مقالات مورد علاقه خویش را دریافت کند؛ با این تفاوت که، در حالت اول، پژوهشگر قادر است، بدون هیچ واسطه‌ای به پایگاه‌های اطلاع‌رسانی دنیا متصل شود و با سرعت بیشتری به مبادله اطلاعات پردازد.

برای استفاده از خدمات اینترنت، به صورت غیرمستقیم، پژوهشگر می‌تواند، از طریق پست الکترونیکی^{۱۸} و با رعایت قواعد مربوط به آن - از یک

خود را درباره مسائل آموزشی از گفتارند، ذکر شده است، بسیاری از این خدمات همان گونه که گفته شد به صورت مستقیم و یا غیرمستقیم، قابل دسترسی هستند.

۱- انتقال فایل؛ برای استفاده از طرح درسها و سایر حمایت‌های فنی- که ناسا^{۱۴} برای معلمان در نظر گرفته است - می‌توانید با گاهه‌ای (Ames. arc.gov) را جستجو کنید^{۱۵} (5.P:14).

۲- تل نت، خدمات ناسا از طریق تل نت نیز، قابل دسترسی است، آدرس آن، عبارت است از: (Spaceline.msfc.nasa.gov) یا (128.158.13.250) که استفاده از آدرس‌های عددی، کار کامپیوتر را آسانتر می‌کند (5.P:14).

۳- گوفرا؛ خدمات پرسش و پاسخ اریک^{۱۶}، به آموزشگران و علاقمندان اجازه می‌دهد، تا از طریق درسها و سایر اطلاعات تربیتی آن مرکز از طریق آدرس (Ericir.syr.edu) استفاده کنند (5.P:14).

نقش بالقوه و سانهای انبوهی و تکنولوژی ارتباطات، دور از ذهن و نایجا تصور شود (2.P:185). مبادله پیامهای ترویجی با استفاده از ادوات الکترونیکی، در کشورهای توسعه یافته، از جایگاه ویژمای پرخوردار است، تعامل سازمانهای ترویجی، برای اطلاع و سانی مناسب و مفید و از طرفی کاهش هزینه‌ها، افزایش قابلیت اعتماد و سهولت نسبی به کارگیری تکنولوژی ارتباطی، توسعه دانش فنی انتقال اطلاعات و همچنین ادغام اجزای مختلف تکنولوژی ارتباطی، مثل قابلیت پردازش کامپیوتری و نگهداری اطلاعات را می‌توان، از عوامل زمینه‌ساز استفاده از ادوات انتقال الکترونیکی اطلاعات در ترویج و آموزش کشاورزی دانست (2.PP:185-186).

به طور کلی، به دلایل زیر باید از خدمات اینترنت، برای مطالعات ترویج و آموزش کشاورزی، بهره گرفت (3.P:13) :

- از این طریق می‌توان، با سایر فراگیران، دانشمندان و متخصصان کشاورزی در جهان - در کمترین زمان و با کمترین هزینه - ارتباط برقرار کرد.
- درباره موضوعات کشاورزی یا سیاستهای روز به بحث و تبادل نظر پرداخت.
- از هزاران با گاه اطلاع‌سانی و کتابخانه در سراسر جهان استفاده کرد.
- مدارک، برنامه‌های کامپیوتری، مجله و کتابهای مختلفی را دریافت کرد.

این به تازگی به ابرشهرهای^{۱۷} اطلاع‌سانی بعضی اینترنت مخصوص سند انس و به نظر می‌رسد که ظرفیت‌های بالقوه فراوانی برای رسید و بالندگی این تکنولوژی در این وجود دارد. حداقل این است که، دانشجویان مقاطع مختلف به سادگی می‌توانند، با یکدیگر و همین طور، با دانشجویان و مراکز علمی خارج از کشور، ارتباط داشته باشند، با عضویت در فهرستهای بسیار داخلی و خارج از کشور، از آخرین اطلاعات در زمینه موصون مورد علاقه خوبی باخیر توند و به سهولت و در کمترین زمان ممکن، ادبیات علمی مورد نیاز تحقیق خوبی (فرآهنی سازند و ... در پایان، آدرس برخی از یا گاههایی که می‌توانند، هزاران مقاله درباره موضوعات مرتبط با کلاس درس، تئوریهای پاکیزی و ... در اختیار شما

1- On-line

2- Off _ line

3- e- mail

4- FTP (File Transfer Protocol)

5- Telnet

6- World wide web

7- Gopher

8- Menu

9- Homepage

10- Mailing Lists

11- Almanacs

12- Listservers

13- Superhighway

14- NASA

(برانزها حرو آدرس نیستند- ۱۵)

16- Adferic

■ زیرنویسهای:



■ فهرست مأخذ:

1. گابن، آدام، خودآموز استفاده از اینترنت، راهنمای ارتباط با سکه‌های کامپیوتری جهان، (ترجمه سعید خرسند)، هزاران: شهر آوران، ۱۳۷۴.
2. Garforth . chris, " Mass Media and communications Technology: Investing in Rural Extension : Strategies and Goals , Gwyn E. Jones (ed) , London : Elsevier Applied Science Publishers, 1989 . PP : 185-193.
3. Raven, Matt R. and Ed Settle, "Clicking Open a World of Information ", The Agricultural Education Magazine , 11, (1995, May), PP: 10 - 11, 17.
4. Swan, Michael K .." The Information Superhighway ", The Agricultural Education Magazine , 11 , (1995, May) , P: 4.
5. Talbert , B . Allen , " What to do If You're a Model T on the Information Superhighway and you want to be a corvette, The Agricultural Education Magazine 11, (1995, May) , PP : 13-15.

۴- سبکه تاریخنگویی؛ لیست کامی از سبکه‌های آموزشی موجود در اینترنت، از طریق آدرس (http://www. mecklerwed . com) فایل دسترسی اسد (4.I:4).

۵- فهرستهای بسته، بخش ارایه اطلاعات عمومی و لیست سرورها؛ برای کسب اطلاعات بسیار درباره نحوه ارائه خدمات توسط گو弗رهای نظام ترویج مسارکنی آمریکا با آدرس (almanac - admin@esusda.gov) تمیس حاصل فرمایید. سوالات