

اعلانات را به جرم مداخله در امور مخابراتی به پای میز محکمه بکشند!

آنچه که سبب بروز این سوءتفاهم‌ها می‌شود برداشت نادرست اولیه از مفهوم «شبکه» است. بنا به تعریف فرهنگ کامپیوتر آکسفورد (شبکه) «عبارت است از: ... یک سیستم مشکل از پایانه‌ها، ایستگاهها و رسانه‌های ارتباطی (خطوط مخابراتی، ماهواره‌ها، مایکروویو و ارتباطات رادیویی) با هدف برقراری ارتباط بین این ایستگاهها ...». بنابر این وجود «ایستگاه»‌های مختلف برای راه اندازی شبکه ضروری است و به هر کامپیوتر که پشت آن چند خط تلفن باشد و در قالب یک تابلو اعلانات الکترونیک کار کند نمی‌توان شبکه گفت. همچنین در روزنامه‌ها اخباری در باره یک پدیده جدید به نام «ایترنوت» یا به زعم نویسنده‌گان این مطالب «شبکه سوسوسی کامپیوتری» درج می‌شود. اگرچه در موارد محدودی به کاربردهای مفید این پدیده اشاره شده ولی در اکثر اوقات تصویری که از اینترنت در این گونه نوشته‌ها ارائه می‌شود کاملاً مخدوش و غیرواقعی است. خواننده بی خبر از همه‌جا پس از خواندن این اخبار چنین تصور می‌کند که اینترنت جهان خطرناکی است که در آنجا فقط اطلاعات ساخت بمب، تصاویر غیراخلاقی و سایر گونه‌های فساد وجود دارد. ارائه چنین تصویری از این رسانه جدید، نتیجه هوچی‌گری‌ها و جنجال‌آفرینی‌های ژورنالیستی است و شbahat زیادی به تبلیغات غیرعادلانه و سوء برخی رسانه‌های غربی در مورد ایران و آراء و عقاید اسلامی دارد. حتی در بهترین حالت که این گونه نوشته‌ها براساس یک تحقیق یا مطالعه آماری بنا گشته مشخص شده که آن تحقیق از نظر علمی معتبر نبوده است. بارزترین نمونه آن مطلبی است که سال قبل در شماره ۳ ژوئیه ۱۹۹۵ مجله تایم به چاپ رسید و بعداً شخص شد که تهیه‌کننده آن گزارش که یک دانشجوی لیسانس در دانشگاه کارنگی ملون بوده کار تحقیقی خود را بر مبنای اصول علمی نموده برداری انجام نداده است. هرچند چاپ چنین مطالبی سبب شده تا بسیاری که به این شبکه مرتبط نیستند تصور ذهنی ناخواهشاندی از اینترنت داشته باشند ولی عده‌کثیر دیگری که از استفاده‌کنندگان اینترنت هستند می‌دانند که این تکنولوژی جدید چه خدمات بزرگی برای توسعه و گسترش علم و صنعت و فرهنگ انجام داده و می‌دهد. بعثت مسلم است که از هر ابزار و تکنولوژی فنی هم می‌توان استفاده مفید کرد و هم آن را در راه مقاصد نادرست به کار گرفت. ولی امکان بالقوه استفاده مضر از آن وسیله نمی‌تواند توجیهی برای نفی کامل آن باشد. اینترنت برای عموم جهانیان و به خصوص مردم کشور ما وسیله ارتباطی مفید و کارآمدی است که در زمینه‌های گوناگون می‌تواند به کار گرفته شود:

۱. کشور ما که اکنون مصمم و قاطعانه در مسیر سازندگی گام برمی‌دارد نیاز به آگاهی از آخرین اخبار علمی و تکنولوژیکی و ارتباط سریع و ارزان با دانشمندان در سراسر جهان دارد. شبکه اینترنت با بیش از ۶/۵ میلیون کامپیوتر در بیش از ۱۶۰ کشور دنیا به راحتی چنین امکانی را فراهم می‌آورد.
۲. با توجه به محدودیت منابع و ذخایر طبیعی مانند نفت و اهمیت صادرات غیرنفتی برای کشورمان، اکنون ما نیاز به راههایی داریم که بتوانیم محصولات و خدمات صادراتی خود را به سراسر جهان معرفی کنیم. تسهیلات

که مخابرات بحرین با شرکت Omnes منعقد کرده است.

## پاکستان

شرکت مخابرات پاکستان (PTC) برای ارائه تسهیلات مخابراتی، یک شبکه عمومی انتقال داده‌ها به نام «پکنت» (PAKNET) را راه اندازی کرده است. پکنت از خطوط فیبر نوری با ظرفیت ۲ مگابیت در ثانیه استفاده می‌کند و در شهرهای عمرده پاکستان خدمات خود را عرضه می‌نماید. مشترکان این شبکه دارای یک نشانی واحد ۱۴ رقمی با مجموعه قرارداد (protocol) X.۱۲۱ هستند و با استفاده از آن می‌توانند به میادله اطلاعات بپردازند. بسیاری از انواع شبکه‌های محلی (LAN) قابلیت کار در این شبکه را دارند و مجموعه قراردادهای گوناگونی مانند X.۲۵۰ ITI و SNA در این شبکه می‌توانند کار کنند. مخابرات پاکستان در باره توائی بین این شبکه در انتقال داده‌ها با مجموعه قرارداد مورد استفاده در اینترنت یعنی TCP/IP نگفته است و عرضه خدمات اینترنت به عموم نیز هنوز آغاز نشده است، ولی به نظر نمی‌رسد مشکل عمرده‌ای بر سر راه این قضیه وجود داشته باشد.

## مصر

کاربران مصری در شهرهای قاهره، اسکندریه و سوئز می‌توانند از خدمات اینترنت استفاده کنند. در حال حاضر استفاده از اینترنت محدود به مؤسسات دولتی، دانشگاهی و شرکت‌های تجاری است و این مؤسسات بعد از ارائه درخواست خویش می‌توانند به طور رایگان از اینترنت استفاده کنند. گفتنی است که در مصر یک شبکه ATM نیز وجود دارد که توسط بانک‌ها برای عملیات مربوط به کارت‌های اعتباری مانند ویزا، مسترکارد و امریکن اکسپرس از آن استفاده می‌شود.

## شبکه و مطبوعات

این روزها در مطبوعات و خصوصاً روزنامه‌های کشورهای اسلامی شاهد تیترهای ریز و درشتی در باره راه اندازی «شبکه‌های اطلاع رسانی» وزارت خانه‌ها، سازمانها، مؤسسات و حتی روزنامه‌های مختلف هستیم. آنچه که نویسنده‌گان این تیترها از «شبکه اطلاع رسانی» در نظر دارند آنچنان می‌بهم است که در اکثریت موارد سبب گمراهی خواننده‌گان می‌شود. گویی هرگاه صحبت کامپیوتر و اطلاعات در میان باشد لاجرم پایی یک «شبکه اطلاع رسانی» به میان کشیده می‌شود، چه این اطلاعات روی کاغذ چاپ شده و در اختیار مقتضی قرار گیرد، چه روی دیسکت به او تحويل داده شود، و چه از طریق یک تابلو اعلانات الکترونیک (BBS) عرضه گردد. این نوع نگرش کاملاً غیرحرفه‌ای نسبت به یک موضوع تخصصی چنان تأثیرات سوئی بر جای گذاشته که در برخی موارد حتی متولیان امور مخابراتی نیز به اشتباہ افتد و حتی یک بار یک «تابلو اعلانات الکترونیک» را که بدون تکیه بر شبکه تلفنی امکان فعالیت ندارد با «شبکه مخابراتی» یکسان فرض کرده و قصد داشتند بانیان این تابلو



## ترافیک شبکه

فراوانی که اکنون برای انجام امور بازرگانی و تبادل پول از طریق شبکه فراهم شده است راه رسیدن به هدف فوق را هموار می‌سازد.

۳. ملتی مانند ما که طایه‌دار یک انقلاب فرهنگی است و پیامی دارد که می‌خواهد به گوش جهانیان برساند چه رسانه‌ای بهتر از اینترنت را می‌تواند به خدمت بگیرد تا بتواند مستقیماً با اقشار گوناگون مردم در سراسر جهان در تماس باشد.

هدف از این نوشتار اشاره گذرایی است به اینوه کاربردهای مفیدی که اینترنت دارد و نیز گوشزد کردن این نکته به ارباب جراید که بعد از تهیه گزارش درباره موضوعات فنی لازم است این نوشته‌ها توسط ویراستاری که در آن زمینه تخصص دارد بازبینی و ویرایش شود و گرنه چه بسا نویسنده تنها کج فهمی خود را اشاعه دهد.

### ترافیک شبکه در هفته دوم آذر ۱۳۷۴

ردیف	نام گره	درصد استفاده	ارسال شده (به بایت)	دریافت شده (به بایت)
۱	دانشگاه صنعتی شریف	۴۸,۷۵	۱۵۴,۰۴۲,۹۶۳	۷۰,۶۰۰,۲۴۰
۲	دانشگاه تربیت مدرس	۱۰,۶۴	۳۳,۶۱۱,۴۲۰	۲۰,۸۳۲,۳۹۹
۳	دانشگاه تهران (دانشکده فنی)	۹,۰۲	۲۸,۵۰۳,۱۸۸	۲۱,۱۹۷,۶۲۰
۴	مرکز تحقیقات (ساختمان فرمانیه)	۶,۳۰	۱۹,۹۲۸,۵۸۹	۲۵,۴۴۱,۳۴۳
۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۴,۲۲	۱۳,۳۶۴,۵۷۹	۵,۹۴۰,۷۴۰
۶	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳,۲۶	۱۰,۳۱۳,۲۷۰	۲,۷۸۹,۷۶۲
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲,۴۳	۷,۶۷۳,۶۰۲	۵,۲۲۷,۲۸۹
۸	مرکز تحقیقات رئیسیک	۱,۷۶	۵,۰۶۹,۷۲۳	۲,۷۸۳,۱۲۲
۹	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱,۵۶	۴,۹۲۵,۷۴۱	۲,۹۵۴,۴۶۶
۱۰	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	۰,۹۴	۲,۹۵۶,۱۷۷	۱,۰۹۲,۰۱۹
۱۱	دانشگاه اصفهان	۰,۷۰	۲,۲۰۶,۲۴۸	۶۱۱,۸۷۹
۱۲	فرهنگستان علوم پزشکی	۰,۳۴	۱,۰۶۰,۳۹۸	۱۵۵,۱۰۵
۱۳	مرکز مطالعات مدیریت و بهره‌وری	۰	-	۹۸,۹۸۲
۱۴	مرکز بین‌المللی زبان‌شناسی	۰,۳۱	۹۶۶,۹۰۷	۴۵۷,۴۹۳
۱۵	مرکز مطالعات سیاسی و بین‌المللی	۰,۲۱	۶۸۳,۹۱۱	۶۰,۱۹۱,۳۵۱
۱۶	وزارت امور خارجه	۰,۱۹	۵۹۱,۰۹۴	۲۳۸,۷۱۶
۱۷	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۰,۲۱	۶۵۹,۵۲۶	۹۶,۰۹۶
۱۸	وزارت کشاورزی	۰,۰۵	۱۴۲,۵۳۶	۱۳۱,۱۲۷
۱۹	دانشگاه شهید بهشتی	۰,۰۲	۶۶,۰۲۳	۲۰,۹۰۹

