

# دیجیتالی و اینترنتی

## تکنولوژی

فنون و صنایع بدون تردید در تحول و دیگونی تمدنی‌بشاری نقش مهمی داشته‌اند. هر یک از اختراقات و اکتشافات باعث شده است تا مسیر زندگی بتر تغییر کند و جیت خاصی به خود بگیرد و شیوه زندگی جدیدی ایجاد شود و به تدریج پرخوردها و ارتباطات اجتماعی و رفتارهای مربوط به آن، سنتها و آداب و رسوم و بطورکلی حیات و تمدن بشری، شکل نوینی را پیدا کند.

اختراقات و ابداعات فنی گوناگونی که در طول تاریخ، در زمینه‌های انتقال و انتشار پیامهای انسانی پدید آمدند، ترکیب و طبیعت وسائل ارتباطی را از یک سو دیگر گون ساخته‌اند و از سوی دیگر در پیوود ارتباطات اجتماعی تأثیر فراوان کلی تحول تاریخ بشر به شمار می‌رود.

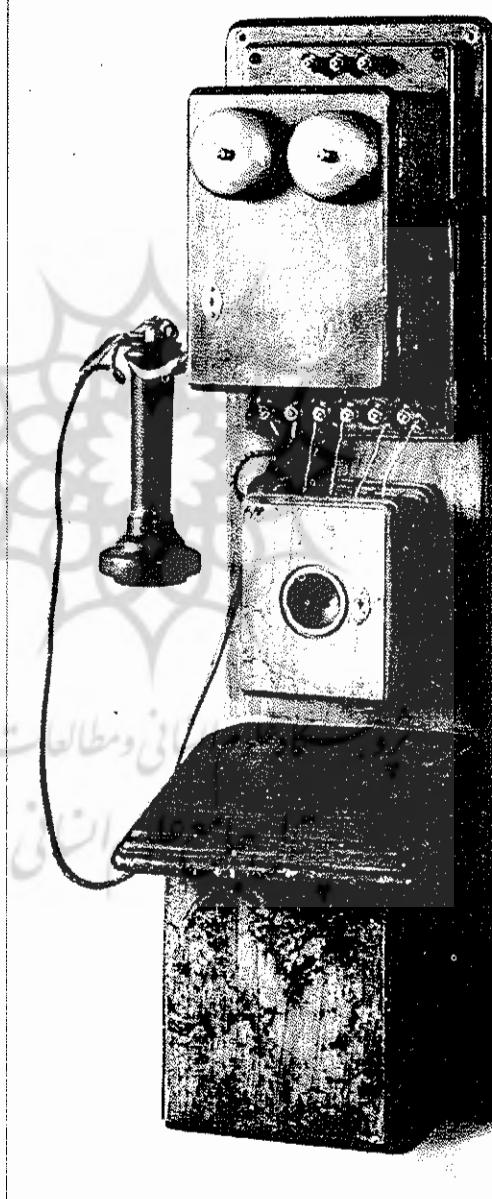
صاحبین از علوم اجتماعی، با توجه به بستر خاصی که در آن به فعالیت و تلاش از مراحل و تمدنی‌بشاری صحبت به میان می‌آورند و تاریخ بشر را به مراحل برگشتادی طبقه‌بندی می‌کنند. در این میان داشتمدن و صاحب‌نظران علوم ارتباطات نیز هرچند که با گروه قبل دارای اتفاق نظر نیستند اما از بعد مشخصات و مسائل ارتباطی، طبقه‌بندی زیر را برای مراحل مختلف تاریخی در نظر می‌گیرند.

تمدنی‌بشاری ارتباطات شناختی؛ تمدنی‌بشاری نوشه‌های دستی؛ تمدنی‌بشاری نوشه‌های چاپی؛ و عصر کنونی، که مدت کوتاهی از آن می‌گذرد و عصر تمدن ارتباطات الکترونیکی نام‌گذاری است.

انواع تکنولوژی‌های جدید ارتباطی  
تکنولوژی‌های ارتباطی جدید که از دهه ۵۰  
بعد پایه عرصه وجود گذارده‌اند و مهمترین  
ویژگی آنها «الکترونیک» است بسیار متعدد و  
متعدد که می‌توان مهمترین آنها را به شرح ذیل  
بر شمرد: تکنولوژی‌های فضایی یا ماهواره‌ها، انواع  
کامپیوتر، تله‌کنفرانس یا شبکه‌کنفرانس از  
راهنمایی، ویدئو، کابل‌های تلویزیونی تعاملی و...  
که اجمالاً به معرفی آنها پرداخته می‌شود.

۱. ماهواره‌های ارتباطی

نخستین قمر مصنوعی بدnam «اسپو-تیک» در سال ۱۹۵۷ به وسیله شوروی [سابق] به مدار زمین فرستاده شد و عصر جدیدی در فنون ارتباطی پدید آمد و علاوه بر رقابت در سایر زمینه‌ها یک رقابت و سابقه فضایی میان ایالات متحده آمریکا و شوروی به وجود آورد. برخی از اولین قمرهای مصنوعی که به فضا پرتاب شدند، جنبه آزمایشی داشتند و فقط امواجی را که بوسیله آنها فرستاده می‌شدند به زمین بازمی‌گرداندند. این ماهواره‌ها به «ماهواره‌منفی» معروف شدند و بهترین نمونه آنها ماهواره‌های «بازتاب» آمریکایی بودند. کمی بعد ماهواره‌های ارتباطی، که به منظور تقویت امواج رادیویی و تلویزیونی ساخته شده بودند و «ماهواره‌مثبت» نامیده می‌شدند، به مدار زمین پرتاب گردیدند. ماهواره‌های ارتباطی «تله‌استار» که نخستین آزمایش‌های آنها در سال ۱۹۶۲ به وسیله داشتمندان آمریکایی صورت گرفت، از این نوع بودند. به کمک این ماهواره‌ها برای نخستین بار جریان بازیهای المپیک جهانی ۱۹۶۴ توکیو، از طریق تلویزیون در سراسر جهان پخش شد.



## و نظامهای اجتماعی

کامپیوترها تا کنون پنج نسل را پشت سرگذاشته‌اند و با روند فعلی پیشرفت، آینده آنها غیرقابل پیش‌بینی است.

با گسترش ماهواره‌های پخش مستقیم، تجهیزات معمولی و پخش تلویزیونی دیگر کاربردی نخواهد داشت.

تکنولوژیهای جدید ارتباطی دارای سه ویژگی مهم «تعاملی بودن»، «جمع‌زادایی» و «ناهمزنی» هستند که این ویژگیها زمینه‌های متعددی را در تحقیقات ارتباطی مطرح می‌کنند.

به کارگیری آنها فقط باید کلید کاربرد آنها را یافت. اگر بخواهیم یک طبقه‌بندی از رایانه‌ها را ارائه

کنیم، می‌توان طبقه‌بندی ذیل را مطرح کرد:

۱. نسل اول رایانه‌ها که از ابتدا تا قراردادن

چندین ترازیستور بر روی صفحه‌ای کوچک [راشه] را دربر می‌گیرد؛

۲. نسل دوم رایانه‌ها، زمانی را شامل می‌شود

که از اوائل دهه ۱۹۶۰ بشر موفق شد هزار

ترازیستور را بر روی صفحه‌ای یک مدار کامل قرار دهد؛

۳. در اواخر دهه ۱۹۶۰، زمانی که ده هزار

ترازیستور بر روی یک صفحه مدار کامل ثبت شد، زمان تولد نسل سوم رایانه‌ها بود که

«رایانه‌های خرد» و «ماشینهای حساب جیبی» نتیجه‌آن بوده؛

۴. نسل چهارم رایانه‌ها، زمانی به وجود آمد

که در اوائل دهه ۱۹۷۰ ادغام ترازیستورها به

مقیاس بسیار زیاد انجام پذیرفت. یعنی یک

صد هزار ترازیستور بر روی صفحه کوچکی از

سیلیسیوم قرار گرفت.

۵. نسل پنجم رایانه‌ها، زمانی پدید آمد که در اوائل دهه ۱۹۸۰ بشر توانت یک صد هزار

ترازیستور را بر روی سطحی کمتر از یک میلی‌متر مربع جای دهد.

بنابراین در این مرحله از دوره «رشد خطی»

که در آن رشد ثابت است و می‌توان آینده را پیش‌بینی کرد، دیگر باید سخن گفت، آچون که با

نسل جدید کامپیوترها «رشد به توان مجھول»

مطرح است، و افزایش به صورت متواتی صورت می‌گیرد لذا آینده غیرقابل پیش‌بینی است.<sup>۱</sup>

ویژگیهای تکنولوژیهای ارتباطی جدید اورت.ام. راجرز ضمن اشاره به این نکه که

ونیر و مندر هستند می‌توانند برنامه‌های تلویزیونی را مستقیماً از فرستنده اصلی به فرستنده‌های محلی منتقل کنند. این ماهواره‌ها، پخش برنامه‌های تلویزیونی جهانی را تقریباً به صورت «شبکه‌مستقیم» در آوردند زیرا که علاوه بر این ماهواره‌ها می‌فرستند بدون استفاده از ایستگاه‌های تقویت‌کننده زمینی، مستقیماً به فرستنده‌های تلویزیونی معمولی انتقال می‌یابند، و سپس برای استفاده عمومی پخش می‌شوند. ج) ماهواره‌های پخش مستقیم.

این ماهواره‌ها بسیار نیر و مند هستند و می‌توانند برنامه‌های تلویزیونی را در سراسر جهان مستقیماً از فرستنده‌ها به دستگاه‌های گیرنده شخصی منتقل نمایند. بنابراین تکنولوژی جدیدتر، اغلب تجهیزات معمولی فرستنده‌های تلویزیونی که برای انتقال برنامه به فواصل دور به کار می‌روند، کاربرد نخواهد داشت. از این طریق کانالهای تلویزیونی متعدد در اختیار تماشاگران قرار می‌گیرند.

ماهواره‌های ارتباطی از لحاظ چگونگی استقرار و گردش در اطراف کره زمین به «ماهواره‌های ثابت» و «ماهواره‌های مداری» معروف هستند. ماهواره‌های ثابت، ماهواره‌های هستند که در نقطه‌ای از فضا نسبت به زمین ثابت می‌مانند به این معنی که سرعت گردش آنها در فضا با سرعت گردش زمین برابر است و به همین جهت نسبت به زمین وضع ثابت پیدا می‌کنند و می‌توانند ارتباطات دائمی با مناطق تحت پوشش خود بر روی زمین برقرار کنند. اما ماهواره‌های مداری، ماهواره‌هایی هستند که در مدارهای بیضی شکل در فضا حرکت می‌کنند و معمولاً در هر ۱۲ ساعت یکبار در بالای مناطق معینی از زمین قرار می‌گیرند، بنابراین ارتباطات غیرمستمر ایجاد می‌کنند. البته اگر تعداد بیشتری از این ماهواره‌ها به فضا پرتاب شود می‌توانند به تناوب وظیفه ایجاد ارتباط را انجام دهند و ارتباطات مستمر را نیز تحقق بخشنند. ماهواره‌های ارتباطی را از لحاظ کاربرد به سه نوع ذیل طبقه‌بندی می‌کنند:

(الف) ماهواره‌های ارتباطی نقطه به نقطه. نخستین ماهواره ارتباطی، ماهواره ارتباطی نقطه به نقطه نامیده می‌شود زیرا که فقط می‌تواند پامها را از یک فرستنده نیر و مند به یک ایستگاه گیرنده نیر و مند برساند تا از آنجا برای استفاده عمومی پخش شوند. مهمترین مورد استفاده از این ماهواره‌ها در توسعه ارتباطات تلفنی و تلگرافی، انتقال صفحه‌های روزنامه‌ها، تقویت فرستنده‌های تلویزیونی است.

(ب) ماهواره‌های توزیع کننده. این ماهواره‌ها که از نوع قلبی قوی تر

## «اضافه‌بار اطلاعاتی» یکی از اثرات حاد تکنولوژی‌های جدید ارتباطی است.

ژاپنی‌ها اوّلین ملتی هستند که در زمینه اطلاعات و تأثیرات آنها دست به تحقیق زدند و اثرات سیاسی،

جغرافیای سیاسی، روان‌شناسی مذهبی و اخلاقی این دگرگونی عظیم را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده‌اند.

تقاضا برای کرایه ماهواره مانند تقاضا برای کرایه ویدئو به علت عدم رضایت از برنامه‌های محدود رسانه‌های جمعی در حال افزایش است.

### تأثیرات تکنولوژی‌های ارتباطی جدید بر نظامهای اجتماعی

تکنولوژی‌های ارتباطی جدید به عنوان یک محصول اجتماعی و انسانی، در زمینه‌های فرهنگی-اجتماعی رخ می‌نمایند و بر روی عناصر نظام اجتماعی تأثیر می‌گذارند و از آنها تأثیر می‌پذیرند. عوامل اجتماعی، اقتصادی، سیاسی، فرهنگی... در پیشرفت و گسترش آنها تعیین‌کننده هستند، در واقع باید گفت که ما قادر به تفکیک تأثیرات اجتماعی تکنولوژی‌های جدید از زمینه آنها یعنی جامعه نیسیم. برخی از تأثیرات اجتماعی این رسانه‌ها را می‌توان به شرح ذیل برشمرد:

۱. اضافه‌بار اطلاعاتی. اضافه‌بار اطلاعاتی به این معنی است که میزان داده‌ها و اطلاعات به حدّی است که شخص یا سیستم قادر نیست از تمامی آنها استفاده کند و یا آنها را به جریان اندازد، بنابراین، منجر به ریزش کاذب اطلاعات شده و اطلاعات اضافی به‌سوی نابودی پیش می‌رود.

پس از شیلر در مورد مسئله اضافه‌بار اطلاعاتی، ضمن اینکه آن را یک مشکل جدی برای جامعه و شخص می‌داند، می‌گویند که این مشکل اجتماعی یکی از اثرات حاد تکنولوژی‌های

کلید تکنولوژی‌های جدید ارتباطی، «الکترونیک» است و از خصایص دهه ۱۹۸۰ افزایش تعداد و تنوع تکنولوژی‌های جدید ارتباطی و حضور ماشین در ارتباطات میان فردی است، ویژگی‌های ذیل را برای این نوع از تکنولوژیها ذکر می‌کند:

(الف) تعاملی بودن ویژگی اصلی سیستمهای ارتباطی جدید است. در واقع رسانه‌های جدید، ترکیبات دو حالت ارتباطات، چهربه‌چهره و جمعی را با هم تلفیق می‌کنند. تعامل در واقع صفت‌جدایی ناپذیر فرایندهای ارتباطی است. و بدین ترتیب مفهوم ارتباطات یک مفهوم بی‌مانند است. تعامل، تمایل کیفی سیستمهای ارتباطی است، و چنین کیفیتی ارتباط مؤثرتر و فعلی‌تر را بوجود می‌آورد، و موجب رضایت شرکت‌کنندگان در ارتباط را فراهم می‌سازد. در این سیستم ارتباطی، فرد فعل است و نهایتاً ارتباط جنبه‌دوسیه و تعاملی دارد.

(ب) جمع‌زدایی. رسانه‌های ارتباطی جدید، دارای ویژگی «جمع‌زدایی» هستند. این ویژگی بدین معنی است که این رسانه‌ها کم‌ویش در مقابل رسانه‌های جمعی قرار می‌گیرند، و ما با پیدایش این تکنولوژیها از یک ارتباط جمعی، به سوی شکل پیشرفته‌تری از ارتباط چهربه‌چهره همگانی پیش می‌رویم.

ج) ناهمزنمانی. ویژگی دیگر وسائل ارتباطی جدید است. به این معنی که فرد توانایی فرستادن یا دریافت پیام را در زمان دلخواه و در خور و مناسب خود دارد. ناهمزنمانی باعث می‌شود که افراد بتوانند در خانه خود با یک شبکه کامپیوتری کار کنند و بدین ترتیب کار آنها قابل تغییر و دارای انعطاف بیشتر از بعد زمانی و مکانی وغیره است. این رسانه‌ها توانایی غلبه بر زمان را به عنوان متغیری مؤثر بر فرایند ارتباطی دارند و در واقع «ناهمزنمانی» به مفهوم انتقال بخشی از «کنترل» از «منع» به «گیرنده» در یک سیستم ارتباطی است و از سویی دیگر این رسانه‌ها در مقایسه با رسانه‌های یک‌سویه دارای محتوایی بیشتر «اطلاعاتی» هستند تا «سرگرمی».<sup>۵</sup> هریک از سه ویژگی عمده تکنولوژی‌های ارتباطی جدید، زمینه‌های متعدد را در تحقیقات ارتباطی مطرح می‌کند.

حتی در پیشرفت‌های ترین کشورهای صنعتی جهان، انفورماتیک پیامدهای سیاسی خواهد داشت و ممکن است قانون اساسی کشور را زیر سؤال ببرد.

استقلال ملی کشورها در صورتی که بر جریان اطلاعات و انفورماتیک، کنترل نداشته باشند ادعای بی‌موردی است.



ارتباطی و جاسوسی که بر فراز آسمان کشورها در گردش هستند به خوبی نشان می‌دهد که حریم و مرزهای ملی و خصوصی کشورها دیگر معنای خود را از دست داده‌اند. امواجی که این ماهواره‌ها می‌فرستند هیچ‌گونه مرزی نمی‌شناسند و به همه‌گوش و کارهای یک کشور و حتی داخل منازل رسونخ می‌کنند. در جنگ خلیج فارس بهره‌گیری از ماهواره‌های ارتباطی به اشکال مختلف جریان داشت و در جنگ عراق علیه ایران نیز اطلاعات زیادی از تحرک نیروها و غیره به وسیله ماهواره در اختیار عراق قرار می‌گرفت.

بنابراین باید به طور اختصار گفت که مسائل جدید بسیار مهمی در ارتباط با پوشیدگی شخصی، سازمانی و ملی توسط رسانه‌های جدید ارتقا داشت.

۳. عدم تمرکز یا تمرکز زدایی. عدم تمرکز وضعیتی است که در آن یک نظام اجتماعی می‌تواند به طور وسیع اعضا خود را در قدرت و کنترل سهیم کند و تصمیمات در سطح ملی و به صورت غیرمتمرکز اتخاذ شود.

یکی از نگرانیها در این زمینه آن است که این رسانه‌ها تأثیر تحملی ساختار سازمان را بر روی رفتار ارتباطی افراد سازمان از بین خواهند برداشت.

بالته کامپیوترها قادرند خدمات زیادی انجام دهند. مثل خرید کردن، تقدیر کردن چک، ارسال پیام و هزاران کار دیگر. اما در همان حال به میزان وسیعی، اطلاعات شخصی و ویژگیهای خصوصی افراد را نیز منتقل می‌کنند، که این امر می‌تواند برای افراد آزاردهنده و غیرقابل تحمل باشد. در واقع انسان احساس می‌کند، که در چنین وضعیتی، تمامی حرکات و رفتارهای او تحت کنترل است.

این مسئله می‌تواند در میان جوامع و کشورها نیز اختلال ایجاد کند. مثلاً اگر داده‌های مربوط به مسائل مختلف یک کشور به یک بانک اطلاعاتی سپرده شود و این بانک اطلاعاتی با سایر بانکها در ارتباط باشد، کشور دیگر بدراحتی می‌تواند به اطلاعات مربوط به آن بانک دسترسی پیدا کند و از اوضاع و جریانات داخلی مثلاً از وضعیت اقتصادی و ذخیره مالی و... مطلع شود و علیه آن کشور تصمیمات خصمانه‌ای اتخاذ کند. این مسئله اینکه از راه ماهواره‌های

از سوی دیگر مقام ارشد یک سازمان، زمانی که تمامی کارشناسان سازمان بدوسیله یک سیستم پیام‌رسانی الکترونیکی با او در ارتباط باشند، آیا در میان پیامهای متعدد آنان غرق خواهد شد؟ آیا سهولت نسبی ارسال رونوشت پیامها به مشکلات «اضافه‌بار اطلاعاتی» خواهد افزود؟ و آیا تکنولوژیهای جدید با قادر ساختن کارمندان به کار در خانه، موانع فیزیکی برای تقابل چهره به چهره در میان همکاران را کاهش خواهد داد؟ و... مسئله اساسی این است که بدوسیله کدام مجراهای ارتباطی، چه کسی با چه کسی ارتباط برقرار می‌کند؟ و چه پیامهایی میان آنها را دوبلد می‌شود. استفاده از یک تکنولوژی جدید ارتباطات در یک سازمان می‌تواند برای افراد آن سازمان، اطلاعات بیشتر، مهمتر و مناسب‌تر را فراهم آورد بنابراین آنان را قادر می‌سازد تا با آزادی عمل بیشتر تصمیم بگیرند. از طرف دیگر این تکنولوژیها می‌توانند مردم را از یکدیگر جدا سازند و کنترل مدیران را بر روی کارمندان و پیشرفت مرحله به مرحله کارهای بیشتر کنند. اما به هر حال باید در نظر داشت که تمام این اثرات به بستر استفاده آنها بستگی دارند، و عوامل اجتماعی، سیاسی و اقتصادی در زمینه شکل‌گیری یکداخواست ویژه از این تکنولوژیها دارای اهمیت هستند.<sup>۷</sup>

پیش‌بینیهای خوش‌بینانه بسیار نسبت به تکنولوژیهای ارتباطی جدید وجود دارد که از جمله آنها می‌توان موارد ذیل را ذکر کرد:  
کاهش میزان کار روزانه یا هفتگی،  
صرف‌جویی در انرژی، جلوگیری از هدرفتن وقت در رفت و آمد بدسرکار، عدم تمرکز فیزیکی و جغرافیایی، هماهنگی سازمانی، فقدان سلله‌های مراتب، تصمیم‌گیری غیرمتمرکز و... على‌رغم این خوش‌بینیها، بدینهای بسیار نیز وجود دارد. خصوصاً کشورهای فقر و یا جهان سومی به این وضعیت معرض هستند. آنچه باید به اختصار گفت این است که یک تکنولوژی ارتباطی جدید می‌تواند در سطوح شخصی، گروهی یا سازمانی، یا در سطح یک صنعت یا بالاخره جامعه بین‌المللی اثرات اجتماعی برجا گذارد.

مسائل مهم دیگر مربوط به رسانه‌های جمعی است. یعنی تکنولوژیهای ارتباطی جدید چه تأثیراتی بر وسائل ارتباطات سنتی موجود می‌گذارند؟ آیا رقیب آنها هستند یا مکمل آنها؟ چگونه ارائه خدمات کامپیوتری بر روزنامه‌ها تأثیر گذارد؟ چگونه انتقال ماهواره‌ها جریان اخبار بین‌المللی را تسريع کرده است؟ و هزاران سوال دیگر.

در همینجا باید اشاره کرد که بجهه‌ها کامپیوتر را راحت‌تر از بزرگترها یاد می‌گیرند، و پسرها بیشتر از دختران بدان علاقه‌نشان می‌دهند و سه‌بار بیشتر، از کامپیوتر استفاده می‌کنند، همچنین کامپیوترهای خانگی بیشتر در دسترس کودکان خانواده‌های مرتفع‌تر قرار می‌گیرند و اختلاف اطلاعاتی بین فقر و ثروتمندان را بیشتر می‌کند.

آلین تافلر که از طرفداران تکنولوژیهای ارتباطی جدید است، نوشته‌های خود را به تجزیه و تحلیل این تکنولوژیها اختصاص داده است. او تمدن بشری را به سه موج تشییه می‌کند، (۱) موج اول که در آن کشاورزی نقش اساسی داشت و سپهرهای زیستی، فنی، اجتماعی، اطلاعاتی و سپهر قدرت خاص خود را دارا بود، و علاوه بر آن دارای ارتباط با جهان خارج به شکل خاص خود و همچنین یک ابرایتدولوژی مختص به خود بود؛ (۲) در موج دوم، صنعت حکمرانی بود و همچنان هست و نظریه موج اول دارای سپهرهای خاص خویش است؛ (۳) موج سوم که دردهه‌های اخیر به تدریج شروع شده است و با سرعت هرچه بیشتر گسترش می‌یابد «عصر اطلاعات» و «انقلاب اطلاعاتی» است، که در نتیجه تکنولوژیهای جدید پدید آمده است و بالطبع سپهرهای زیستی، فنی، قدرت، اجتماعی و اطلاعاتی خاص خود را می‌طلبد و افزون بر آن روابط خاص با جهان خارج خواهد داشت و این ایدئولوژی خاص خود را پدید خواهد آورد.

تافلر ایجاد یک زندگی عاطفی و دلپذیر و یک سپهر روانی معتل و مناسب برای تمدن در حال ظهور فرد را در گروپاسخ به سه نیاز اساسی فرد قلمداد می‌کند، نیاز به تعلق اجتماعی؛ نیاز به ساختار؛ و نیاز به معنی.<sup>۸</sup>

به هرحال آنچه می‌توان درباره نظرات تافلر

اطلاعاتی در سطح ملی و بین‌المللی می‌تواند به شکافهای پرشنشدنی تبدیل شود و غلبه یافتن براین تصادها از غلبه یافتن بر شکافهای ناشی از استثمار اقتصادی مشکل‌تر خواهد بود.<sup>۹</sup>

اسمیت مدتها یکی از دست‌اندرکاران وسائل ارتباط جمعی غرب بوده و آنچه می‌گوید از هرگفتۀ دیگر صریح‌تر و واضح‌تر مقصاد غیرانسانی و ضدبشری کشورهای سرمایه‌داری را عیان می‌سازد.

همچنین او به مسئله کنترل و مدیریت و «طیف الکترومغناطیسی» اشاره می‌کند و آن را مسئله‌ای سیاسی و فنی می‌داند و تشنجهای ژئوپولیتیکی (جغرافیای سیاسی) را که در پشت مسئله واگذاری طول موجهای رادیویی به استفاده کنندگان وجود دارد کاملاً بدان مرتبط می‌سازد.

«اتحادیه بین‌المللی ارتباطات راه‌دور» در زمینه تخصیص عرض باند رادیویی و ثبت فرکانهای مورد استفاده کشورهای دارای وظیفه دشوار و حساس سیاسی است. خصوصاً با بالاگرفتن مباحث اطلاعاتی، مسئله تخصیص طیف، شدیداً یک مسئله سیاسی شده است و مباحث مربوط به استفاده خاص از موج کوتاه و یا باند خاصی در محدوده گیگاهرتز، همانند مباحث مربوط به نفت یا مسائل فردی، رنگ و بوی عقیدتی به خود گرفته است. در واقع باید اشاره کرد که هر کشوری که از قدرت تعیین شده در باند رادیویی مربوط به خود تجاوز کند، در علائم رادیویی دیگر کشورها اختلال ایجاد کرده است. اختلاف کشورها اغلب بر سر فرکانهایی است که برای ارسال پیامها از راه دور مورد استفاده قرار می‌گیرند و بیشتر به منظور انجام تبلیغات سیاسی از طول موجهای کوتاه استفاده می‌شود و علائم رادیویی برخی از ایستگاهها به حدی قوی هستند که باند رادیویی متعلق به دیگر کشورها را بی‌ثمر می‌سازند.

ماهواره‌ها ارزش خود را زمانی به روشنی ثابت کردنده که در اواسط دهه ۱۹۶۰ در زمینه‌های مختلف مورد استفاده گسترده قرار گرفتند. از جمله مخابرات، هواشناسی، هوانوردی، دریانوردی، کاربردهای نظامی و تحقیقات ژئوفیزیکی، آموزشی وغیره.

یافان داشت این است که وی با بیان تمامی تأثیرات فوق بر روی جوامع بشری که وارد تمدن موج سوم خواهند شد، دارای دیدی خوش‌بینانه است، و به تأثیرات اجتماعی، فرهنگی، روانی، سیاسی و اقتصادی منفی و آثار نامطلوب و غیرمستقیم تکنولوژیهای جدید ارتباطی چندان اشاره‌ای نمی‌کند. از سوی دیگر وی در موج سوم هیچ اشاره‌ای به تکنولوژیهای ارتباطی فضایی و آثار آنها بر جامعه بین‌المللی ندارد.

آن‌تونی اسمیت نیز با اشاره به این نکته که واژه «اطلاعات» با توسعه الکترونیک جدید کاربرد بسیار وسیع یافته است، خاطرنشان می‌کند که «در عصر کامپیوتر، اطلاعات به منزله مواد خام محسوب می‌شود و پس از تبدیل شدن به کدهای مضاعف مشکل از خط و نقطه که مورد استفاده کامپیوتر است به عنوان یک کالا قابل دادوستد خواهد بود».<sup>۱۰</sup>

او زبانها را آولین ملتی می‌داند که در زمینه اطلاعات و تأثیرات آنها دست به تحقیق زدند، و گروههای متخصص آنان مشکل از جامعه‌شناسان و دیگر متفکرین، طی ده‌سال گذشته، اثرات سیاسی، جغرافیای سیاسی، روان‌شناسی مذهبی و اخلاقی این دیگرگونی عظیم را مورد تجزیه و تحلیل قرارداده‌اند. وی با تأکید بر دیگرگونی عظیمی که از طریق اطلاعات ایجاد شده است، می‌نویسد: «جامعه همواره بر اطلاعات استوار بوده است، ولی تا فرار اسیدن عصر الکترونیک مدرن، روابط طبقاتی، حکومت، اقتصاد دیلماسی را صرفاً عملکرد انتقال اطلاعات نمی‌پنداشتیم».<sup>۱۱</sup>

از سوی دیگر وی با اشاره به تأثیرات مستفأوت وسائل ارتباطی که در نتیجه تکنولوژیهای جدید بر عميق ترشدن شکاف میان کشورهای فقر و غنی، می‌نویسد: «این قبیل جوامع در آینده بیش از زمان حال از نظر اطلاعاتی در مضیقه قرار خواهد گرفت و در این رابطه احساس ناتوانی خواهد کرد. نخبگان این جوامع تحت تأثیر پیشرفت‌های فنی کشورهای توسعه یافته قرار می‌گیرند و این امر بیش از پیش باعث خدشه‌دارشدن الگوهای قبلی آموزشی، موقعیت اجتماعی، و دستاوردهایشان خواهد شد. شکافهای موجود بین غنای اطلاعاتی و فقر



به هر حال، هرچند که محدودیتها بین نزدیک و بیشتر از می‌روند.

تقاضا برای کرایه ماهواره مانند تقاضا برای کرایه ویدئو به علت عدم رضایت از برنامه‌های محدود رسانه‌های جمعی تحت کنترل حکومتها، در حال افزایش است. تلاش حکومتها برای کاهش دسترسی به کانالهای خارجی که به کمک ماهواره امکان پذیر است، زیاد موفق نبوده است.

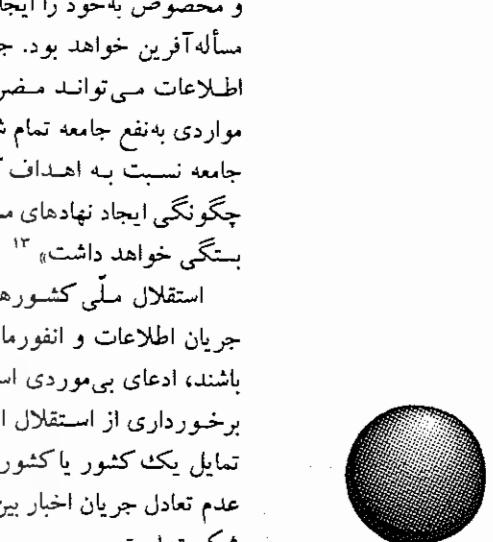
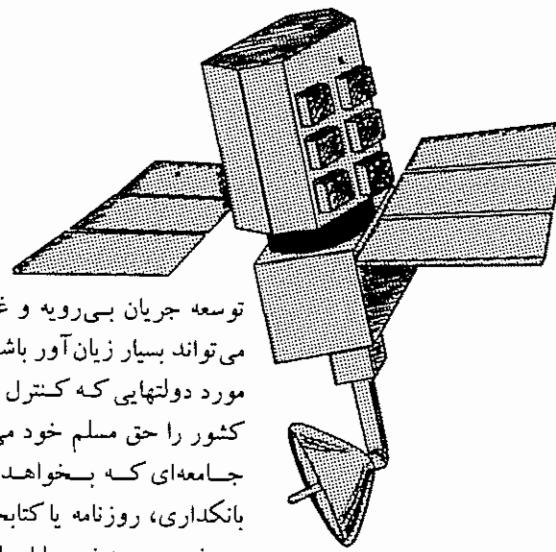
در حال حاضر در کشور خودمان علاوه بر مناطق مرزی که مدت زیادی است که در آنجا دسترسی به برنامه‌های ماهواره‌ها امکان پذیر است، مدتی است که بنا به گفته‌های غیررسمی بعضی از مسئولین صداوسیما در شهر تهران نیز برنامه‌هایی در حدود ۲۶ کanal خارجی که توسط ماهواره‌ها هدایت می‌شوند به وسیله آنتنهای بشتابی قابل دسترسی هستند و در مناطق شمالی شهر نیز علاوه بر آنتنهای بشتابی که بعضی از مؤسسات و وزارت‌خانه‌ها دارند برخی از خانواده‌ها دارای این آنتنهای بشتابی هستند. بنابراین ضرورت پرداختن به این مسئله از جهت‌های مختلف احساس می‌شود. امکان دریافت امواج تلویزیونی در سطح جهان از طریق ماهواره‌ها، مسائل قانونی جدیدی را به وجود آورده است.

تکنولوژیهای ارتباطات پیشرفته دارای اثرات اجتماعی و حقوقی قابل ملاحظه‌ای هستند. جامعه‌ای که تجهیزات پیشرفته الکترونیکی را به خدمت می‌گیرد، دیگر برایش این امکان وجود ندارد که بر مطالب ژورنالیستی وارداتی کنترل داشته باشد. دیگر هیچ‌کس قادر نخواهد بود که بین اطلاعات موردنیاز دولت، صنایع، بانکها و روزنامه‌ها تمایز قائل شود، و اگر استقلال و تمامیت کشوری به کنترل اطلاعات وابسته باشد - که منطقاً هیچ کشوری از این قاعده مستثنی نیست - این کشور با مشکلات فرایندهای روبرو خواهد بود.

حتی در پیشرفته‌ترین کشورهای صنعتی جهان، انفورماتیک پیامدهای سیاسی خواهد داشت، و ممکن است قانون اساسی کشور را نیز زیر سؤال قرار دهد. برای کشورهای در حال

بد نیست اشاره کنیم که ماهواره‌هایی که برای پخش مستقیم تلویزیونی به کار می‌روند این امکان را برای همگان فراهم می‌آورند که از طریق آنتنهایی با قطر ۳۰ تا ۹۰ سانتی‌متر برنامه‌های ارسال شده آنها را دریافت دارند. این آنتنهای لحاظ فنی نسبتاً ساده و کم هزینه هستند. البته در دهه ۹۰ تلاشهای بسیار به وسیله دانشمندان برای کوچکتر و ساده‌تر و ارزان‌تر تولید کردن این آنتنهای شده است و دانشمندان ژاپنی تولید انبو چنین آنتنهای را برای ارسال به بازارهای جهانی تا سال ۹۳ وعده داده بودند. ویژگی این آنتنهای (موقعیت، فرکانس و غیره) در دستور جلسه کنفرانس ژنو در سال ۱۹۷۷ قرار داشت. بهر کشور، یک موقعیت مداری، تقارن فرکانس و حداکثر بازده یک انتقال دهنده که در این نوع ماهواره می‌تواند تا ۲۳۰ وات باشد، اختصاص داده شد. پرتوهای این ماهواره‌ها به وسیله کوهها و یا ساختمانهای بلند منحرف نمی‌شوند، تغییرات لایه‌های جوکره زمین بر روی آنها تأثیر ندارند، و هیچ عاملی نمی‌تواند مانع دریافت برنامه‌های آنها شود و هیچ عاملی بر کیفیت تصویر و صدای آنها تأثیر نمی‌گذارد. تأمین انرژی آنها هیچ هزینه‌ای در برندارد زیرا که انرژی مورد نیاز به وسیله باتریهای خورشیدی تأمین می‌شود، و علاوه بر این، نیازی به ساختن ایستگاههای پر هزینه زیمنی نیست. ژاپن اولین کشوری بود که پخش مستقیم ماهواره‌ای را به طور مرتباً از سال ۱۹۸۶ آغاز کرد.<sup>۱۲</sup>





می‌کند. باوجود این تعین سیاستهای داخلی، مسئله‌ای کاملاً جدی و اساسی است که نه تنها در مقابل کشورهای درحال توسعه، بلکه رویارویی همه جهانیان قرار دارد و کشورهای جهان، چه ژرودمند و چه فقیر ضرورت‌آ باید بدان توجه کنند. مسلماً این کشورها (فقیر) باید واردات تجهیزات خاصی را که فرایند توسعه ملی و حاکمیت ملی آنها را بسی ثبات می‌کنند، تحت نظم و کنترل درآورند و همچنین بر صادرات کالاهای خاص نظارت کافی داشته باشند. از سوی دیگر باید حضور فعالتری در جامعه بین‌المللی داشته باشند و قوانین بین‌المللی را به نفع خود تهیه و تنظیم کنند و نباید اجازه دهنده که سیستم «بازار» آنها، توسط کشورهای توسعه یافته بیش از این درهم بریزد. این امر شاید نیازمند به آن باشد که کشورهای درحال توسعه به برقراری اتحادهای منطقه‌ای، ژئوپولیتیکی و یا ایدئولوژیکی برای بدست آوردن قدرت بیشتر، دست بزنند. هرچند که ورود تکنولوژی از کشورهای توسعه یافته یک ضرورت برای کشورهای درحال توسعه به نظر می‌رسد، لیکن این کشورها باید و می‌توانند فعالانه‌تر عمل کنند. همچنین این کشورها باید با درنظرداشتن اولویتهای فرهنگی و با برقراری

توسعه جریان بی‌رویه و غیرمحدود اطلاعات می‌تواند بسیار زیان آور باشد. این مسئله نه تنها در مورد دولتهاست که کنترل مستبدانه مطبوعات کشور را حق مسلم خود می‌دانند، بلکه در مورد جامعه‌ای که بخواهد نظامهای آموزشی، بانکداری، روزنامه یا کتابخانه‌های عمومی بومی و مخصوص به خود را ایجاد کند، صادق است و مسئله‌آفرین خواهد بود. جریان مدام و جاری اطلاعات می‌تواند مضر به حال جامعه و در مواردی به نفع جامعه تمام شود. این امر به دیدگاه جامعه نسبت به اهداف کوتاه مدت خود و چگونگی ایجاد نهادهای مستقل توسط این جامعه بستگی خواهد داشت<sup>۱۲</sup>.

استقلال ملی کشورها در صورتی که بر جریان اطلاعات و انفورماتیک، کنترل نداشته باشند، ادعای بی‌موردی است و همچنین بدون برخورداری از استقلال انفورماتیک، قصد و تمايل یک کشور یا کشورها به از میان برداشتن عدم تعادل جریان اخبار بین‌المللی و... محکوم به شکست است.

گردآوری اطلاعات درباره منابع زیرزمینی کشورهای درحال توسعه از طریق ماهواره‌ها، بدون برقراری تماس مستقیم با این کشورها یکی از فعالیتهای چشمگیر سازمان ملی هوانوردی و فضایی آمریکا (ناسا) است و شرکتهای بزرگ آمریکایی، اطلاعات گردآوری شده به وسیله ماهواره‌ها را به موجب قانون «آزادی اطلاعات» به نفع خود مورد استفاده قرار می‌دهند. هرچند که براساس قطعنامه ۶۲۶ سازمان ملل متحد هیچ کشوری نمی‌تواند مانع حق حاکمیت دیگر کشورها بر منابع طبیعی شان گردد، اما عکسبرداری از طریق ماهواره‌ها از منابع کانی دیگر کشورها صورت می‌گیرد.

به نظر می‌رسد که کشورهای درحال توسعه در برخورد با مسئله انفورماتیک و اصولاً تکنولوژیهای ارتباطی جدید راه حل مشترکی ندارند و پیچیدگی کار نیز مشکل را دوچندان



توازن در سطح ملی - منطقه‌ای و محلی به طراحی سیاستهای مخصوص به خود بپردازند. به عنوان مثال بد نیست بدانیم که کشور هند در ۵۱ دهه ۷۰ از شرکت «آئی.بی.ام» خواست که درصد از منافع این شرکت در هندستان را در اختیار این کشور قرار دهد. «آئی.بی.ام» با این خواست موافقت نکرد و در سال ۱۹۷۸ فعالیت خود را در هند متوقف ساخت. اقبال مبنای اطلاعات غیررسمی چنین به نظر می‌رسد که هند توانسته است در این زمینه به پیشنهادهای قابل توجه دست یابد و در سال ۱۹۹۲ تنها از طریق فروش نرم‌افزار بیش از یک میلیارد دلار در آمد ارزی داشته است. هرچند که این اقدام هند علیه شرکت «آئی.بی.ام» ممکن است یک سیاست و حرکت ضدآمریکایی تلقی شود، اما کشور هند اجازه نداده است که این شرکت بر بازارهای داخلیش سلطه بیابد.

شکلی از «وابستگی ساختاری» به وجود می‌آید که اگر کامل شود دیگر نیازی به پشتیبانی «سیاسی و نظامی ندارد»، فقط امپریالیسم ناچالص به زور ارتشد نیاز دارد، امپریالیسم حرفه‌ای بیشتر متکی به خشونت ساختاری است تا زور مستقیم.<sup>۲۱</sup> وی در شرایط کنونی (دهه ۷۰) پنج گونه امپریالیسم را از یکدیگر مشخص می‌کند: اقتصادی، سیاسی، نظامی، فرهنگی و «امپریالیسم ارتباطی».<sup>۲۲</sup> و سازمانهای بین‌المللی را نیز چیزی جز ابزار « فعل و انفعال» نابرابرانه «میان ملت‌های مرکزی و پیرامونی» نمی‌داند. به‌حال آنچه در اینجا منظور است این است که به نظر می‌رسد که نظر گالتونگ در میان تئوریهای مربوط به «امپریالیسم» تنها موردی است که «امپریالیسم ارتباطی» را به عنوان گونه‌ای خاص از سایر شیوه‌های «امپریالیسم» متمایز ساخته و تأکید خاص بر آن داشته است.

حمدی‌مولانا، نیز قبل از هرچیز با تأکید بر «سیاستگذاری و برنامه‌بازی ارتباطی»، درباره نقش و کاربرد تکنولوژی فضایی در توسعه جوامع جهان سوم می‌نویسد:

«با در نظر گرفتن نیازهای توسعه به ویژه در کشورهای روبه‌توسعه، همگان معتقدند که تکنولوژی فضایی و ماهواره‌های ارتباطی به دلیل ماهیت ویژه‌خود، در قلمروهای ذیل کاربرد دارند: ۱) تمامیت ملی مشتمل بر روندهای بسیج و جذب؛ ۲) مؤثربودن از جنبه اجرایی، سازمانی و مدیریتی؛<sup>۲۳</sup> ۳) ارائه آموزش رسمی و غیررسمی شامل آموزش معلمان؛<sup>۲۴</sup> تعمیم خدمات کشاورزی؛<sup>۲۵</sup> برنامه‌های تنظیم خانواده؛<sup>۲۶</sup> ارائه خدمات پزشکی و بهداشتی؛<sup>۲۷</sup> بازاریابی، بسانکداری و انتشار اطلاعات تجاری؛<sup>۲۸</sup> برنامه‌بازی اطلاع رسانی خبری و فرهنگی؛<sup>۲۹</sup> مشارکت سیاسی و کثرت گرایی اجتماعی؛<sup>۳۰</sup> هواشناسی، دریانوردی و کترل محیط؛<sup>۳۱</sup> جلوگیری از فجایع و ارائه خدمات در موقع اضطراری؛<sup>۳۲</sup> مدیریت منابع با تکنیک

کربن، یکی دیگر از طرفداران نظریه انتقادی در زمینه ارتباطات با اشاره به نقش گسترده تکنولوژیهای ارتباطی در مسائل فرهنگی می‌گوید: «امروزه ما دارای یک نظام و محیط فرهنگی هستیم که آن را نه پدر و مادرها ایجاد کرده‌اند، نه مدارس، نه مذاهب و نه هیچ نوع فرهنگ مربوط به جامعه، این محیط، دست‌پرورده تعداد محدودی از نهادها و شرکت‌های بزرگ است؛ شرکت‌هایی که نفوذ تجاری، سیاسی و ایدئولوژیکی دارند و مانع تأثیریابی کودکان از جنبش محیط فرهنگی می‌شوند».<sup>۳۳</sup>

یوهان گالتونگ، که امپریالیسم، را به عنوان «وابستگی بر پایه «خشونت ساختاری» تفسیر می‌کند، حکومت امپریالیستی را شکلی از «وابستگی ساختاری» می‌داند که به علت مکانیزم پیرامونی «سرچشممه می‌گیرد». به نظر وی ویزگی اصلی این مکانیزم این است که مرکز دارای پایگاهی در پیرامون، به‌شکل یک طبقه حاکم بومی همکاری کننده است که ارزش‌های آن شbahت بسیاری به ارزش‌های ما در کشور دارد و منافع در نگهداری از نظام کنونی نهفته است.<sup>۳۴</sup>

به‌این ترتیب او معتقد است که در این حالت

ای.اف.شوماخ و همفکرانش معتقدند که نیازهای اولیه بشر را باید در سطح روستاها برآورده ساخت نه در پایخت کشورها، اما باید دید که در حوزه اطلاعات اصطلاح «تکنولوژی مناسب» به چه نوع تکنولوژی اطلاق می‌شود؟ آیا ایجاد کارخانه کاغذسازی و چاپخانه برای تأسیس یک روزنامه در سطحی کوچک «تکنولوژی مناسب» است یا استفاده از نیم اینج نوار ویدئو که سطح مهارت‌های حرفه‌ای موزد نیاز را کاهش می‌دهد، ولی نگهداری و تعویض آن فراتر از توان یک جامعه رومتایی است؟<sup>۳۵</sup>

هربرت شیلر نیز معتقد است که ارتباطات کامپیوتری به طور کلی نافع هستند، ولی در مرحله فعلی، توسعه کامپیوتر برای تمامی جوامع ضروری نیست و فوریت ندارد.<sup>۳۶</sup> و همچنین در ارتباط با اطلاعات انسوبهی که توسط تکنولوژیهای جدید ارتباطی منتشر می‌شوند عقیده دارد که «انبوه اطلاعات پراکنده خود یک مکانیزم و نحوه‌ای از گمراه‌سازی مردم است».<sup>۳۷</sup> شیلر که از صاحب‌نظران «انتقادی ارتباطات» محسوب می‌شود، در مورد نقش تبلیغات و تصویرسازی از زندگی و انسان و ارزش‌های انسانی توسط کشورهای غربی با بهره‌گیری از تکنولوژی پیشنهاد می‌گوید: «در این تبلیغات، آنچه رسانه‌ها به عنوان ملاک‌های خوب زندگی ارائه می‌کنند، مثلاً پنج هکتار زمین قابل کشت،

سنچش از دور؛<sup>۱۳</sup> مبادله اطلاعات علمی<sup>۱۴</sup> مولانا، با خلاصه کردن موارد فوق در سه مقوله کارکردی عمدۀ تحت عنوانین: ۱) توسعه و عمران محلی؛ ۲) مدیریت منابع؛ ۳) تمامیت ملی، خاطرنشان می‌کند که با وجود کاربردهای متعدد تکنولوژیهای فضایی، این وسائل ارتباطی دو بربرد، نمی‌توانند به تهابی ضامن توسعه اقتصادی باشند.<sup>۱۵</sup> در فضای برنامه‌ریزی برای توسعه، پژوهش مقدماتی و سازنده یک ضرورت است.

مقایسه بین تکنولوژیهای جدید با تکنولوژیهای ارتباطی قدیمی تر مجراهای ارتباطی را از نظرنوع می‌توان به سه دسته تقسیم کرد: ۱) شخصی؛ ۲) جمعی؛ ۳) جدید یا نوین که دارای خصوصیات کم و بیش دو دسته اول است.

۱. مجرای ارتباط شخصی. این مجرای در برگیرنده مبادله چهره به چهره پیام میان دو یا چند نفر است و هنگامی که فرد برای انجام برقراری ارتباط بی‌علفونگی و یا مقاومت نشان دهد، دارای تأثیر زیادی است. همچنین انتقال دوسویه افکار را امکان پذیر می‌سازد و ابهامات را از بین می‌برد و یا اطلاعات موردنیاز را بیشتر فراهم می‌کند، و موجب رفع موانع اجتماعی- روانی «در تماس انتخابی» می‌شود، یا آنها را ایجاد می‌کند و نهایتاً می‌تواند افراد را به قبول و یا تغییر عقایدی ترغیب کند که در مورد آنها تعصب و خشکاندیشی بیشتر دارند.

۲. مجرای ارتباط جمعی در برگیرنده تمامی ابزارهای انتشار است که در آنها یک وسیله ارتباط جمیع مانند رادیو، تلویزیون، فیلم، روزنامه، مجله و مانند اینها، به کار گرفته می‌شود و منبعی را که از یک یا چند نفر محدود تشکیل شده است توانا می‌سازد تا با جمعیتی زیاد، ارتباط برقرار کند. این وسائل می‌توانند ۱) جمعیت زیادی را با سرعت در برگیرند؛ ۲) داشت به وجود آورند و اطلاعات را اشاعه دهند؛ ۳) سبب تغییر در تفکراتی شوند که خشکاندیشی و تعصب چندانی نسبت به آنها در افراد وجود ندارد.

۳. مجرای ارتباط جدید. ویژگی این مجراهای همچنانکه قبل ذکر کردیم الکترونیکی

نکهای که حائز اهمیت است و باید ذکر شود این است که مناسبترین مجرای براحتی ارتباطی هدف منبع و محتوای پیام انتخاب شود، تا بتواند در مخاطبان مؤثر واقع گردد، و ترکیب وسائل ارتباط جمعی با مجراهای شخصی، مؤثرترین وسیله برای رساندن اندیشه‌های جدید به مردم و ترغیب آنان به پذیرش است.

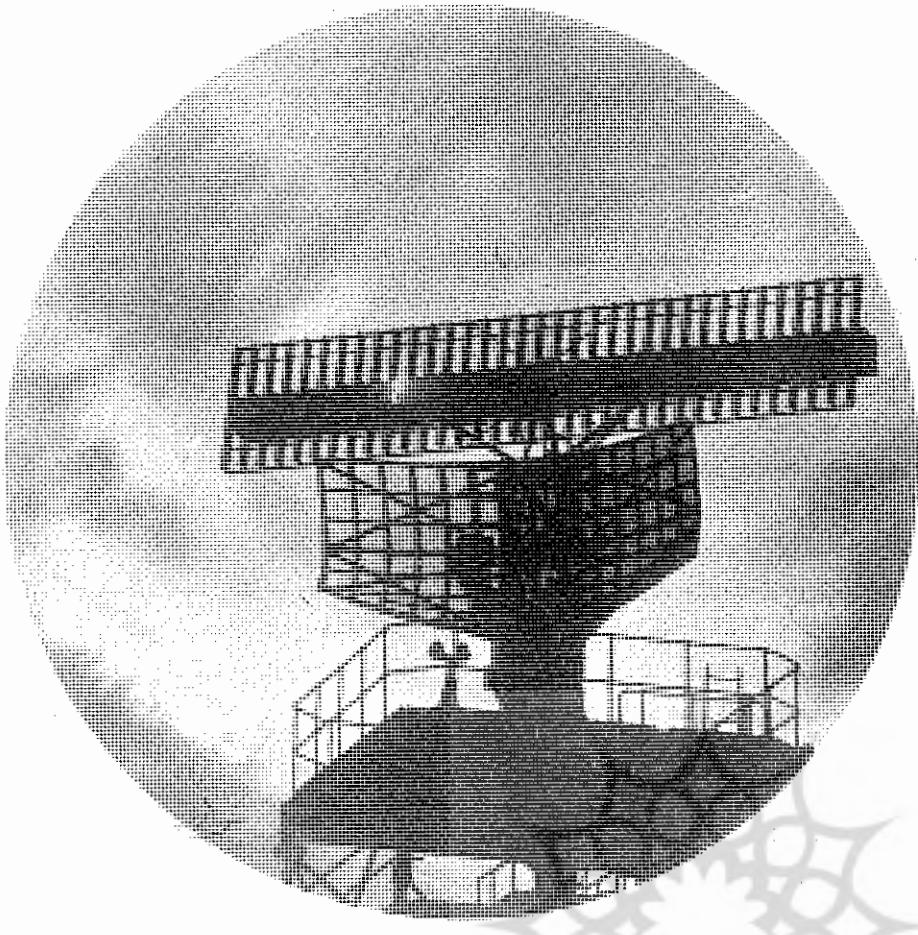
طبقه‌بندی کارکردهای تکنولوژیهای ارتباطی به طور کلی می‌توان پیامدها یا کارکردهای

بودن آنهاست و کم و بیش دارای ظرفیت و تواناییهای هردو دسته از مجراهای شخصی و جمعی، هستند. این تکنولوژیها از دهه پنجماه به این طرف ظهور یافته‌اند و با سرعت بسیار زیاد تمامی جوامع را تحت تأثیر قرار داده‌اند. مهمترین خصوصیات آنها را به طوری که گفته شد، می‌توان تعاملی بودن ناهمزنای و تحرک‌زدایی آنها دانست.

جدولهای ذیل امکان مقایسه را آسانتر می‌کنند:

جدول ۱. خصوصیات و امکانات مجراهای ارتباطی\*

مجراهای ارتباط جمعی	مجراهای ارتباط شخصی	ویژگیها
پیش‌بکریه	پیش‌درسیه	جهت پیام
با واسطه	رودرزو	نحوه ارتباط
کم	زیاد	میزان دسترسی به واکنش نسبت به پیام
کم	زیاد	توانایی برطرف کردن فرایندهای انتخابی
نسبتاً کم	نسبتاً آهست	سرعت دسترسی به جمیعت زیاد
نفیر داش	شکل‌گیری عقاید و با تغییر آنها	ازرات مسکن



و جهانی مطرح می‌شوند می‌توانند کارکردهای متعدد و گوناگون فوق را نیز در سطح جهانی و ملی و محلی و در ابعاد گوناگون و متعددسیاسی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، ارتباطی و نظامی به همراه داشته باشند و در نتیجه ضروری است که کشورهایی نظری ایران درباره ابعاد گسترده و متعدد این تکنولوژیها بیشتر و دقیق‌تر و با آینده‌نگری همه جانبه‌تر تأمل کنند و سیاستهای منطقی با توجه به نیازهای شرایط و موقعیت خود تدوین نمایند.

#### حاشیه

۱. کاظم معتمدزاد، وسائل ارتباط جمعی (تهران: دانشکده علوم ارتباطات اجتماعی، ۱۳۵۴)، ج ۱، ص ۲۹۴.

۲. مهان، ص ۲۹۸-۲۹۵.

۳. زان‌زاک سروان شایری، تکلیف جهانی، ترجمه عبدالحسین پیک‌گهر (تهران: نشر البرز، ۱۳۶۵)، ص ۳۲۶-۳۴۲.

۴. Everett M. Rogers, *Communication Technolog: New Media in Society*. (New York: Free Press, 1986), pp.3-6.

5. Ibid, p. 183.

6. Ibid, pp. 181-192.

7. Ibid.

۸. آلوین نافلر، موج سیم، ترجمه شهبند خوارزمی (تهران: نشر نو، ۱۳۶۲)، ص ۵۰۷.

۹. آنتونی اسپیت، *شبکه‌های اطلاعات*، ترجمه فریدون شیروانی (تهران: سروش، ۱۳۶۹)، ص ۱۰۷.

۱۰. مهان، ص ۱۰۸.

۱۱. مهان، ص ۱۰۹-۱۱۰.

۱۲. فراتیشک شولس، *دعاواره‌ها، از روزی‌ناواقعت*، رسانه، ۳ (پاییز ۱۳۶۹)، ص ۵۶-۵۷.

۱۳. آنتونی اسپیت، ص ۱۳۴-۱۳۵.

۱۴. مهان، ص ۱۴۱.

۱۵. مهان، ص ۱۳۹.

۱۶. هربرت شلر، درسنامه و چالش فرهنگی، ترجمه نامید اتفاقی، رسانه، ۳ (پاییز ۱۳۷۰)، ص ۸.

۱۷. مهان، ص ۷.

۱۸. جرج گرینر، درسنامه و چالش فرهنگی، ترجمه نامید اتفاقی، رسانه، ۳ (پاییز ۱۳۷۰)، ص ۶.

۱۹. ولنگانگ ج. موسن، تورهای اپرالیسم، ترجمه کورش زعیم (تهران: امیرکبیر، ۱۳۶۳)، ص ۱۵۷-۱۵۵.

۲۰. مهانجا.

۲۱. مهانجا.

۲۲. مهانجا.

۲۳. حسید مولانا، گذر از نوگرانی، ترجمه برزن شکرخواره (تهران: مرکز مطالعات و تحقیقات رسانه‌ها، ۱۳۷۱)، ص ۲۲۳-۲۲۲.

۲۴. مهان، ص ۲۲۹.

۲۵. اورت ام. راجرز؛ اف: فلرید شومبرگ، ماثنث نوآوری‌ها، ترجمه عزت‌الله کرمی؛ ایروطال فناوی (شیراز: دانشگاه شیراز، ۱۳۶۹)، ص ۳۴۷-۳۵۲.

بیش از محدوده اصلی معکس شوند. تغییر در یک بخش از نظام به دلیل اثرات متقابل و روابط بین عناصر فرهنگی که غالباً غیرقابل رویت نیز هستند سبب وجود آمدن مجتمعهای از پیامدهای زنجیروار خواهد شد.

۳. پیامدها یا کارکردهای آشکار و پنهان. پیامدهای آشکار تغییراتی هستند که به وسیله اعضای نظام اجتماعی تشخیص داده می‌شوند و مورد نظر آنها هستند. اما پیامدهای پنهان، تغییراتی هستند که به وسیله اعضای نظام اجتماعی، نه موردنظر قراردارند و نه قابل تشخیص هستند. این پیامدها ممکن است به اندازه پیامدهای آشکار مهم باشند. هرچند که از دید ناظران عادی کمتر و یا غیرقابل تشخیص باشند.

تقریباً هیچ نوآوری بدون اثرات جانبی نیست. هرچقدر که یک نوآوری مهمتر، پیشرفته‌تر و جدیدتر باشد (در نتیجه اشتیاق بیشتر برای پذیرش سریع آن) احتمال اینکه عرضه آن موجب پیامدهای بسیار شود، افزایش می‌یابد.

یک نظام، مانند ظرفی از مهره‌های است که هر یک از عناصر آن تغییر کند، پایگاه عناصر دیگر نیز

<sup>۲۵</sup>

تغییر می‌کند بنابراین با توجه به طبقه‌بندی فوق می‌توان گفت که تکنولوژیهای ارتباطی جدید به علت آنکه در گسترده‌ترین سطح یعنی سطح بین‌المللی



هر نوآوری را به شکل ذیل مطرح ساخت:

- ۱) پیامدها یا کارکردهای مطلوب و پیامدهای یا کارکردهای نامطلوب. اثرات مناسب و مشبّت یک نوآوری در یک نظام اجتماعی، کارکرد مطلوب آن نامیده می‌شوند. میزان مطلوبیت آن در نهایت به چگونگی ارزش‌گذاری از طرف اعضای نظام و میزان اثرگذاری نوآوری بر روی نظام اجتماعی مشخص می‌شود.

هر نظام اجتماعی دارای ارزش‌های ویژه‌ای است که منافع آن نظام ایجاد می‌کند تا آن ارزشها حفظ شوند. این ارزشها ممکن است در برگردنده وابستگی‌های خانوادگی، احترام به زندگی انسان، مالکیت، حفظ احترام و شخصیت فردی، و قدردانی از دیگران باشد.

یک نوآوری ممکن است برای نظام مناسب و برای برخی از اعضای نظام نامناسب باشد. کارکردی بودن و یا مناسب بودن یک نوآوری به زمان نیز وابسته است. اثرات کوتاه‌مدت و یا بلندمدت یک نوآوری ممکن است متفاوت باشد.

در اویین سالهای استفاده از تلویزیون در آمریکا چنین تصور می‌شد که تمایل تلویزیون کاری گروهی است که سبب مستحکم ترشدن روابط خانوادگی خواهد شد، اما در اثر گذشت زمان، تلویزیون به عنوان وسیله‌ای که سبب ایجاد فاصله میان والدین و فرزندان می‌شود و رویه خشونت را سیان کودکان تبلیغ می‌کند، مورد انتقاد قرار گرفت.

در مقابل، اثر نامناسب و منفی یک نوآوری در نظام اجتماعی، کارکرد نامطلوب آن نوآوری نامیده می‌شود.

۲. کارکردها یا پیامدهای مستقیم و غیرمستقیم. پیامدهای مستقیم، آن دسته از تغییراتی هستند که در یک نظام اجتماعی، در نتیجه پذیرش نوآوری به طور آنی و بلافاصله به وجود می‌آیند. اما پیامدهای غیرمستقیم تغییراتی هستند که در نظام اجتماعی، به دلیل اثرات پیامدهای مستقیم نوآوری، پدید می‌آیند. غالباً پیامدهای یک تکنولوژی یا نوآوری، با تأثیر مستقیم بر مخاطب پایان نمی‌پذیرد، بلکه اثرات آن ممکن است بر روی محیط اطراف