



رادیو و انقلاب صنعتی

علی آخرتی

کارشناس ارشد انسان‌شناسی

چکیده

در پیش نقاب واژه «انقلاب صنعتی»، مفاهیمی چون تاریخ، سبک زندگی، و از همه مهم‌تر مفهوم دگرگونی ذهن است؛ دگرگونی‌ای که نه تنها زندگی، تکنیک و فناوری و نیز جنبه‌های عینی و انصیحامی زندگی را زیر و رو کرد، بلکه حتی مفاهیم فلسفی، ذهنی و انتزاعی را نیز از بیخ و بن تکان داد. نتکه‌ای که باید بدان توجه داشت رابطه دیالکتیکی میان انقلاب صنعتی و پدیده‌هاست. چنانکه اینان در یک چرخه باز بر یکدیگر تأثیر شکرفی داشته‌اند.

یکی از اساسی‌ترین پدیده‌هایی که خاصیت دیالکتیکی این دوره را باز می‌نمایاند، رسانه‌ها هستند. رسانه‌های مکتوب محصول دوران ماقبل صنعتی هستند که خود در ایجاد این تحول، یا به نحوی انقلاب، تأثیری عظیم دارند و ناگهان با جهش تکنیکی انقلاب صنعتی خود به نحوی شکرف از آن متأثر می‌شوند. آنگاه در پی این تحولات دورگونه، رسانه رادیو از دل این تحول و دگرگونی سربیرمی‌آورد. اینجاست که پرسش اساسی این مقوله آن است که میزان تأثیر و تاثیر رادیو در عرصه انقلاب صنعتی را مورد واکاوی و چکونگی این رابطه را در ایران مورد بررسی قرار دهد.

رسانه رادیو در ادامه نیز تأثیری بزرگ بر اشاعه انقلاب صنعتی دارد؛ تأثیری که تنها قدرت رادیو می‌توانست به آن جامه عمل بپوشاند. در همین راستاست که می‌توان گفت این امواج رادیویی بود که توانست انقلاب صنعتی و محصولات ذهنی و عینی آن را یکسره در جوامع اروپایی و مدت‌ها بعد در جوامع دیگر منتشر کند.

ما در این مقاله در صدد آن هستیم تا پیوستگی‌های درونی و عمیق رسانه رادیو را با

انقلاب صنعتی نشان دهیم. در بخش آخر نیز سعی بر آن بوده است که نسبت پیوستگی

گفته شده را با نظریه‌های علم ارتباطات بازگو کنیم و نشان دهیم که چگونه این پیوستار

در نهایت به شکل‌گیری علمی به نام «ارتباطات» می‌انجامد.



دیباچه

روند زندگی بشر تحولات گوناگونی را پشت سر نهاده است و بالطبع ارتباطات میان افراد که جوهره و الزامات اجتماعی زندگی و کنس را تشکیل می‌دهد، نیز از این قاعده مستثنی نبوده و دچار دگرگونی‌های شده است که حتی در دوران معاصر، این روند تحولی با شتاب شگفت‌انگیز و به بیان ریاضی با تضاد هندسی به پیش می‌رود. این روند، هم در بعد کیفی یا ماهوی و هم در بعد کمی چه به لحاظ وسعت جغرافیایی و جمعیتی و چه از نظر سرعت انتشار، صورت می‌پذیرد و تا حدی است که حتی اندیشمندان و جامعه‌شناسان ارتباطات، قرن گذشته، یعنی قرن بیستم را «قرن ارتباطات» نامیدند.

بشر در طول تاریخ ابزارهایی را برای این ارتباط اختراع کرده است که می‌توان به نمونه‌هایی چون اختراع خط، ماشین چاپ، تلفن، رادیو و تلویزیون، رایانه و اینترنت اشاره کرد. این اختراعات هر کدام در زمان خود نقش عمده و مؤثری را در تغییر و پیشبرد توسعه جامعه بشری بازی کرده‌اند و گاه در کنار مؤلفه‌های دیگر باعث شکاف یا گسست در بنیان اقتصاد، جامعه و فرهنگ شده‌اند. البته این به معنای این نیست که وسائل ارتباطی همچون روزنامه یا رادیو دارای تاریخ مصری هستند که پس از آن دیگر به کار نمی‌آیند، بلکه همان‌گونه که اکنون نیز مشاهده می‌شود، با وجود انواع و اقسام وسائل ارتباطی، دیگر نقش آنها حفظ شده و به عنوان مکملی برای ابزارهای جدید در می‌آیند. گذشته از این به عمل آنکه هر کدام از این وسائل ارتباطی خصایص ذاتی مخصوص خود را دارد که دیگر وسائل نمی‌توانند به لحاظ ماهوی آنها را داشته باشند. برای نمونه، رادیو ارزان، قابل حمل، کم مصرف... و... است. از این‌رو، ماندگاری مخصوص به خود را نیز دارند.

«کی از دوره‌هایی که در آن تحولات عظیم در حیات بشر رخ داد انقلاب صنعتی است که با اختراقات پی‌درپی در عرصه‌های گوناگون از جمله صنعت رسانه و وسائل ارتباط جمی توأم است اهمیت بسزایی در شکل‌گیری نظام نوین ساختارها و روابط جهانی داشته باشد.» (لنسکی، ۱۳۸۳: ۲۷)

انقلاب صنعتی

تصویری که از انقلاب صنعتی در ذهن بسیاری

بیراه نیست بگوییم اتفاقاً اساس انقلاب صنعتی بر مفهومی فرهنگی است. بنابراین چگونگی ایجاد آن و در فرایند تداوم آن تا کنون باید مفاهیم و عناصر فرهنگی دخیل در آن را جست و جو کنیم.

تاریخچه انقلاب صنعتی

سیصدسال قبل در طول کم و بیش نیم قرن انفارجی رخ داد که امواج آن سراسر کره زمین را به لرده درآورد و جوامع را در هم ریخت و تمدنی به تمامی نوین خلق کرد. این انفارج، انقلاب صنعتی بود. انقلاب صنعتی فناوری را به جهتی کاملاً نوین سوق داد. ماشین‌های برقی و مکانیکی عظیم قطعات متحرک پیچ و مهره، همه و همه، محیط اطراف را به هیاهو کشانید. «قبل از پایان قرن نوزدهم، تاریخ‌نگاران اقتصادی رفتارهایه به اصطلاح انقلاب صنعتی خو می‌گرفتند و منظورشان به واقع مجموع نوادری‌های فنی و اقتصادی بود که طی دوره ۱۷۶۰ تا ۱۸۳۰ در انگلستان پدید آمد. (تافلر، ۱۳۸۰: ۱۵۳)

با سازمان‌دهی مرحله‌ای، سیر رویدادها در این دوران بهتر روشن می‌شود. در نخستین مرحله که در انگلستان میانه قرن هجدeme آغاز شد، اختراع نخستین ماشین بخار نیز به احتمال فراوان مهم‌ترین نوادری این دوران بوده است.

دوینین مرحله از اواسط قرن نوزدهم آغاز می‌شود و در اصل به رشد سریع راه‌آهن، تولید فولاد و جانشینی کشتی‌های بخار با کشتی‌های بادبانی ارتباط می‌یابد.

در حوالی چرخش قرن، انقلاب به مرحله سوم پا گذاشت که با رشد صنایع اتومبیل، برق و تلفن مشخص می‌شود. در نهایت، جنگ جهانی دوم سرآغاز مرحله چهارم بود که وجه تمایز آن توسعه ششمگیری است که در صنایع هوایپمایی، الکترونیک، رادیو و تلویزیون و... مشاهده می‌شود. این دوران است که پیوندی ناگسستنی با دوران کنونی دارد و پایه آنچه امروز در علوم و صنایع تکنیکی هست در این دوران گذشته شده است. رادیو در همین دوران به وجود می‌آید و به سرعت به تمامی جهان صادر می‌شود و «بیراه نیست اگر بگوییم منشأ مفهوم جهانی شدن در همین دوران شکل می‌گیرد» (کاظمی، ۱۳۸۰: ۱۶) و در همین زمانه است که رادیو-اختراع مارکنی در سال ۱۸۹۵-۱۸۹۶ به تولید انبوه می‌رسد و دنیا را تحت تأثیر قرار

نقش می‌بندد، با موتور بخار همراه است. اختراع موتور بخار به جیمز وات منتسب می‌شود. هرچند که آنچه وی ساخت، در واقع صورت تکامل‌بافته دستگاهی بود که کسان دیگری در تکمیل آن مشارکت کرده بودند. موتور بخار با مهار اتریزی سوخت سنگواره‌ای (زغال سنگ) و استفاده از چرخ‌دنده، انسان را از به کارگیری انرژی جسمی خود و حیوانات تا حد زیادی راحت کرد. صنعت در انگلستان و به تدریج در سایر کشورهای غربی جایگزین کشاورزی به عنوان صورت غالب فعالیت اقتصادی شد. به عبارتی، انقلاب صنعتی به مجموعه تحولات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و فناوری گفته می‌شود که در اوایل قرن هجدهم و اوایل قرن نوزدهم رخ داد و اساس این دگرگونی، جایگزینی اقتصاد مبتنی بر صنعت و تولید ماشینی به جای اقتصاد مبتنی بر نیروی کار دستی بود.

تا پیش از این، بازوی انسان و دام، موتور محرك اقتصاد کشاورزی مدار بود. طبیعی است که کشاورزی به روش «دستی و دامی»، مبتنی بر تولید انبوه نبود. از نظر اجتماعی، ویژگی این دوره در هم‌تیگی کار و خانه بود. به عبارت دیگر، کار از طریق خانه و در بسیاری موارد توسط زن و شوهر انجام می‌شد. از این‌رو، حوزه عمومی و خصوصی به طور دقیق از هم تفکیک نشده و همپوشانی زیادی داشت. اما آغاز انقلاب صنعتی با تفکیک حوزه خصوصی از عمومی همراه بود؛ یعنی زندگی کاری و زندگی در خانه به تدریج از هم جدا شد. چنین تغییری نیازمند آن بود که یکی از زوجین، متکفل امور خانه و دیگری عهده‌دار شغل و نان‌آور خانواده شود. گرچه در بیشتر موارد، زن خانه را می‌گرداند و مرد، نان‌آور خانه بود. از این‌رو، قسمت اعظم درآمد خانواده را مرد کسب می‌کرد. انقلاب صنعتی در این زمینه‌ها تحول فراوانی ایجاد کرد و بر همین اساس است که از آن به «انقلاب صنعتی» یاد می‌شود. در واقع انقلاب، به هر نوع دگرگونی گفته می‌شود که اولاً سریع بوده و ثانیاً ارزش‌های بنیادی را دچار دگرگونی کند.

به همین ترتیب، انقلاب صنعتی نیز بسیاری از مفاهیم پیشین را دچار دگرگونی کرد و تا بدانجا پیش رفت که فرهنگی نو را بازآفرید. باید به یاد داشته باشیم که انقلاب صنعتی تنها در پرتو دگرگونی تکنیکی و فناوری رخ نداد و

55 60 70 80 100 120 140 170

انقلاب صنعتی به مجموعه تحولات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و فناوری گفته می‌شود که در اوایل قرن هجدهم و اوایل قرن نوزدهم رخ داد و اساس این دکترکوئی، جایگزینی اقتصاد مبتنی بر صنعت و تولید ماشینی به جای اقتصاد مبتنی بر نیروی کار دستی بود.

این امواج رادیویی بود که توانست انقلاب صنعتی و محصولات ذهنی و عینی آن را یکسره در جوامع اروپایی و مدت‌ها بعد در جوامع دیگر منتشر کند.

بود که در گسترش زنجیره‌های سنتی جوامع کشاورز اروپای غربی نقشی بزرگ ایفا کرد. صنعت چاپ گسترش اطلاعات فنی و آراء و افکار گوناگون را سرعت بخشید و در عمل به صورت عامی مؤثر مقاومت‌های تاریخی را در برابر نوآوری و تحول درهم شکست» (کاستنر، ۱۳۸۰: ۱۵۲). اختراع گوتبرگ، کمیت نوشتۀ‌های چاپی را به میزانی خارق العاده در اروپای غربی افزایش داد. تاریخ‌شناسان امروز، ماشین چاپ را یکی از عوامل اصلی جنبش مذهبی پروتستان‌ها می‌دانند.

پیشرفت در کشاورزی

پول و بالاتر از همه پایه‌های نظام سنتی را پوک و لرزان می‌ساخت. از یک سو شمار فرایندهای از زمینداران بزرگ دریافتند که به موازات کاهش یافتن هزینه‌های حمل و نقل در اثر پیشرفت‌های کشتیرانی، بازار بسیاری از فراورده‌های کشاورزی به سرعت گسترش می‌یابد و از سوی دیگر عوارض تورم سودهای حاصل از کشتزارهای ایشان را که بیشتر از اجاره‌ها و دیگر تعهدات مالی منطق بر قیمت‌های قدیم به دست می‌آمد، به سرعت کاهش می‌داد و زمینداران بی بردن که اگر می‌خواهند سطح زندگی سنتی شان محفوظ بماند، باید کار تازه‌ای انجام دهند.

انقلاب صنعتی و رادیو

اگر در اقتصاد کشاورزی پس از دوره نوستگی، زمین اهمیت داشت، انقلاب صنعتی این اهمیت را به سرمایه منتقل کرد. در بعد فرهنگی، با ورود چاپ که اختراق گوتبرگ بود، چاپ کتب و روزنامه‌ها صورت پذیرفت که هایرماس نیز به طور تقریبی این دوره را شروع شکل‌گیری عرصه عمومی می‌داند و به بیان دیگر، کاربرد موتور بخار در فرایندهای چاپ، به گسترش نشر کتاب و مجلات و در نتیجه افزایش سواد در میان مردم انجامید. این امر باعث شکل‌گیری مطالبات اجتماعی و مشارکت فراینده مردم در فرایندهای سیاسی شد. تشکیل احزاب سیاسی از یادگارهای این دوره است.

با این وصف باید تأکید کرد که عمر رسانه‌ها بسیار قیمی‌تر از عمر انقلاب اطلاعاتی و انقلاب صنعتی است. ما ییش از انقلاب صنعتی نیز رسانه‌های مختلفی را در سطح شهرها و یا حتی روستاهای دیدیم. اما آنچه به همراه انقلاب صنعتی اتفاق افتاد، تولید صنعتی یا تولید انبوه اطلاعات بود که توانست یک بازار بزرگ

می‌دهد و بسیاری از کشاورها را نیز ناخواسته در گیر جنگ جهانی و در واقع کشمکش‌های سیاسی آن می‌کند.

علل انقلاب صنعتی را به شکل خلاصه می‌توان در موارد زیر یافت:

اطلاعات در عصر کشاورزی

«بی‌سروصداترین علت انقلاب صنعتی را باید در تراکم تدریجی اطلاعات فنی طی عصر کشاورزی جست و جو کرد. شواهد، گویای پیشرفت‌های فنی همه‌جانبه در کشاورزی، فلزکاری و ... است و در نتیجه همین پیشرفت‌ها، ذخیره اطلاعات و تحریبیات فنی در قرن هجدهم بسی پریارتر از قرن سیزدهم و در قرن سیزدهم بسیار متراکمتر از قرن هشتم بود.» (محسنی، ۱۳۸۰: ۱۲۱)

پیشرفت در حمل و نقل آبی و تسخیر دنیای جدید

پیش از ورود قطب‌نما به اروپا در اواخر قرن دوازدهم، کشتیرانی دورتر از حد دید خشکی‌ها بسیار مخاطره‌آمیز بود و تنها در فاصله‌های کوتاه یا در مناطق شناخته‌شده مانند گذرگاه دریایی مانش یا دریای مدیترانه صورت می‌گرفت. آشنایی با قطب‌نما در طول چند قرن بعدی به یک رشته پیشرفت‌های فنی مهم در کشتیرانی انجامید که مهم‌ترین آنها عبارت بودند از: اختراق سکان عقب، ساختن کشتی‌های بزرگ‌تر با دکلهای چندگانه طی قرن پانزدهم که دریانوردان اروپایی سفرهای مخاطره‌آمیزی را به قصد گشودن راه‌های جدید باز رگانی به سوی چین و هند و فاتح امدهن بر سوداگران خاورمیانه آغاز کردند. فاتحان بی‌درنگ روانه کردن کشتی‌های انسانشته از طلاق و نقره را به سوی اروپا آغاز کردند.» (هیویت، ۹۲: ۱۳۷۷)

این امر پیامدهایی چند به بار آورد که یکی از آنها رشد شتابان اقتصاد پولی و اتحاط نظام قدمی مبادله کالا به کالا بود. رواج پول در جوامع کشاورزی پیشرفت نقش بی‌نهایت مؤثری در شکستن سد و بندهای راه نوآوری ایفا کرد. سرازیرشدن سیل طلا و نقره به اروپا تأثیر مهم دیگری نیز داشت: تورم، که این در حقیقت پیامد طبیعی عرضه فراینده پول در جوامعی بود که کالا به اندازه کافی تولید نمی‌کردند.

اختراق ماشین چاپ و پراکنده شدن اطلاعات «ماشین چاپ یکی دیگر از نوآوری‌های فنی

مناسبتی با فرهنگ ایرانی نداشت و تنها منجر به ایجاد شکاف نسلی و طبقه‌ای مضاعف در ایران شد.

نظرات مارشال مکلوهان

نظرات مارشال مکلوهان که یک نظریه‌پرداز کانادایی ارتباطات بود، در زمینه وسائل ارتباط جمعی با چنین فرصتی بیش از همه شهره است. «به عقیده او سیستم ارتباطات و وسائل ارتباطی منشأ تغییرات است. به عقیده او، وسائل ارتباطی، توسعه ساحتات و قوای ادارکی حسی انسان است و انسان با توسعه، درک متفاوتی از جهان هستی پیدا می‌شود. توسعه ادارک بصری با توسعه ادارک سمعی کاملاً آثاری متفاوت خواهد داشت. او معتقد است وسائل ارتباطی جدید تهرا رابطی بین «انسان و طبیعت» نیست، بلکه «طبیعت انسان جدید» است.» (دادگران، ۱۳۸۰: ۷۳)

از نظر مکلوهان، این واقعیت تأثیر وسائل ارتباطی بر فرهنگ و تمدن بشری در طول ۲۵۰۰ سال گذشته از نظرها دور مانده است. در «جامعه‌شناسی ارتباطات» نیز به وسائل ارتباطی توجه شده است. در حالی که «وسیله خود پیام است». در اینجا می‌توان به اهمیت رادیو به عنوان اولین پیام عصر جدید پی برد. مکلوهان تاریخ بشر را به سه دوره تقسیم می‌کند: ابتدا یک دوره بسیار طولانی که در آن «فرهنگ شفاهی» و «حس سامعه» غالب بود و مظاهر فرهنگی آن عبارت بودند از نقل اشعار و افسانه‌ها و نمایش تراژدی‌ها. این دوره با «اختراع چاپ» پایان یافت. پس از آن، دوره بسیار کوتاه «کهکشان گوتبرگ» آغاز شد که از زمان اختراع چاپ تا ظهور وسائل ارتباط الکترونیکی در نیمه دوم قرن بیستم به طول انجامید و به دوره «فرهنگ بصری» مشهور است و بالاخره دوره کنونی که عصر ارتباطات الکترونیکی است، غلبه با حس لامسه و دوره بازگشت به ویژگی‌های «فرهنگ شفاهی» است. این دوره همان کهکشان مارکونی یا زمانه اختراع رادیوست.

فرهنگ سمعی، که مشخصه فرهنگ مشرق‌زمینیان و غربیان قبل از اختراع چاپ است، فرهنگی است که «احساسات درونی سنت و دین» بر آن حکم‌فرماست، در حالی که در فرهنگ بصری غرب «منطق و تفکر ریاضی» غالب است. مردم متعلق به «فرهنگ شفاهی» از این نظرگاه به «زمین» وابسته‌اند.

خصوصیه مهم تولید انبوه کردن ارتباطات و انتقال سریع آن به سرعت به رکنی در انقلاب صنعتی تبدیل شد. این مسئله تا بدانجا پیش رفت که حتی رادیو در کنار دیگر رسانه‌ها بر ماهیت و ساختار انقلاب صنعتی پیشی گرفتند و آن را به چالش کشیدند و انقلاب ارتباطی را به وجود آوردند و این مسئله تا آنجا پیش رفت که اکنون در عرصه ارتباطات و شاید پس ارتباطات باشیم.

در زیر نظرات صاحب‌نظران علم ارتباطات در ارتباط با تکامل رادیو و دیگر رسانه‌های جمعی و فرهنگ مردم با تأکید بر فضای کنشی دوران انقلاب صنعتی و تأثیرات آن بر این وسائل توضیح داده می‌شود:

صنعت، رادیو و فرهنگ ایرانی

ایران نیز به نوعی مانند دیگر کشورهای در حال توسعه چند قرن بعد از وقوع انقلاب صنعتی در جهان به این تحول پیوست. گرچه اولین زمزمه ورود تکنیک و محصولات غربی به دوران صفویه بازمی‌گردد، اما شروع پرشتاب این تحولات و فناوری‌های آن که غالباً در قالب محصولات مصری بودند، از دوره پهلوی اول آغاز شد. رضاشاه بعد از تاجگذاری در سال ۱۳۰۴ در پی خوش خدمتی به انگلستان شروع به واردکردن محصولات و بهنوعی مدرنیته کج و معوج کرد. این ورود یک طرفه باعث شد تا ناهمانگی‌عمده‌ای در بخش فرهنگی ایجاد شود و ایران دچار تأخیر فرهنگی (Cultural lag) شود.

یکی از محصولاتی که در این میان به ایران وارد شد، رادیو بود. البته سرگذشت رادیو در ایران با سرگذشت آن در اروپا بهشت متفاوت است؛ چرا که برنامه‌های رادیویی که در ایران زمان پهلوی شناخته می‌شد، به تمامی در تعارض با فرهنگ ایرانی و اسلامی ایران بود. همین امر باعث شد تا رادیو نتواند کارکردها و نقش مثبتی را در جامعه ایجاد کند؛ بهویژه نویسنده‌گان ایرانی مخالفت خود را با ورود رادیو در داستان‌های خود بازتاب می‌دادند. از نمونه‌های این نوع داستان‌ها و داستان‌نویس‌ها می‌توان به جلال آل احمد در رمان نفرین زمین و علی اشرف درویشیان در سال‌های ابری اشاره کرد.

خلاصه آنکه رادیو در ایران توفیق چندانی نیافت و علت آن این بود که رادیو و برنامه‌سازی‌های آن در آن سال‌ها کمترین

رسانه‌ای را بسازد. این در واقع شروع شکل‌گیری پروژه مشترک رادیو و انقلاب صنعتی بود و از اینجا به بعد رادیو روند صنعتی شدن را شتابی گسترده بخشدید؛ بازاری که امروز حجم جهانی آن بالغ بر ۲۵۰ میلیارد دلار در سال است. این گذشته از لحظه تاریخی، رادیو در فرایند شکل‌گیری دولتهای مدرن (دولتهای ملی) و ملت‌ها و فرهنگ‌های معاصر نقشی اساسی داشته‌اند. با ظهور فرایندهای دموکراتیک به مثابه فرایندهایی معتبر و پایدار برای مدیریت اجتماعی، رادیو و مطبوعات به عنوان یکی از چهار پایه جامعه جدید دموکراتیک در کنار قوای سه‌گانه‌ای که قوانین اساسی دموکراتیک به وجود آورده بودند، مطرح شدند. این پایه در حقیقت نمادی از حضور، شکل‌گیری و تقویت جامعه مدنی بود.

در مجموع می‌توان گفت تأثیر انقلاب صنعتی اول بر روی رسانه‌ها را که در پایان سده هجدهم آغاز شد و به تولید صنعت چاپ و رسانه‌های مکتوب همچون مجلات و روزنامه‌ها رسید و نیز انقلاب صنعتی دوم که تقریباً صد سال بعد روی داد و به تولید برق، تلگراف و تلفن و حتی رادیو و تلویزیون انجامید، بهطور خلاصه اینچنین ارزیابی کرد:

- میزان دسترسی به اطلاعات برای شهروندان، سیاستمداران و دیوان‌سالاران را افزایش داده است.

- رادیو باعث شد که جمع‌آوری، انباشت و توزیع اطلاعات سرعت بخشدید شود و محدودیت‌های زمانی و مکانی تا حدی از بین بروند.

- رادیو به دریافت کنندگان اطلاعات امکان داده که کنترل بیشتری روی آن داشته باشند.

- رادیو تا حد امکان قبض و بسط اطلاعات را برای فرستنده فراهم کرد.

- بدین وسیله امکان تمرکز اطلاعات برای فرستنده‌گان پیام فراهم شد.

به‌طور کلی باید از دیالکتیک رادیو یا کنش و اکنش رادیو با انقلاب صنعتی صحبت کرد. یعنی در ابتدا این انقلاب صنعتی بود که با رشد همجانبه خود، بهویژه در زمینه تکنولوژیک و الکترونیک ایجاد رسانه‌ای به نام رادیو را امکان‌پذیر ساخت. از سوی دیگر باید به یک طرف دیگر این ماجرا یعنی تأثیر رادیو بر انقلاب صنعتی نیز تأکید کرد. رادیو با فراهم‌آوردن امکان انتقال اطلاعات با دو

نداریم.
«به یقین یکی از مهم‌ترین ارکان انقلاب صنعتی تبادل اطلاعات است؛ رکنی که هم‌زمان پایه انقلاب صنعتی محسوب می‌شود و در واقع رابطه‌ای دیالکتیکی و رفت و برگشتی با آن برقار کرده است. تبادل سریع، ارزان و همه‌جانبه اطلاعات چنان تأثیری در روند انقلاب صنعتی بر جای گذاشت که عصر پیش‌اصنعتی یا عصر ارتیاطی را به وجود آورد» (معتمدنژاد، ۱۳۸۱: ۱۴۳). در این بین، در میان رسانه‌های متفاوت، رادیو تفاوت چشمگیری دارد. به راستی می‌توان گفت که رادیو شکاف و گسترشی را در دنیای رسانه ایجاد کرده است. رسانه‌ها تا پیش از رادیو دارای فلسفه و ماهیتی متفاوت بودند؛ تا آنجا که فقط نوشتاری بودند و افراد باسواند تهها می‌توانستند از آنها استفاده کنند. همچنین، عرضه آنها بسیار محدود بود و به صورت خلاصه قابلیت‌های بسیار کمی را دارا بودند. ظهور رادیو این امکان را فراهم کرد تا تمامی این مشکلات برطرف شود. رادیو در عرصه به مراتب وسیع‌تری برنامه تولید می‌کرد؛ تنوع محتوایی زیادی داشت؛ هزینه روزانه‌ای برای مخاطب خود به دنبال نداشت و ... همین عوامل باعث شد تا رادیو به عنوان رسانه برتر عصر صنعتی شناخته شود و از ارکان این دوران اجتماعی و تاریخی به حساب آید.

منابع و مأخذ

- لنسکی، گرهارد (۱۳۸۳). *جامعه‌های انسانی*. ترجمه ناصر موققیان، تهران: نی.
- تافلر، آلونین (۱۳۸۰). *موج سوم*. ترجمه شهیندخت خوارزمی، تهران: علم.
- دادگران، محمد (۱۳۸۰). *مبانی ارتباطات جمعی*. تهران: فیروزه.
- کاظمی، علی‌اصغر (۱۳۸۰). *جهانی شدن*. تهران: هرمس.
- کاستنر، مانوئل (۱۳۸۰). *عصر اطلاعات: اقتصاد، جامعه و فرهنگ در پایان هزاره*. تهران: طرح نو.
- معتمدنژاد، کاظم (۱۳۸۱). *جامعه اطلاعاتی؛ اندیشه‌های بنیادی، دیدگاه‌های انتقادی و چشم‌اندازهای جهانی*. تهران: مرکز پژوهش‌های ارتباطات.
- محسنی، منوچهر (۱۳۸۰). *جامعه‌شناسی جامعه اطلاعاتی*. تهران: دیدار.
- هیوتو، تام و دیگران (۱۳۷۷). *صنعتی شدن و توسعه*. ترجمه طاهره قادری، تهران: دانشگاه علامه طباطبائی.

دوران رنسانس شکل بگیرد. بدین سان تفکر فردانگارانه به بومانگاری (Nativism) و قومانگاری (Nationalism) می‌انجامد.

با اختراع «صناعی‌الکترونیک» فرهنگ بصری و مکانیکی به کناری می‌رود. آنچه خطی، پشت سر هم، یکنواخت، چاپی و قابل تکرار است، از رده خارج می‌شود، از جداسازی و تخصص می‌گریزد و به جهانی کلی و همه‌جانبه قدم می‌گذارد. این جهان، الکترونیک است. در این جهان همه‌چیز می‌تواند با هم و در کنار هم اتفاق بیفتد. بنا بر تصور مکلوهان، حوادث و حقایق مسائلی که هیچ‌گونه ربطی به هم ندارند، در جهان رادیویی، تلویزیونی و سینمایی کنار هم قرار می‌گیرند. این حالت نشان از گسیختگی دارد، نه وحدت طبیعی و عادی.

به عقیده مکلوهان با این جهان است که نقل و انتقال سریع اطلاعات ممکن می‌شود. جهان به دهکده‌ای بزرگ تبدیل می‌شود و فرهنگ شفاهی به تدریج غلبه می‌کند. شرق و غرب در این جهان به یکدیگر نزدیک می‌شوند و فرهنگی واحد بر جهان سلطه پیدا می‌کند. البته نتیجه این فرهنگ و فناوری غالب بر آن، پریشانی و رنج فراوانی است که مشاهده می‌کنیم. به قول مکلوهان، «دنیای تکنولوژی الکترونیکی» رابط زمان و فضا را آنچنان برهم زده است، که خواه و ناخواه خود را در ورطه هولناک می‌باییم. احساس می‌کنیم آنچه دور و برمان را فراگرفته، غیر منطقی است.

نتیجه‌گیری

دنیای اجتماعی و انسانی از زمان پیدایش تاکنون مراحل مختلفی را پشت سر گذاشته است: از دوران انسان ناندرتال شکارچی و گردآورنده تا انسان کوچنشین و پس از آن انسان متمدن و شهرنشین این دوران متفاوت طی شده است؛ عصرهای همچون پیش از کشاورزی، کشاورزی و... اما به یقین مهم‌ترین این دوران‌ها که تاریخ انسان و جوامع انسانی را به دو نیمه کاملاً متفاوت تقسیم کرده است، عصر انقلاب صنعتی است. البته باید دانست که خود انقلاب صنعتی ریشه در دوران‌های ماقبل داشته است و این مسئله در همه ارکان آن مصدق و ارجاع دارد. باید از خود بپرسیم چرا انقلاب صنعتی تا این اندازه مهم است؟ شاید مهم‌ترین آن بنادرن زندگی امروزین انسان بر مبنای انقلاب صنعتی باشد؛ تا آنجا که ما در کو و فهم درستی از زندگی انسان‌های پیش‌اصنعتی

در این فرهنگ‌ها مفهوم زمان ادواری و اندازه‌گیری آن به وسیله ریتم‌های زمین صورت می‌گیرد. در حالی که در «فرهنگ بصری» زمان به طور خطی اندازه‌گیری می‌شود.

در فرهنگ شفاهی، فضا کلی است که روابط در آن همزمان شفاهی صورت می‌بندد. فضا در نظر انسان شفاهی مقدس بود. مکلوهان معتقد است که بحران شرق و غرب از تفاوت‌های «انسان سمعی» و «انسان بصری» ریشه می‌گیرد. وی می‌گوید در مغرب زمین که نظم و قاعده بصری در آن حکم‌فرمایست، فضا متحدد الشکل و پیوسته انگاشته می‌شود، ولی در مشرق زمین و فرهنگ‌های شفاهی، این فاصله موجود میان صدایها و چیزها- از نظر ما تفاوت ماهوی آنها- است که همه‌چیز را تحت الشعاع قرار می‌دهد؛ به طوری که در این گونه فرهنگ‌ها، رابطه‌های کلی از نظر دور می‌مانند. بنابراین وحدت موجودات و رابطه‌ها در فرهنگ شرق ذیل تمایز ماهوی اشیا و کلمات است و در مقام تعالی است که موجودات به هم می‌رسند. اختراع «الفبای فوتیک» سبب آغاز مرحله تفکر خطی در فرهنگ بشری شد و اختراع چاپ به وسیله گوتبرگ موجب تثبیت آن گشت. به عقیده مکلوهان، «الفبای» و «چاپ» هر دو، «تکنولوژی و وسائل ارتباطی» هستند که بشر را وادار ساخته‌اند تا از جریان ذهنی خاصی تبعیت کند؛ از جمله الفبای فوتیک. یکی از تأثیرات الفبای فوتیک، پدیدآمدن تصور فضای پیوسته و متحدد الشکل است. به عقیده مکلوهان، هیچ‌یک از اشکال دیگر کتاب مثل خط چینی، یهودی و عربی نمی‌تواند خالق محیط و فضای تصویری انسان مغرب زمین باشد. انسان باسواد، انسانی که خواندن و نوشتن می‌داند، و با چاپ و مطالب چاپی بزرگ می‌شود، خود را از آنچه ماورای او قرار دارد جدا احساس می‌کند، یکی می‌دانست. این که در آن زندگی می‌کرد، یکی می‌دانست. این جدا احساس کردن خود از اشیا و موجودات نه تنها باعث ایجاد حس تفرد در چنین انسانی می‌شود، بلکه سبب می‌شود که تخصص و پاره‌سازی، مشخصه بارز او باشد. این مشخصه ذهنی «انسان بصری» که از وسائل ارتباطی عصر و دوره‌اش ناشی می‌شود، باعث می‌شود که او به «طبقه‌بندی» و «تخصص» علاقه‌خواصی پیدا کند، و به تدریج «ناسیونالیسم» از