

وسیله

پیام است

The
Medium
Is The
Message

در فرهنگی مانند فرهنگ ما، که از دیرباز عادت کرده است همه چیزهارا از هم بشکافد تا برآ آنها تسلط یابد و آنها را وسیله قرار دهد، اگر گفته شود که عملاً وسیله، پیام است موجب شگفتی خواهد شد. منظور این است که اثرات هر «وسیله» بر فرد و اجتماع - یعنی اثرات هر چیزی که به نوعی گسترش خود ماست، یا بگفته دیگر هر تکنولوژی جدید - نتیجهٔ معیارهای تازه‌ای است که همراه با هر یک از این وسایل در زندگی وارد می‌گردد. مثلاً باید گفت الگوهای فرهنگی جدید که به دنبال ورود وسائل خودکار در جامعهٔ بشری پیدا می‌شود، در از میان بردن شغل‌ها مؤثر است. این نتیجهٔ منفی قضیه است. از سوی دیگر نتیجهٔ مشت آن این است که وسائل خودکار موجب واپسگی عمیق افراد جامعه به کارهاشان و به جامعهٔ بشری می‌گردد. و این چیزی است که تکنولوژی ماشینی گذشتهٔ ما از میان برده بود. ممکن است عده‌ای بگویند خود ماشین نبود که چنین می‌گرد، بلکه آنچه با ماشین انجام می‌شد؛ و معنی و پیام ماشین همین بود. بر حسب طرقی که ماشین روابط انسان‌ها را با یکدیگر یا با اجتماع تغییر می‌داد، فرقی نمی‌کرد که ماشینی آدامس بسازد یا اتوموبیل کادیلاک. نوسازی کار و اجتماع انسان، با شیوهٔ تجزیه به وقوع پیوست واین، اصل و ذات تکنولوژی ماشینی بود. اما ذات تکنولوژی وسائل خودکار درست عکس این است: یعنی بطور جامعی ترکیب‌کننده است و مانع تمثیل.

در این مقوله، مورد برق ممکن است به فهم مطلب کمک کند. برق وسیله‌ای است بی‌پیام. روشناهی برق، اطلاعات (Information) صرف است، یعنی

به موضوع چراغ برق بازگردیدم. فرقی نمی‌کند که برق برای جراحی مغز به کار برود یا برای روشنایی میدان فوتbal در شب. می‌توان گفت که این فعالیت‌ها به طریقی «محتوا»ی برق است، چونکه بدون برق اجرای این اعمال به این صورت، میسر نبود. این امر همیشه این نکته است که «وسیله، پیام است» زیرا «وسیله» است که مقیاس و صورت جامعه و اعمال انسان را شکل می‌دهد و اداره می‌کند. محتوا یا کاربردهای اینگونه وسائل آنچنان متنوع است که در شکل‌دادن به جامعه بشری تأثیری ندارند. البته امری بسیار عادی است که «محتوا»ی هر وسیله خصیحه آن وسیله را از نظر ما پنهان می‌دارد.

به نظر ما نمی‌آید که روشنایی برق یک وسیله ارتباط و انتقال مفاهیم است، زیرا که «محتوى» است. و این مورد مهمی است که نشان می‌دهد چگونه مردم در وسائل، دقت و مطالعه نمی‌کنند. زیرا تا هنگامی که روشنایی برق برای نمایاندن نشان خاص چیزی به کار نرفته، به وسیله بودن آن توجه نمی‌شود. در این مورد دیگر روشنایی نیست که مورد دقت قرار می‌گیرد بلکه «محتوى» است (یا آن چیزی که خود واقعاً، وسیله دیگری است). پیام روشنایی برق مانند پیام نیروی برق در صنعت است که «کاملاً» بینایی، منتشر شونده و غیر متبرک است. زیرا که روشنایی برق و نیروی برق از کاربرد این دو جداست، با این حال عوامل زمان و مکان را در جامعه بشری — درست مانند رادیو و تلگراف و تلفن و تلویزیون — از میان بر می‌دارند و همارا در عمق وارد می‌کنند. برای تهیه یک کتاب درسی نسبتاً کامل درباره گسترش حواس و توانایی‌های انسان می‌توان از منتخب

وسیله‌ای است که پیامی دربر ندارد و با لاقل در گذشته چنین بود مگر آنکه به نحوی به کار برود که یک آگهی لفظی یا یک نام را بر ساند. معنی این امر، که خصیصه همه وسائل است این است که «محتوا»ی هر وسیله همیشه وسیله دیگری است. محتوای خط، سخن است، درست به همان نحوی کلام نوشته، محتوای چاپ است و چاپ محتوای تلگراف. اگر سوال شود، «محتوای سخن چیست؟»، باید گفت: «محتوای سخن فرآیند (Process) تفکر است که خود، غیر لفظی است.» نقاشی تجربیدی نمایاندن فرآیندهای تفکر خالق به طریقی است که ممکن است در طرح‌های کمپیوتر ظاهر شود. آنچه در اینجا مورد نظر ماست تاییج روانی یا اجتماعی طرح‌ها یا الگوهای خاصی است که فرآیندهای موجود را تسريع یا تقویت می‌کنند. زیرا که «پیام» هر وسیله یا «تکنولوژی» تعییر مقیاس یا آهنگ یا الگوی است که آن وسیله در زندگی انسان ایجاد می‌کند. راه‌آهن، حرکت یا نقل و انتقال و یا چرخ و جاده را در اجتماع بشری به وجود نیاورد، بلکه مقیاس کارهای انسان را وسیع تر و سیر آن را سریع تر ساخت، در تیجه انواع کاملاً جدیدی از شهرها و انواع تازهای از کارها و اوقات فراغت پدید آورد. و این امر — خواه راه‌آهن در منطقه‌ای استوائی و خواه در اقلیمی شمالی می‌بود — به وقوع می‌بیوست؛ و نیز محمول یا محتوای وسیله راه‌آهن تأثیری در این پدیده نمی‌توانست داشته باشد. از سوی دیگر هوایپما، با تسريع حمل و نقل، شکل شهر و سیاست و اجتماع آفریده راه‌آهن را منسخ کرد و این پدیده نیز مستقل از مورد کاربرد هوایپما حادث شد.

آثار شکسپیر استفاده کرد . ممکن است حتی بحث کرد که آیا او در ایات زیر از «رومئو و جولیت» به تلویزیون اشاره می‌کند یا نه :

آرام ! چه نوری از آن پنجه برون می‌شکند سخن می‌گوید ، ولی چیزی نمی‌گوید در «اتللو» ، که مانند «شاه لیر» سخن از شخصی کسانی است که در اثر اوهام و آرزوها دگرگون شده‌اند ، این اشعار یافته می‌شود که حاکی از احساس مکاشفه‌آمیز شکسپیر از نیروهای دگرگون کننده و سایل جدید است :

آیا جادوئی در میان نیست که سرش جوانی و دوشیزگی از آن تباہ شود ؟ رو دریگو از این چیزها نخواهدمای ؟

از این مثال‌ها فراوان می‌توان در آثار شکسپیر یافت . طبق آخرین روش‌های مطالعه «وسایل» ، تنها «محتووا» زمینه پژوهش نیست ، بلکه «وسیله» و محیط فرهنگی می‌که وسیله خاصی در آن عمل می‌کند ، مورد توجه قرار می‌گیرد . بی‌خبری پیشینیان از اثرات روانی و اجتماعی و سایل در هر یک از سخنان آنان به وضوح دیده می‌شود . هنگامی که چند سال قبل ژنرال دیوید سارف David Sarnoff از داشگاه تردمام آمریکا درجه دکترای افتخاری می‌گرفت این سخنان را بیان کرد :

«عمولاً میل داریم که وسایل تکنولوژیک را سپر بلای گناهان سازند گان آن‌ها قرار دهیم . مصنوعات داشت جدید به خودی خود نه بد است ونه خوب ؛ طرقی که از آن‌ها استفاده می‌شود ارزش آنها را معین می‌کند .» این پژواک بی‌خبری رایج است . فرض کنیم قرار بود بگوئیم ، «هر بای سبب به خودی

خود نه خوب است نه بد ؛ طریقی که آن را می‌خوریم ارزش را تعیین می‌کند .» و یا «اسلحدهای گرم به خودی خود نه بد است ونه خوب ؛ طریقه استفاده از آن‌ها ارزش آن‌ها را معین می‌کند .» یعنی اگر تیر سلاح‌ها به آن‌هائی که باید ، اصابت کند ، این نوع اسلحه‌ها خوب است . قصدندارم شیطنت کنم . در گفته سارتف نکته‌ای وجود ندارد که تاب تعمق داشته باشد ، زیرا او ذات «وسایل» را نادیده می‌گیرد و «فارسیس» وار از بی‌اعتبارشدن وجود خویش و گسترش آن به صورت تکنیکی جدید ، مسحور شده است . ژنرال سارتف در مروره فن چاپ گفته که درست است چاپ موجب پیدایش مقدار معنای‌بی‌هی مطالب بی‌ارزش شده ولی از سوی دیگر اشاعه انجیل و اندیشه‌های فیلسوفان و پیامبران نیز مرهون آن است . هر گز به ذهن ژنرال سارتف خطوط نکرده بود که تکنولوژی قادر است هر کاری را انجام دهد ولی نمی‌تواند خود را برآنچه اکنون هستیم ، بیفزاید .

W. W. Rostow
و جان کنث گالبریث John Kenneth Galbraith
Salihya در صدد توضیح این نکته بوده‌اند که چرا «اقتصاد سنتی» نمی‌تواند تحولات یا رشد را تبیین کند . و تقاض مашینی کردن (Mechanization) در این است که با اینکه خود ، علت‌العل تحول و رشد است ، اما اصل مашینی کردن امکان رشد یا درک تغییر و تحول را از میان می‌برد . زیرا که مашینی کردن با پاره پاره کردن هر فرآیند و قراردادن قطعات و اجراء آن در یک زنجیره تحقق می‌باید . با اینحال همانطور که دیوید هیوم در قرن هجدهم نشان داد ، هیچ اصل علیتی در تسلسل محض وجود ندارد .

دست انسان که بوم رنگارنگی است - ویرقراری تنها یک نوع شیوه «خواندن تصویر» زیرا که کوییسم به جای اتکاه به «تفطه نظر» و تبعیت از اصول مناظر و مرایا، در آن واحد همه سطوح یک شیئی را نشان می دهد. کوییسم به جای وهم و خطای مربوط به بعد سوم، از طریق بازی با سطوح وتلاقي دراماتیک الگوها و نورها ویافت‌ها، «بیام» را با درگیر کردن بینندگان او می‌رساند.

به گفته دیگر کوییسم با عرضه کردن درون، بیرون، بالا، پائین، جلو و پیش دردو بعد، توهمند مناظر و مرایا را به سود آگاهی حسی فوری از کل موضوع، کتاب‌می‌گذارد. کوییسم، با توصل به آگاهی تام و آفی، نشان داد که وسیله، بیام است. آیا واضح نیست که در لحظه‌ای که تسلسل جای خود را به همزمانی و مقارنه می‌دهد انسان در عالم ساختمان و هیأت‌کلی وارد می‌شود؟ آیا این همان چیزی نیست که در فیزیک، نقاشی، شعر و ارتباطات پدید آمده است؟ اکنون دیگر پاره‌های دقت، به کل زمینه موردنظر معطوف شده است، و اکنون می‌توانیم ادعا کنیم که «وسیله بیام است». قبل از سرعت برق و ایجاد امکان برای درک کل موضوع، آشکار نبود که وسیله، بیام است. چنین می‌نمود که بیام «محثوا» است، چنانکه مردم می‌پرسیدند که مثلاً «فلان نقاشی راجع به چیست؟ با اینحال هرگز نمی‌پرسیدند که فلان آهنگ درباره چیست یا فلان خانه یا لباس درباره چیست؟ در این زمینه‌ها مردم یک احساس کلی از صورت و وظیفه به عنوان پدیده‌ای واحد داشتند. اما در عصر برق این تصویر کلی ساخت و هیأت، آنچنان رائق شده که در تعلیم و تربیت این نکته مورد

اینکه امری به دنبال امر دیگری می‌آید اصلی را به ثابت نمی‌رساند. از توالي، چیزی جز تغییر حادث نمی‌شود. به این جهت بزرگترین مورد تغییر قوانین علیت با پیدایش برق اتفاق افتاد که با آنی ساختن امور به توالي خاتمه داد. با سرعت آنی بار دیگر علل امور مورد آگاهی و توجه قرار گرفت، در حالی که با توالي و تسلسل چنین نبود. به جای اینکه سوال شود که جوجه زودتر به وجود می‌آید یا تخم مرغ ناگهان چنین به نظر رسید که تولید جوجه با قصد تخم مرغ همراه بوده است، یعنی این قصد که تخم مرغ بیشتری به دست آید. درست قبل از آنکه هوایپما دیوار صوتی را بشکند، امواج صدا بر بالهای هوایپما مرئی می‌شود. مرئی شدن ناگهانی صدا درست در لحظه‌ای که صدا پایان می‌پذیرد موردناسی برای این الگوی بزرگ عالم هستی است که درست در لحظه‌ای که صورت‌های قابلی به اوج خود می‌رسند اشکال نو و مخالف اشکال سابق پدید می‌آیند.

سینما با تسریع خصیصه ماشینی، مارا از جهان تسلسل و پیوند محض به جهان تر کیب و ساخت خلاق کشاند. پیام سینما، گذشتن از پیوندهای خطی (Linear) و ورود به قلمرو ترکیب است. سینما، برای فرهنگی که از سواد و ماشین به حد اعلا برخوردار بود به صورت دنیای اوهام و روایاهایی قاهر جلوه کرد که با پول قابل خرید بود. در این لحظه حیات سینما بود که هنر کوییسم به وجود آمد.

ئی. اج. گامبریچ E.H. Gombrich در کتاب خود به نام «هنر و وهم» (Art and Illusion) کوییسم را چنین وصف می‌کند: «اساسی‌ترین کوشش برای رفع ابهام در تصویر - تصویر ساخته

یک شیوه فکری سرچشمه می‌گیرند. تمامی جامعه، تنها براساس یک واقعیت بنا شده است؛ هرچیز از یک اصل ساده ناشی می‌شود. می‌توان آمریکا را به جنگلی تشبیه کرد که تعدادی پیشمار راه‌های مستقیم از آن می‌گذرند و همه دریک نقطه به هم می‌رسند. تنها باید مرکر را یافت، آنگاه همه چیز با یک نظر روشن می‌شود. اما در انگلستان راه‌ها یکدیگر را قطع می‌کنند و تنها با طی یکایک آن‌ها می‌توان تصویری کلی از همه ساخت.

د تکویل در آثار قبلی خود درباره اقلاب فرانسه توضیح داده بود که کلام چاپ شده — که موجب اشتعال فرهنگی در قرون هجدهم گردید — ملت فرانسه را همگن ساخت. فرانسوی‌ها خواه اهل شمال و خواه اهل جنوب، از یک قوم بودند و تفاوتی باهم نداشتند. اصول اتحاد شکل و استمرار چاپ پریچیدگی‌های جامعه قводالی و شفاهی قدیم پوششی افکند. اقلاب فرانسه وسیله باسواندان و حقوق دانان تحقق یافت. از سوی دیگر در انگلستان، قدرت سنن شفاهی قدیم در حقوق مدنی آنچنان بود و نظام قرون وسطائی مجلس بقدرتی آن را تقویت می‌کرد، که هیچگونه اتحاد شکل یا استمرار فرهنگ تازه چاپ نمی‌توانست کاملاً مستقر شود. نتیجه این بود که اقلابی به شیوه اقلاب فرانسه که می‌توانست مهترین رویداد ممکن در تاریخ انگلستان باشد، هرگز به وقوع نپیوست. انقلاب آمریکا جز شیوه حکومت استبدادی، با نهادهای دیگر قرون وسطائی، درگیری نداشت.

اینکه د تکویل انگلستان و آمریکا را در مقابل هم قرار می‌دهد، آشکارا مبنی بر فن چاپ و فرهنگ

توجه خاص قرار گرفته است. به جای کارکردن درباره «مسائل» تخصصی حساب، روش ساختی در زمینه اعداد اعمال می‌شود و به کودکان می‌آموزد که درباره نظریه عدد و «مجموعه‌ها» به تفکر پیراذاند.

کاردینال نیومن Newman درباره ناپلئون گفته است: «او دستور زبان باروت را می‌فهمید.» البته ناپلئون به «وسایل» دیگر نیز توجه داشت و خاصه به مبادله عالمی به عنوان وسیله ارتباط که موجب تفوق او بر دشمناش گردید. از او نقل شدم است که «سه روزنامه مخالف از هزار سر نیزه ترسناکتر است.»

آلکسی د تکویل Alexis de Tocqueville نخستین کسی بود که دستور زبان چاپ را خوب می‌دانست. به این جهت او، چنانکه گوئی هستی را با صدای بلند می‌خواند، قادر بود که پیام تغییرات در شرف تکوین کشورهای فرانسه و آمریکا را بخواند. در حقیقت فرانسه و آمریکای قرن نوزدهم برای وی مانند کتابی باز بود، زیرا که ناموس و قانون چاپ را می‌دانست. و نیز می‌دانست که در چه مواردی آن دستور زبان قابل اطباق نیست. از او پرسیده بودند که چرا با اینکه انگلستان را دوست دارد، کتابی درباره آن نمی‌نویسد. در پاسخ گفته بود:

«اگر کسی گمان برد که می‌تواند پس از شش ماه درباره انگلستان قضاؤت کند، باید نوعی جنون فلسفی داشته باشد. برای شناختن کامل آمریکا — که من درباره آن کتابی نوشتدم — یک سال وقت کمی بود و انگلیکی شناخت آمریکا بسیار آسان تر از شناخت انگلستان است. در آمریکا همه قوانین به معنایی از

برای غریبان همیشه معنی «متعددالشکل، مستمر و زنجیره‌ای» داشته است. به گفتهٔ دیگر، ما عقل را باسواند، و عقلی مسلکی را با تکنولوژی خلط کردیم. به این جهت در عصر برق، به نظر غریبان طرفدار سن، انسان غیر عقلانی جلوه‌می‌کند. در داستان فارستر لحظهٔ حقیقت و رهائی از خلاصهٔ چاپ برای انسان غربی در غارهای همارابار پیش می‌آید. یعنی در جایی که نیروی استدلال آدلا کو استد (Quested Adela) قهرمان داستان فارستر) از درک زمینهٔ جامع هند و پراواک آن در غار عاجز می‌ماند. در داستان هزبور، پس از قسمت هریوط به غارها چنین می‌آید: «زنگی هانند سابق ادامه یافت، ولی حاصلی نداشت یعنی حدایه‌ها منعکس نمی‌گردید و اندیشه‌ای پیدا نمی‌شد. چنین می‌نمود که هر چیز از ریشه قطع شده و بنابراین با توهّم آلوده گردیده است.» گذری به هند در اساس یک تمثیل انسان غربی در عصر برق است و به طور تصادفی با اروپا یا مشرق ارتقا گرفته بودا می‌کند. تضاد نهائی بین باصره و صوت، و انواع دریافت ما از نظام هستی از طریق وسایل کتبی و شفاهی فرهنگ، ازما جدا نیست. از آنجاکه — طبق گفتهٔ نیچه — فهم و درک مانع عمل می‌شود، ها می‌توانیم با درک و سایلی که گسترش وجود ماست و موجود این جنگ‌ها در درون و بیرون می‌گردد، از حدّت این تضادها بکاهیم. «غیر قبیله‌ای شدن» در اثر سواد و اثرات رنج آور آن بر انسان قبیله‌ای، مضمون کتاب جی. سی. کاروذرز (J.C. Carothers) را تشکیل می‌دهد.

(The African Mind in Health and Disease) در این کتاب بحث برسر اینست که سرعت برق

ناشی از آن است که اتحاد شکل واستمرار را ایجاد می‌کند. او می‌گوید انگلستان این اصل را نباید فته و به سنت قانون شفاهی پای بند مانده است. عدم تداوم و خصیصهٔ پیش‌بینی نشدنی فرهنگ انگلیسی از همین جا ناشی می‌شود. دستور زبان چاپ نمی‌تواند پیام فرهنگ و نهادهای شفاهی و غیر مدون را تفسیر کند. متیو آرنولد Matthew Arnold اشاره‌ای از گلیس را به حق غیر متمدن می‌خواند، زیرا که قدرت و وضع آن ارتباطی به سواد و شکل‌های فرهنگی چاپ ندارد.

د تکویل یک اشاره‌ای بسیار باسواند بود که این قدرت را داشت که در برابر ارزش‌ها و فرضیات فن چاپ بی‌طرف باشد. به این جهت است که تنها او دستور زبان چاپ را درک می‌کرد. و تنها در این حال است — یعنی دورایستادن از هر ساخت (Structure) یا وسیله — که می‌توان اصول و نقاط قوت آن‌ها را تشخیص داد. به جهت آنکه هر «وسیله» این قدرت را دارد که فرضیهٔ خود را بر اشخاص ناوارد تحمیل کند. پیش‌بینی وقدرت تسلط، در قدرت اجتناب از «خلخلهٔ نارسیسی» امکان‌پذیر است. ولی مؤثرترین عامل برای نیل به این مقصود تنها درک این نکته است که سحر و جادوی هرسیله بالا فاصله پس از نخستین تماس رخ می‌دهد، همچنانکه نخستین جملات یک آهنگ اثری اجتناب ناپذیر بر شنووندۀ باقی می‌گذارد.

کتاب «گذری به هند» نوشته‌ای ام. فارستر E. M. Forster پژوهش عمیقی است دربارهٔ ناتوانی فرهنگ شفاهی و مکاشفه‌ای شرقی در برخورد با الگوهای عقلی و بصری تجربهٔ اروپائی. «عقلی»

می دانند. در آن جوامع به قاتل با همان چشم
می نگرند که ما بیمار مبتلا به سلطان را.

اگر به نظر می آید که یک فرد جانی در جامعه
و صلة ناجوری است که قادر به مقابله با خواستها
و مقتضیات تکنولوژی — که سبب می شود رفتار ما
طبق الگوهای متعدد الشکل و مستمر صورت گیرد —
نیست، فرد باساد، کسانی را که قدرت تطبیق با
محیط را ندارند، با نگاهی ترحم آمیز می نگرد.
خاصه، کودکان، اشخاص فالج، زنان و سیاهان را
در دنیای تکنولوژی بصری و چاپ، که قربانیان
می عدالتی محسوب می شوند. از سوی دیگر در فرهنگی
که به جای تعویض شغل به مردم، تنها نقش معینی
بر عهده آنها می گذارد، اشخاص کوتوله، غلیل
و نیز کودکان، فضاهایی خاص خویش ایجاد می کنند.
دیگر کسی انتظار ندارد که اینکوئه افراد در قالب های
متعدد الشکل و قابل تکراری جای گیرند که در هر حال
فرآخور آنها نیز نیست. به این جمله توجه کنید:
دنیای مردان است. این جمله — به عنوان
تذکاری کمی، که همواره در داخل یک فرهنگی
همگن تکرار می شود — درباره مردانی در این فرهنگی
است که ناگزیر ند آدم های قالبی یکسانی بشوند تا
بتوانند به آن جامعه تعلق داشته باشند. آزمون های
میانی بضریب هوشی (IQ) سهمگین ترین سیل
معیارهای ناچال را در جامعه ما به وجود آورده
است. آزمایشگران ما که از تعصب فرهنگی چاپ
غافل اند، چنین می پندارند که عادات متعدد الشکل
و مستمر ما نشانه هوش است، و بدین طریق انسان را
بیندازد — یعنی انسان طبیعی — از گروه آدمیان

(الکتریسته) موجب رسوخ تکنولوژی غرب به دور —
افتاده ترین قسمت جنگل ها، صحراءها و دشت ها
گردیده. و نمونه آن عرب بدیو سوار بر شتر است
با یک رادیو ترازیستوری. وضع اقوامی که در سیل
مفاهیمی غرق شده اند که فرهنگ گذشته آنها ایشان
را برای آن آماده نکرده است، تیجه طبیعی تسلط
تکنولوژی غربی است. واما خود غربیان هم گرفتار
همین اثرات و سایل بر قی استند. ما نیز در میان
گروه های تحصیل کرده خود آمادگی برای مقابله
با رادیو و تلویزیون را نداریم همانطور که مثلاً یک
بومی کشور غنا قدرت این را ندارد که با «ساد»
— که موجب جدائی و دورافتادگی او از محیط
جمعی و قبیله ای خود می شود — مقابله کند. ما همانقدر
در دنیای الکتریکی جدید خود کوش شده ایم که بومیان
آفریقائی در رابر ساد و فرهنگ هاشیشی ما .
سرعت برق، فرهنگ های ماقبل تاریخ را با
رسوب بازارهای جامعه صنعتی و بی ساد و کم ساد
و داشتمند، در هم می آمیزد. بیماریهای عصبی در
درجات گوناگون تیجه طبیعی جدائی از سن و غرق
شدن در مشیوه نو اطلاعات و الگوهای بیشمار آن است.
و نندم لوئیس Wyndham Lewis این موضوع را
ضمون مجموعه داستان های خود به نام «عصر انسان»
(The Human Age) قرار داده است. نخستین
داستان این مجموعه درباره تغییرات سریع «وسایل»
است که به مترله نوعی کشتار معمومان به شمار
می رود. درجهان خود ما نیز، به همان نسبت که
به اثرات تکنولوژی بر تشكل و تظاهرات روانی بی
می بینیم، در ک خود را از گناه و خطأ ازدست می دهیم.
جامعه های ماقبل تاریخ جنایت را موردی قابل ترحیم

نگهبان را ازوظیفه‌اش منحرف کند. اثر وسیله قوی‌تر و شدیدتر می‌شود زیرا «وسیله» دیگری به عنوان «محتوای» به آن داده شده‌است. محتوای یک فیلم، داستان یا نمایش وبا اپرا است اما تأثیر سینما به محتوای برنامه آن بستگی ندارد. «محتوای»‌ی نوشته یا چاپ کلام است، ولی خواننده کاملاً از چاپ و کلام، هردو، بی‌خبر است.

دریافت آرنولد توینبی Arnold Toynbee ازوسایلی که بدتاریخ شکل‌داده‌اند سطحی است، ولی آثار اوسرشار از مثال‌هایی است که پژوهشگر در زمینه «وسایل» می‌تواند از آن‌ها استفاده کند. درجایی می‌گوید که آموزش سالمندان نیروی مهندسی مقابل مطبوعات عامیانه است. وی نظر می‌دهد که پایانکه در زمان ما هم‌جامعة‌های مشرق زمین تکنولوژی صنعتی و عواقب سیاسی آن را پذیرفتند. «اما به هر حال هیچ گرایش متحده‌شکلی در زمینه فرهنگ با این پدیده مطابقت نمی‌کند.» این همچون صدای شخص پاسوادی است که در لجن زار آگهی‌ها دست‌وپا می‌زند و با این وصف به خود می‌بالد که: «من شخصاً برای آگهی اهمیتی قایل نیستم.» تهاشی معنوی و فرهنگی که ممکن است اقوام شرقی در مقابل تکنولوژی ما داشته باشند ابدآ تأثیری در وضع آن‌ها نمی‌کند. اثرات تکنولوژی در قلمرو عقاید و مفاهیم حادث نمی‌شود، بلکه الگوهای احساسی را بدون مقاومت و به طور مستمر تغییر می‌دهد. هنرمند جدی کسی است که قدرت مواجهه بی‌پرواپانه با تکنولوژی را داشته باشد، درست بدان جهت که او قادر است تغییرات حادث در ادراکات حسی را تشخیص دهد. اثرات پول

حذف می‌کنند. سی. پی. سنو C.P. Snow درباره سیاستمداران انگلستان و تجربه آنها با آلمان در سالهای بین ۱۹۴۰ تا ۱۹۴۵، می‌گوید: «ضریب هوشی آن‌ها در میان رهبران سیاسی خیلی بالاتر از حد عادی بود. ولی چرا آنقدر بالاتر به خرج دادند؟ وی برای اثبات مدعای خود می‌گوید: «آن‌ها به هشدارها گوش نمی‌دادند زیرا میل نداشتند بشنوند.» چون مخالف کمونیسم بودند برایشان غیرممکن بود که پیام هیتلر را بخوانند. ولی شکست آن‌ها در مقایسه با شکست کنونی ما بسیار ناجیز بود. تعهد آمریکا در باساد کردن — به عنوان یک تکنولوژی یا اتحاد شکل — که کوشش می‌شود در همه سطوح تعلیم و تربیت، حکومت، صناعت و زندگی اجتماعی عملی شود — کلاً در معرض تهدید تکنولوژی برق، قرار گرفته است. تهدید استالین و هیتلر، تهدیدی خارجی بود. تکنولوژی برق در درون جامعه است و ما نسبت به برخورده آن با صنعت چاپ — که شیوه زندگی آمریکائی براساس آن صورت پذیرفته است — کروکورو گنگیم. و با این حال هنوز وقت آن فرسیده است که راه حل‌هایی عرضه کنیم «زیرا که تاکنون به وجود خطر بی‌نیازهایم. من دروضع پاستور هستم که به پزشکان هشدار می‌داد بزرگترین دشمنان ناپیدا و برای آن‌ها ناشناخته است. عکس العمل معمول ما در مقابل همه «وسایل» — و اینکه طرق استفاده ازوسایل ارزش آن‌ها را تعیین می‌کند — نتیجه بی‌حسی بلاهت آمیز تکنولوژی است. زیرا که محتوای وسیله همچون قطعه‌گوشت لذیذی است که دارد، با خود می‌آورد تا توجه سگ

امروزه اگر ها بخواهیم رابطه خودرا با فرهنگی که در آن زندگی می کنیم بیاییم و از تعصب و فشاری که شکل های تکنیکی بیان انسانی بر ما تحمیل می کند بر کثار باشیم ، باید درباره جامعه های مطالعه کنیم که صورت خاص تکنیکی هنوز در آن نفوذ نکرده و یا دوره ای از تاریخ را درنظر بگیریم که این وضع در آن ناشناخته بوده است .

پروفسور ویلبرشم Wilbur Schram

همین شیوه را در بحث خود تحت عنوان «تلویزیون در زندگی کودکان ما» به کار می برد . او در پژوهش خویش حوزه های را زمینه مطالعه قرار داده که تلویزیون در آن ابدآ نفوذ نکرده است . وازاچاکه هیچگونه پژوهشی درباره ماهیت خاص تصویر تلویزیونی انجام نداده ، آزمون های وی پیشتر متوجه «محتویا» — مدت نظاره و شمارش کلمات — است . به گفته دیگر شیوه برداشت و تحقیق او ادبی است ، گواینده خود او به این تکه اشعار فدارد . به لین جهت گزارش او چیزی را کشف نمی کند . اگر روش شرم در سال ۱۵۰۰ میلادی پرای بی بردن به اثرات کتاب چاپ شده در زندگی کودکان و بزرگسالان اعمال شده بود ، بی شک به کشف هیچیک از تغییراتی که صنعت چاپ در روانشناسی فردی و اجتماعی به وجود آورده بود ، نائل نمی آمد . چاپ در قرن شانزدهم موجب تفرقه و ناسیونالیسم گردید . تجزیه و تحلیل برنامه و «محتویا» هیچ شانه و مدرکی از جادوی این وسائل یا «بار ناخودآگاه» (Subliminal Charge) آنها به دست نمی دهد .

به عنوان «وسیله» در ژاپون قرن هفدهم بی شباهت به تأثیر چاپ در مغرب زمین نبود . جی . بی . شنوم G.B. Sansom می نویسد که نفوذ اقتصاد پولی در ژاپون «موجب یک انقلاب کند ولی مقاومت ناپذیر گردید ، که پس از قریباً دوهزار سال ازرو به فرو ریختن حکومت قشودالی وازر گرفتن روابط بازگانی با خارج منجر شد . پول زندگی حسی اقوام را از نو سازمان داد ، درست بدانجهت که یکی از «گسترش» های زندگی حسی ما نیز پول است . این تغییر به تأیید یا عدم تأیید افراد جامعه پستگی ندارد .

آرنولد توینی در نظریه «ائیری شدن» Etherialization تبروی تغییر دهنده وسائل بی برد . منظور او این بود که هر سازمان یا تکنولوژی به طرز روزافروزی به سوی سادگی و کارآئی می گراید . وی هانتند همگان تأثیر ویژه این شکل ها را بر عکس العمل حواس ما ، نادیده می گیرد . او تصور می کند که این پاسخ و عکس العمل عقاید ما است که با اثر وسائل و تکنولوژی در یک جامعه ارتباط پیدا می کند ، و این « نقطه نظر » است که آشکارا نتیجه جادوی چاپ است . زیرا انسانی که متعلق به یک جامعه باساد و همنگ است دیگر در مقابل تنوع و عدم تداوم زندگی شکل ها ، حساس نیست . چنین فردی تُوهم بعد سوم و « نقطه نظر شخصی » را به عنوان جزئی از « عقدۀ نارسیس » خود کسب می کند و کاملاً از آکاهی بلیک Blake یا یینش داود زبورنگار ، به دور است . که معتقد بودند انسان در اثر نظاره مستمر چیزی تبدیل به آن چیز می شود .

فوریه سال ۱۹۵۰ چنین گفت :

«اغراق نیست اگر بگوئیم که آینده جامعه امروز و ثبات حیات درونی آن تاحد زیادی مستگی به حفظ تعادل بین قدرت تکنیک‌های ارتباطات و قدرت عکس العمل فرد دارد .»
 در این زمینه بشریت طی قرن‌ها با شکست کامل مواجه بوده است . پذیرش فرمابنده ران و ناخودآگاهانه اثر «وسایل» ، این وسایل را برای انسان هائی که آن‌هارا به کار می‌برند به زندان‌های بدون دیوار مبدل کرده است . همان‌طور که ای . جی لیبلینگ A.J. Liebling در کتاب خود به نام «مطبوعات» گفته است ، اگر انسان ندادند به کجا می‌رود ، آزاد نیست ، حتی اگر برای رسیدن به «آنجا» تفنگی درست داشته باشد . زیرا که هریک از وسایل ، سلاح نیرومندی است که می‌توان با آن ، وسایل دیگر گروه‌های دیگر را تباہ کرد .
 تبیجه این شده است که عصر حاضر تبدیل به صحنۀ یکی از جنگ‌های داخلی چند جبهه‌ای گردیده که تنها محدود به دنیای هنر و سرگرمی‌ها نیست . پرسور جی . یو . نف J.U. Nef در کتاب خود به نام «جنگ ویشرفت انسان» می‌گوید : «جنگ‌های تمام و کامل زمان ما تبیجه یک سلسله اشتباهات فکری بوده است . . . »

اگر نیروی سازنده موجود در وسایل ، خود وسایل باشد ، این امر موجب طرح مسائل بسیاری می‌شود که گواینکه باید کتاب‌ها درباره آن نوشت ، تنها می‌توان در اینجا ذکری مجمل از آن کرد .
 به گفته دیگر وسایل تکنولوژیک درست مانند زغال سنگ و پنبه و نفت ، هنایع طبیعی به شمار می‌روند .

لئونارد دوب Leonard Doob در گزارش

خود به نام «ارتباطات در آفریقا» از یک آفریقائی سخن می‌گوید که هر شب رنج بسیار متحمل می‌شد تا ایستگاه لندن را روی رادیو پیدا کند و اخبار بی‌بی‌سی را بشنود ، گرچه حتی یک کلمه آن را نمی‌فهمید . تنها هر شب ساعت هفت ، بودن در حضور آن صداها برای وی مهم بود . وضع او در برابر صدا درست مانند وضع ما در برابر نغمه‌ها است — طنین صدا به تنهایی برای او دارای معنی کافی بود . نیاکان ما در قرن هفدهم رفتار همین آفریقائی را در برابر اشکال مختلف وسایل داشتند ، و این نکته در قطعه زیر که کتاب «هنر سخن گفتن» تألیف برنارلام Bernard Lam (فرانسوی) گرفته شده ، به وضوح دیده می‌شود : «از حکمت خداوند است — خداوندی که انسان را آفرید تا سعادتمند باشد — که هرچه برای محاوره (شیوه زندگی) او مفید است دلپسند هم باشد . . . زیرا هر خوراک که نیروی غذائی به ما ببخشد لذید است ، و هر چیز دیگر که نتوان تحلیل برد و جز و وجود خویش کرد بی‌مزه . سخنی که گفتش برای گوینده آسان نیست برای شنوونده نیز جذبه ندارد ؛ و نیز اگر با رغبت به آن گوش فرا داده نشود به آسانی بروزیان گوینده نمی‌آید .»

و این نظریه‌ای است در باب تعادل و میانه روی در خوراک و بیان ، درست مانند نظریه‌ای که امروز پس از قرون‌ها می‌گوشیم تخصص و تجزیه را بار دیگر به کار بندیم .

پاپ پیوس دوازدهم میل داشت که مطالعاتی جدی در زمینه وسایل انجام گیرد . وی در هفدهم

هر کس با این نظر موافق است که جامعه‌ای که اقتصادش وابسته به یک یا دو محصول مانند، پنجه، عازلی یا ماهی یا احشام باشد، قهرآ الگوهای سازمان اجتماعی روشی خواهد داشت. فشار بر تعداد معینی محصول عمده، موجب ترکیز زیاده از حد در اقتصاد جامعه می‌گردد اما قدرت تحمل جمعیت را افزایش می‌دهد. نمونه این وضع، منطقه جنوبی ایالات متحده است. زیرا جامعه‌ای که متکی به فرآورده‌های محدودی است به همان اندازه آن هارا به عنوان بستگی‌های اجتماعی پذیرد که شهری بزرگ و متعدد، مطبوعات را، پنجه و نفت (هلاک در جنوب امریکا) مانند رادیو و تلویزیون (در جوامع پیش‌رفته) «بار ثابت» (Fixed Charge) حیات روانی جامعه می‌شود. و این امر که در هم‌جا ناگف است، «طعم» خاص ویگانه فرهنگ هر اجتماعی را به وجود می‌آورد. این واقعیت که حواس آدمی — که همه وسائل، گسترش آنها است — «بار ثابت» بر انرژی شخص ما نیز هست، واینکه آگاهی و تجربه هر یک از افراد جامعه را شکل می‌دهد در این عبارت کارل گوستاویونگ C.G. Jung به خوبی دیده می‌شود: «هر فرد رومی در محیط پر از برده زندگی می‌کرد. سیل برده‌گان و خلقيات آنها ایتالیای باستان را فرا گرفته بود و هر رومی خود باطن — والته ناخود آگاه — تبدیل به برده‌ای شده بود زیرا که همواره در محیط برده‌گان زندگی می‌کرد و از طریق ضمیر نا آگاه خویش به خلقيات آنها آلوده شده بود. هیچکس نمی‌تواند خود را در بر این تأثیراتی مصون بدارد».

کارل گوستاویونگ C.G. Jung به خوبی دیده می‌شود: «هر فرد رومی در محیط پر از برده زندگی می‌کرد. سیل برده‌گان و خلقيات آنها ایتالیای باستان را فرا گرفته بود و هر رومی خود باطن — والته ناخود آگاه — تبدیل به برده‌ای شده بود زیرا که همواره در محیط برده‌گان زندگی می‌کرد و از طریق ضمیر نا آگاه خویش به خلقيات آنها آلوده شده بود. هیچکس نمی‌تواند خود را در بر این تأثیراتی مصون بدارد».