

اینترنت و قابلیتهای استفاده در جهاد سازندگی

علیرضا استعلامی

دانشجوی دکترای برنامه ریزی روستایی ناجیه‌ای

(۲) اتصال غیرمستقیم به صورت یک ترمینال. در اتصال مستقیم به صورت میزبان، کامپیوتر یک قسمت از شبکه اینترنت محسوب می‌شود که به طور مستقیم به آن وصل است و آدرس الکترونیکی ویژه خود را دارد. در این حالت، کامپیوتر می‌تواند منابع نرم افزاری و سخت افزاری خود را در اختیار دیگر کاربران اینترنت فراز دهد و با دیگر کامپیوترهای میزبان روی اینترنت ارتباط دوطرفه برقرار کند. اما در اتصال به شکل ترمینال، کامپیوتر به صورت یک ترمینال برای یک کامپیوتر میزبان عمل می‌کند و از طریق آن به صورت غیرمستقیم به اینترنت وصل می‌شود. در این حالت، این کامپیوتر میزبان است که پردازش‌های مورد نظر را انجام می‌دهد.

جهت اتصال به اینترنت به شکل ترمینالی و غیرمستقیم به موارد زیر نیاز است: یک خط تلفن، یک کامپیوتر مودم دار، یک نرم افزار ارتباطی، داشتن شماره تلفن متصل به مودم یک کامپیوتر میزبان و آدرس کامپیوتر میزبان.

مراکزی که در ایران به شکل ترمینالی امکان اتصال به اینترنت را فراهم می‌کنند عبارتند از:

- (۱) مرکز پژوهش‌های فیزیک نظری و ریاضیات (اتصال به اینترنت از طریق دانشگاه وین)
- (۲) مرکز ارتباطات دیتا (از طریق کامپیوتر میزبان در کانادا)

شبکه ارتباطی آمریکا را توسط موشکهای بالستیک و دوربرد از بین ببرد. در پاسخ به این اقدام، آمریکا مؤسسه طرحهای پیشرفته با ARPA را ایجاد کرد. مأموریت اصلی آن موسسه، پژوهش و آزمایش اتصال کامپیوترهای دانشگاه و مراکز نظامی از طریق خط تلفن به روشنی بود که چندین کاربر بتوانند در یک خط ارتباطی باهم شریک شوند. هدف از آن، ایجاد شبکه‌هایی بود که در آن داده‌ها به صورت اتوماتیک (حتی در صورت انهدام بخشی از مسیرها) و از کارافتادن برخی از کامپیوترها بین مبدأ و مقصد جابجا شوند.

دولت آمریکا در سال ۱۹۶۹، چهار کامپیوتر را با استفاده از فن اوربیهای موجود به یکدیگر متصل ساخت. این شبکه کوچک خوب کار کرد و این طرح آرپانت^۱ نام گرفت. آنها آرپانت را به عنوان هسته انتخاب کردند و شروع به ارسال اطلاعات به یکدیگر از طریق خطوط تلفن ویژه استیج‌جاری نمودند.^(۲) در واقع چنین می‌توان نتیجه گرفت که پیدایش اینترنت مربوط به طرحهای نظامی آمریکا بوده است.

راههای اتصال به اینترنت

با توجه به وجود یا عدم وجود نرم افزار پروتکل TCP/IP روی کامپیوتر کاربر، روش‌های اتصال به اینترنت را می‌توان به صورت دیگری نیز تقسیم بندی کرد:

- (۱) اتصال مستقیم به صورت یک میزبان.

مقدمه

شبکه اینترنت که در چند سال اخیر رشد چشمگیری داشته است، مجموعه‌ای از میلیونها کامپیوتر می‌باشد که در سراسر جهان گسترده شده‌اند.

اینترنت به میلیونها نفر در سرتاسر جهان اجازه می‌دهد تا باهم به تبادل آراء پرداخته و از نظرات یکدیگر آگاه شوند. از طریق اینترنت افراد بیشماری از کشورها و فرهنگ‌های مختلف با همیگر آشنا می‌شوند. استفاده از اینترنت بسیار ساده شده و حتی اشخاص بدون مهارت‌های کامپیوتی نیز، می‌توانند به راحتی از آن بهره گیرند. اکنون می‌توان تصاویر و عکس‌های رنگی، صدا و حتی فیلم را نیز در اینترنت نمایش داد. طولی نمی‌کشد تا حضور اینترنت به عنوان ضروری‌ترین وسیله ارتباطی در تمامی امور مطرح شود.

تعريف اینترنت

اینترنت شبکه‌ای از شبکه‌های مجموعه پروتکلهای TCP/IP را اجرا می‌کند. TCP یعنی پروتکل کنترل انتشار و IP مسئول آدرس دهنی شبکه است.^(۳)

تاریخچه پیدایش اینترنت

اتحاد جماهیر شوروی در سال ۱۹۵۷، فضایمی اسپوتنیک را به فضا فرستاد. به این ترتیب، نشان داد که می‌تواند

امکانات و وسائل اطلاعاتی را ابرقدرتها تنها برای پیشبرد علم در جهان سوم به کار می‌برند. زیرا بارها توسط آمریکا - ایجاد کننده این شبکه‌ها - بسیج همگانی در صنعت مخابرات و انفورماتیک برای ایجاد زیرساخت ابربرترگراه اطلاعاتی برای تسلط جهانی مطرح شده است. (۶) با گذری بر شبکه‌های جهانی مانند اینترنت دیده می‌شود که حجم اطلاعات فرهنگی از نوع غربی در آن صدها بار بیشتر از اطلاعات علمی و فنی است.

اینترنت بالقوه و بالفعل وسیله‌ای برای تهاجم فرهنگی سازندگان آن است. از این جهت نه تنها جهان سوم نگران این تهاجم فرهنگی اطلاعاتی است، بلکه کشورهای اروپایی و کانادا نیز خود به صدا درآمده‌اند. هر روز و هر ساعت میلیونها اطلاعات صحیح و غلط علمی و غیرعلمی، بدون هیچ کنترلی وارد شبکه اینترنت می‌شود.

■ قابلیتهای استفاده از اینترنت در جهاد سازندگی

۱) استفاده از پست الکترونیک

این سرویس عمدترين و اساسی ترین سرویس موجود در شبکه اینترنت بوده و پایه کلیه سرویسهای دیگر به حساب می‌آید. پست الکترونیک به عنوان یکی از ده تکنولوژی (فن آوری) برتر عصر حاضر شناخته شده است. در این سرویس، متن یا هر پرونده کامپیوترا دیگری، توسط یک دستور به ادرس موردنظر فرستاده می‌شود و ظرف چند ثانیه به هر نقطه‌ای از دنیا و به هر نوع کامپیوترا ارسال می‌گردد.

امروزه اهمیت توسعه روستایی و نقش جانی آن در توسعه و پیشبرد کشورها بویژه کشورهای در حال توسعه بر کسی پوشیده نیست. تحقیق این امر مهم بیش از هر چیز در گرو توسعه منابع انسانی است و توسعه منابع انسانی نیز، مستلزم بهره‌گیری از روشاهای ارتباطات و اطلاع رسانی می‌باشد. آگاهی از نتایج پژوهشها و بررسیهای انجام گرفته به صور مختلف در زمینه توسعه روستایی در تمامی نقاط جهان راهگشایی ورود به عرصه پژوهش و پژوهشگری است که زمینه را برای گسترش دیدگاه صاحب‌نظران و معجزیان هموار کرده و موجبات دگرگونی در جهت بهره‌وری بیشتر و توسعه پایدار روستایی را فراهم می‌آورد. لذا با استفاده از

حدود ۵/۵ برابر افزایش داشته است. تب اینترنت در آسیا نیز درسالهای اخیر بالاگرفته است. به طوریکه از اوایل دهه ۱۹۹۰، بسیاری از کشورهای آسیایی شروع به طرح ریزی شبکه‌های اطلاعاتی گسترده خود نمودند. جدول شماره (۱) کل کاربران اینترنت را در کشورهای آسیایی نشان می‌دهد. (۷)

جدول شماره (۱): کل کاربران اینترنت در آسیا به هزار نفر

کشور	۱۹۹۵	۱۹۹۷
ژاپن	۱۸۰۰	۳۵۰۰
کره جنوبی	۱۰۰	۵۲۰
مالزی	۱۰۰	۴۹۶
سنگاپور	۱۰۰	۴۹۵
تایوان	۷۰	۴۸۰
تایلند	۳۵	۱۴۰
هنگ کنگ	۳۲	۴۲۲
فلیپین	۲۰	۱۵
اندونزی	۱۰	۱۰۰
چین	۱۰	۲۰۰

ماخوذ: منبع شماره ۷۰۶۰

(۳) شرکت ندارایانه (از طریق مرکز پژوهش‌های فیزیک نظری و ریاضیات)

(۴) بعضی از دانشگاه‌ها (از طریق مرکز پژوهش‌های فیزیک نظری و ریاضیات)

(۵) شرکت‌ها و سازمانهایی مانند پارس سواله

یا سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی و مانند آنها که از طریق ارتباط با سرویس‌های Online اینترنت متصل هستند.

جهت اتصال به اینترنت به صورت مستقیم و به عنوان یک کامپیوتر میزبان به موارد زیر احتیاج است: یک خط ارتباط دائم با کامپیوترا میزبان از قبیل خط دائمی استیجاری خطوط ماهواره‌ای، خط X25 یا یک کانال بی‌سیم، یک کامپیوترا مودم دار، تماس با یک مسهی‌اساز دسترسی به اینترنت جهت دریافت مجموعه آدرس، نرم افزار TCP/IP و یوتیلیتی‌های (برنامه‌های کمکی) مربوطه.

مراکزی که در ایران به شکل میزبانی اتصال به اینترنت را ارائه می‌کنند، عبارتند از:

(۱) مرکز پژوهش‌های فیزیک نظری و ریاضیات که نماینده ایران در شبکه EARN نیز می‌باشد و همکاری مؤسسه اتریشی RIPE (که در محدوده کشورهای اروپایی و خاورمیانه مدیریت فنی آدرس دهی به اعضای اینترنت را به عهده دارد) مجموعه آدرس اینترنت را به دیگر سازمانها و نهادهای متقاضی از قبیل دانشگاه‌ها و نهادهای آموزشی و غیردانشگاهی ندارایانه (وابسته به شهرداری تهران) ارائه می‌دهد.

(۲) مرکز ارتباطات دیتا که وابسته به شرکت مخابرات می‌باشد و از طریق خطوط X25 امکان ارتباط با کامپیوترا میزبان در کانادا را فراهم می‌سازد. (۱۲)

■ معایب اینترنت

۱) عدم امنیت اینترنت:

سارقین اطلاعات اینترنت^۲ افرادی هستند که در بین آنها، می‌توان استادان کامپیوترا و نوایع نرم افزار را نیز پیدا کرد. این مغزهای نابغه با تیزهوشی خارق العاده خود از طریق اینترنت وارد سوپر کامپیوتراهایی در آن سوی جهان می‌شوند و با شکستن دیوارهای حفاظتی به سحرمانه‌ترین اطلاعات آن کامپیوتراها دست می‌یابند. نکته جالب در کار بیشتر این سارقین این است که روش نفوذ خود را منتشر می‌کنند و با کمال رضایت اعلام می‌کنند که وجود آنها برای کشف حفظها و نفاط ضعف سیستم عامل و شبکه‌های کامپیوترا یک ضرورت است. (۳)

۲) اینترنت و تهاجم فرهنگی

می‌توان گفت که در جهان تمام امور نسبی می‌باشد. یعنی هر فعل یا هر جسمی، می‌تواند از دیدگاه خوب یا بد تفسیر شود. شبکه‌های کامپیوترا نیز از این قاعده مستثنی نیست. اگر درست از آن استفاده شود؛ فواید زیاد و در صورت استفاده نادرست در بدترین شکل ممکن باعث فساد می‌شود. بسیار کوکورانه است اگر تصور شود که تمام

جمعیت و جامعه:

اینترنت از حدود سال ۱۹۸۸، تاکنون ۱۰۰ درصد رشد داشته است. این رشد هم از نظر تعداد کاربران و هم از نظر کامپیوتراهای مرکزی (host) و هم از لحاظ شبکه‌های محلی است. تعداد کامپیوتراهای مرکزی تا ژولای سال ۱۹۹۳، حدود ۱۷۷۶۰۰۰ بوده است. که اگر نسبت به ۵ تا ۱۰ کاربر برای هر یک در نظر گرفته شود، به رقمی حدود ۸/۱۷ میلیون کاربر جدید اینترنت در هر سال در سراسر جهان می‌زیم. آماری که در خود اینترنت برای کامپیوتراهای مرکزی (host) در سال ۱۹۹۵ ارائه شده است، حدود ۱۰ میلیون است. یعنی از ژولای ۱۹۹۳ تا ژولای ۱۹۹۵

عمران اجتماعی

به طور کلی، اینترنت در تقویت روابط پژوهشی و یادگیری بین پژوهشگران، دانشگاهیان، دانشآموزان سراسر جهان توان بالقوه مهمی دارد. نمایندگان سازمانهای نظیر فانو در به رسمیت شناختن و ارائه دیپلم و استوارنامه به کسانی که در برنامه‌های ویژه یادگیری الکترونیکی از طریق اینترنت شرکت می‌کنند، نقش مهمی به عهده دارد. برای مثال بخش توسعه پایدار فانو، برنامه‌های توسعه برنامدیریزان و آموزش را دارد که موضوع آن، ارتباط و توسعه آموزش مروجان می‌باشد. مواد و فرایندهایی که در این طرحها تولید می‌شود برای آموزش از راه دور از طریق اینترنت سازگار می‌باشد.^(۸)

۸) استفاده از اینترنت در توسعه عملکردهای اقتصادی خرد و متوسط

بازارگانان بخش خصوصی خرد و کلان از اینترنت برای دستیابی به بازارهای جدید و جهانی کردن محصولات و خدمات خویش و دستیابی به اطلاعات سرنوشت‌ساز سازمانی و تجاری استفاده می‌کنند.^(۸)

۹) استفاده از اینترنت در دسترسی به اخبار مورد نیاز

از طریق اینترنت در جهاد سازندگی می‌توان به اخبار مورد نیاز در سریعت زمان دسترسی پیدا کرد. به عنوان مثال، اخبار مجله اقلیمی (World Climate News) از شماره دهم در شبکه اینترنت پخش می‌شود. در صورت دسترسی به این شبکه، می‌توان در قسمت دسترسی به کاتالوگ انتشارات <http://www.wmo.ch> از سازمان هواشناسی به اخبار اقلیمی دسترسی پیدا کرد و همچنین، اطلاعات مربوط به پایش سامانه محیط زیست جهانی^۳ بر روی شبکه اینترنت موجود بوده و کسانی که این شبکه را در اختیار دارند، می‌توانند اطلاعات یاد شده را از طریق <http://www.cciw.ca/gems> دریافت نمایند.

۱۰) استفاده از اینترنت به منظور انجام کارهای پژوهشی

استفاده از پست الکترونیک شبکه اینترنت این قابلیت را دارد که به منظور انجام کارهای پژوهشی در مسائل مختلف روسایی، بتوان یک پرسشنامه را به صورت فرم درآورده

با توجه به قابلیت امکان شرکت در دوره‌های متنوع آموزشی از راه دور، دکرگونیهای محسوسی در نحوه آموزش به وجود می‌آید و همچنین، محرك فعالی در آموزش و پژوهشها می‌باشد. در ضمن، صرفه‌جویی ارزی زیادی را به دنبال دارد. چرا که دیگر نیاز به حضور استادان و یا دانش پژوهان در یک مکان خاص نیست.^(۹)

به منظور برگزاری دوره آموزشی کوتاه‌مدت، بالا بردن توان علمی کارشناسان، پژوهشگران و مروجان کشاورزی در جهاد سازندگی می‌توان از این قابلیت استفاده نمود. همچنین، سرویس پست الکترونیک، ثبت‌نام و اسم نویسی برای دوره‌های آموزش از راه دور را نیز میسر می‌سازد. افراد می‌توانند از طریق کامپیوترهای شخصی یا اداری خود جهت ثبت نام اقدام نمایند.

۵) استفاده از اینترنت به منظور عضو شدن در گروههای تخصصی و فنی

امکان عضو شدن در یک گروه تخصصی، موجب می‌گردد افرادی که به یک موضوع ویژه در زمینه رشته‌ها و مسائل مرتبط با روسنا علاقه‌مند هستند به راحتی اطلاعات خود را در دیگر نمایند و به آخرین دستاوردها در زمینه موضوع مورد علاقه خود دست یافته و همچنین، مشکلات احتمالی خود را از دیگر اعضا و با کمک نظرات مشاروهای حل کنند و سطح تخصصی و فنی خود را بالا ببرند. همچنین در صورت وجود زمینه‌های تازه، می‌توان یک گروه تخصصی و فنی را ایجاد کرد.

۶) استفاده از اینترنت برای کمک به توسعه اقتصادی مولدان کشاورزی جوانان کشاورزی و مولدان کشاورزی خردمندان از جهان امکان پذیر می‌باشد که همین امکان، استفاده از یک کتابخانه مجازی را ممکن می‌سازد. همچنین، به هنگام درآوردن عملکردها و جهت‌گیرها از طریق بررسی، مقایسه سازمانهای مشابه در سطح جهان نیز امکان پذیر می‌گردد.

همچنین، دسترسی به تمام مجلات، کتب و نشریات روسایی بر روی شبکه و قابلیت کاوش بر روی آنها از امکانات و وسائل بسیار ارزشمند اتصال به شبکه می‌باشد.

۷) استفاده از اینترنت برای کمک به

نظام و سیستم پست الکترونیک اینترنت، می‌توان با کمترین زمان و هزینه از رهیافتها علمی و تجربیات مفید کشورهای دیگر در زمینه توسعه روسایی آگاهی یافته و مناسب با نیاز و شرایط هماهنگ با بستر جغرافیایی و شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور از آنها بهره‌مند گردید.

۲) استفاده از خدمات فنی - مشاوره‌ای

در جهاد سازندگی می‌توان از طریق اینترنت، آگهی‌های مربوط به سرمایه‌گذاری در طرحهای گوناگون روسایی را ارائه داده و پیامهای ویژه‌ای را مناسب با اهداف و زمان مورد نظر به خارج از کشور فرستاد. علاوه بر آن، می‌توان آگهی مورد نظر را برای شرکت در همایش‌های داخلی و خارجی، برگزاری نمایشگاهها و ... ارائه داد و به اطلاعات ارائه شده از طرف کشورهای مختلف آگاهی یافته. همچنین می‌توان از اطلاعات و نظرات مشاوره‌ای پژوهشگران و صاحب‌نظران مسائل روسایی بدون حضور در ایران بهره‌مند گردید.

۳) استفاده از اینترنت به منظور دسترسی به بانکهای اطلاعاتی روسایی

در وزارت جهاد سازندگی، توسط اتصال به شبکه اینترنت، می‌توان به همه بانکهای اطلاعاتی روسایی از جمله پژوهشگران، مراکز علمی و پژوهشی و دانشگاهی، استادان رشته‌های مرتبط با مسائل روسایی، استاد و مدارک و تجربیات بررسیهای انجام گرفته درباره مسائل روسایی و ... دسترسی پیدا کرد. به این ترتیب، خواندن متون و استاد از سوی کامپیوتر در هر نقطه‌ای از جهان امکان پذیر می‌باشد که همین امکان، استفاده از یک کتابخانه مجازی را ممکن می‌سازد. همچنین، به هنگام درآوردن عملکردها و جهت‌گیرها از طریق بررسی، مقایسه سازمانهای مشابه در سطح جهان نیز امکان پذیر می‌گردد.

همچنین، دسترسی به تمام مجلات، کتب و نشریات روسایی بر روی شبکه و قابلیت کاوش بر روی آنها از امکانات و وسائل بسیار ارزشمند اتصال به شبکه می‌باشد.

۴) استفاده از دوره‌های آموزشی از راه دور

و شوقي، فصلنامه پژوهش‌های جغرافياياني.
زمستان ۱۳۷۵.

۸- «ايسترنت و عمران رومستاني»، دن
ريچاردسون، ترجمه مهرداد اطرشی، جهاد، سال
هفدهم، تبر و مرداد ۱۳۷۶.

۹- «تاروپود ايسترنت»، فربا بروخوردار، رسانه،
سال ششم، زمستان ۱۳۷۴.

۱۰- «تب ايسترنت در آسيا»، فرامرز کوثری،
ريابانه، سال هفتم، مرداد ۱۳۷۵.

۱۱- تافلر، الوبن، «تسخير ماهيت قدرت»،
متجمان حسن نورابي بيدخت و شاهرج بهار،
مرکز ترجمه و نشر کتاب، بهار ۱۳۷۴.

۱۲- «راههای اتصال به ايسترنت»، ريانه، سال
ششم، فوردين ۱۳۷۵.

۱۳- «يسهای پستی روی ايسترنت»، عصمت
کوشکی، سال هفتم، مهر و آبان ۱۳۷۵.

۱۴- گافین، آدم، «خودآموز استفاده از ايسترنت»،
ترجمه خرسند، نشر آرسين، تهران، ۱۳۷۴.

۱۵- «بوزنت روی ايسترنت»، ريانه، سال هفتم،
مهر و آبان ۱۳۷۵.

16- Stevenson, R. (1994). "Global communication in the twenty-first century. NewYork, NY: Longman.

17- National center for climatology.
Newsletter, No. 9- Feb. 1998.

18- Steve Mizrach. "Lost in cyberspace:
A clatural geography of cyberspace."
<http://www.geog.vcl.oc.uk/casa/martin/geography-of-cyberspace.htm1>.

ماخذ: منبع شماره ۷

جهاد سازندگی، می توانست از روش اتصال غیرمستقیم به صورت یک پایانه از طریق مراکز اطلاع رسانی وزارت جهاد سازندگی از مزایای علمی اینترنت استفاده کنند. در اتصال به شکل پایانه، کامپیوتر به صورت یک پایانه برای یک کامپیوتر میزبان عمل می‌کند و از طریق آن به صورت غیرمستقیم به اینترنت وصل می‌شود. در این حالت، این کامپیوتر میزبان است که پردازش‌های مورد نظر را انجام می‌دهد و اطلاعات مورد نیاز را از پایانه می‌دهد و با توجه به این روند جنبه‌های علمی و فرهنگی استفاده از اینترنت نیز مدنظر قرار گرفته و مناسب با نیاز از مزایای علمی آن استفاده می‌گردد.

■ منابع و مأخذ

۱- «آدرس روی ايسترنت»، عصمت کوشکی،
ريابانه، سال هفتم، مهر و آبان ۱۳۷۵.

۲- «آدرسهای مربوط به ايران روی ايسترنت»،
ريابانه، سال هفتم، مهر و آبان ۱۳۷۵.

۳- «امنيت ايسترنت»، فرامرز کوثری، ريانه، سال
هفتم، مرداد ۱۳۷۵.

۴- «ايسترنت از آغاز تاکنون»، فرامرز کوثری، سال
هفتم، مرداد ۱۳۷۵.

۵- «ايسترنت، سفر به دنیای سبیرتنيک»، پيام
يونسکو، آذر ماه ۱۳۷۴.

۶- «ايسترنت و حذف اصالت فرهنگی»،
غلامرضا هلاقنپور، ريانه، سال هفتم، مرداد
۱۳۷۵.

۷- «ايسترنت، ناحيه‌اي بدون مرز»، فاطمه

و پس از پرکردن پرسشنامه‌ها، عملیات تجزیه و تحلیل را روی آنها انجام داده و سپس اطلاعات را در بانکهای اطلاعاتی ذخیره کرد.

■ نتیجه گیری

هر چند شبکه اینترنت خدمات مختلفی را ارائه می‌دهد، ولی بیشتر آنها را می‌توان در یکی از دسته‌های هفتگانه زیر قرار داد که قابلیتهای استفاده از آن در جهاد سازندگی وجود دارد که عبارتند از:

۱- پست الکترونیک

۲- سرویس دسترسی به بانک اطلاعاتی

۳- سرویس انتقال پرونده‌های کامپیوتری

۴- سرویس گروههای تخصصی -فنی

۵- سرویس کنفرانس الکترونیکی

۶- سرویس دسترسی به کامپیوتر از راه دور

۷- سرویس خبری

در مبارزه با هر خطر، بهترین راه، شناختن دقیقت آن خطر می‌باشد. با بالا رفتن سطح اگاهی و طرز استفاده صحیح از اطلاعات و همچنین شناساندن بهتر فرهنگ غنی خود، می‌توان از مسائل انحرافی اینترنت جلوگیری کرد. اگر درست از آن استفاده شود، فواید زیاد و در صورت استفاده نادرست، در بدترین شکل ممکن، باعث فساد می‌شود. این امر مستلزم کار بیشتر اندیشمندان است و باید پس از بالا رفتن فرهنگ استفاده از شبکه‌ها، درهای استفاده از شبکه جهانی را گشود. با توجه به روشهای موجود در اتصال به اینترنت که توضیح داده شد، معاوتهای

