

۱- تصویرپردازی ویدئویی انتزاعی و انگاره‌پردازی

کریس مانی اندرو
ترجمه مانی خسروانی

فراسوی لنز تأملاتی در باب رسانه ویدئو

به رغم دغدغه‌های هنرمندان ویدئویی در مورد خصوصیات تکنولوژی و اشتیاق آنها برای تغییرات اجتماعی و سیاسی، آنها در یک مواجهه غیرقابل اجتناب با روش‌های نمایش نیز قرار دارند. عملیاتی از قبیل بررسی تأثیر نور بر «پیک آپ تیوب دوربین»، همزمانی تصویر و «جدب تصویر ویدئوکان»، بیننده را ناگزیر متوجه طبیعت ذاتی انگاره الکترونیکی می‌کند.

«استوارت مارشال» به این امر اشاره می‌کند که این آنتی تری برای خودارجاعی مدرنیسم محسوب می‌شود. بنابراین، آنها در تلاش خود برای دست یافتن به یک تجربه مدرن، به تجربه‌ای متفاوت، بر پایه نقد روش‌های رایج نمایش دست یافته‌ند.

هنرمندانی که مستقیماً با ویدئو سروکار داشتند، نقطه نظر متفاوتی را به وجود آورده‌ند که در آن از روش‌های مرسوم نمایش اجتناب می‌کردند. «پیتر دانبائز»، ویدئو آرتیست انگلیسی، در تضاد با این عقیده که «دوربین به اندازه هنر برای ویدئو حیاتی است»، در انتقادی نه چندان سرپوشیده از جهت‌گیری نظری «دیوید هال»، به اولویت سیگنال‌های الکترونیکی در ویدئو اشاره می‌کند:

«... این جهت گیری برخی از چهره‌های آکادمیک، که سعی در ایجاد یک جنبه زیباشناسی پیامون دوربین‌های تلویزیونی و ضبط دارند را زیر سؤال می‌برد. ویدئو می‌تواند بدون همه اینها، بدون هیچ مشکلی وجود داشته باشد.»

«استفن بک»، هنرمند آمریکایی (-۱۹۵۰)، که همچون دانبائی دستگاه‌های ویدئویی اش را خود تولید کرد، در تلاش بود تا خود را از رسوم رایج تکنولوژی ویدئویی، خصوصاً دوربین و نمایش‌های لزمحور رها کند:

«عملکرد سینتی‌سایزرها ویدئویی برای من، امری مصنوعی، آن طور که از اصطلاح «سینتیک» استباط می‌شود، نیست؛ بلکه یک دستگاه ترکیبی است که جریان‌های الکترونیکی را در دست هنرمند شکل می‌دهد. جنبه دیگر سینتی‌سایزرها، توانایی دستیابی آنها به انگاره‌هایی است که در ذهن هنرمند شکل می‌گیرد، جایی که هیچ دوربینی قادر به کاوش در آن نیست.»

همان طور که «جین یانگ بلاد» در مقاله‌ای با عنوان «سینما و رمزگان» بحث می‌کند، فریم در ویدئو، همانند فریم در فیلم، یک عامل سازنده محسوب نمی‌شود؛ بلکه تبدیل به بازه‌هایی از یک سیگنال

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۹۱

پیوسته می‌شود که امکان خوانش «تبدیل» به جای «گذار» را فراهم می‌آورد.

با استفاده از ابزار تصویرپردازی الکترونیکی، می‌توان تصاویر متحرکی خلق کرد که هریک به دیگری تبدیل می‌شود. هرچند این قبلاً در انیمیشن‌هایی که با دست کشیده می‌شدند، اتفاق افتاده است، یانگ بلاد به این نکته اشاره می‌کند که با به وجود آمدن تصویرپردازی دیجیتالی، ساخت فرایندی امکان‌پذیر می‌شود که در آن تصاویر عکس‌برداری شده اشیای واقعی به یکدیگر تبدیل می‌شوند.

«این امر به صورت دیجیتالی امکان‌پذیر است، چرا که رمزگان به ما اجازه می‌دهد که ذهن گرایی نقاشی، موضوع گرایی عکاسی و حرکت بی‌وزن انیمیشن را با یکدیگر تلفیق کنیم.»

به گفته یانگ بلاد در شیوه (دستکاری دیجیتالی تصاویری با منشأ الکتریکی) پرسپکتیو همان‌طور که مفهومی فضایی است، به مفهومی زمانی نیز مبدل می‌شود. به وسیله این تکنولوژی می‌توان تصاویر را همچون یک شیء یا یک لایه، از فریم حذف کرد. این امر منجر به خلق جریانی می‌شود که راهکارهای نشانه‌شناسی جدیدی را در اختیار می‌گذارد که یانگ بلاد آن را «جریان رویدادهای موازی» می‌نامد. وی به عنوان مثال به امکان قرارگیری انگاره‌هایی از گذشته، حال و آینده در یک فریم کنار هم، در مقایسه با محدودیت پرسپکتیو زمانی در سینمای مکانیکی اشاره می‌کند:

۲- پردازش و ترکیب انگاره‌های ویدئویی

به عقیده «لوسیندا فرانگ»، نویسنده آمریکایی، ریشه‌های پردازش انگاره‌های ویدئویی، به نمودی از راه کارهایی بر می‌گردد که به دنبال تغییرات بنیادی در تصویر برنامه‌های تلویزیونی و تولید انگاره‌هایی در رابطه با مواد مخدر توهمند باشند.

فرلانگ رابطه میان پردازش الکترونیکی تصویر و جذابیت ویژگی‌های ذاتی ویدئو برای مدرنیست‌ها را، کلید افزایش مقبولیت و جذابیت آن نزد منتقدان و گالری‌داران می‌داند. وی به عنوان مثال از متن کاتالوگ اولین نمایشگاه هنر ویدئویی در ایالات متحده، در موزه ویتنی در نیویورک، نقل می‌کند: «تصمیم گرفته شد... پروژه به ضبط آثاری محدود شود که بیشتر بر قدرت ذاتی ویدئو تاکید می‌کند، تا توانایی آن در ضبط واقعیت.

این امر به کمک سینتی‌سایزرهای ویدئویی، کالرايزرها و با استفاده از ویژگی‌های الکترونیکی منحصر به فرد رسانه صورت گرفت.

در ابتدا به نظر می‌رسید که ویدئو انگاره‌های شتولید شده در س اواخر دهه شصت و اوایل دهه هفتاد، راه را به سمت یک مقبولیت عام و بنیادین باز کرده است. اما این موفقیت عمر کوتاهی داشت و در

«فیلم از جنبه «زمانی» اقناع کننده نیست. اما ویدئوی دیجیتالی قابلیت قرار دادن یک تصویر به عنوان زمان حال در کنار چند فریم زمانی، که همزمان در فریم اصلی قابل رویت‌اند را ایجاد می‌کند. این امر امکان به وجود آمدن تغییر شکل (مسخ) در یک فضای روایی مشکل از لایه‌های زمانی متحرک و ثابت را افزایش می‌دهد.

یانگ بلاد به عنوان مثالی از اولین کارهای ویدئویی که پتانسیل‌های استفاده از رویدادهای موازی در یک فریم اصلی را بررسی کردند، از همکاری بلندمدت «ستینا و وودی واسولکا»، که در ادامه به آنها اشاره خواهد شد، یاد می‌کند.

مقاله یانگ بلاد بر اساس مفهوم جایگاه حیاتی تکنولوژی در تکامل ادراک انسان شکل گرفته است. وی اظهار می‌کند که «تکامل بصری ذهنی و فیزیکی به ماشین‌ها بستگی دارد»، و از فیلمساز و مورخ هنری، «پیتر ویبل» نقل می‌کند که با اشاره به کارهای «دورر»، «اسپیونزا»، «ورمر» و اکسپرسیونیست‌ها، عقیده دارد که دید آدمی همواره از ابزار کمک گرفته است.

سال ۱۹۷۴، کارهای انگاره‌پردازی توسط بسیاری از منتقدان، که در ابتدا از آن استقبال کرده بودند، به دلیل تصور عموم از ارتباط آن با به اصطلاح «رئالیسم تصویری مدرن»، ناکارآمد توصیف شد. طبق گفته «رابرت پینکوس ویتن» منتقد آمریکایی:

«نسل هنرمندانی که دست به تولید اولین ابزار «هنر تکنولوژیک» زدند، ناگزیرند که خود را با امید به آینده سرگرم کنند و هنر ضعیفی را که تولید می‌کنند نادیده بگیرند. کار آنها به خاطر ارتباط با کلیشه‌های از مد افتاده رئالیسم تصویری، ناکارآمد است.»

طی سال‌های ۱۹۶۵ تا ۱۹۷۵، که می‌توان از آن به عنوان دوران شکل گیری ویدئو یاد کرد، تحقیقات ارزشمندی با هدف گسترش، تغییر و اختراع تجهیزات تصویرپردازی ویدئویی، میان هنرمندانی که با ویدئو سروکار داشتند، انجام گرفت. «تیور سولاندر»، «برور ویکستروم»، «لارس وک»، «اریک سیگل»، «استفن بک»، «دن ساندن»، «استیو رات»، «بیل و لویز رات»، «نام جون پیک» و «شویا اب» از اولین نسل مهندس‌هنرمندان ویدئو به حساب می‌آیند. کار این پیشگامان از این جهت حائز اهمیت است که آنان علاوه بر بررسی پتانسیل ویدئو برای بیان خلاقانه احساسات، به گسترش طیف وسیعی از وسائل تصویرپردازی نسبتاً ارزان و در دسترس، خصوصاً برای تجربیات جدید، پرداخته‌اند.

فصلنامه هنر
۷۹
شماره

۲۹۳

۳- تیور سولاندر و «یادواره» (The Monument)

در سپتامبر سال ۱۹۶۶ هنرمند سوئدی «تیور سولاندر» و «برور ویکستروم»، «زمان»، یک ویدئوی سی دقیقه‌ای از نقاشی‌هایی را که دستکاری الکترونیکی شده بودند، در تلویزیون ملی سوئد به نمایش گذاشتند.

سولاندر کار با برنامه تلویزیونی را با خلق اولین اثر چندرسانه‌ای خود، «نقش عکاسی»، که در سال ۱۹۶۴ از طرف تلویزیون ملی سوئد سفارش و در سال بعد پخش شد، شروع کرد. با پخش دوین پروژه او برای تلویزیون ملی، «زمان»، سولاندر به خوبی بر ارزش کار و بیانیه هنری که به وجود آورده بود، واقف بود.

«زمان» اولین ویدئوآرتی است که به مثابه یک «گالری/چیدمان» از تلویزیون پخش شد. این ویدئو با هدف تولید یک اثر تاریخی و به عنوان اثری از هنر بصری آزاد و اصیل، ساخته شده توسط ابزار

الکترونیکی (دستکاری سیگنال‌های الکترونیکی)، در آن برهه زمانی، از طریق تلویزیون اینстал و به نمایش گذاشته شد.

سولاندر در سال ۱۹۴۷، با همکاری «لارس وک»، و با به کارگیری روند تکنولوژیکی مشابهی، «یادواره» را خلق کرد. برنامه‌ای از تصاویر مونوکروم افراد و شخصیت‌های مشهور (همچون مونالیزا، چارلی چاپلین، بیتلز، آدولف هیتلر و پابلو پیکاسو) که در آنها با شیوه الکترونیکی تغییراتی داده شده بود. این برنامه در سال ۱۹۶۸ برای بیش از صد و پنجاه میلیون مخاطب در فرانسه، ایتالیا، سوئیس، آلمان، سوئیس و نیز ایالات متحده به نمایش گذاشته شد. به دنبال آن، سولاندر با تولید «فضایی در ذهن» ۱۹۶۹ بر اساس تصاویر تهیه شده توسط ناسا، گستره کار نوین خود (برنامه تصویرپردازی الکترونیکی) را با دخل و تصرف در تصاویر رنگی افزایش داد. «فضایی در ذهن» تلاشی در جهت پرداختن به مفهوم «فضا» بود. هم دنیای داخلی ذهن و هم فضای تلویزیونی جدیدی که از طرق تصویرپردازی ویدئویی شکل گرفته بود.

سولاندر که در ابتدا نقاش و عکاس بود، از روش‌های رایج نمایش به عنوان زبان ارتباطات ناراضی بود و با استفاده روش‌های گرافیکی و ابزار شیعیانی، شروع به دستکاری تصاویر عکس‌برداری شده کرد.

به عقیده سولاندر، برنامه‌های تلویزیونی، روشنی به واقع امروزی از ارتباطات را ارائه می‌کردند که باید توسط هنرمندان اقتباس می‌شد؛ یک دگرگونی سیال و جریان متداولی از ایده‌ها که در دسترس میلیون‌ها مخاطب قرار دارد. تصاویر الکترونیکی که توسط سولاندر و همکارانش در ویدئوهای «زمان»، «فضایی در ذهن» و «یادواره» تولید شد، در روش‌های دیگر نیز بسط پیدا کردند. سیستم تلویزیون به عنوان مولد تصویرپردازی در دیگر فرایندها همچون چاپ سیلک، پوستر، جلد صفحه‌های موسیقی و نقاشی‌هایی مورد بهره‌برداری قرار گرفت که هر چند به طرز آنها را همچون نسخه‌های محدود امضا و شماره گذاری می‌کردند، در سطح وسیعی باز تولید و پخش می‌شدند.

به نظر می‌رسد که این تجربه‌های نوین تلویزیونی، بر کارهای بعدی دیگران، همچون «نام جون پیک» تأثیرگذار بوده است. به گفته سولاندر، پیک در سفری به استکلهلم در تابستان ۱۹۶۶، طی بازدید از استودیوی موسیقی «الکترون»، تصاویر ثابتی از «زمان» را مشاهده کرده است. سولاندر نامه‌ای نیز از «شermann پرایس» به تاریخ ۱۲ مارس ۱۹۷۴ در اختیار دارد که وی در آن ارزش «یادواره» را برای تاریخ

ویدئو و اینیمیشن یادآوری می‌کند و خواستار جزئیات مدارهایی شده است که برای پردازش تصویر مورد استفاده قرار گرفته‌اند. در پاسخ «بنگت مودین»، مهندسی که با سولاندر همکاری کرده بود، نمودار مدار و توضیحاتی از رویکرد تکنیکی خود را در اختیار پرایس گذاشت.

۴- سیستم سایزر پیک-اپ

سیستم سایزر «پیک-اپ»، ساخته شده در سال ۱۹۶۹، از اولین نمونه‌های یک ابزار تصویرپردازی ویدئویی است. همان طور که دیدیم، سولاندر و همکارانش برای تولید اولین تجربه تلویزیونی خود دست به ایجاد یک ترکیب‌بندی موقت در فناوری پردازش ویدئویی زدند. سیستم سایزر پیک-اپ، دستگاهی مستقل و کامل بود که به سرعت و منحصرآ برای این هدف ساخته شد. این وسیله، سیستم سایزر ویدئویی، هنرمند را قادر می‌ساخت تا به تصاویر ویدئویی مونوکروم رنگ اضافه کند و در تصویرهای برداشته شده توسط دوربین‌های تلویزیونی، تغییر شکل ایجاد کند.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۹۵

تحت تأثیر پیشرفت سیستم سایزرهای صوتی توسط پیشگامانی همچون «رابرت موگ» در اوایل دهه ۷۰، سازندگان سیستم سایزرهای ویدئویی، به این واقعیت نزدیک تر شدند که فرایند الکترونیکی مشابهی جریان‌های صوتی-تصویری را ایجاد می‌کند. اشخاصی چون نامجون پیک و شویا اب، مثال‌های خوبی از افرادی هستند که امروزه آنها اهکرهای کامپیوتری می‌نامیم. در ادامه گفتمانی که آنها در سال ۱۹۶۴ در توکیو پایه گذاری کردند، مهندسان الکترونیک، پیک و اب،



قدرت دیزلن، ۱۹۷۸، استینا

احتمالاً تحت تأثیر کارهای سولاندر، در سال ۱۹۶۹ شروع به ساخت ویدئو سینمی سایزرسی در تلویزیون WGBH در بوستون کردند. سرخورده از مشکلات استودیوهای رایج تلویزیونی، پیک نقشه خلاصه کردن یک استودیوی ویدئویی در یک «کیبورد پیانو» را در سر می‌پروراند: روند تدوین در سیستم VTR خام و ابتدائی، بدتر از فیلم است. من به دنبال کیبورد بودم که امکان تدوین سریع هفت ورودی مختلف را می‌داد. اولین چیزی که به ذهنم خطرور کرد، هفت دوربین با هفت منشاء مختلف بود که کنسولی امکان تلفیق آنی و همزمان آنها را فراهم می‌کرد. این دستگاه از دو قسمت اصلی تشکیل شده: شاسی‌های کیبورد برای میکس سریع و درجه کوچکی که طیف رنگی را از فرآورمز تا فرایندهای تغییر می‌دهد.

«نوازنده» می‌تواند رنگ‌ها را تغییر دهد. دوربین‌های نیز روی هفت رنگ مختلف تنظیم شده‌اند. هفت رنگ آنجا خواهد بود و تلفیق آنها آنچه را که دیده می‌شود، خواهد ساخت.

دستگاه تکمیل شده و آماده به کار که توسط پیک «وابیولیتور» نامیده شد، برای اولین بار، طی برنامه‌ای به اسم «ویدئوکده» که در سال ۱۹۷۰ از WGBH پخش شد، مورد استفاده قرار گرفت. در این برنامه، تصاویر گرفته شده توسط دوربین‌های تلویزیونی استاندارد با تنظیم اهرم‌ها و دکمه‌های روی دستگاه، تغییر شکل پیدا می‌کردند. پیک برخی از ویژگی‌ها و پیچیدگی‌های دستگاه را برای فرانس فرلانگ

توضیح می‌دهد:

این دستگاه امکان تغییر تصاویر در همان لحظه‌ای که از دوربین‌ها گرفته می‌شود را فراهم می‌آورد. ابزار دقیقی در آن وجود دارد و اب کنترل گرهای بسیاری در آن قرار داده است که کنتراست، روشنایی و کنتراست رنگ را تنظیم می‌کند. این دستگاه شانزده اهرم دارد که هر کدام عملکردی بر عهده دارند. سینتی‌سایزر ویدئویی پیک لاب، از اولین ابزار ویدئویی است که به منظور دستکاری و تغییر شکل در تصاویر ویدئویی رایج ساخته شد. در این باره، فرانگ اظهار می‌دارد که ویدئو آرتیست‌ها و حامیان رسانه متفاوت، فعالانه به دنبال راه‌های تولید انگاره‌های ویدئویی بودند که متفاوت از برنامه‌های تلویزیونی باشد:

«ما اکنون می‌دانیم که انگاره‌پردازی از دوره فشرده‌ای از تجربیات سربرون آورد که برای برخی، به طرز مبهمنی، برای براندازی نظامی بود که هر شب جنگ ویتنام را به منازل می‌آورد.»

واخر ده شصت، بخش تحقیقات شبکه تلویزیونی فرانسه، ORTF، به مدیریت پیر شافر، دست به

ساخت چند نمونه از پردازشگرهای صوتی و تصویری، تحت نظر فرانسیس کوپنی زد.

شاخص‌ترین آنها، پردازشگر ویدئویی به نام «یونیورسال فیکر» بود که در مجاورت استودیوی تولید نصب شد. «یونیورسال فیکر» از یک پردازنده مرکزی تشکیل شده است که قابلیت پذیرش تعداد نامحدودی واحد پردازشگر قابل کنترل را دارد.

«یونیورسال فیکر»، که در سال ۱۹۶۸ برای آسان ساختن تولید پروژه‌های تلویزیونی بهسازی شد، در دسترس فیلم‌سازان، هنرمندان و طراحان قرار گرفت. برخی از ویدئوهای تجربی و تولیدات تلویزیونی، از جمله کارهای هنرمندان فرانسوی، «دمینیک بلر»، «پیتر کملر»، «الیور دیر» و «راپرت کاهن» با استفاده از این دستگاه ساخته شد.

کار «کاهن» با «یونیورسال فیکر» در سال ۱۹۶۸ آغاز شد. زمانی که او طی دوران دانشجویی، در استودیوهای GRM در پاریس، با دستگاه رویه‌رو شد. در سال ۱۹۷۱، هنگامی که وی تحصیلات خود را در رشته موسیقی با گرایش رسانه سمعی-بصری به اتمام رساند، به او پیشنهاد بستن قرارداد برای یک پروژه تحقیقاتی داده شد و از وی خواسته شد که مدیریت آزمایشگاه ویدئوی تجربی در GRM را برعهده گیرد.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۲۹۷

کاهن با عملکرد و قابلیت‌های دستگاه طی تحقیقات دانشجویی خود آشنا شده بود. اما کار جدی با دستگاه را با ساختن ویدئویی به نام «دعوت به سفر» در سال ۱۹۷۳ آغاز کرد. او با کمک گرفتن از تعلیمات و مهارت‌ش در تنظیم الکترونیکی صدا در موسیقی تجربی، شروع به تجربیاتی با امکانات بالقوه انگاره‌پردازی ویدئویی، برای تلفیق چند نوع تصویر از جمله فیلم ۱۶ میلیمتری و عکس کرد: «در این کار سعی کردم که همچون یک کودک، بدون دودلی، تصاویر متحرک رارنگ کنم. و در عین حال، با اغراق دررنگ کردن تصاویر سیاه‌وسفید، به آنها جان و حس حرکت ببخشم و این نکته مرا سخت هیجان‌زده می‌کرد.»

در این ویدئو و دیگر کارها (از جمله «خطای چشم»، «ورود پیش‌بینی شده» و «رنگ‌های افقی») که در فاصله زمانی مشابهی ساخته شدند، کاهن به طور مستقیم از آموخته‌های موسیقایی خود برای دست یافتن به تجربیاتی که ذاتاً سمعی-بصری بودند، بهره گرفت. آموخته‌های وی به او یاد داده بودند که صدای‌های از «موضوع» بزداید و آنها را از منشا خود جدا کند؛ طرز تفکری که کاهن را قادر ساخت که بدون محدود شدن در معنا و مفهوم یک تصویر در آن بنگرد با کار با «یونیورسال فیکر»،

کاهن با روش مشابهی که قبلا در موسیقی به کار برده بود، به کارهای جدیدی در زمینه انگاره متحرک دست یافت: «قابلیت‌های متحرک‌سازی تصویر، مرا قادر ساخت تا از نمایش واقعیت عینی، به عنوان ابزار اصلی ارتباطات، فاصله بگیرم، و قرائت متفاوتی از واقعیت را در بافت تصویر بازخوانی کنم.»

هنگامی که هنرمندان اروپایی همچون «سولاندر»، «ویلک ستروم»، «وک» و «کاهن» به وسیله دستگاه‌های ساخته شده، که به منظور کارهای تجربی و نوین بهسازی شده بودند؛ پتانسیل‌های تصویرپردازی الکترونیکی را بررسی می‌کردند، تعدادی از مهندسان و هنرمندان آمریکایی نیز دست به تولید ابزار انگاره‌پردازی الکترونیکی ویدئویی زدند که اکثراً مستقل و با رویکردهای خلاقانه، برای احتیاجات خاص ویدئویی خود طراحی کرده بودند.

۵- اریک سیگل

در سال ۱۹۶۹، اریک سیگل (۱۹۴۴-آمریکا) «توهمیزیون رنگی» را در گالری «هوارد وايز» به عنوان بخشی از نمایشگاه معروف و پیشگام «تلوزیون، به مثابه رسانه خلاق» به نمایش گذاشت.

فصلنامه هنر
سال ۷۹

سیگل که از اواسط دهه شصت تجربیاتی در زمینه تلویزیون و ویدئو داشت، با پشتیبانی و هزینه «وايز» یک کالایزر ویدئویی ساده ساخت که به تصاویر مونوکروم تلویزیونی رنگ اضافه می‌کرد. «توهمیزیون رنگی» نیز در اصل یک کار مونوکروم بازسازی شده بود که در آن از فیدبک ویدئویی و افکت‌های رنگی برای تغییر شکل دادن و درهم‌ریختن عکسی از آلبرت اشتین استفاده شده بود. با سرمایه‌گذاری بعدی وايز در سال ۱۹۷۰، سیگل که همانند بسیاری از این نسل خودآموخته بود، شروع به کار بر روی یک سیستم سایزرهای ویدئویی کرد:

۲۹۸

«من هیچگاه فکر نکرده‌ام که به نهایت آن رسیده‌ام. این یکی از پژوهه‌های بود که کمی برایم سنگین می‌نمود، چرا که به حیطه مدارهای پیچیده الکترونیکی وارد شدم و این فراتر از محدوده توانایی‌های من بود.»

سیستم سایزرهای سیگل، با آنکه نمونه اولی آن به اتمام رسیده بود، به علت اختلاف نظر وی با وايز در مورد نحوه گسترش آن، هیچگاه به بازار نرسید. وايز به دنبال تولیدکننده‌ای بود که آن را تحت لیسانس به تولید برساند. ولی سیگل نگران از دزدیده شدن طرحش، به دنبال این بود که خود طرحش

رابسازد.

سینتی سایزر سیگل هیچ وقت تولید نشد، هر چند تعداد محدودی از کالرایزری که طراحی کرده بود، در ده واحد، هر کدام با قیمت ۲۴۰۰ دلار عرضه شد.

اریک سیگل نقش کوتاهی را در عرصه ویدئوی آمریکا بازی کرد. در سال ۱۹۷۲ او دیگر مطمئن بود که هنر ویدئو آن راهی را نخواهد رفت که او می خواست: «یک فرهنگ زیرین در حال شکل گیری بود که مرانا امید کرد. من بخشی از جریانی بودم که فراتر از تکنولوژی بود، یک عنصر انسانی، یک روح انسانی وجود داشت. ما از تکنولوژی استفاده می کردیم؛ تکنولوژی خادم ما بود، نه سرور ما.»

۶- استفن بک و سینتی سایزر ویدئوی مستقیم

«استفن بک»، هنرمند و مهندس آمریکایی (-۱۹۵۰)، در حین تجربیاتی با نسل تصاویر اسیلوسکوپی، شروع به جست وجو به دنبال روش های دقیق تری برای کنترل نور کرد. اولین دستاوردها و دستگاهی به نام «سینتی سایزر ویدئویی شماره صفر» بود که از آن در اجرای مشترکی با «سالوادر مارتیرانو»، موزیسین، استفاده کرد.

۲۹۹

بک، در سال ۱۹۷۰ به عنوان «هنرمند مقیم» به مرکز ملی پژوهش های ملی (NECT) در سان فرانسیسکو دعوت شد. او در آنجا طرح «سینتی سایزر مستقیم» خود را تکمیل کرد و از آن برای تولید یک سری نوار به اسم «یادداشت های الکترونیکی» استفاده کرد. این نوارها به عنوان گزارش فنی تحقیقات و نیز آثار هنری، توسط هنرمندان و آهنگسازانی همچون «دان هالوک»، «بیل روتری»، «ویلارد روسکویست»، «بیل گویل»، «وارنر چپسون» و خود «بک» ساخته شد.

سینتی سایزر مستقیم، به عنوان یک ابزار اجرا، برای تولید انگاره های ویدئویی، بدون احتیاج به دوربین، طراحی شد. «بک» دستگاه خود را یک «وسیله مجسمه سازی الکترونیکی» می دید که برای

خلق چهار وجه کلیدی انگاره الکترونیکی (رنگ، فرم، حرکت و بافت) طراحی شده بود.

بک، در مدل بعدی، توانایی های دستگاه را با اضافه کردن مدارهایی برای تولید تصاویر ابتدائی از باد، آتش و آب افزایش داد. هدف وی بهره گیری از تلویزیون به عنوان رسانه گویا و گذشتن از تولید تصاویر فیلم برداری شده و تصویرسازی منفعل بود.

در مقاله «پردازش تصویر و تلفیق ویدئویی»، بک به رویکردهای متفاوت هنرمندان آمریکایی برای تولید و استفاده از ابزار انگاره‌پردازی ویدئویی می‌پردازد. با یک جمع‌بندی کلی از ابزار مورد استفاده در آن زمان (۱۹۷۵)، بک وسائل ویدئویی الکترونیکی را به چهار دسته تقسیم می‌کند:

۱- پردازنده تصاویر تولید شده توسط دوربین

۲- ترکیب ویدئویی مستقیم

۳- اسکن مدولاسیون/اسکن دوباره

۴- سیستم غیر VTR قابل ضبط

بک در این «ارزیابی» از دامنه و گوناگونی ابزار تصویرپردازی الکترونیکی، کوشش هنرمندان برای کاوش در پتانسیل منحصر به فرد ویدئو و بهره‌برداری از انعطاف ذاتی این رسانه برای گسترش آن، فراتر از وجه واقع گرایانه‌ای که تاریخچه تلویزیون را شکل داده بود، می‌گوید.

بک دو گرایش در طراحی و ساخت ابزار پردازش ویدئو میان هنرمندان و مهندسان رانیز شناسایی می‌کند:

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

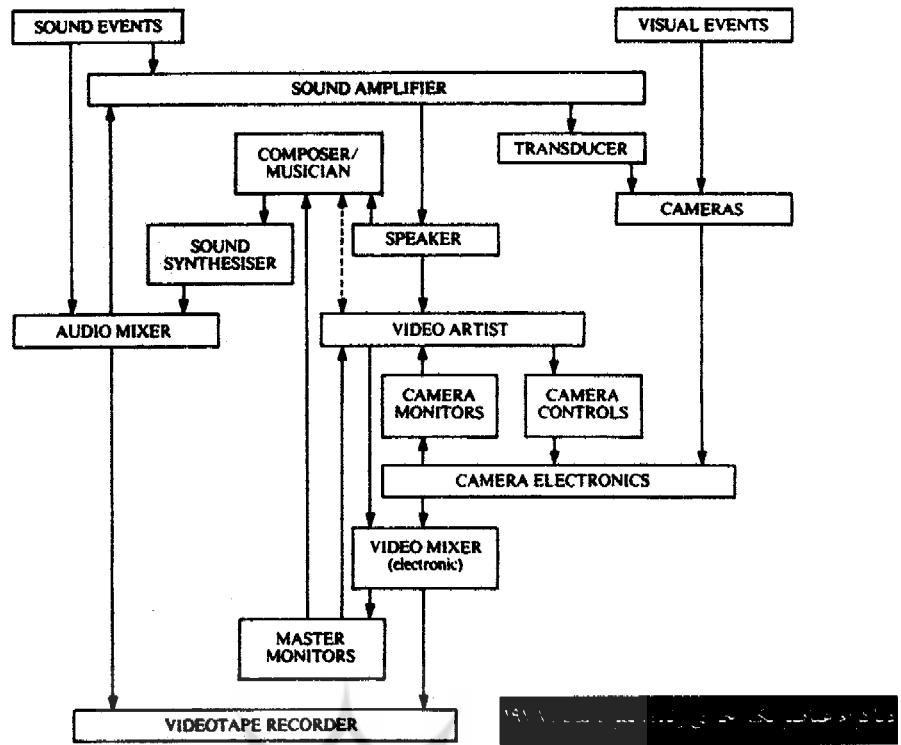
۳۰۰

- ۱- تصاویر تولید شده نتیجه مستقیم مداربندی و نوع طراحی دستگاه است.
- ۲- دستگاه برای دستیابی به یک انگاره یا یک افکت مشخص ساخته می‌شود.

پردازنده‌های تصاویر دوربینی

این طیف دستگاه برای تنظیم تصاویر مونوکرم برداشته شده توسط دوربین‌های تلویزیونی سیاه و سفید است که معمولاً شامل یک کالرایزر (که به سیگنال‌های ویدئورنگ اضافه می‌کند) و کلیدها و تنظیم‌کننده‌های میزان شدت نور در سیگنال (به منظور اضافه کردن رنگ‌های مصنوعی یا تصاویر دیگر) است.

مدل‌های کامل‌تر دارای تنظیم‌کننده‌هایی برای ایجاد افکت‌هایی نظیر «Polarity Inversion» و امکان تلفیق چند منبع تصویر است. «بیونیورسال فیکر»، سینتی‌سایزر («پیک/اپ» و برخی از پردازشگرهای تصویر استفاده شده توسط «واسولکا»ها و پردازشگر تصویر «ویدئوکالوس» از «دانیائز» از این زمرة به شمار می‌روند.



سینتی سایزر ویدئویی مستقیم

این ابزار که برای کار بدون دوربین طراحی شده بود، از مدارهایی برای خلق یک سیگнал کامل ویدئویی، شامل مولدهای رنگ برای سیگنال‌های رنگی، مدارهای تولیدکننده فرم برای ایجاد شکل، خط، صفحه و نقطه و تنظیم‌گرهایی برای حرکت دادن آنها از طریق موج‌های (wave forms) الکترونیکی شامل منحنی، سینوس مثلث و الگوهای فرکانس‌های صوتی برخوردار است. این دستگاه‌ها دارای تقویت کننده‌های بافت برای تولید افکت‌هایی از قبیل سایه و روشن و افکت‌های بافت گونه، مثل برفک می‌باشد.

سینتی سایزر «ویدئویی مستقیم» از «استفن بک» و «اسپکترون ای. ام. اس»، طراحی شده توسط ریچارد مونخوس از این طبقه دستگاه‌ها به حساب می‌آیند. بک همچنین دستگاه «بافنده ویدئویی» را در سال ۱۹۷۵ با الهام از شباهت بین بافت و ساخت تصویر تلویزیونی، طراحی و تولید کرد. مدارهای این دستگاه با سینتی سایزر «دایرکت ویدئو» ادغام و از آن برای تولید مجموعه‌ای به نام «بافن ویدئویی» استفاده شد.

دستگاه اسکن دوباره / اسکن مدولاتور

در این رویه تصویر از طریق اسکن یک نوسان یا یک صفحه «سی. ار. تی» توسط دوربین‌های تلویزیونی، تولید می‌شود. تصاویر صفحه نمایش با کمک یک میدان مغناطیسی یا الکتریکی، دستکاری (فسرده، کشیده، چرخانده و...) می‌شود. تصاویر تولید شده توسط دوربین دوم، دوباره اسکن شده و وارد یک انگاره‌پرداز می‌شود. مثال‌هایی از دستگاه‌های این پروسه شامل سیتی‌سایزر «سولاندر»، «بیک/اب» و «رات‌لترا» است.

دستگاه ضبط کننده غیر VTR

بک این دسته را برای تکمیل طبقه‌بندی خود، درست کرده است. این رویکرد بر اساس یک ست تلویزیون از قبل آماده شده، برای ارائه یک صفحه نمایش دیستورت شده و غیرقابل ضبط، شکل گرفته است. در عین حال، امکان ضبط انگاره‌های تولید شده به کمک روش ری اسکن وجود دارد.

۷- دن ساندن

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۳۰۲

«دن ساندن»، همچون اریک سیگل و استفن بک، به نمایش‌های نورپردازی و هنر متحرک علاقه‌مند بود. او که یک فیزیکدان تعلیم دیده بود که کار را با عکاسی رنگی شروع کرده بود، متوجه شد که با استفاده از الکترونیک به نتایج جالب‌تری می‌توان رسید.

وی در حین تجربیات خود با نمایش‌های نورپردازی، با سیتی‌سایزر صوتی «موگ» آشنا شد و در سال ۱۹۶۸ شروع به بررسی امکان ساخت دستگاه ویدئویی مشابهی کرد:

«ما به واحدهای پردازشگر در سیتی‌سایزرها صوتی فکر کردیم، و اینکه اگر سیگنال‌های ویدئویی را از پردازشگر که با ظرفیت مناسبی برای هدایت [جریان] ویدئو طراحی شده عبور دهیم، چه اتفاقی برای تصویر [انگاره] خواهد افتاد.» ساندن حین تدریس مجسمه‌سازی و هنر متحرک در دانشگاه الینویز، همزمان با موج اعتراضات در سال ۱۹۷۰، که منشأ آن پخش بیانیه‌های سیاسی شورشیان ایالت کنت از شبکه «مدیا هاووس» بود، وارد حیطه ویدئو شد.

«چیزی در تصویر سیاه و سفید بود که من آن را بسیار جذاب و قابل لمس یافتم، خود را به خاطر دارم که خیره به تصویر، صفحه تلویزیون را لمس می‌کردم!

برایم کاملاً روشی بود که این ایده قدیمی سینتی سایزر انگاره و ملحقات من به ویدئو امری است که قادر به اجرای آن بودم.»

با دریافت ۳ هزار دلار کمک مالی از بخش هنری الینویز، ساندن، ساخت پردازشگر انگاره پرداز خود را در سه سال به پایان رساند. طرح وی، ساخت یک سینتی سایزر پردازشگر ویدئویی، قابل برنامه ریزی، مقرر به صرفه و در دسترس بود که چندین عملکرد مهم از جمله Colourizing، Fading و Keying را در یک واحد جای دهد.

دستگاه او همچون سینتی سایزر «ویدئوی مستقیم» و «ویدئو کالوس»، برای اجراهای زنده طراحی شده بود. ساندن برخلاف دیگر هنرمندان و مهندسان، تصمیم گرفت که نقشه‌های دستگاه خود را تولید کرده و آن را برای ساخت در دسترس دیگران قرار دهد.

او به همراه همکارش «فیل مورتون»، بنیانگذار دوره‌های ویدئو در انتستیتو هنر شیکاگو، یک سال صرف تهیه لیست قطعات و دیاگرام‌هایی کردند که در دسترس تمامی متقدضیان قرار گرفت.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۳۰۳

پردازشگر/پویشگر رات/اترا

«استیورات» و «بیل اترا» پردازشگر/پویشگر رات/اترا را در سال ۱۹۷۳ ساختند. آنها ۳ هزار دلار کمک مالی از لابراتوار تلویزیون «دبليو. ان. اي. تي» برای ساخت مدل قابل کنترل تری از دستگاه «وابیولیتور» (که «نام جون پیک» از آن برای ساختن تصاویر ویدئویی دستکاری شده از ریچارد نیکسون و مارشال مک لوهان استفاده کرده بود) دریافت کردند.

از زمان شروع کار دستگاه رات/اترا، «وودی و ستینا واسولکا»، دقیق‌ترین استفاده را از آن در کارهایشان همچون هنر حافظه (۱۹۷۵)، (۱۹۷۴) موضوع، (۱۹۷۴) C-Trend کرده‌اند.

وودی واسولکا در مقدمه کاتالوگ نمایشگاه هنر الکترونیکی «آرت الکترونیکا ۱۹۹۴»، که خود برای کرده بود، راجع به این دستگاه نوشت:

دستگاه رات/اترا که به اسم مخترعین آن نام گذاری شده است، بسیار تأثیرگذار بود. اترا، با وابستگی خود به هنر، آن را دستگاهی با قیمت مناسب در دسترس هنرمندان مستقل ساخته است. تقریبا هر کسی که در زمینه ویدئو برای من ستایش برانگیز است، حداقل یک بار از این دستگاه استفاده کرده است. قدرت آن در تبدیل فریم‌های سنتی فیلم به چیزی بدون مرز، برای جریان یافتن در فضایی

«واسولکا»ها، گفتمان با ابزار

«ستینا و وودی واسولکا»، دو تن از پرکارترین و شاخص‌ترین هنرمندان ویدئویی در ایالات متحده

هستند که در زمینه تکنولوژی پردازش تصویر، تجربه کسب کرده‌اند.

با فعالیت انحصاری در ویدئو و صدا از اواخر دهه شصت، واسولکاها با اتخاذ نوعی رویکرد برنامه‌ریزی شده و سفت و سخت، نوعی از شیوه کار، با ویژگی گفتمان دوسویه بین هنرمند و «تکنولوژی انگاره‌پردازی الکترونیکی حین پروسه تحقیقات» را تبیین کردند که خود آن را «گفتمان با ابزار» نامیدند. وودی واسولکا ابتدا به عنوان مهندس و سپس فیلمساز در آکادمی هنر نمایشی پرآگ آموزش دید. ستینا به فراغرفتن ویلون و تئوری موسیقی پرداخت و بورسی برای تحصیل در کنسرواتوار پرآگ، جایی که با وودی ملاقات کرد، دریافت کرد. آن دو ازدواج کرده و در سال ۱۹۶۵ با مهاجرت به ایالات متحده، در نیویورک سکنی گزیدند.

در آغاز، ستینا به عنوان موزیسین مستقل به کار پرداخت و وودی به عنوان ادیتور فیلم‌های با چند صفحه نمایش استخدام شد. ولی در سال ۱۹۶۹، آنها تصمیم گرفتند که تنها به کار فیلم پردازنند. در همان سال با ساخت اولین ویدئوی مشترک خود، *Participation* به سرعت در مرکز توجه عرصه

غیرقابل توصیف از بی‌هویتی است، هیچ روزنه‌ای به واقعیت وجود ندارد. هنرمندان مختلفی از سینتی سایزرهای مورد بحث استفاده کرده‌اند. برای مثال، گری هیل از رات‌اترا برای ساخت (۱۹۸۰-۸۱) *VideoGrams* استفاده کرد، اسکیپ سوینی *Illumination Sweeny* ۱۹۷۵ را در WNET در نیویورک، به وسیله سینتی سایزر کالرایزر *Bill thern Vidim* تولید کرد. اکثر آنان از ترکیبی از پردازشگرهای تصویر استفاده می‌کردند. مثلاً *Merce by Merce by Paik* از پردازش انگاره‌هایی توسط سینتی سایزر پیک‌لاب، پردازشگر اسکن رات‌اترا و کالرایزرها و *Video Keyer* و *Exquisite Corpse Taping* ۱۹۷۸ از امی گوسدا هر دو با استفاده از *Video Lab* ترکیبی از *Keyer*، *Video Swithcer* و کالرایزر طراحی شده توسط بیل ترن ساخته شده‌اند. گوسدا، که قبل از شروع به کار ویدئو طی دوستی با نام جون پیک و واسولکا، در زمینه موسیقی کلاسیک و تجربی تحصیل کرده بود، کارهایی به وجود آورد که رابطه بین صوت و تصویر را کاوش می‌کرد.

فیلم آوانگارد و ویدئوی تجربی نیویورک قرار گرفتند.

طی دوره‌ای که تاکنون ادامه دارد، واسولکاها با فعالیت زیاد و جامع خود، به دنبال پی‌ریزی یک زبان الکترونیکی نو و کاوش و تعیین مرزهای جدید فضای دیجیتال، امکانات ویدئو را مورد پژوهش قرار دادند.

در مصاحبه‌ای که اخیراً انجام گرفت، وودی دلستگی خود به انگاره الکترونیکی، و مفهوم سیاسی تصمیم خود برای روی آوردن از فیلم به ویدئو را توضیح می‌دهد: «تصور اینکه شما عکسی را برداشته آن را وارد یک سیم کنید و آن را به جای دیگری فرستاده و از مکانی برای مکان دیگر نمایش اجرا کنید، تصور یک خرق عادت، جادوست، جریانی که برای حمل تصویر تولید شده است. این تصمیم عجیبی نبود؛ برای من واضح بود.

در ضمن من چندان در ساخت فیلم موفق نبودم. من با فیلم چیزی برای گفتن نداشتمن. این رسانه جدید (ویدئو) باز و در دسترس بود و برای شما فرصت کارکردن بدون موضوع را فراهم می‌کرد.»

vasolkaharawiyehai خود به ویدئو را، به خاطر سال‌ها کار با جنسیت تصویر ویدئویی، در
فصلنامه هنر
تئاریخ ۷۹
۳۰۵
جهت توسعه رویه‌ای الکترونیکی، به سمت پی‌ریزی موضوع زمان / انرژی، اساساً آموزش می‌دادند.
آنها این رویکرد فرم‌گرایانه را با جریان فیلم آوانگارد آن زمان در آمریکا، در یک راستا می‌دیدند و در
آغاز احساس می‌کردند که بخشی از موج جدید در ویدئو هستند:
«ما به ویدئو به مثابه سیگنال انرژی و زمان اندیشیدیم و تصور کردیم که درست به وسط خال زده‌ایم.
دوره افراطی برای فیلم تجربی بود و تمام آدم‌ها شروع به کار با ویدئو می‌کردند. ما همه با هم در
حال کشف کردن بودیم. به اشتباه در این تصور بودیم که همه به ویدئو با دید ساختن زمان و انرژی
می‌نگرند.»

ایده ویدئو به مثابه سیگنال مخصوص، واسولکاها را قادر ساخت تا اهمیت رابطه بنیادی میان صدا و
انگاره را در ویدئو بشناسند، ویژگی فطری رسانه الکترونیکی که آن را از فیلم متمایز می‌کند. کارهای
اولیه آنان براساس این اندیشه شکل گرفت. ستینا این رابطه را برای درک ویدئو به عنوان رسانه‌ای
برای هنر حیاتی می‌بیند: «این تنها سیگنال بود. صوت می‌توانست به ویدئو تبدیل شود و ویدئو
می‌توانست صوت باشد. سیگنال می‌توانست جایی در بیرون به عنوان موجی از صوت و یا ویدئو

تعییر شود.»

بررسی رابطه میان رمزگاری الکترونیکی تصویر و صدا، اولین طرح آنها برای یک گفتمان آشکار، با ابزار الکترونیکی را در اختیار آنها قرار داد.

سینتی سایزr صوتی، وسیله‌ای بود که آنها را قادر ساخت تا در ویدئوی مطلق، آزاد از دوربین (یا دقیق‌تر، از تصویری که از طریق لنز تولید می‌شود) کندوکاو کنند. برای واسولکاها، مسئله، بررسی توانایی کاملاً متفاوت ویدئو از فیلم یا نمایش‌های تلویزیونی بود: «شما چگونه با صفحه تلویزیون مواجه می‌شوید؟ صفحه تلویزیون یک ساختار زمانی است. طبیعتاً یک فریم، یا نمایشی از یک فریم را می‌سازد. و طبیعتاً انقدر دقیق تنظیم شده است که بنانیست شما متوجه این امر شوید که در اصل به وسیله نوعی از نوسان‌نماها، خط به خط تنظیم شده است. اگر تلویزیون را روشن کنید و برنامه‌ای پخش شود، نوسان‌های درهم (دو نوسان افقی و عمودی) خواهد دید. به محض شروع، سیگنال‌های یک نمایش در آن محبوس می‌شود و همچون بردۀای در مقابل ارباب، سیگنال، مطیع برنامه می‌شود.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۳۰۶

«بنابراین ما نوسان‌گر (یا نوسان‌گرهای) صوتی را در ورودی قرار دادیم و برای اولین بار مشاهده کردیم که می‌توان از منشاء دیگری به جز دوربین، انگاره را تهیه کرد. بنابراین بحث ما، جدا شدن از دوربین بود که تلویزیون به داشتن آن پافشاری می‌کرد (ومی‌کند). اصل بعدی به دست گرفتن ابزار برای تنظیم زمان و انرژی با هدف تولید انگاره یا مصنوعات دیگر بود. بنابراین ما با «الگوهای متداخل» کار خود را آغاز کردیم. بازی کردن با ساختار زمان، هر لحظه که در آن مداخله کنید، خود را تنظیم می‌کند و این ورود ما به دنیای مصنوعی از طریق ابزار صوتی بود.»

واسولکاها طی کارکردن با تکنولوژی انگاره‌پردازی الکترونیکی، رغبتی به تولید ویدئوی انتزاعی نداشته‌اند، اما تلاش می‌کرند تا از راه روندی سیستماتیک و ساختارزدا، واژه‌نامه‌ای از انگاره‌های الکترونیکی بسازند. آنها در کنار ویدئو و کارهایی با چند صفحه نمایش که در دهه هفتاد تولید کردند، با هدف بررسی و توسعه یک رسانه خاص، دست به ساخت طیفی از ابزارهای خاص با همکاری تعدادی از مهندسان و سازنده‌ها زدند، که مهم‌ترین آنها عبارت است از:

«دواں کالرایزر» (۱۹۷۲): یک دستگاه دو کاناله برای رنگ‌پردازی انگاره‌های ویدئویی سیاه و سفید بر اساس تفاوت سایه روشن آنها. ساخته شده توسط «اریک سیگل».

«مالتی کی بیر» (۱۹۷۳): دستگاهی که تا شش لایه از انگاره‌های ویدئویی را انتقال می‌دهد و امکان دستکاری و پس و پیش کردن آنها را فراهم می‌آورد.

«پروگرم» (۱۹۷۴): یک دستگاه قابل برنامه‌ریزی، ساخته شده توسط «جورج براون».

«پردازشگر رات/اترا» (۱۹۷۴): همان‌طور که توضیح داده شد، این ابزار از یک سیستم انکسار قابل برنامه‌ریزی CRT، برای دستکاری تصاویر استاندارد تلویزیونی استفاده می‌کند.

رات/اترا و دیگر دستگاه‌ها، واسولکاها را قادر ساخت تا حجم قابل توجهی از کارهایی با هدف کاملاً تحلیل گرایانه کنند، مشکل نه تلفیق انگاره، که ساختارشکنی آنها بود، مابای طولانی را با ساخت این دستگاه‌ها، که قرار بود انگاره‌های اتفکیک کند، شروع کردیم، به این معنی که آنها عناصر، از جمله کدها را نمایان کنند، چرا که این معملاً بود».

به عنوان مثال در (۱۹۷۴) C-Trend وودی واسولکا از رات/اترا برای دستکاری انگاره‌ای از جریان ترافیک شهری استفاده کرد.

خط‌های افقی سیگنال روشنایی ویدئو تبدیل به شمای گرافیکی شدند. با دوباره تنظیم فریم ویدئو یا **Raster** «فضای» بین فریم‌ها نمودار شد.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۳۰۷

«ساختار انرژی - زمان انگاره الکترونیکی» (۱۹۷۴-۷۵) نیز منحصرًا با دستگاه رات/اترا تولید شد. در یک مقاله مقدماتی که برای گفتمان‌های بعدی صورت گرفته بود، وودی واسولکا تأثیر این دستگاه را بر ایده‌های خود توضیح می‌دهد:

«این کار در مقایسه با دیگر کارهای ویدئویی من، نشانگر جهت‌گیری کاملاً متفاوت درک من از انگاره الکترونیکی است.

حالات‌های فی‌البداهه، در مقابل یک متن ذهنی و یک مفهوم قوی از ساختار فریم انگاره الکتریکی اهمیت کمتری پیدا کرده و توجه به فهم موضوعی از زمان-انرژی و عنصر سازنده قابل برنامه‌ریزی آن "waveform" انتقال معطوف شده است.»

در هر دوی این ویدئوها، توجه واسولکا به توانایی رات/اترا برای تصویرپردازی بدون دوربین بوده است که در آن واسطه نور/اکد در مانیتور ویدئویی دستگاه دیده می‌شد و جریان‌های ویدئویی به صورت انگاره نمایش داده می‌شد. وی راغب بود تا با کاوش پتانسیل‌های رات/اترا، پایه‌های ایجاد یک زبان جدید، خارج از قید و بندهای تصاویر تهیه شده از لنز را بنا کند:

«این برای من، جدای از مدل‌های نور/فضا انگاره بود که در ارتباط ووابسته به مراجع ادراک بصری بود و از طریق رسانه‌ای برپایه اصول دست و پا گیر دوربین شکل می‌گرفت. اکنون حرکتی مستقیم و دقیق بین مدل مفهومی و انگاره‌های ساخته شده امکان‌پذیر است که محدوده‌ای از طراحی ایجاد می‌کند که در آن خودآگاهی و ساختارهای متعاقب واقعیت‌های جدیدی بدون ضرورت وجود یک منشاء خارجی، به عنوان ابزار کنترل وجود دارد.»

کار در این دوره، وشرح واسولکا از طرز تفکر خود و تأثیر دستگاه بر اینده‌های او، سیر پیشرفت هنری وی را روشن می‌سازد. برای مثال The Matrix Series (۱۹۷۰-۷۱) با استفاده از Video Keyer تولید شده (دستگاهی برای تلفیق سیگنال‌های صوتی و تصویری برای ساخت کارهای با لایه‌های مختلف صوت و تصویر) و با دقت منحصر به فردی ساخته شد؛ محدودیت‌های تکنولوژی‌های ویدئویی و صوتی آن زمان و مرزهای بین سیستم‌های آنالوگ و دیجیتال انگاره‌پردازی را بررسی می‌کند.

به عنوان یکی از اولین حامیان ویدئوی مالتی مانیتور، واسولکا با استفاده از ۲۰ مانیتور، «ماتریکس»، تألیفی از کارهای مجموعه ماتریکس را به عنوان نمایش ویدئویی عرضه کرد. این کار زنجیره‌ای از فرم‌های انتزاعی ارائه می‌دهد که بر پهنه مانیتورها در حرکتند.

با بیش از سی سال کار مشترک در حیطه ویدئو، آنها به طور مدام یکدیگر را تحت تأثیر قرار داده‌اند. آثار آنها از کارهای بسیاری شامل ویدئوهای مشترک، نمایش‌هایی با چند صفحه نمایش، اینستالیشن‌ها، اجره‌های زنده و کارهای مستقل می‌شود.

از نظر ستینا، تأثیر این همکاری منجر به شروع تولید سری گسترده‌ای کار به نام «بینش ماشین» از سال ۱۹۷۵ Drift!, Allivision, Summer Salt, Sound And Fury, Signifying Nothing شد که شامل The West! Monitor! و Switch! می‌شود. مشخصه بارز تمامی این کارها، رابطه مشترک میان یک دوربین مکانیکی و یک محیط است، کارهای فیلم‌ساز طبیعت، کریس وازلی Region Castral (۱۹۷۱) و میشل اسنورا به خاطر می‌آورد.

واسولکاها تولید مجموعه «بصیرت ماشین» را بخشنی از روند گفتمان هم با یکدیگر و هم با ماشین می‌دانند:

«اول از همه اینکه ما همیشه خواسته‌ایم که از دستگاه‌ها الهام بگیریم. همیشه خواستار یک همکاری

متقابل بوده‌ایم که ابزار به ما پیشنهاد می‌کند و نشان می‌دهد که چه کاری انجام دهیم. شما دوربینی را بر روی یک دستگاه نصب می‌کنید و نتیجه را می‌بینید. این نظر «برتر» شما نیست که بر دوربین تحمیل می‌شود. این مرا به این فکر انداخت که علت سلطه چشم انسان چیست و چرا ادارک ما تنها از این طریق انجام می‌گیرد و فیلم‌بردار کیست که به ما می‌گوید که بقیه دنیا چه می‌بیند و آیا جایی بیرون از دید دوربین نیست که همه چیز رخ می‌دهد؟ مسائلی که قبلاً به آنها نیندیشیده بودم، چرا که من یک موزیسین بودم.»

اندیشیدن به ابزار به عنوان سخت‌افزار، و سپس ابزار به عنوان سیگنال و پردازش سیگنال، حائز اهمیت زیادی بود و گفتمانی بین آنها شکل می‌گرفت. برای وودی همکاری آنها، باعث پیوند اویه کار اینستالیشن، که تا همین اوخر از آن دوری می‌جست، شد:

«ما همیشه علاقه مشترکی نسبت به سیگنال داشته‌ایم، عاملی که هیچ‌گاه نتوانسته‌ایم جدا از یک دستگاه یا یک اینستالیشن به آن فکر کنیم. ما حقیقتاً با یکدیگر کوشیده‌ایم و همچنان می‌کوشیم که کاری انجام دهیم که با سیگنال درگیر است و این ما را یکی می‌کند، اما من هیچ وقت به شیء (Object) علاقه‌مند نبودم. در مورد ستینا، او احتمالاً به دلیل نواختن ویولون، همیشه به ابزار علاقه‌مند بوده است. ولی من همیشه آن را رد می‌کردم، چرا که ابزار به نظر من ساده می‌آمدند. من می‌دانستم که زندگی باید اسرار آمیزتر باشد. بنابراین به فکر دست یافتن به رازهای محتوای متافیریکی زمان لانژی و رمزگان بودم.»

با وجود اینکه اکثر هنرمندانی که خصوصاً برای تولید آثارشان، دست به تولید سخت‌افزار می‌زدند در آمریکا مستقر بودند، تعدادی از هنرمندان انگلیسی نیز به فعالیت مشابهی مشغول بودند. دو تن از شاخص‌ترین آنها، «ریچارد مانخوس» و «پیتر دانبائر» هستند.

ریچارد مانخوس و «ای. ام. اس اسپکترون»

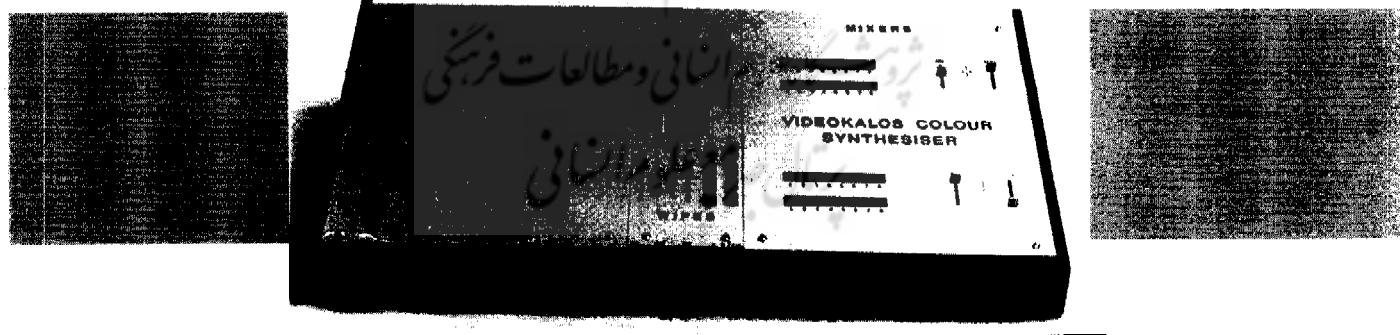
ریچارد مانخوس (انگلستان ۱۹۵۰) مهندس الکترونیک خودآموخته است که پس از دریافت فوق لیسانس از کالج «جیزس» در کمبریج، به مدت یک سال در شرکت «مارکتی الیوت آویونیک سیستم» بر روی یک پروژه نظامی مربوط به دولت کار کرد و در آنجا طراحی مدارهای الکترونیکی را فرا

گرفت. وی سپس به شرکت «ای.ام.اس» (Electron Music Studio)، تولیدکننده سینتی سایزرهای صوتی که دفتر مرکزی آن در لندن قرار دارد، پیوست و کار را با طراحی نمایشگر ویدئویی برای یک ابزار جدید صوتی شروع کرد:

«هیچ کس در EMS تجربه چندانی در زمینه ویدئو نداشت و من یک بردۀ تازه وارد خوش آئیه بودم. طراحی نوعی «ویدئو سینک» به من محول شد. من یک مانیتور و یک سینک داشتم و شروع به وارد کردن سیگنال‌های ویدئویی آر. جی. بی (RGB) مستقیماً از مدار زمانی دیجیتال به مانیتور رنگی کردم، و ناگهان جذابیت تصویرپردازی ویدئویی با رنگ خالص را حس کردم. در واقع آنقدر هیجان زده شده بودم که با تغذیه مانیتور «ترینتون» با رنگ‌های قوی‌تر و قوی‌تر به آن صدمه زدم.»

تحت تأثیر خلوص و ویژگی‌های انگاره‌های رنگی، مانخوس دست به ساخت یک دستگاه ویدئویی پیشرفت‌های فراتر از یک مولد نوارها و مربع‌های رنگی بود.

مدل اولیه وی، که در ابتدا آن را «اسپیکتور» نامید، توجه زیادی را در شرکت به خود جلب کرد و خیلی زود تحت حمایت مدیر شرکت، «پترزیونیف» قرار گرفت. این دستگاه پس از دریافت ویدئویی مونوکرم از دوربین، تصاویر را با کنترل دیجیتالی مقدار روشنایی رنگ، در هشت لایه رنگ می‌دهد. پس از نمایش‌های متعدد در انگلیس یک دستگاه «انکدر» رنگی نیز به منظور ایجاد قابلیت ضبط



پردازشگر تصویری ویدئو کالوس، ۱۹۷۸

خروجی به آن اضافه شد.

مانخوس برای تنظیم و ترکیب‌بندی اولیه دستگاه، از طرح سنتی سایزر صوتی EMS VCS3 کمک گرفت، با وجودی که «اسپکتور» یک دستگاه جدید و آزمایش نشده در بازار بود، ولیکن در سال ۱۹۷۴، ای.ام. اس آن را تولید و با قیمت ۴۵۰۰ پوند به بازار عرضه کرد.

در دسامبر همان سال مجله Video and Audio Visual Review عکس رنگی تمام صفحه جلد خود را به این دستگاه اختصاص داد و مقاله «هنر تکان‌دهنده گرافیک ویدئویی، یا چگونه می‌توان با اسپکتور کار کرد» را به قلم مانخوس در آن به چاپ رساند. این مقاله شش صفحه‌ای با تصاویر و دیاگرام‌هایی، عملکرد و جزئیات قابل توجهی از نمونه اولیه دستگاه را توضیح می‌دهد. مانخوس همچنین رویکرد خود و فلسفه‌ای که پشت طراحی دستگاه قرار داشت را شرح می‌دهد: «تاکنون کار کمی بر روی سینتی سایزرها ویدئویی صورت گرفته است. به جز یونیت‌های افکتی که به طور جداگانه کار می‌کنند و عمدها تنها سیگنال‌های دریافت شده از دوربین را تغییر می‌دهد؛ به جای ساخت یک واحد افکت دیگر، من تلاش کردم تا این یونیت‌ها را یک جا کنار هم آورم تا ترکیب فرم‌ها و رنگ‌ها به صورت منطقی و آزادانه در یک روند کلی امکان‌پذیر شود.»

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۳۱۱

در سال بعد، «دیوید کرک» با استفاده از دیاگرام‌ها و تصاویر مقاله مانخوس به بررسی موارد استفاده و پتانسیل فروش مدل به بازار عرضه شده، که دیگر «اسپکترون» نامیده می‌شد می‌پردازد: «این جذاب‌ترین ابزاری است که می‌توان به هنرمندانی پیشنهاد کرد که تصویرشان قوی‌تر از کارشان با قلم مو است. مهم‌تر از آن این دستگاه می‌تواند شروعی برای بررسی یک قالب جدید هنری باشد: نقاشی الکترونیکی. طراحی پارچه، جلوه‌های ویژه تلویزیونی، تحقیقات روی ادراک و نورپردازی‌های ویژه دیسکوتوک‌ها از مواردی هستند که خود سازنده به آنها اشاره می‌کند.

من می‌توانم به مطالعه ادراک، مطالعه فرا ادراک رانیز اضافه کنم، چرا که پس از استفاده از این دستگاه توانایی محدود من در «دیدن» انگاره‌های رنگی با چشممان بسته پیشرفت قابل توجهی داشته است.» با آنکه وی به عنوان یک مهندس الکترونیک کار می‌کرد و برای ساخت نمونه‌های جدید استخدام شده بود، مانخوس صرفاً به تکنولوژی علاقه‌مند نبود و به دنبال استفاده خلاقانه از دستگاهی که طراحی کرده بود می‌گشت. او حتی قبل از ترک ای.ام. اس در سال ۱۹۷۵، شروع به ساخت ویدئوهایی خود با اسپکترون کرده بود:

«من مسحور توانایی‌های آن شدم، نه از جهت تکنولوژیکی، که به خاطر کارهایی که قابلیت انجام آنها را دارد. به دنبال قابلیت‌هایی بودم که امکان انجام آنها در قالب محدودیت‌های خود داشت. من در یک کالج هنری نبودم و به دوربین‌های رنگی دسترسی نداشتم. ابزار من در حد امکاناتی بود که ای. ام. اس در اختیار گذاشته بود.»

مانخوس زمانی به فکر کار با ویدئو به مثابه رسانه‌ای خلاق افتاد که «انکدر» را برای اسپکترون ساخت. نیز در همین زمان دستگاه‌های ضبط ویدئویی رنگی ارزان‌تری در انگلستان عرضه شد و این عامل محركی برای مانخوس بود که ساخت ویدئوهایی خود، از جمله تجربیاتی با فیدبک ویدئویی را شروع کند.

مانخوس با دیدن فیلم‌های کامپیوتری «جان ویتنی» (ایالات متحده ۱۹۱۷-۹۵) و «جیمز ویتنی» (ایالات متحده ۱۹۲۱-۸۱) تحت تأثیر قرار گرفت. وی در سال ۱۹۷۱ در سخنرانی و نمایش فیلمی که توسط پسر «جان ویتنی» و به درخواست و هزینه‌های ای. بی. ام ساخته شده بود، شرکت کرد. تحت تأثیر از آنچه دیده بود، مانخوس شروع به تولید ویدئو با استفاده از سینتی سایزر ویدئویی فیلم ۱۶ میلی

متری از لوب‌های گرافیکی، فیدبک‌های ویدئویی و بریده‌های تصاویر کرد:

«رویکرد من کار با یک دستگاه تدوین بود. کمترین جایی برای اشتباه وجود داشت و امکان بازگشت و تصحیح در صورت خطأ نبود. شیوه کار من بدین ترتیب بود که یک قطعه صوتی را برداشته و با استفاده از ترکیب دوربین و سینتی سایزر ویدئویی، افکت‌های گوناگونی را تنظیم می‌کردم. بعداز ترک ای. ام. اس و شروع به کار (در استودیوی شخصی)، از لوب‌های تصاویر رنگی کامپیوتری نیز بهره گرفتم.»

مانخوس تجربیات خود با ویدئو و انیمیشن کامپیوتری را با کار با اسپکترون و کامپیوترها و ابزار ویدئویی که خود طراحی کرده بود، با ساخت کارهای بدیعی همچون «دگرگون کردن الماس عجیب شما» و «درخشش»، ادامه داد.

همانطور که پیشتر به آن اشاره شد، «رابرت کاهن» هنرمند فرانسوی ویدئو، قابلیت‌های اسپکترون را با ساخت ویدئوهایی که در اوخر دهه هفتاد ساخت، مورد بررسی قرار داد. کاهن در ابتدا با «یونیورسال فیکر» کار می‌کرد، پس از آشنایی با اسپکترون حین کار در ای. ان. ای (مؤسسه ملی سمعی بصری)، به آن روی آورد و ویدئوهای (۱۹۷۷) «بدون موضوع»، (۱۹۷۹) «کسوف»، (۱۹۷۹)

«خطای چشم»، (۱۹۸۰) و «ورود پیش بینی شده» را تولید کرد. طراحی و معماری اسپکترون و سهولت ترکیب آن با سیستم سایزرهای صوتی، نکته قابل توجهی بود. کاهن خصوصاً به توانایی اسپکترون در خلق بافت‌های الکترونیکی از انگاره بود که نوعی «پرده» را خلق می‌کرد که در بینته اشتیاق دیدن پشت آن به وجود می‌آورد. او به قدری مجذوب دستگاه شده بود که وی رادرای.ان.ای، «مرد اسپکترونی» نامیدند!

تصاویری از اسپکترون در کار هنرمند فرانسوی دیگری نیز دیده می‌شد. «کریس مارکر» در فیلم «بدون خورشید»، (۱۹۸۲) تصاویری از یک هنرمندی ویدئویی ژاپنی تخیلی را در حال کار کردن با سیستم سایزرنشان می‌دهد و کلوزآپ‌هایی از دستگاه و انگاره‌های تولید شده را به نمایش می‌گذارد. در کنار تأثیری که بر آثار هنرمندان شاخص فرانسوی گذاشت، کار مانخوس با اسپکترون توجه هنرمند انگلیسی دیگری را نیز به خود جلب کرد.

پیتر دانبائر و تصویرپرداز «ویدئوکالوس»

در سال ۱۹۷۴، هنرمند ویدئویی «پیتر دانبائر» که مجذوب امکانات اسپکترون شده بود، ریچارد مانخوس را در جنوب لندن در ای.ام. اس ملاقات کرد. این ملاقات اولیه شروع همکاری‌ای بود که سال‌ها به طول انجامید و منجر به ساخت چند ابزار ویدئویی و برگزاری یک تور نمایش ویدئو-موسیک شد:

«ما کارمان را با بودجه بسیار پایینی انجام دادیم. جامه عمل پوشاندن به هر آنچه که فکر می‌کردیم، مستلزم کار چشمگیری بود. پیتر آماده یادگیری ساخت و حتی لحیم کاری برخی از قطعات بود. او نمونه‌ای از یک قطعه را می‌ساخت و من آن را آزمایش می‌کردم. ما انواع و اقسام اجزا را طراحی کردیم. کالرایزر، میکسر و مدار کلیدها که من طراحی می‌کردم، پیتر نمونه اولیه آن را می‌ساخت و من در صورت لزوم آن را دستکاری می‌کردم. ما جلسه‌های زیادی در خانه او یا من گذراندیم.»

در «هنر ویدئو و ابداعات تکنیکی»، پیتر دانبائر از دسته‌بندی «استیفن بک» برای فراهم آوردن مقدمات بحث در مورد رویکرد خود نسبت به ویدئو استفاده کرد. اشتیاق وی برای تولید ویدئوهایی بود که رابطه میان موسیقی و تصویر را مورد کاوش قرار دهند. این امر تحت تأثیر کارهای «تتدور

«نکته اصلی که از کارکردن در استودیو فهمیدم، پروسه فیدبک بود... اجرا خود نیز یک وضعیت فیدبک بود، و وقتی دوربین را به سمت مانیتور قرار دهید، الگوهای فیدبک به دست می‌آید. من مجدوب این حقیقت شدم که انگاره‌های تولید شده از یک فیدبک ویدئویی، فرم‌های طبیعی است. آنها مارپیچ‌های ارگانیکی بودند که به‌وضوح با پدیده‌هایی که فرم صدف‌ها و کهکشان‌ها را ایجاد می‌کند، مرتبط بودند. طی این روند، شگفتی من از طبیعت دوباره جان گرفت. من در حال کار با احتمالاً بیچیده‌ترین ابزار در دسترس یک هنرمند آن روز، ناگهان دریافتیم که این پروسه الکترونیکی به واقع تقلید دلچکواری از نیروهایی است که در طبیعت وجود دارد.»

یکی از مهم‌ترین جنبه‌های کارکردن با ویدئو برای دانبانر، بی‌واسطه بودن آن بود. وی شباهت مستقیمی میان اجرا با یک وسیله موسیقی و کار خود با ویدئو در استودیو می‌دید. دانبانر یک شیوه ضبط متداوم را ابداع کرد که در آن اجرا ضبط، و ویدئوهای نهایی از بین آن انتخاب می‌شد.

در سال ۱۹۷۴ دانبانر از طرف «بی‌بی‌سی»، سفارش تولید یک ویدئو برای پخش از «خانه دوم» که یک برنامه هنری بود، دریافت کرد. لیکن از آنجایی که بی‌بی‌سی در آن زمان امکانات ضبط قابل حمل در اختیار نداشت، لذا کار از طریق «اتصال ماکرویو» از استودیوی RCA منتقل شد:

«سیگنال‌ها می‌بایست به محل ضبط خود، استودیوی «وابسته‌سیتی» منتقل می‌شد. چند روز بعد من برای بازدید به آنجا رفتم... غیرقابل تصور بود... کیفیت انگاره‌های ضبط شده آنقدر بالا بود که با اجرای زنده آن بر روی مانیتور من، برابری می‌کرد.

این کیفیت «بدون پیکر» شدن این رسانه بود که مرا شوکه کرد. این که سیگنال وارد یک سیم می‌شود

شونک»، مؤلف کتاب (Sensitive Chaos) (۱۸۶۳) بود، کسی که تکنیک «عکس قطره» برای عکاسی از الگوهای روی سطح آب را اختراع کرد.

با شروع همکاری مشترک با «سایمون دسورگر» آهنگساز، دانبانر فعالیت در استودیوی تلویزیونی «کالج رویال هنر» را با هدف بررسی شباهت‌های میان موسیقی الکترونیکی و ویدئویی رنگی، آغاز کرد. این همکاری بر اساس مفهوم فیدبک‌های زنده و بداهه نوازی بین هنرمند ویدئویی و موزیسین، با هدف خلق یک اثر بصری که از فرم‌های انتزاعی طبیعی، و براساس اصوات موسیقی شکل می‌گیرد، صورت گرفت:

منطقی به نظر می‌رسد. لیکن جدا شدن از ماده، قبل از ضبط شدن، و انتقال آن از بین هشت میلیون نفر، به شدت بر تعبیر من از این ابزار تأثیر گذاشت. باعث شد که من غیرمادی بودن سیگنال را در کنم...»

تجربه سیگنال‌های ویدئویی به این شکل باعث توسعه ابزار پردازش ویدئویی دانبانر شد. پس از ترک ار. سی. ای، دانبانر دریافت که با اتکا به بودجه همیشگی، وی به سختی قادر به کارکردن با شیوه مألوف خود خواهد بود. او به دنبال ساخت یک وسیله انگاره‌پردازی، هم‌تراز یک میکسر صوتی بود که بتوان همانند یک ساز، به صورت زنده از آن استفاده کرد:

«چیزی که واقعاً مورد احتیاج بود یک دستگاه خاص انگاره‌پردازی بود که قابلیت انجام عملیات پیچیده رنگ‌پردازی و تلفیق و کنترل تصاویر گرفته شده از یک دوربین ساده مونوکروم را داشت و در عین حال همچون یک ساز پخش می‌کرد.»

تصویرپرداز «ویدئو کالوس» که در سال ۱۹۷۵ با همکاری «ریچارد مانخوس» طراحی شد، یک دستگاه نمایش «زنده» بود که امکان کنترل همزمان بهتری نسبت به استودیوهای تلویزیون را فراهم کرد.

فصلنامه هنر
شماره ۷۹

۳۱۵

به عقیده دانبانر، این دستگاه تلفیق رنگ دقیق‌تری داشت و به علت یکپارچه بودن، کنترل بهتر فیلترهای ویدئویی را فراهم می‌کرد. به عنوان مثال در استودیوی تلویزیونی ار. سی. ای، کنسول میکس تصویر در یک اطاق مجزا از قسمت کنترل مهندسی، جایی که وی در آن کار می‌کرد، نصب شده بود و احتیاج به یک اپراتور دیگر داشت. با «ویدئو کالوس»، دانبانر به امکان کنترل یک نفره پروسه‌های کلیدی دست پیدا کرد.

هرچند «ویدئو کالوس آی. ام. بی» تغییری در کارهای دانبانر ایجاد نکرد، اما وی را قادر ساخت تا ویدئوهای جدیدی را در دیگر نقاط بسازد. هدف اصلی ساخت این دستگاه کسب درجه‌ای از کنترل بود که او در استودیوهای آن دست می‌یافتد. دانبانر همچنین امیدوار بود که این باعث نزدیک‌تر شدن وی به رسانه شود:

«من احساس می‌کردم که با وارد شدن به دنیای مدارها، ترانزیستورها و قطعات الکترونیکی، به قلب این رسانه نزدیک‌ترمی شوم...»

با وجود اینکه اکثر ویدئوهایی که دانبانر که بین ۱۹۷۳ و ۱۹۸۳ ساخت، به صورت زنده اجرا

گرفت:

«من واقعاً اجرا کننده خوبی نیستم، (شاید به اندازه کافی اجتماعی نیستم) تمامی کارهای من اجرا شد، اما اکثرآ برای ضبط. این شاید در نگاه به گذشته اشتباه محسوب شود. شاید اگر من بیشتر اجتماعی بودم، برای اجراهای بیشتر تلاش می کردم. ولی امکانات مالی افتضاح بود... و این مشکلات زیادی را پیش پامی گذاشت.»

هر چند تور «ومپ» اتفاق منحصر به فردی بود، جنبه «زنده» بودن آن، اساس فلسفه دانبانر محسوب می شد. ویدئوهای وی همگی قسمت های برگزیده یک اجرای زنده بود. برای دانبانر، وجه زنده بودن، بخشی از زیباشناسی ای محسوب می شد، که آن را از نقاشی های ذن و برنامه های تلویزیونی الهام گرفته بود:

«قسمتی از این به خاطر دسترسی نداشتن من به وسایل گرانقیمت تدوین بود. ولی بعداً من رویکرد گریده های اجرای زنده» را یک نقطه قوت دیدم، چیزی که عامل جذابیت اولین برنامه های تلویزیونی بود. این به علاقه من به موسیقی و نیز ذن و مفاهیم شرقی نیز برمی گردد.»

رویکرد دانبانر به ویدئو به شدت تحت تأثیر نوع نگاه وی به موسیقی به مثابه یک زیان انتزاعی، و این عقیده که ویدئو زنده ای که با همکاری نوازنده ها شکل می گیرد، نیز می تواند به همان صورت تفسیر شود، بود:

«موسیقی محصول صدای ای تنظیم شده است که در زمان امتداد پیدا می کند و درون مارا، بدون نیاز به کلام یا مفهوم تحت تأثیر قرار می دهد.

ویدئو محصول انگاره های تنظیم شده است که در زمان امتداد پیدا می کند و درون مارا، بدون نیاز به کلام یا مفهوم تحت تأثیر قرار می دهد.

نتیجه نواختن یک ساز موسیقایی، واکنش آنی گوش است به آنچه کار بدن و ذهن خلق می‌کند.
...ویدئو معادل بصری موسیقی است.»

دانبانر با تلفیق مفهوم موازات میان ویدئو و موسیقی، علاقه‌اش به کالی‌گرافی و نقاشی ذهن و سرعت سیگنال‌های ویدئویی، به پتانسیلی در این رسانه دست یافت که رویکرد مفهومی فرم‌گرایانه هم‌عصرانش را به چالش می‌کشید. ایده‌های دانبانر به شدت در ارتباط با تکنولوژی، و تضاد با تعاریف محدود کننده بود. آنها طوری پتانسیل خارق‌العاده ویدئو را فرا گرفتند که تحسین یانگ بلاد را در «شکوفایی سینما» برانگیخت.

دانبانر در سال ۱۹۷۶ نوشت:

«ویدئو به عنوان یک رسانه، از نظر قابلیت همزمانی صدا و تصویر و امتداد یافتن در زمان و ضبط، مشابه هیچ رسانه دیگری نیست. در دنیای امروزی که بسیاری از جنبه‌های محیط خارجی محدود به نظر می‌رسد، رابطه متقابل بین خودآگاه انسان و امکانات الکترونیکی بدون مرز جلوه می‌کند.»

فصلنامه هنر
شماره ۷۴
۳۱۷

دانبانر به اجرای زنده ویدئو و دست یافتن به احتیاجاتی بود که تولید را آسان سازد.

نوع طراحی دستگاه، انعطاف‌پذیری قابل توجهی در ترکیب و دستکاری انگاره‌های ویدئویی به وجود می‌آورد.

هر چند وی در ابتدا از کار پیشگامان آمریکایی همچون «بک»، «سیکل» یا «ساندن» اطلاعی نداشت، دانبانر همچون هم‌عصران انگلیسی‌اش، به عنوان هنرمند و طراح الکترونیکی به فعالیت پرداخت. توجه وی به جنبه زنده بودن تکنولوژی ویدئویی، تأثیر موسیقی و سینتی‌سایزرهای صوتی، بر گسترش کاروی و دستگاه «ویدئو کالوس» غیرقابل مقایسه است.

وی در سال‌های بین ۱۹۷۴ و ۱۹۸۰ کارهای ویدئویی انتزاعی نوینی با حمایت مالی «کنسول هنری بریتانیا»، از جمله «وارد شدن» (۱۹۷۴)، «کشمکش» (۱۹۷۵) و کارهایی با هزینه مؤسسه «فیلم انگلیس» از جمله "Circling" (۱۹۷۵) و Teaming (۱۹۷۶) و Dawn creation (۱۹۷۶) تولید کرد.

او در کارنامه خود چند کار جدید، همچون کار درخشنان «ماندالا» (۱۹۹۱) نیز دارد. او همچون همکاران آمریکایی خود، طی سال‌هایی، به کارهای تبلیغاتی روی آورد. اما اخیراً تصمیم به بازگشت

به عرصه هنر، برای تولید ویدئوهایی از منظره و طبیعت برای پخش در صفحه نمایش‌های بزرگ گرفته است.

منبع:

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

فصلنامه هنر
سال ۷۹

۳۱۸



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی