

هنرهای چند رسانه‌ای



شپوشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

ویدئو، رسانه الکترونیکی بحثی پیرامون زمینه‌ها، خطوط و قالب‌ها

کریس مای اندرو

ترجمه: فرشته نصیرزاده

دستیابی اولیه به رنگ: استودیوهای تلویزیونی و پخش برنامه در اروپا و آمریکا- از اواسط دهه ۱۹۷۰-
اغلب هنرمندان به تلویزیون رنگی دسترسی یافتند و شروع به بررسی پتانسیل‌های خلاق آن کردند.
ابتدایی‌ترین آثار رنگی با استفاده تأسیسات استودیوهای پخش تولید می‌شدند و در برخی موارد
هنرمندان خود تجهیزات مورد نیاز را تولید می‌کردند. توره زولاندر^۱ و لارس وک^۲ با دستیابی به
استودیوهای پخش تلویزیون ملی سوئد، مجموعه آثار خود را از قبیل «زمان^۳، ماندگار^۴، فضای داخل
مغز^۵» در دهه ۱۹۶۰ تولید کردند. رابرت کاهن^۶ نیز در سال ۱۹۷۳ ساخته خود به نام «دعوت به سفر»^۷
را در او آر تی اف (ORTF) پاریس تولید کرد. «واسولکاس»^۸ کار با رنگ را در سال ۱۹۷۰ آغاز کرد و
اثر «نابودی»^۹ را در سال ۱۹۷۳ ساخت. پیتر کامپوس^{۱۰} ویدئوی «سه تحول»^{۱۱} را در وی جی بی اچ
(WGBH) بوستون تولید کرد. اولین نوار ویدئویی بیل ویولا^{۱۲} به نام «سوختگی لوله دوربین»^{۱۳} سال
۱۹۷۳ در مرکز تلویزیونی سیناپس واقع در دانشگاه سیراکوس نیویورک به اتمام رسید. پیتر دونبوئر^{۱۴}
سال ۱۹۷۲ در استودیوهای رویال کالج هنر شروع به ساخت اولین ویدئوی خود کرد که از همان ابتدا
رنگی بود.

آنچه بیان شد تنها نمونه‌های اندکی از آثار هنرمندان بود.

- هجوم به قلمرو ویدئوی رنگی به کمک تکنولوژی تصویرسازی الکترونیکی دسترسی به تصاویر دقیق و موثق را ممکن ساخت. در ایالات متحده شبکه پخش همگانی پی بی اس (PBS) که چهارمین شبکه تلویزیونی محسوب می‌شد و در رقابت تنگاتنگی با دیگر شبکه‌های تجاری ان بی سی (NBC)، سی بی اس (CBS) و ای بی سی (ABC) بود، اواخر دهه ۱۹۶۰ امکان دستیابی محدودی به هنرمندان را از طریق برنامه آرتیست این رزیدنسی^{۱۵} (AIR) فراهم ساخت. برای مثال تأسیسات ایستگاه تلویزیونی وی جی بی اچ (WGBH) واقع در بوستون، به عامل مؤثری در پیشرفت هنر ویدئویی تبدیل شد. این ایستگاه که در اوایل دهه ۱۹۶۰ تأسیس شد - متشکل از کادر فنی به همراه تهیه‌کنندگان و کارگردانان مبتکر بود - به محل مناسبی جهت آزمایشات مبدل شد. فرد بارزیک^{۱۶} در مقام تهیه‌کننده برنامه‌ای به نام «تصاویر جاز»^{۱۷} را سال ۱۹۶۴ به‌طور آزمایشی به کمک پنج تصویربردار آغاز کرد. در این پروژه از تصویربرداران درخواست شد تا با استفاده از تصویرسازی ویدئویی موسیقی اجرا شده توسط ارکستر سمفونی بوستون را ترسیم کنند. سال ۱۹۶۷ بارزیک برنامه تلویزیونی «چه خبر آقای سیلور»^{۱۸} را ساخت. این برنامه هفتگی در خصوص فرهنگ پاپ بود و پروفیسور دیوید سیلور^{۱۹} از دانشگاه تافتز^{۲۰}، که روی تخت وسط استودیو دراز کشیده بود، مجری آن بود. بارزیک در مصاحبه‌ای با جن یانگ بلاد^{۲۱} رویکرد خود را در خصوص مخالفت کادر فنی این گونه توصیف می‌کند:

- «ما سعی داشتیم موضوعات جدیدی را در سیستم پخش مطرح بسازیم، از این رو علیرغم حیات سیستم امکان تجزیه آن را داشتیم. ما برخی از نظریه‌های جان کیج^{۲۲} را اقتباس کردیم: بسیاری از اوقات در یک زمان ما به ۳۰ منبع ویدئویی دسترسی داریم، حتی ممکن است ۲۰ نفر در اتاق فرمان حضور داشته باشند. زمانی که یکی از آنان خسته می‌شود، بدون هیچ عذر و بهانه‌ای جای خود را با دیگری تعویض می‌کنند... در ابتدا از طرف کادر فنی با مخالفت شدیدی مواجه شدیم، نگرانی از تغییر غیرمنتظره شرایط کاری... میزان فشار جهت شکوفا شدن استعدادها به جای سرکوب آنها معکوس می‌شود. به عقیده من ما بیشترین مهندسين خلاق را در سرتاسر کشور در اختیار داریم، ولی در واقع به آنها می‌گوییم ایستگاه در حال آزمایش است و نمی‌خواهیم مهندس باشند.»

- با استفاده از این تجربیات، بسط دامنه آزمایشات در زمینه تکنولوژی تصویر و ایجاد خلاقیت در شرایط پخش برنامه، وی جی بی اچ (WGBH) به تأسیس استودیوهای تلویزیونی جدیدی دست

یافت، یک برنامه ای آی آر (AIR) با حمایت مالی راکفلر^{۳۳} و فورد فاندیشن^{۳۴} در سال ۱۹۶۷ پس از گذشت دو سال این ایستگاه برنامه ای به نام «رسانه رسانه است»^{۳۵} را پخش کرد، تدوینی ۳۰ دقیقه ای از آثار هنرمندانی همچون جان کیچ، آلان کاپرو^{۳۶}، آلدو تام بلینی^{۳۷}، نام جون پیک^{۳۸}، پیترو کامپوس و ویلیام وگمن^{۳۹}.

- از طرف همان مرجع پروژه دیگری جهت تأسیس استودیوی آزمایشی در کی کیو ای دی (KQED) سانفرانسیسکو سرمایه گذاری شد. سال اول پروژه کاملاً سیاه و سفید بود و گروهی از هنرمندان با زمینه کاری متفاوت گردهم آمده بودند؛ ریچارد فلیسیانو^{۳۰} (آهنگساز)، جوان کایگر^{۳۱} (شاعر)، ویلیام بران^{۳۲} (رمان نویس)، ویلیام آلن^{۳۳} (نقاش و مجسمه ساز) و لورن سیبیرز^{۳۴} (فیلمساز). این هنرمندان به همراه سایر عاملین مستقیماً با رابرت زاگون^{۳۵} (کارگردان) و برایس هووارد^{۳۶} (سرپرست و گرداننده پروژه) مشغول به کار بودند. نظر هووارد در خصوص تلویزیون و خصوصاً صفحه نمایشگر به عنوان یک رسانه بیانگر اهداف این پروژه بود:

- «صفحه نمایشگر مشخصه های حائز اهمیتی را در بردارد... علاوه بر این، صفحه نمایشگر صرف نظر از هر آنچه درون آن می گذارید، خود «اطلاعات» است؛ نشانه، نماد، ریتم، مدت و... صفحه نمایشگر لذت بخش است، البته اگر بخواهید از آن لذت ببرید، متفاوت است؛ برای مثال از سطح منعکس کننده صفحه سینما نور با تصویر کامل تابیده می شود، حال آنکه تلویزیون یک سطح الکترونیکی است، سطحی که عیناً همان حرکت روی حرکتی که شما وارد آن می کنید، در حال تأثیرگذاری است. باارزشمندترین مشخصه تلویزیون تکنولوژی، ماهیت کویستی، رنگ آمیزی، اشکال و حرکات، خارق العاده آن نیست، بلکه «زمان حال» است، ذخیره واقعیت با همه ناهنجاری هایش. تلویزیون ما را یاری می کند بیشتر انسان باشیم، در حقیقت ما را به خود نزدیک تر می سازد.

- از برنامه های تلویزیونی این دوره می توان اثر جری اسکام^{۳۷}، برنامه «مداخلات تلویزیون»^{۳۸} اثر دیوید هال^{۳۹} در کانال اس تی وی (STV) اسکاتلند، برنامه بی بی سی به نام «تصرف دومین خانه»^{۴۰} اثر پیترو دونبوئر سال ۱۹۷۴ و ویدئوی «آرنا»^{۴۱} سال ۱۹۷۶ که برنامه ویژه هنرمندان محسوب می شد را مثال زد. لازم به ذکر است در این دوران نمونه های حائز اهمیت دیگری نیز از سایر هنرمندان در دیگر کشورها تولید شد. از آن جمله ویدئوی «سیل هم سو با ما»^{۴۲} اثر جین کریستف آورتی^{۴۳} در اوآرتی

بسیاری از استودیوهای تلویزیونی همچون دبلیو جی بی ایچ (WGBH)، کی کیو ای دی (KQED) و دبلیونت (WNET) در ایالات متحده، امکانات پخش محدودی را در اختیار هنرمندان می گذاشتند، از این رو هنرمندان خود را در موضع مخالف با برنامه های تلویزیونی یافتند، که بی شک در پی داشتن اهداف سیاسی، اجتماعی و زیباشناختی متفاوت آنان بود. دهه ۱۹۷۰ اصطلاح «ویدئو و تلویزیون» به عنوان رسانه تبادل پذیر معرفی شد. برخی از منتقدان و هنرمندان، هنر ویدئویی را متضمن تغییر می دانستند؛ پیشرفت و رشد تلویزیون جدید. با این حال، این هنرمندان همچنان به پتانسیل های آن به عنوان ابزار مناسب جهت انتقاد و نظرسنجی درباره برنامه های تلویزیونی و صنعت رسانه ها علاقه مند بودند. اواخر این دهه با تأسیس شرکت های ویدئویی، مراکز خصوصی، استودیوهای سرمایه گذاری شده، نمایشگاه های هنری و شبکه های تلویزیون کابلی، رویدادهای نوینی در جهت پخش و انتشار ویدئوهای هنرمندان پدیدار شد.

تلویزیون کابلی و روش های دستیابی به ویدئو

پس از دهه ۱۹۵۰ تلویزیون کابلی از دیگر روش های ممکن جهت پخش ویدئو مورد استفاده قرار گرفت. در ابتدا به منظور اصلاح سیگنال های دریافتی در مناطق خاصی از ایالات متحده، کانادا و اروپا نصب شد. شبکه های کابلی اغلب متضمن تدارک کانال های همگانی به عنوان یکی از اجزای لاینفک خدماتشان برای مشترکین بودند. با اینکه انتظار می رفت این شبکه های همگانی به پیشرفت مباحث اجتماعی کمک کنند، بیشتر آرمان گرایی ها در خصوص پتانسیل های این سیستم در اواسط دهه ۱۹۷۰ ناپدید شد.

- این دوره خوش بینی درباره آینده ویدئو پخش نشدنی پیامدهای مهمی را به دنبال داشت و سهم به سزایی در تولید ویدئو مستقل و پخش آن داشت. کمیته ملی فیلم (NFB) در کانادا برنامه ای به نام «رقابت برای تغییر»^{۴۹} دایر کرد. در این طرح ویدئوی نیم اینچی به عنوان یک کاتالیزور در جهت تلاش برای ایجاد تغییرات فنی - اجتماعی مثبت در برخی جوامع داخلی به کار گرفته شد. در راستای این پروژه سال ۱۹۷۱ در مونترال بخش فرانسوی NFB ویدئوگراف (مرکز تولید ویدئو) را تأسیس کرد. در همین زمان بود که رابرت فورگت^{۵۰} با همکاری سایرین اولین سیستم تدوین ویدئو نیم اینچی خودکار را برنامه ریزی و تولید کرد. بدین ترتیب عاملی جهت ترغیب هنرمندان و فیلم سازان

برای ساخت نوارهای ویدئویی و پخش آن از طریق ایستگاه‌های کابلی در سرتاسر ایالت کبک به وجود آمد.

- اوایل دهه ۱۹۷۰ در پی حکم FCC (کمیسیون مرکزی مخابرات آمریکا)، اپراتورهای تلویزیون کابلی موظف به دسترس پذیر کردن یک کانال همگانی شدند. بنابه این دلیل سازمان‌هایی جهت دستیابی به این تسهیلات برای اشخاص و گروه‌های علاقه‌مند شکل گرفتند. برای مثال، جورج استونی^{۵۱} مرکز رسانه‌ای ای ام سی (AMC) را برپا کرد؛ این مرکز دستیابی به این نوع ویدئو و آموزش کاربرد تکنولوژی آن را فراهم می‌ساخت.

- با بهره گرفتن از تجربه NFB، انجمن استرالیا نیز در صدد تأسیس تعدادی از مراکز جهت تولید ویدئو پخش نشدنی با هزینه کمتر و ارائه خدمات پس از تولید برآمد. یکی از این مراکز به نام PVRC (مرجع ویدئو پادینگتوم) امکانات اولیه خود را برای در برداشتن رنگ بسط داده و سپس خدمات پخش برنامه‌های تلویزیونی خود را نیز توسعه داد.

- تلویزیون کابلی در اروپا نیز به شکوفایی مختصری در زمینه پتانسیل‌های خلاقش رسید. گروهی در بلونا (ایتالیا) یک سیستم تلویزیون کابلی غیرمتمرکز تولید کردند که به دفاتر اداری استانداری، کارخانجات، مراکز اجتماعات و مؤسسات آموزشی متصل می‌شد. ابتکارات دیگری نیز در سایر کشورها همچون آلمان، هلند و انگلیس به چشم می‌خورد. اگرچه هیچ یک از پروژه‌های تلویزیون کابلی به طور خاص به منظور دستیابی به هنرمندان نبود، ولی موجب پیشرفت ویدئوپخش نشدنی جدیدی شد که هم نمایشگر آثار هنرمندان بود و هم فنون تصویرسازی. افزون بر این منجر به ایجاد امکانات جایگزینی در تولید و پساتولید و فرصت‌های جدیدی در پخش گردید. بسیاری از افرادی که اولین تجربه ویدئویی خود را از این قبیل ابتکارات کسب کرده‌اند، از همان زمان درگیر تجربه آثار ویدئویی هنرمندان شده‌اند. در روزهای نخستین پیدایش ویدئو، فعالیت خلاقانه به روشنی قابل تشخیص نبود و بخش مستقل شامل گروه مختلطی از فعالان ویدئویی، هنرمندان و کارگران بود و این تغییر آمیزه فنی و باروری از رویکردها را پدید آورد.

صدا و تصویر

- ارتباط میان تصویر و صدا مناسب خاصی به نوع کار هنرمندان با ویدئو دارد. به نظر بسیاری از

هنرمندان دینامیک تصویر / صدا برای درک رسانه و ژانر تعیین کننده است. پائلو روسا^{۵۲} از استودیو آزارو (Studio Azzurro) ویدئوی بدون صدا را همچون شیء ناقصی توصیف کرد:

- «با حذف صدا، ویدئو به سرعت به برنامه‌ای کسل کننده، یک نواخت و غیرقابل درک مبدل می‌شود. در واقع عامل صدا در ویدئو همچون ایفای نقش سنتی آن یک ویژگی فضایی برای تصویر احیا می‌کند. به طریقی دامنه پرسپکتیو تصویر را فراتر از صفحه نمایشگر به دنیای اطراف گسترش می‌دهد. صدا یک عنصر است... شما را همچنان به دنبال خود می‌کشد... اساساً رشته داستان‌سرایی را به دنبال می‌کشد.»

- بدون شک رویداد بی نظیر ویدئو به عنوان یک رسانه شنیداری-دیداری، تجربه منسجم صدا و تصویر را شامل می‌شود. این دو به عنوان بخشی از نظام حسی تجربه می‌شوند و در ترکیب یادآور تجربه سه بعدی اند.

- چیدمان ویدئویی استان داگلاس^{۵۳} به بررسی محدوده‌های پیچیده میان تصویر و صدا پرداخت. در اثر «غروب» ۱۹۹۴، نمایشگر ویدئویی سه قسمتی با نصب بلندگوهای چتری شکل تقویت شد. این بلندگوها برای القای اصوات مجزا، که فضاهاى صوتی مجزا خلق می‌کردند، طراحی شده بودند، به گونه‌ای که تماشاگران برای مقایسه نمایش شبکه‌های مختلف از یک روایت خبری از میانشان حرکت می‌کردند و با دور شدن از نمایشگرها اصوات مجزا نامشخص می‌شدند، موجب اتلاف جزئیات شده و به ترکیبی نامفهوم مبدل می‌شدند.

- گویندگان برنامه‌های خبری تلویزیون موضوعات خبری را از سه ایستگاه تلویزیونی واقع در شیکاگو (اواخر دهه ۱۹۶۰) نمایش می‌دادند. داگلاس تصاویر رنگی بازیگر/گویندگان خبر را کنار قطعه‌های سیاه و سفید آرشیو شده نسخه‌های اصلی گذاشت و به مقایسه رویکرد سه ایستگاه رقیب و نقد ژورنالیسم تلویزیونی و تمایل آنها به سرگرم کردن به جای خبررسانی پرداخت.

- داگلاس در اثر «خارج از صفحه»^{۵۴} ۱۹۹۲ یک نمایش ویدئویی دو بعدی از بداهه‌نوازی نوازندگان جاز را به تصویر می‌کشد، جو معمول باشگاه در حال گوش فرادادن به موسیقی به فرمالیسم خشک، چیدمان، تغییر ماهیت داده است.

- بیل ویولا با تأمل در زمینه ضبط برنامه‌های صوتی در داخل کلیساهای جامع فلورانس، رابطه

حساس میان ضبط صدا و ویدئو را مورد شناسایی قرار داد. این امر به تشخیص روابط میان آنچه که مرئی و نامرئی می‌نامید، کمک کرد:

- «اینجا همان پلی بود که من هم از نظر شخصی و هم حرفه‌ای به آن نیاز داشتم، دریچه بسیاری از چیزها را برایم گشود، از جمله خودم. اینجا قدرت نیرومندی بود که میان یک شیء و یک انرژی، یک ماده و یک فرایند وجود داشت؛ چیزی که دامنه آن از اختلافات جزئی و ظریف تجربه یک قطعه خارق‌العاده موسیقی تا نیروی جسمانی حرکات دست برای خراب کردن یک شیء فیزیکی کشیده می‌شد. این نوعی راهنمایی بود برای نزدیک شدن به فضا، برای خلق آثاری که شامل بیننده، کالبد در تجلی‌شان، می‌شد.

در عین حال که در همه نقاط فضا وجود داشت، ولی فقط در محل قابل رویت بود. من دوربین را به عنوان نوعی میکروفون بصری به کار گرفتم، به ضبط تصاویر زمینه‌ها پرداختم نه دیدگاه‌ها، من به این نکته پی بردم که همه چیز درونی بودند. همه چیز را به عنوان یک عرصه، یک چیدمان درک می‌کردم، از اتاقی در موزه پر از نقاشی‌هایی بر روی دیوار آن گرفته تا نیمه شب در خانه تنها مشغول کتاب خواندن.»

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۷۵

- در ویدئوهای اولیه، طراحی پورتاپک یکپارچگی تصویر و صدا را تضمین می‌کرد؛ دوربینی با میکروفون جاسازی شده که اغلب به گونه‌ای مورد استفاده قرار می‌گرفت که گویی قسمت الحاقی میکروفون است، با توجه به این مطلب که صوت مقارن جزء لازم تجربه دیداری- شنیداریست. در بسیاری از آثار هنرمندان ویدئوساز به خصوص آن دسته از آثاری که ویدئو به منظور مستندسازی یک رویداد به کار می‌رفت- در واقع آثاری که ضبط زمان واقعی و شکل پردازش نشده یک رویداد گواهی صحت آنهاست- ارتباط متقابل میان صدا و تصویر یک امتیاز مهم محسوب می‌شد.

- زمانی که ضبط مجدد صدا از نظر تکنیکی ممکن شد، از طریق دکمه‌های کنترل دوبله صدا بر روی دک ضبط یا طی مراحل پساتولید، هنرمندان به فکر جایگزین کردن ضبط صدای زنده- که در مراحل اولیه ضبط انجام می‌گرفت- افتادند.

- نویسنده هلندی و مدیر تصویر راب پری^{۵۵} خاطر نشان کرد در آثار ادراکی اولیه زمانی که ایده مهم‌تر از تصویرسازی جلوه می‌کرد، تصویر و صدا پیوندی منطقی داشتند. با شروع تدوین ویدئویی،

پتانسیل‌های تصویر و صدا به طرز قابل توجهی گسترش یافت و هنرمندان در جهت پیشرفت و کشف ارتباطات جدید میان تصویر و صدا گام برداشتند.

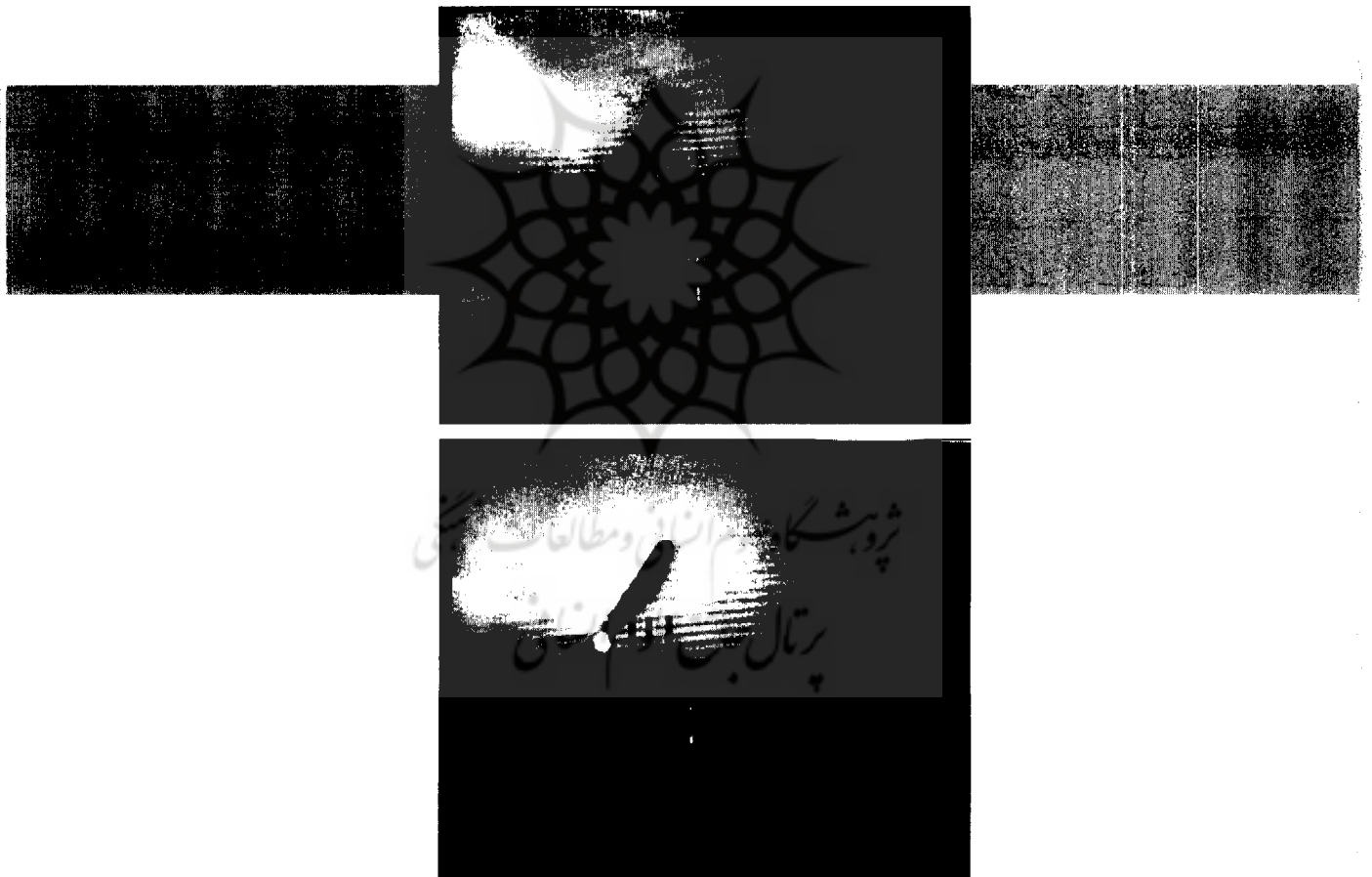
- در ساخته گری هیل^{۵۶} به نام «چرا اشیاء به هم می‌ریزند؟»^{۵۷} ۱۹۸۲، براساس دیالوگی از گرگوری بتسون^{۵۸} برگرفته از کتاب «به سوی یوم‌شناسی ذهن»^{۵۹}، صدا هم در تضاد و هم مکمل بخش‌های معکوس تصاویر ویدئویی است. در این ویدئو بازیگران آموزش می‌بینند تا قطعه‌های متون را به لحاظ آوایی برعکس ادا کنند، از این رو وقتی سکانس‌های ویدئو برعکس پخش می‌گردند، کلمات قابل فهم اجرا می‌شوند. در نتیجه برای بیننده عجیب و پیچیده جلوه می‌کند، صدا و سکانس بصری به طور همزمانی در مسیر مخالف هم در حال حرکتند و توجه را به سوی فرایند ضبط و ارتباط آن با پایان ماجرا سوق می‌دهد.



گری هیل، چرا اشیاء به هم می‌ریزند؟ ۱۹۸۲

سیگنال ویدئو و تصویر دوربین

- اواسط دهه ۱۹۷۰، مری لوسیر^{۶۰} (۱۹۴۱- ایالات متحده) مجموعه‌ای از چیدمان‌های ویدئویی و آثار مبتنی بر اجرا تولید کرد. در این چیدمان یک دوربین ویدئویی مستقیماً رو به خورشید و دیگر منابع نوری نیرومند قرار داده شده بود. لوسیر اظهار می‌کند تمایل به این روش در راستای کشف این مفهوم بوده که ویدئو به این دلیل اختراع شده تا چشم انسانی فارغ از ترس قادر بر خیره شدن به خورشید باشد- غلبه بر تمایل دیرینه برای نگاه کردن به خورشید بدون نگرانی از کوری به مدد تکنولوژی. در ویدئوی «سوزاندن طلوع»^{۶۱} ۱۹۷۵، لوسیر با قراردادن مستقیم دوربین به سمت خورشید، موجب سوختگی لوله دوربین و آسیب دیدگی جدی اجزاء حساس به نور آن شد، از این رو اثر مشهودی از نور شدید خورشید بر سیستم تصویرسازی ویدئویی دوربین برجا ماند.



مری لوسیر. سوزاندن طلوع. ۱۹۷۵

این ساخته، اثر ویدئویی هفت ماینوتوری است که نمایشگر تصاویر پیاپی از هفت روز طلوع خورشید در رودخانه غربی شهر نیویورک است. قابل ذکر است که نقطه دید و فاصله کانونی لنز در تمام این دوره هفت روزه یکسان بوده است. در این چیدمان ویدئویی همه این هفت روز همزمان در توالی نشان داده می‌شوند و در واقع هر نوار نمایشگر سوختن پیاپی تصویر در مقایسه با روزهای قبلی است.

- در اثر «سوزاندن طلوع» لوسیر هدف خود را از مرتبط ساختن چشم انسانی به لوله دوربین ویدئویی این گونه توصیف می‌کند:

- «با طلوع خورشید به شهر، گرما، نور و زندگی بخشیده می‌شود، از طرفی دیگر خورشید امضای نابودی را بر روی این وسیله تکنولوژی حک می‌کند؛ از این رو خورشید به عنوان عامل دو جانبه خلق و نابودی جلوه می‌کند. در واقع ابزار را فدای ایده، تکنولوژی را فدای طبیعت می‌کند.»

- هدف لوسیر ارائه استعاره‌ای است برای آنچه که «ارتباط جایگزین» میان سیستم تصویرسازی ویدئویی و سیستم چشم/ مغز انسانی می‌نامد. این ساخته ویدئویی تلاشی است برای یادآوری مفاهیم «ضربه روحی و حافظه»؛ در این مفاهیم، زخم بر جا مانده از حادثه پیشین به ناچار بر همه تصاویر ثانوی تأثیر می‌گذارد.

- لوسیر در دیگر ساخته ویدئویی زنده به نام «نوشته آتش»^{۶۲} ایده خود را با تکنیک نقش نوشته ثابت لوله دوربین بسط می‌دهد. او با هدف‌گیری مستقیم دوربین به سمت اشعه لیزر در هوا نقش انداخته و با حرکت دادن سریع و پی‌درپی دوربین از میان منابع نوری قدرتمند علائم ایجاد شده را حفظ می‌کند. در این اثر سعی به تشبیه‌سازی دوربین ویدئویی به یک مداد شده است؛ مجری روی یک سکوی بلند، بالاتر از سطح نمایشگر ویدئویی ایستاده و مشغول به کار با دوربین است. در واقع دوربین به اصلی‌ترین ابزار ارتباطی تشبیه شد. افزون بر این به منظور روشن ساختن و رشد موقعیت آن، این ابزار هنری با مفهوم تاریخی مرتبط شده است.

- دیویس ابتدا در سال ۱۹۷۳ هدف خود را در زمینه تشبیه‌سازی دوربین ویدئویی به مداد می‌نویسد. این هنرمند با علم به اینکه بسیاری از دیگر هنرمندان حین کار با ویدئو شدیداً غرق در تکنولوژی شده و دچار خستگی می‌شوند، سعی در استفاده از دوربین به عنوان یک مداد داشته است؛ طبعاً به همان شکل که آن را ترسیم کرده است:

- «این رویکرد ضعیفی به تکنولوژیست، استفاده از آن به عنوان بخش الحاقی من، نه یک ابزار و کار از درون آن. اگر از دوربین همچون دستتان استفاده نکنید- نتوانید به هر طرف که می خواهید حرکتش بدهید- به هیچ وجه اثری همچون یک طراحی خلق نمی شود- این به شخصیت حقیقی تان نزدیک است. طراحی مستقل ترین فرم هنر استاتیک است، ولی شما بایستی بدانید که نقش مداد و کاغذ چیست.»

- نمایش ویدئویی دیویس در زمان خود کاربرد برنامه تلویزیونی زنده. را به عنوان روشی برای به کارگیری استعارات دوجانبه در فرایند فکری انسان دخیل می دانست. او در آثاری همچون قطعه ها: سرگذشت ویدئویی برای ارکستر سمفونی بوستون^{۶۴} (۱۹۷۰)، مطالعات سیاه و سفید^{۶۴} (۱۹۷۱-۱۹۷۲)، حل و فصل^{۶۵} (۱۹۷۲) اندیشه هایش را در زمینه زنده بودن ویدئو بررسی و بسط داده است. مشاهده این رسانه به عنوان یک قدم سرنوشت ساز به سوی نوع ایده آل ارتباط مستقیم میان افراد، فرایندی است که در نهایت آنچه را که «آداب تماشاگری هنر» قلمداد می کند، از میان می برد. دیویس تحت تأثیر افکار والتر بنجامین^{۶۶} و برتولد برشت^{۶۷} بر این باور بود که در نهایت خلاصی از شر روند هنری «ساختار مقطعی» دوربین، مانیتور، و سیستم های پخش ممکن می شود.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۷۹

سه ویدئوی بعدی در یک استودیوی تلویزیونی کوچک با به کارگیری جلوه های ویدئویی زنده از جمله نمایشگرهای منشعب، میکساژ، و قطع متناوب روشنایی ساخته شدند. در چهارمین و آخرین نوار این ویدئو، دیویس در حال فراگیری کار با میز فرمان تلویزیون نشان داده می شود و در عین حال به کارگردانی اعمال و حرکات متصدیان دوربین در همان طبقه مشغول است.

- یکی از اساسی ترین تفاوت های تکنیکی میان فیلم و ویدئو همین فرایند واقعی تصویر زنده ویدئو است. از میان اولین گروه هنرمندانی که با ویدئو سروکار داشتند، گروهی در اروپا و آمریکای شمالی، ویدئو را به عنوان ابزاری برای مستندسازی یا بسط مفهوم اجرای زنده آن به کار می گرفتند. تمایل بروس نومن^{۶۸} در آغاز به فعالیت های فیزیکی، او را بر آن داشت تا از فیلم برای مستند کردن اجراهایش استفاده کند. نومن در سال ۱۹۶۸ تغییر جهت می دهد و به ویدئو گرایش پیدا می کند. در ابتدا به علت سهولت و امکان دستیابی به فیلم ۱۶ میلی متری. از اولین ساخته های ویدئویی نومن که آنها را فعالیت های اجرایی ضبط شده نامیده بود، می توان «دستکاری یک لامپ فلورسنت»^{۶۹} را مثال زد که به سادگی انواع آثار اجرایی زنده را دوباره روی صحنه آورد.

ولی نومن در کارهای بعدی اش تجربه با زوایای غیرمعمول دوربین، نقاط دید و عکسبرداری با زوایای دید عریض را شروع کرد. نومن با استفاده از تجهیزات ثابت استودیویش به ضبط اصولی محیط پیرامونش، ثبت وقایعی همچون قدم زدن در استودیو پرداخت. «گشتالت درمانی»^{۷۰} اثر فردریک پلز^{۷۱} تأثیر مهمی روی رویکرد نومن گذاشته بود، به طوری که کتاب پلز با دعای گشتالت آغاز شد:

«من کارهای خودم را انجام می‌دهم و تو کارهای خودت را/ من در این دنیا نیستم تا آن گونه باشم که تو انتظار داری/ و تونیز در این دنیا نیستی تا آن گونه باشی که من انتظار دارم/ تو، تو هستی و من، من و اگر بر حسب اتفاق همدیگر را یافتیم زیباست/ واگر نه، چاره‌ای نیست.»

- اثر نقش بستن در استودیو^{۷۲} یکی از سری آثار ویدئویی ابتدایی اوست که مدت ۶۰ دقیقه به طول انجامید؛ طول کامل یک حلقه نوار ویدئویی نیم اینچی. این اثر همچون دیگر ساخته‌های هم دوران خود، «موقعیت‌های دیواری/ زمینی»^{۷۳} «آهسته از گوشه راه رفتن»^{۷۴} و «در گوشه‌ای جست‌وخیز کردن»^{۷۵} به انجام فعالیت‌های فیزیکی ساده روزمره تمرکز کرده‌اند. این قبیل آثار با انتقال افکار به بیننده موجب ایجاد واکنش در او شده که اندازه آن بستگی به درک بیننده از صحت و درستی کار هنرمند دارد. واکنش بیننده تا قسمتی به علت طبیعی بودن فرایند ضبط و زمان حقیقی ماهیت رسانه ویدئویی است که مستقیم بودن تجربه عملی را انتقال می‌دهد:

- «اگر واقعاً به آنچه انجام می‌دهید باور داشته باشید و در حد توانتان تلاش کنید، نوعی احساس فشار خواهید کرد، منطقاً نوعی واکنش القایی برای فردی که نظاره‌گر شماست به وجود می‌آید.

این نوعی واکنش فیزیکی است، بینندگان روی پاهایشان واقعاً احساس فشار می‌کنند.»

- نومن نوعی راهروی ویدئویی طراحی کرد که شامل مجموعه‌ای از تصاویر ویدئویی زنده و از پیش ضبط شده بود. این تصاویر توسط دوربین‌هایی که در جاهای غیرمعمول نصب شده بود، ثبت می‌شد. به این ترتیب تماشاگر با تصاویر بدیع و عجیبی از خود مواجه می‌شد. در اثر «تصویر زنده راهروی ضبط شده»^{۷۶} ۱۹۶۹-۷۰، یک دوربین ویدئویی در انتهای باز یک راهروی باریک بالای سر نصب شده بود و در انتهای مقابل دو مانیتور تک‌رنگ بزرگ بر روی هم قرار گرفته بودند. بیننده از طرفی با یک تصویر از پیش ضبط شده از یک راهروی خالی مواجه می‌شد و از طرف دیگر به طور همزمان با تصویری از خود در فضا؛ از این رو جابه‌جایی فضایی و زمانی احساس می‌شد؛ تجزیه همزمان از

حضور و غیاب، حال و گذشته.

- ویتو آکونچی^{۷۷} (ایالات متحده، ۱۹۴۰) در اجرای ویدئویی خود به نام «ادعا»^{۷۸} (۱۹۷۰)، از ابهام یک تصویر زنده بهره گرفت؛ تصویری از این هنرمند در حالی که چشم بسته در انتهای راه پله‌ای که منتهی به زیر زمین ساختمانی متروکه می‌شود، نشسته است. بازدید کنندگانی که از ورودی خیابان در طبقه همکف داخل این خانه می‌شدند، از طریق یک مانیتور تلویزیونی قادر به مشاهده آکونچی بودند، اگرچه آنان به زنده بودن تصویر اطمینانی نداشتند... تصویر و صدای او فضا را پر کرده بود... من این پایین تنها هستم... من در زیر زمین تنها هستم... من می‌خواهم تنها بمانم... من نمی‌خواهم کسی کنار من باشد... من نمی‌گذارم کسی از پله‌ها پایین بیاید. در واقع منظور آکونچی ادعای مالکیت به محدوده ساختمان و هشدار به مخاطبینش است. همه آثار این هنرمند در این دوران در بردارنده مفاهیم حقیقت بود و سعی در ایجاد حوزه قدرت داشت؛ فضایی که تسلط بر دیگران را محک می‌زد. او پیش از اولین ساخته خود «اصطلاحات»^{۷۹} (۱۹۷۰) نیز مدعی این بود که جسمش یک فضای هنرمندانه است، همچنین قبل از شروع کار با ویدئو در مقام یک شاعر از تجربه کار با عکاسی، فیلم و نوار صوتی برخوردار بود. امکان واکنش مستقیم آکونچی را بر آن داشت تا با ساخت «ارتباطات»^{۸۰} بر اعمال خود حین سوزاندن موهای پشت گردن نظارت داشته باشد.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۸۱

آکونچی با نوشتن هدف خود از این کار مدعی این بود که سعی داشته قابلیت‌های ویدئو را برای ایجاد جایگاه مناسب جهت مشاهده خود از راه دور بررسی نماید:

- «بایستی کاری انجام می‌دادم تا با قابلیت بازخورد هماهنگ کنم. بایستی چیزی را می‌یافتم تا تکرار شود. می‌توانستم جلوی مانیتور، روی خود تمرکز کنم، پشت سرم هم چشم داشته باشم، به خودم فکر کنم و دور تا دور خودم را نگاه کنم.»

- آکونچی در آن زمان بر این ادعا بود که کارهایش صرفاً فیزیکی هستند تا ذهنی و به روابط و نسبت‌ها مرتبط می‌شوند. به مدت ۴ سال او با همکاری کیتی دیلون^{۸۱} آثاری همچون «کشش»^{۸۲}، «کنجکاوی و کنترل از راه دور»^{۸۳} (هر دو ۱۹۷۱) را ساخت، ولی در نهایت با ساخت اثر «زمان پنخس»^{۸۴} تصمیم به قطع همکاری با کیتی گرفت. این اثر قطعه نمایش ویدئویی زنده‌ای بود که سعی در محو کردن مرزهای میان وجهه مردمی هنرمند و زندگی شخصی او داشت.

- امکان مستندسازی و ضبط نمایش زنده ویدئویی خطوط اصلی پیشرفت هنرمندان را در اروپا و

آمریکا ترسیم کرد. دیویدسون گوگلیوتی^{۸۵} هنرمند آمریکایی (ایالات متحده ۱۹۳۹) گلچین نمایشی «سرودن کپلا»^{۸۶} را در سال ۱۹۷۸ با کمک جین دیویی^{۸۷} ساخت. این نوار ویدئویی که شامل اجراهای دیک هیگینز^{۸۸} و نام جون پیک بود، به تدریج به تجلیلی از جورج مسیوناس^{۸۹}، شخصیت با نفوذ فلوکسوس^{۹۰}، تبدیل گشت. گوگلیوتی نوارها و چیدمان‌های ویدئویی ارزشمندی از خود به جا گذاشت که به بررسی پتانسیل رسانه برای منظرسازی می پرداخت.

در ساخته «پس از منگولی فایر»^{۹۱} به سفارش ایستگاه تلویزیونی مینی پلیس (کی تی سی ای) KTCA تصاویر مناظر طبیعی ضبط شده از طریق بالون ورزشی را به نمایش گذاشت.

ترکیب تصاویر زنده و از پیش ضبط شده

- بیل ویولا از اوایل دهه ۱۹۷۰ منحصراً روی مقوله‌های تصویر و صدا فعالیت داشته است و در بسیاری از ساخته‌های اولیه خود به بررسی پتانسیل‌های منحصر به فرد ویدئو در نمایش ترکیبی آثار زنده و ضبط شده می پرداخت. او در چیدمان ویدئویی آی ال وپور (IL Vapore) گذشته و حال را با هم آمیخته و از آمیزه الکترونیکی مقارن تصاویر ویدئویی زنده و ضبط شده از یک صحنه بهره گرفته است.

ضبط ویدئویی این چیدمان در فضای گالری انجام گرفته در حالی که هنرمند در حال اجرای یک مراسم است؛ کاسه‌ای را به آرامی پر از آب می کند. این نمایش ضبط شده سپس با تصویر زنده به همین شکل ترکیب می شود. به علت هم تراز بودن کامل اشیاء واقعی چیده شده در فضای گالری با تصاویر از پیش ضبط شده آنها، بازدید کنندگان گالری با تصویری از خودشان در زمان حقیقی و در همان تصویر و فضای صوتی با تصویر ویولا که در حال اجرای مراسم انفرادی اش است روبه‌رو می شوند.

ویولا در برخی از نوارها و چیدمان‌های ویدئویی خود به بررسی مفاهیم شاعرانه و معنوی این تکنیک پرداخته است. از جمله این ساخته‌ها می توان استشمام^{۹۲} (۱۹۷۴) و «دلانی برای در زدن یک خانه خالی»^{۹۳} (۱۹۸۲) را مثال زد.

شده از نظر ویولا، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بود و مفاهیم مربوط به ارتباط میان درک بصری و شعور انسانی تا حدودی ناشی از تجربه پخش تلویزیونی به عنوان یک فرایند ضبط بوده است. ویولا در ارتباط با چگونگی درک این مفهوم، درباره ساختن اثر «نوار قرمز»^{۹۴} ۱۹۷۵، اولین ساخته خود با

استفاده از دوربین ویدئوی رنگی پرتابل، می‌نویسد:

- «من با دوربین و دستگاه ضبط ایستاده بودم و مجذوب این حقیقت بودم که تکرار واقعیت آن لحظات در فضا از طریق لنزهای دوربین روی سطح لوله دوربین بیشتر امکانپذیر است تا در بیرون؛ فضایی که ایستاده‌ام، می‌شنوم، بو می‌کشم، نگاه و لمس می‌کنم. به نظر من کانون آن لحظات (زمان ضبط) روی آن سطح جادویی است و توجه من معطوف به آنجا بود، داخل دوربین... برخی اوقات احساس می‌کنم ضبط کردن فقط ثبت چیزهای فعلی نیست، بلکه ثبت چیز جدیدیست.»

- ساخته‌های ویدئویی و یولا به طور قابل توجهی به بررسی نمایش فضایی، حس فیزیکی، ایجاد؛ و کنترل روابط میان تصویر الکترونیکی و دنیای فیزیکی می‌پرداخت. استفاده از حوزه‌های صوتی و تمایل او به دوربین ویدئویی به عنوان نوعی میکروفون بصری قبلاً مورد بحث قرار گرفت. و یولا در جهت بسط و گسترش این اندیشه بر اساس تمایلش به ضبط صدا و آکوستیک، از الگوهای ادراکی استفاده کرده است. او پی می‌برد که حواس در بدن یکپارچه‌اند و به یک سیستم واحدی که شامل داده‌های حسی، احساس فیزیکی، حافظه جسم و فضای خلاق آمیخته شده‌اند:

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۸۳

- «من در ساخته خود کاملاً مطمئن بودم دوربین به منزله نمایش نقطه دید - نقطه هوشیاری است. نقطه دید، موقعیت ادراکی در فضا، می‌تواند نقطه هوشیاری باشد. ولی من علاقه‌مند به یافتن روشی هستم تا این نقطه هوشیاری را از طریق جسممان به فرای مسائل دنیوی انتقال دهم... در واقع دوربین خود هوا باشد، واقعیت مادی زمان و ذهن.»

- اگرچه و یولا علاقه‌ای نداشت که تصویرساز ویدئویی قلمداد شود و بیشتر ترجیح می‌داد هنرمند تلقی شود، ولی به درستی اعتراف کرد که تصویر ویدئویی مناسب‌ترین رسانه زمان او بود و درک کامل او از ماهیت تصویر ویدئویی و ارتباط آن با تجربه فیزیکی، نقش بسیار سرنوشت‌سازی در بسط اندیشه و اساس تئوریک کارهایش داشت. از نظر و یولا جوهر تصویر ویدئویی «زنده بودن» آن است. براساس گفته و یولا: دوربین ویدئویی همچون یک مبدل الکترونیکی انرژی فیزیکی - حرکات الکتریکی بیشتر به میکروفون ربط دارد تا دوربین فیلم‌برداری.

رنگ و نور

- جو دیت گادارد^{۹۵} تصویرساز انگلیسی (۱۹۵۹)، در ابتدا به علت کیفیت رنگ و زیبایی؛ تلویزیون،

جذب تصاویر ویدئویی شد. او ابتدا با فیلم ۱۶ میلی متری شروع به کار کرد، ولی به علت هزینه‌های تولید، کار خود را به زمان کمتر از ۳ دقیقه محدود کرد. گادارد رنگی را مناسب‌تر ارزیابی کرد و با کار روی دوام آن، به بررسی مفاهیم زمان و تجربه بصری پرداخت:

- «رنگ اثر خارق‌العاده‌ای در کار ایجاد می‌کند، از این رو می‌خواهم از آن بیشتر استفاده کنم. نمایش ویدئویی، تصاویر متحرک رنگی و یک نوار ۲۰ دقیقه‌ای عرضه می‌کند. من کار با رنگ را دوست دارم؛ حتی هنوز هم... من به گونه‌ای کار می‌کردم که گویی در حال استفاده از یک فوکوس‌کشی بسیار بلند هستم.

نگاه کردن موضوع کار بود. من از تجربیاتی که در آن مادیت فیلم مطرح بود، دست کشیدم و به بررسی روش‌های دیگر پرداختم. می‌خواستم از کیفیت‌های ویدئو به عنوان یک رسانه بهره بگیرم. برای مثال نور و رنگ از صفحه به شکل کاملاً متفاوت ساطع می‌شوند... صفحه‌ای که همیشه برای من اهمیت داشت و این موضوع که تصویر یک نمایش است یا روی یک صفحه نمایشگر است بسیار سرنوشت‌ساز بود. این حقیقت که در تصویر ویدئویی نور از صفحه بیرون می‌آید، بسیار حائز اهمیت بود و به همین علت من علاقه‌مند نقاشان هلندی همچون رمبرانت^{۹۶} و ورمیر^{۹۷} بودم، از آن جایی که آنها نیز به همین شکل از نور استفاده می‌کردند.»

- پیوند گادارد به تصاویر ویدئویی و زمان، از همان ابتدا مضمون اصلی کارهایش بود، ارتباط با الگوهای پیش - ادبی روایت بصری که به دل‌بستگی او به هنر قرون وسطا نزدیک بود.

این دیدگاه و نمایش توالی تصویر ریشه در کاربرد او از زمان به عنوان یک تداوم تجسمی داشت و استفاده او از بریده تصویر کلوزآپ برای نمایش توالی تصویر بود.

- «من در ابتدا بسیار از صحنه‌های کلوزآپ استفاده می‌کردم؛ البته با به کارگیری عدسی دیاپتر^{۹۸} به صحنه نزدیک می‌شدم. برای حذف زوایای دید تصاویر را کادربندی و ویرایش می‌کردم. بیننده می‌بایست تصویر را لمس می‌کرد. چیزی که همیشه به آن علاقه داشتم این بود که چطور یک تصویر را مشاهده و تجربه کنیم.»

- پپیلوتی ریست^{۹۹} (سوئیس - ۱۹۶۲) در بسیاری از نوارها و چیدمان‌های ویدئویی از تحریف رنگ استفاده می‌کرد. برای مثال در «اشتباهات پپیلوتی»^{۱۰۰} (۱۹۸۸) با تنظیم تصاویر در طی مراحل ضبط و پس از آن سعی در اغراق سنجیده شدت و کنتراست رنگ داشت. این هنرمند تصویر ویدئویی را به

عنوان «نقاشی‌های متحرک پشت شیشه» توصیف می‌نماید و تکنولوژی تحریف و تشدید کردن رنگ‌ها را به منظور نمایش حالات درونی ذهن بررسی می‌کند.

- «من تصاویری را دوست دارم که در زمان عدم همگامی سیگنال RGB^{۱۱} تولید شوند، برای مثال زمانی که لامپ تصویر سه رنگ جابجا می‌شوند و یا ضوابط تصویری بیش از حد تغییر می‌کنند. من به بازخوردها و ضایعات تولید همچون اختلالات رنگ علاقه‌مندم و در بسیاری از تجربیاتم به این نکته پی بردم که تصاویر ناقص و تصادفی بسیار شبیه عکس‌های موجود در ضمیر ناخودآگاه من هستند.»

بازخورد تصویر

- در سبیرنتیک (علم فرمانش) اصطلاح بازخورد اشاره به این اندیشه دارد که وجهی از خروجی گذشته سیستم به عنوان ورودی حال برای کمک به اصلاح خروجی آینده به پردازشگر مرکزی بازخورانده می‌شود. در تکنولوژی ویدئویی مفهوم «بازخورد» از آنجایی که برای تولید تصویر بصری پیچیده به کار گرفته می‌شود، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در سیستم‌های ویدئویی عنصر بصری سیگنال از محلی به محل دیگر در حرکت است؛ از دوربین به فرستنده به گیرنده تلویزیون و در یک سیستم مدار بسته از دوربین به دستگاه ویدئو و سپس به مانیتور و یا مستقیماً رو به مانیتور قرار گیرد، باعث می‌شود سیگنال تصویر در یک حلقه بی‌انتهای بازخورد تصویر شناخته می‌شود، بچرخد؛ فرایندی که مستعد تولید تصاویر زیبای حیرت‌انگیز است. جیمز کراچ فیلد^{۱۲} در مقاله «دینامیک فضا- زمان در بازخورد تصویر»^{۱۳} بررسی جامعی از تکنیک‌ها و تحلیل‌های فیزیک در پس فرایند به عمل می‌آورد. کراچ فیلد توضیح می‌دهد که بازخورد تصویر می‌تواند به عنوان نوعی کامپیوتر آنالوگ چهاربعدی (سه بعد فضا و یک بعد زمان) فرض شود و همچون سیمولاتوری برای مطالعه پیچیدگی فضایی و دینامیک زمانی مورد استفاده قرار گیرد. هدف اصلی کراچ فیلد اطلاع رسانی کلی از رفتار پیچیده بازخورد تصویری است و توضیحات او از سیستم پایه در توصیف عملکرد تکنیکی مکانیسم بازخورد مفید است:

- «در ساده‌ترین سیستم ویدئویی بازخورد تصویر با هدایت دوربین به سمت مانیتور به لحاظ بصری قابل تحقق است. دوربین تصویر بصری روی مانیتور را به سیگنال الکترونیکی تبدیل می‌کند که

سپس توسط مانیتور به تصویر روی صفحه نمایشگرش تبدیل می‌شود. تصویر سپس به طور الکترونیکی دوباره روی صفحه مانیتور به نمایش در می‌آید و به همین ترتیب. از این رو اطلاعات در یک مسیر واحد به دور حلقه بازخورد در جریان هستند. این اطلاعات همان طور که در حال چرخشند، به صورت پایی از نظر الکترونیکی و بصری رمزگذاری می‌شوند. هر قسمت این چرخه، سیگنال را بر طبق مشخصه‌هایش تغییر شکل می‌دهد. برای مثال دوربین پیوستگی زمانی سیگنال بصری را به مجموعه ناپیوسته پویش‌ها - ۳۰ مرتبه در ثانیه تبدیل می‌کند و در هر پویش تصویر بعدی را به لحاظ فضایی به تعدادی خطوط پویش افقی تکه‌تکه می‌کند. سپس پالس‌های مقارن را روی سیگنال‌های الکترونیکی که نمایشگر نوسان شدت در طول هر خط پویش هستند، سوار می‌کند. این سیگنال ترکیبی پرتوهای الکترون مانیتور را برای ترسیم همزمان پویش روی صفحه فسفری‌اش به حرکت در می‌آورد و به همین ترتیب تصویر دوباره تولید می‌شود.

- لازم به ذکر است که تعداد بیشماری از تصویرسازان همچون جون پیک، پتر دونبور و بریان هوی از قابلیت‌های بصری بازخورد تصویر بهره‌مند شده‌اند.

- با این حال بازخورد تصویر به عنوان یک پدیده بسیار گمراه‌کننده است و در طی سال‌های اولیه هنر ویدئو به نوعی عبارت مبتذل تصویر تبدیل شده بود، حتی به نحوی خطرناک. این حقیقت که سیستم بازخوردی امکان دستیابی به منبع بی‌پایانی از تصویرسازی انتزاعی پیچیده را فراهم می‌ساخت و به راحتی قابل تولید بود، از بزرگ‌ترین اشکالات آن به عنوان تکنیکی در مجموعه آثار هنرمندان به شمار می‌آمد. اگرچه دستیابی به آن ساده بود، ولی کنترل آن بسیار مشکل بود. دیوید لوکستون^{۱۴} مدیر استودیوی تی وی لب (TV Lab) در دبلین (WNET) اوایل دهه ۱۹۷۰، موانع و اشکالات این پدیده را خاطر نشان می‌کند:

- «بازخورد عامل خودجاویدان و خودساز است و بسیاری از افراد آن را هرزه تصویرسازان می‌نامند؛ در نگاه اول بسیار زیبا و خیره‌کننده است. ولی از آنجایی که غیرقابل کنترل است، خطر بزرگی محسوب می‌شود... بسیار خطرناک و گمراه‌کننده.»

- ولی این هنر انتزاعی پیشین، کاملاً متکی به تکنولوژی، در الگوی پیچیده انتزاعی و چرخشی خود بسیار گمراه‌کننده عمل می‌کند و همچون مقابله فرهنگی مخدر انرژی‌زا در اوایل دهه ۱۹۶۰ و اوایل ۱۹۷۰ به سرعت به عدم رضایت عموم منجر شد. یکی از منتقدان آمریکایی به نام رابرت پینسس

ویتن^{۱۵} در کنفرانسی به نام «مدار باز» سال ۱۹۷۴ اظهار می کند: «به نظر می رسد آن نسل هنرمندانی که اولین ابزارهای «هنر تکنولوژی» را خلق کرده اند، بایستی خودشان را برای آینده ارتقا دهند، اگرچه از رد صلاحیت آثار خود امتناع می ورزند.»

پی نوشت ها:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ture Sjolander | 18. What's Hoppening Mr. silver |
| 2. Lars Weck | 19. David Silver |
| 3. Time | 20. Tafis University |
| 4. Monument | 21. Gene yowngblood |
| 5. Space in the Brain | 22. John Cage |
| 6. Robert Cohen | 23. Rock Feller |
| 7. L'invitation au Voyage (Fr.) | 24. Ford Foundations |
| 8. Vasulkas | 25. The Medium is The Medium |
| 9. Decay 1 | 26. Allan kaprow |
| 10. Peter Campus | 27. Aldo Tambellini |
| 11. Three Transitions | 28. Nam June Paik |
| 12. Bill Viola | 29. William Wegman |
| 13. Vidicon Burns | 30. Richard Feliciano |
| 14. Peter Donebauer | 31. Joanne Kyger |
| 15. Artist In Residency Programs | 32. William Brown |
| 16. Fred Barzyk | 47. Sue Hall |
| 17. Jazz Images | 48. John Hopkins |

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۸۷

۴۶- اولین ابزار ضبط کننده ویدئویی پرتابل که در سال ۱۹۶۷ معرفی شد.
در این قبیل برنامه ها هنرمند در رابطه متقابل با عموم است. در واقع همچون کلاس آموزشی، هنرمند در استودیو باز مشغول به کار است.

- | | |
|--|---|
| 49. Challenge for change | 74. Slow Angle Walk |
| 50. Robert Forget | 75. Bouncing in a Corner |
| 51. George Stoney | 76. Live Video Taped Corridor |
| 52. Paolo Rosa | 77. Vito Acconci |
| 53. Stan Douglas | 78. Claim |
| 54. Hors- Champs(Fr.) | 79. Corrections |
| 55. Rob Perree | 80. Connections |
| 56. Gary Hill | 81. kathy Dillon |
| 57. Why Do Things Get in a Muddle? | 82. Pull |
| 58. Gregory Bateson | 83. Prying and Remote Control |
| 59. Mary Lucier | 84. Air Time |
| 60. Towards an Ecology of Mind | 85. Davidson Gogliotti |
| 61. Dawn Burn | 86. Chant a Capella |
| 62. Fire Writing | کیلا، اصطلاح موسیقی که اشاره به موسیقی آوایی یا آواز خوانی بدون |
| 63. Numbers: A Videotape Event for the | همراهی سازی است. |
| Boston Symphony Orchestra | 87. Jean Dupy |
| 64. Studies in Black and White | 88. Dick Higgins |
| 65. Talk Out | 89. George Maciunas |
| 66. Watter Benjamin | 90. Fluxus |
| 67. Bertold Brecht | 91. After Mongolifier |
| 68. Bruce Nauman | 92. Olfaction |
| 69. Manipulating a Fluorescent | 93. Reasons For Knocking on an Empty House |
| 70. Gestalt Therapy | 94. The Red Tape |
| 71. Fredrick Pels | 95. Judith Goddard |
| 72. Stamping in the Studio | 96. Rembrandt |
| 73. Wall/Floor positions | 97. Vermeer |

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۸۸

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
رئیس: دکتر علی محمد علی
پرنال: جامعه علوم انسانی

- | | |
|---|--|
| 98. Diopter | 101. RGB (Red, Green, Blue) |
| قبل از پیدایش عدسی مایکرو، عدسی های دیاپتر با توانایی درشت
نمایی بسیار مورد استفاده قرار گرفت. | 102. James Crutchfield |
| 99. Pipilotti Rist | 103. Space-time Dynamics in Video Feedback |
| 100. Pipilotti's Mistakes | 104. David Loxton |
| | 105. Robert Pincas Witten |

منبع :

Meigh andrews, chirs, A history of video art (The development of formand function), 2006, Berg
publication, newyork.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۸۹

