

ترجمه دکتر هادی حری

انقلاب اطلاعات *

در کتاب فارنهایت ۴۵۱ اثر ری برادربروی - که زمان نگارش آن دقیقاً پس از پیدایش تلویزیون و کامپیوتر بود - مردم وابستگی عمیق به صفحه تلویزیون داشته، هیچ علاقه‌ای به مطالعه ندارند و زمانی که کتابها به آتش کشیده می‌شود شادمانی می‌کنند.

از فرمانده آتش افروزان این گونه نقل قول می‌شود که مردم کتابخوان "چنان لبریز از اطلاعات غیر قابل اشتعالند که در میان انفجار قرار دارند. آنان برآفروخته از اطلاعات اند و هنگامی که به تفکر می‌نشینند احساس حرکت به آنها دست می‌دهد بدون آنکه از جای بجنیند".

امروزه داستان برادربروی زیاد دور از تصور به نظر نمی‌رسد. به یمن رشد ظرفیت کامپیوترها، تلویزیون و کامپیوتریه آثارهای دیجیتالی از صدا، تصویر، و متن تبدیل می‌شود که امکان برآفروختگی ناشی از اطلاعات را فراهم می‌کند.

دانستن این که تکنولوژی‌های اطلاعاتی به کجا می‌انجامد ناممکن است. قانون پیامدهای ناخواسته بر تمامی انقلابهای تکنولوژیکی حاکم است. یوهانس گوتبر در ۱۴۲۸ تنها به دنبال روش ارزانتری برای تولید انجیل‌های دستنویس بود، ولی حروف منحرک او زمینه ساز نشر سواد، پیشرفت معرفت علمی، و تبلور انقلاب صنعتی گردید.

اگرچه پیشگویی تأثیر انقلاب اطلاعاتی عصر حاضر ممکن نیست، ولی ما شاهد تغییراتی در زندگی روزمره خود هستیم، مثلاً کلاسهای درس را در نظر بگیرید. معلمان امروز





پایا بیم، بافضل اور دانی که در مدار زمین می‌گردند ارتباط برقرار کنیم، یافته‌های آزمایش‌های لاپراتوری را با همکاری آنسوی اقیانوسها مبالغه نماییم، از قیمت سهام باخبر شویم، لباس پخریم، مقاله‌ای تحقیقی بنویسیم، دفتر کار نزدیم و امور شغلی خود را با کامپیوتری انجام دهیم که حکم دفتر کار فرضی ما را می‌باشد. جامعه فرضی، مسافت فرضی، عشق فرضی، ایتها حقایق نوین هستند.

ویلیام گیبسون که داستان *Neuromancer* او در ۱۹۸۴ پیشگام تصویر زندگی فرضی بود، اکنون می‌گوید که ارتباط الکترونیک با "امکان تجربه وسیعی از پدیده‌ها بدون جابه‌جاکی جغرافیایی نوعی انبساط حسی را برای انسانها فراهم می‌کند"، ولی گیبسون اخطار می‌کند که این حقایق فرضی تنها می‌توانند بر حقایق بیرونی افزوده شوند، نه آنکه جایگزین آنها گردند.

افرادی که از طریق الکترونیکی با هم ارتباط دارند اغلب نیاز تماس رودررو را احساس کرده، ^{لی} می‌در ملاقات پکدیگر در زندگی واقعی را می‌کنند.

این تمایل به تماس و برخورد رودررو در مرکز شهر و مراکز خرید به خوبی مشهود است. مردم با وجودی که می‌توانند از طریق تلویزیون یا تلفن خرید کنند باز هم برخورد رودررو را ترجیح می‌دهند. اگر چه کامپیوترها و دستگاه‌های فاکس کار کردن در خانه را آسانتر می‌سازد ولی مناطق تجاری کماکان در حال گسترش است. مردم بیش از پیش به شهرهای بزرگ روی می‌آورند، عمدتاً به این دلیل که برای شرکت‌های ارائه دهنده محصولات و خدمات بهتر است که نزدیک هم قرار داشته باشند. کارکنان آنها نیز در طلب روابطی هستند که تنها از طریق با هم بودن افراد قابل دستیابی است.

نیاز به تماس رودررو به معنی حذف توانایی و سوسيه انگیز صفحه الکترونیکی نیست. در مطالعه مغز با بررسی‌های بیوشیمیایی هیچ مبنای فیزیکی برای میل سیری ناپذیر، به تحریکات الکترونیک یافته نشده است. جذابیت کامپیوتر اغلب از تلویزیون که ما را اسیر خود کرده نیز بیشتر است. کوکان آمریکایی امروزه به همان میزان که در کلاس درس هستند در خانه به تماشای تلویزیون مشغولند. در هنگام نیمه شب ۱۰/۸ میلیون کودک زیر ۱۲ سال هنوز مشغول تماشای تلویزیون هستند. هر فرد بزرگ‌سال آمریکایی هر هفته بیش از

می‌دانند که برای آموزش کودکانی که با تلویزیون و بازی‌های کامپیوتری بزرگ شده‌اند باید دروس با حرکات سریع و سرگرم کننده ارائه شود.

غالباً تغییرات ناشی از تکنولوژی اطلاعاتی جدید چنان طریف است که به سختی آنها را تشخیص می‌دهیم. قبل از تاریخ مدون، مردم بر حافظه خود متک بودند. قبل از پیدایش تلفن عده بیشتری از لذت نوشتن و دریافت نامه بهره‌مند می‌شدند. دریافت نامه‌ای از دوست یا خویشاوند شادی آفرین بود. قبل از تلویزیون و کامپیوتر مردم جنبه اجتماعی قویتر و دلستگی به همسایگان و اعضای خانواده داشتند.

تلویزیون ما را اسیر خانه‌های خوبیش کرده است و از بقیه انسانها منفک شده‌ایم. تنها بک چهارم تمام آمریکایی‌ها همسایگان دیوار به دیوار خود را می‌شناسند. و با دریافت مدارج علمی، یافتن دوستی‌های کامپیوتری، و غیبت و شایعه پراکنی در شبکه اینترنت، سیستم جهانی که امکان ارتباط میان کامپیوترها را فراهم می‌کند، صمیمیت ها باز هم کمتر و جدایی شدیدتر خواهد شد. عصر نرم‌افزار ارائه دهنده بازاری‌های کامپیوتری بیشتر، بانکداری در خانه، خرید الکترونیکی، دریافت فوری فیلم‌های ویدئویی و بسیاری خدمات دیگر ما را فارغ از تماس‌های حضوری می‌کند.

کاهش تماس‌های فردی در سراسر جهان مشهود است. در خاورمیانه، فوهه خانه‌ها که مردم هنگام صرف استکانی چای به داستان‌سرایی نقالان گوش می‌دادند ناپدید می‌شوند. کافه‌های پاریس یک به یک از کاریکاری کار می‌شوند و بسیاری نیز زودتر از ساعت معمول تعطیل می‌کنند. علت زودتر خارج شدن مشتریان چیست؟ زودتر به خانه می‌روند تا تلویزیون تماشا کنند.

آیا ملاقات رو در رو از ارتباط الکترونیکی ارزشمندتر است؟ هنوز هم در هنگام بحرانهای خانوادگی برخی همسایگان سری به یکدیگر می‌زنند، اما بیشتر از طریق پست الکترونیکی به هم تسلیت می‌گویند؛ پیام مکتوب که بین کامپیوترها انتقال می‌باید. به هر حال علم الکترونیک آینده را رقم می‌زند. تلویزیون به بسیاری از ما می‌آموزد که تصویر را بر واقعیت ترجیح دهیم. اینترنت زندگی را به فراسوی مرزهای قدیمی زمان و مکان گسترش می‌دهد. امروز می‌توانیم بدون ترک خانه اطراف و اکناف جهان را پیماییم، دوستان جدیدی

می‌کنیم، منابع و تاریخ آن کششی غیرقابل وصف را بر ما اعمال می‌کند؛ حتی زمانی که نسبت به آن آگاهی نداریم. زمانی که به ما می‌گویند همسانیم، برای بازیابی حس مالکیت خود به ریشه‌های جغرافیایی و دسته‌بندی‌های قومی رجوع می‌کنیم. شاید بدين ترتیب بتوان توضیح داد چرا با وجود اسارت افراد در بند صفحات الکترونیک باز علاقه نژادی در حال احیا شدن است. شاید این مقاومت از تعییر شدن پیشگویی "فارنهایت ۴۵۱" جلوگیری کند، ولی همان‌گونه که این داستان پیش‌بینی کرده است تکنولوژی اطلاعات دوران کتاب را به آخر می‌رساند.

از متون مقوش بر پاپروس در ۴۰۰۰ سال قبل تا امروز، کتاب تداعی کننده خاطرات و غور درگذشته بوده است. تا امروز که الکترونیک به رقابت با آن برخاسته، کتاب محمل بلا منازعی بوده که از طریق آن اکثر جوامع خودآگاهی یافته‌اند. در نگاهی اجمالی شاید وضع کتاب زیاد هم بدنباشد. فروش کتب در آمریکا به بالاترین حد خود رسیده و کارفروشگاه‌های زنجیره‌ای معظم کتاب که برخی تا ۱۵۰ هزار عنوان کتاب را ارائه می‌دهند رونق گرفته است. علاوه بر این، تکنولوژی تأکید بیشتری بر کلام مکتوب دارد. روزانه صدها میلیون کلمه از طریق شبکه اینترنت انتقال می‌یابد. سهولت چاپ و فتوکپی اطلاعات دیجیتالی مصرف کاغذ را به رکورد جدیدی رسانده است.

ولی تلویزیون از سویی نیز اشاعه دهنده سواد در میان افرادی است که میلی به مطالعه متون بلندی که نیازمند تمرکز حواس است ندارند. اختصار و ایجاز، ضربات پنج شانیه‌ای کوینده، تعویض مداوم کانالهای تلویزیون، لذت‌های سریع، تصاویر با سرعت زیاد، تحریکات مداوم، و ... ویژگی‌های دنیایی است که برگریزین گناه در آن کد بودن است.

آذرخش تکنولوژی کتاب را به شکل جدیدی دگرگون کرده است؛ شکلی که کتابهای قدیم در مقابل آن اسیاب بازی کودکانه است، تا توقع سیری ناپذیر خواننده‌های آنها را تا حدی فرو نشاند. کتابهای چند رسانه‌ای دو سویه توالی بدون وقفه‌ای از صوات، تصاویر، و کلمات را پیش چشمان خواننده قرار می‌دهند. آیا مشغول آموختن زبانی خارجی هستید؟ می‌توانید در ضمن خواندن متن تلفظ صحیح آن را نیز بشنوید. درین جبر را مرور می‌کنید؟ می‌توانید بازی معادلات را بر روی تابلو

سی ساعت به نمایشی تلویزیون مشغول است.

والدین می‌توانند بهره‌گیری الکترونیکی کودکانشان را محدود کنند، ولی خود آنها نیز وابستگی یافته‌اند. یک روز از تماس‌های الکترونیکی: از تلویزیون، تلفن، یا کامپیوتر اجتناب کنید. یک هفته این کار را ادامه دهید. عده کم فادر به انجام این کار هستند. مسیر جریان موجود ما را در خلاف این جهت سوق می‌دهد. هنگامی که کودک چهارساله دکمه‌های کامپیوتر را فشار می‌دهد و روز بعد نیز می‌گوید، "مامان، بایا، باز هم کامپیوتر" والدین او احساس می‌کنند که اتفاق مثبتی روی داده است.

انکاء ما به "آمپول الکترونیک" در صورت همه‌گیر شدن گیرنده‌های بی‌سیم جیبی بیشتر خواهد شد. این دستگاه‌ها که در کف دست خدمات اینترنت، و ارتباطات فاکس متصل می‌شوند پیش از این نیز در بازار موجود بودند، ولی هنوز برای اکثر افراد خیلی گران است. این‌گونه نوآوری‌های تکنولوژیک تا زمانی که باعث سودآوری برای گروهی نشود در جامعه فراگیر نخواهد شد. اولین فاکس در ۱۸۶۵ از لیون به پاریس ارسال شد ولی استفاده از فاکس تا ۱۲۰ سال بعد از آن که تکنولوژی باعث ارزانتر شدن رمزیندی و مخابره آن گردید همه‌گیر نشد.

انکاء به صفحات الکترونیک جزوی است از مقوله‌ای بزرگتر یعنی انتشار تمدن تکنولوژیک. جورج اشتاینر، متخصص تاریخ فرهنگی و استاد دانشگاه کمبریج، اخطار می‌کند که این‌گونه تمدن نوعی همگونی خزندگی ایجاد خواهد کرد که فرهنگهای محلی را مورد تهدید قرار می‌دهد. سرمنشاء اکثر این همگونی را کارخانه‌های تبلیغاتی و سرگرم کننده ایجاد می‌کنند. فروش جهانی فیلم و برنامه‌های تلویزیونی آمریکایی امروزه مجموعاً به پنج بیلیون دلار در سال بالغ می‌شود. روزنامه‌ای در دهملی نو این رسانه‌ها را این‌گونه توصیف می‌کند: "موریاندهای که ارزش‌های سنتی ما را تخریب می‌کنند".

ولی سرشت انسانی در مقابل این همگونی مستحکم از ارتباطات الکترونیکی مقاومت می‌کند. مکانی که در آن زندگی



گلستانه

تصاویر ویدئویی و صفحات کامپیوترا در نمایشات و اپارها به کار گرفته می‌شوند. طراحی رقص و مهندسی بر مبنای برنامه‌های کامپیوترا انجام می‌شود.

داستانی که در عصر هومر به صورت اشعار حماسی پدید آمد نیز دگرگون خواهد شد. در داستانهای ابسترنت هر خواننده‌ای می‌تواند مواد جدیدی به آن بیفرزاید. مفهوم رایج "نویسنده" و "نسخه اصلی" که با ظهور کلام مکتوب به جای ادبیات شفاهی پدید آمد تا پدید می‌شود. دانشجویان دانشگاه براون در کارگاه داستانهای تخیلی فرامتنی به جان کلترون گوش فرا می‌دهند و می‌خوانند که تلقی موتیس از فضای چگونه بود؛ و می‌آموزند که چگونه اصوات و تصاویر را در داستانها به کار بزنند.

روبرت کوور، نویسنده‌ای که مربی این کارگاه است، از جیر مسیر داستانهای قدیمی اعتقاد می‌کند و "داستانهای فرامتنی" را می‌سناشد، که در آنها آغاز، میان، و پایان داستان از قبل مشخص شده است. خواننده می‌تواند از میان مسیرهای مختلف طرح داستان در هر مرحله یکی را برگزیند. با وجود آن که تنها حدود ۱۰۰۰۰ نسخه از این نوع داستانها در سال پیش در آمریکا به فروش رفته ولی باز چهل درصد افزایش را نسبت به سال ۱۹۹۳ نشان می‌دهد. یکی از دانشجویان سابق کوور اخیراً داستان Altamont را تکمیل کرده است. این داستان دارای دو نوع آغاز است. آنها که دکمه "معصومیت" را بفشارند درباره تحسین عشق دو جوان خواهند خواند؛ و آنها که دکمه "تجربه" را بفشارند داستان یک قتل را می‌خوانند. و هر دو این داستان در جای جای خود از محدوده روایتی مشترکی استفاده می‌کنند و فاقد میان و پایان مشخصی هستند. به نقل از نویسنده داستان، هر خواننده‌ای "به روش خود از فضای داستان عبور می‌کند".

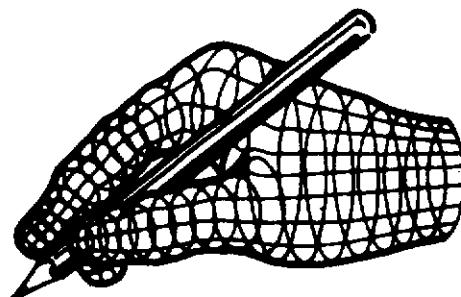
شاید افراد جوانتر این طرح‌های چند گزینه‌ای را پیشنهادند، ولی برای آنان که آموخته‌اند تا به صورت خطی بیندیشند، این داستانهای فرامتنی احتمالاً ملال آور و گیج‌کننده خواهد بود. هیچ داستان فرامتنی نمی‌تواند کاری را بکند که مغز به صورت طبیعی انجام می‌دهد. در داستان جنایت و مکافات فیدور داستابوسکی، راسکول نیکوو زن جوان زیبایی را در خیابان می‌بیند. و به سوی او حرکت می‌کند. دامن زن پاره است، همچنان که به زن نزدیکتر می‌شود متوجه صورت سرخ و

الکترونیک خود تماشا کند. مایل هستید مطالعه بیشتری در مورد کلمه‌ای خاص در متن مورد مطالعه بدانید؟ با انگشت بر روی آن بزنیم، توضیحات بر روی صفحه ظاهر خواهد شد.

فروش دایرةالمعارف‌های الکترونیکی بر فروش انواع چاپ فزونی یافته است. این غلبه الکترونیک بر چاپ در صورت همه گیر شدن "کتاب شبکه‌ای" (Netbook) که می‌تواند ارتباطات بی‌سیم با کتابخانه‌ها را فراهم کند. بیش از پیش خواهد شد. فقط هر یک از کتابها را که می‌خواهد در هر جاکه هستید انتخاب کنید و ورق بزنید. با وجود این کتابهای شبکه‌ای هرگز بدون بهبود در تکنولوژی صفحه تصویر همه گیر نخواهد شد. در حال حاضر، مطالعه از روی صفحه تصویر به علت پرش و محو بودن و سایر مشکلات سی تا چهل درصد کندر از مطالعه از روی متن چاپ است.

اگر چه مردم طرفدار کتابهای چاپی امروزی هستند، ولی آنان که در مقابل تکنولوژی‌های جدید مقاومت کنند به هر حال عقب خواهند ماند. در اوایل قرن شانزدهم یعنی تقریباً یک قرن پس از پیدایش حروف متحرک گوتبرگ، هنوز بسیاری از مردم اعتقاد داشتند که تنها متون دستنویس شایان ارزش و زیبایی هستند. این آثار پدید آمده از دسترنج فراوان ناسخین دارای جاذبه‌ای هنری است که کتب چاپی هرگز با آن برابری نخواهند کرد. یکی از رهبران رنسانی ایتالیا می‌گوید "برای من شرمساری بزرگی است که کتابی چاپی داشته باشم". همین گونه طرز نظرها بود که باعث جدایی مردم از اطلاعات علمی و عقاید جدید موجود در نسخ چاپی می‌شد.

دگرگونی تکنولوژیک در کتب تنها جزوی از تحولی وسیعتر در خلاقیت‌ها و احساسات زیبایی شناختی ماست.



چند دقیقه به آن سوی دنیا مخابره شد. ولی تا همین اواخر تها شخصیت‌های طراز اول اقتصادی و سیاسی می‌توانستند از خطوط ارتباط بین‌المللی استفاده کنند. هر کابل اقیانوسی سال ۱۹۶۵ فقط قادر بود ۱۳۰ مکالمه همزمان را ممکن سازد. کابل‌های نوری امروزی می‌تواند بیش از ۵۰۰۰۰ مکالمه را البته با هزینه‌ای به مراتب پایین‌تر، انتقال دهد.

تعداد رو به تزایدی از کارگران باید در این محیط اطلاعاتی به جذب، تغییر، و داد و ستد اطلاعات پردازند. پیش دروکر از کارشناسان مدیریت که نظرات او بزرگترین شرکت‌های جهان را تحت تأثیر قرار داده است، تخمین می‌زنند که تا سال ۲۰۰۰ این مشاغل وظیفه اصلی بیش از یک سوم نیروی کاری امریکاییان را تشکیل خواهند داد.

این گونه اقتصاد اطلاعاتی به نفع کارهای مخاطره‌آمیز کوچکی است که می‌تواند به سرعت با تکنولوژی‌های جدید تطابق باید. شاهد این مدعای شهرهای امریکا نیز همین است که حدود دو سوم شرکت‌های خصوصی امروز لوس‌آنجلس در ۱۹۷۰ وجود خارجی نداشت، یکی از تجار لوس‌آنجلس فروش تجهیزات امریکایی به ارزش بیش از سی میلیون دلار را به شرکت گاز روسیه در دست دارد. وی تمام این مبادلات را از طریق فاکس، تلفن، و پست الکترونیکی و از منزل خود انجام می‌دهد. او به ندرت همکاران خود را ملاقات می‌کند.

کشورها برای شرکت در این رقابت اقتصادی بین‌المللی باید آتش خود را به روی اطلاعات بگشایند. هر دولتی که سعی بر تسلط و محدود کردن اطلاعات کند بی‌شک شکست خواهد خورد، نه فقط به حملت فشارهای اقتصادی، بلکه از این رو که تکنولوژی مدارما" به افتخار او ضربه می‌زند. شبکه‌های ماهواره‌ای، جهان سوم را با سریال فرشته‌های چارلی و سایر برنامه‌های متنوعه انسایع می‌کنند. شورشیان جنگل‌های مکزیک در اینترنت اعلامیه می‌نویستند. دولت اندونزی آثار آنانتوثر را منع می‌کند، ولی هر اندونزی‌ای می‌تواند با فشار چند دکمه کامپیوتر خود نسخه‌ای از آثار او را بر صفحه کامپیوتر دریافت کند.

نمودهای از قدرت اطلاعات را می‌توان در چین و برمه دید که سریازان هزاران ظاهر کننده را در اواخر سالهای ۱۹۸۰ بد گنوله ستنند. سریازان تها به دستورات عمل می‌کردند. ولی از قرار معلوم دولت واحدهای خاصی از سریازان را

متورم او می‌گردد. هر خواننده به نحو متفاوتی نسبت به این عبارات واکنش نشان می‌دهد و ترکیبی خاص از بافت، حالات، جزئیات و عواطف را خلق می‌کند؛ و این کار را بدون هیچ تلاشی انجام می‌دهد.

تکنولوژی‌های اطلاعاتی، با وجود این همه تواناییها هنوز بسیار عقب افتاده‌تر از توانایی‌های مغز انسان است. محققان تخمین می‌زنند که هر مغز عادی حاوی یک کوادریلیون اتصال میان سلولهای عصبی خود است، یعنی بیش از تمامی تماس‌های تلفنی که در دهه گذشته در امریکا انجام می‌شد.

ولی روزبه روز توانایی مغز انسان در تسلط بر چگونگی دگرگونی زندگی اقتصادی و سیاسی ما توسط تکنولوژی اطلاعات کمتر می‌شود. در اثر استفاده کشورهای پراکنده از تکنولوژی اطلاعات برای ایجاد زمینه‌های کاری مشترک تدریجاً موقعیت جغرافیایی منابع، ارزش کاری، و سرمایه اهمیت خود را از دست می‌دهند. قطعات بسیاری از اتموبیل‌ها در شش یا هفت کشور متفاوت تهیه می‌شود؛ فروشگاهها لیسهای همانندی را می‌فرمایند که در چهار قاره متفاوت دوخته شده است. علت چیست؟ مدیریت می‌تواند بدون در نظر گرفتن محل و فاصله به کنترل کیفیت و هماهنگ کردن تولیدات بپردازد. پول به سهولت جایه جا می‌شود. ارزش اوراق سهام، وجهه رایج، و اوراق قرضه مبادله شده در بازار الکترونیک جهانی در هر روز بالغ بر حدود سه تریلیون دلار می‌شود، یعنی دو برابر بودجه سالانه آمریکا.

دو نسل قبل مفسران سیاسی برای سنجش روابط اقتصادی جهان از تعداد حرکت قطارها در میان کشورها استفاده می‌کردند، و امروز از روی میزان ترافیک شبکه‌های ارتباط دوربرد، و آنچه در می‌یابند بسیار غیر متظره است. براساس بررسی یکی از وکلای ارتباطات در شهر واشنگتن، در سال ۱۹۹۳ تعداد تماس‌های کانادا با هنگ کنگ بیش از تماس‌های این کشور با فرانسه بوده و یک سوم تماس‌های هند با ملل عرب بوده است. این سرعت انتقال اطلاعات نبود که باعث خلق این اقتصاد بین‌المللی شد، بلکه کاهش هزینه سبب این کار شد. امکان ارتباط بین‌المللی فوری بیش از یک قرن است که فراهم شده است. در ۱۸۷۲، آن هنگام که شخصیت خیالی ژول ورن سعی داشت دور دنیا را در هشتاد روز طی کند، تنگرانی از طرف کارآگاه تعقیب کننده او تنها در



از بقیه مجرزا کرد و دروغهایی به آنها گفت تا از افشای اهداف آزادی خواهانه ناظهرا کنندگان برای آنها جلوگیری شود. یکی از دانشجویان برمه که از یکی از این قتل عام‌ها در سپتامبر ۱۹۸۸ جان به در برده بود با یکی از نظامیان به گفت و گو پرداخت. سرباز گفته بود "من اصلاً نمی‌دانستم، گمان می‌کردم شما کمونیست‌های خارجی هستید که می‌خواهید کشور را تصاحب کنید."

برخی از دولتها، به خصوص در کشورهای در حال توسعه، سعی دارند فضای باز اقتصادی را با سیاست استبدادی مخلوط کنند و شاید موقیت‌های گذراشی نیز کسب کنند ولی در دراز مدت، همان طور که در تایوان، شبیل، و سایر ملل شاهد بودیم، تبادل آزاد اطلاعات دموکراسی و آزاد اندیشه را به دنبال خواهد داشت.

در عین حال، میزان قابل ملاحظه اطلاعات خود دموکراسی را نیز دگرگون می‌کند. شخصیت و محبویت فرد بر حزب سیاسی فرد ارجحیت پانجه است. نشریات باید به سرعت عرضه شوند و حاوی تمہیدات بعضی نیز باشند. مشکلات عده مثلاً ارتباط میان بیکاری و جنایت به ندرت نظر عامه را جلب می‌کند. آنها چیزی بیش از اخبار می‌خواهند. در جست و جوی اخبار جدیدند؛ جدیدتر از آنچه بار قبل در اخبار شنیده‌اند. شخصیت‌های دولتی، کارشناسان دانشگاهی و سایر زهرا، قدرت انحصاری کمتری بر اطلاعات دارند. نظر عامه مردم نقش بارزتری در سیاست‌ها و تدابیر عمومی ایفا می‌کند.

دسترس پذیری اطلاعات می‌تواند آثاری فوری داشته باشد. می‌توان با گرفتن شماره تلفن شبکه دانشگاهی درست مردم به سرعت فهمید که کدام یک از حدود ۳۰۰ نوع مواد سمنی شیمیایی در ناحیه شما منتشر شده است.

اما آیا کسانی که صاحبان این ابزارها هستند به ناروا سیاست‌های عمومی را متأثر خواهند کرد؟ چه کسی دسترسی به این ظرفیت جدید و فوق العاده را که امکان انتقال سریعتر و ارزانتر اطلاعات به عده‌ای بیشتر را فراهم می‌کند کنترل خواهد کرد؟ منشاء اینترنت یکی از سبیشم‌های ارتباطی وزارت دفاع آمریکا بود که در سالهای ۱۹۶۰ به منظور نجات از جنگ اتمی طراحی شده بود. از آنچه که این فلسفه دیگر از بین رفته است قدرت‌های تجاری جای سرمایه‌گذاری‌های دولتی را

یادداشت‌ها:

* این مقاله ترجمه از مبنی زیر است:

"Information Revolution", National Geographic, Vol. 188 No. 4 (October 1995).