



ژوئنگاہ علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

جامع علوم انسانی

تاریخ فطحهای پرده عدیض

ریک میچل
مترجم: حسین احمدی لاری



نسبت ابعاد پرده عریض به نظر می‌آید که برای سینما نسبت ابعادی کاملاً طبیعی است و آدم تعجب می‌کند که نسبت ابعاد استاندارد اولیه ۱ به ۱/۳۳ از کجا آمده است. اگرچه غالباً می‌گویند که معیارهای زیبایی شناختی این نسبت ابعاد از دنیای نقاشی آمده است؛ دلیل واقعی، دلیلی فنی است. تصاویر متحرک با عدسیهایی ضبط می‌شود که، برای بهتر جمع کردن و کانونی کردن پرتوهای نور، در استوانه‌هایی قرار دارد. بحث زیبایی شناسیها از این واقعیت آغاز می‌شود که مردم عموماً یک قاب تصویر چهار گوش را ترجیح می‌دهند و اگرچه برخی از آزمایش کنندگان اولیه در هر دو عرصه تصاویر ثابت و تصاویر متحرک تجربیاتی بر روی قاب تصویر مدور تیز انجام داده‌اند، پیشتر تجارت با استقرار دهانه‌ای^۴ چهار گوش بر روی نگاتیوی صورت می‌گرفت که تصویر بر آن

در نوامبر ۱۹۸۵ انبوه تماشاگرانی که در سالن ساموئل گلدوبن آکادمی علوم و هنرهای سینما گرد آمده بودند شیفتۀ اولین نمایش نسخه‌ای از مسیرو بزرگ^۱ با سیستم ۵۵ ساله گراندور^۲ شدند که در اصل روی یک نگاتیو ۷۰ میلی‌متری فیلمبرداری شده بود. همان‌طور که سینما روهای حرفه‌ای و مطلع از دانستن این نکته تعجب کرده بودند که دکترا یکس^۳ (۱۹۳۲) به طریق زنگی و ام را به نشانه مرگ بگیر^۴ (۱۹۵۴) به روش سه بعدی فیلمبرداری شده است، تماشاگر آن شب هم از دانستن این موضوع شگفت‌زده شده بود که مسیرو بزرگ در واقع یکی از هشت فیلم بلندی است که روی فیلمی عریضتر از قطع ۳۵ میلی‌متری فیلمبرداری شده و ۲۲ سال پیش از پیدایش سیستمهای سینه‌راما، سینما اسکوب و تاد - آ.^۵ در نیویورک، لس آنجلس و شیکاگو به نمایش عمومی درآمده است.

یافت، که البته هیچ‌گاه به بازار نیامد. دو سال بعد، انوک رکتور^{۱۱}، قسمتهای بر جسته مسابقه کوربیت^{۱۲} - فیتزسیمونز^{۱۳} را بر نگاتیوی با عرض $\frac{۲}{۳}$ اینچ و در تصویری با نسبت ابعاد حدود ۱/۶۶ فیلمبرداری کرد تا بتواند تمام عرض رینگ و دو مشت زدن را در یک نمای تمام قد پوشش دهد. حق امتیازهای لاتام و رکتور سرانجام از کمپانی بیوگراف سردرآورده که در آنجا موضوعاتی بر روی نگاتیوی به عرض $\frac{۲۳}{۲۲}$ اینچ فیلمبرداری می‌شد که بعداً با چاپ بر کارتهایی، در نوع دیگری از دستگاه شهرفرنگ مانند به کار می‌رفت. البته در کمپانی بیوگراف، برای کسب موقوفیت تجاری، به زودی نسبت ابعاد استاندارد ۱/۳۳ به فیلم ۳۵ میلی‌متری به کار گرفته شد که ادیسون برای فیلمهای مخصوص فرایند فرا-افکنی طراحی کرده بود.

با اینکه این نسبت ابعاد برای مدت نیم قرن معتبر باقی ماند، کسب تجربیات بر روی نسبت ابعاد عریضتر و فیلمهای نگاتیو و پزیتیو بزرگتر، بخصوص در فرانسه، متوقف نشد. جامعترین بررسی این تجارب را می‌توان همراه با عکس در «آن سوی پرده»^{۱۴} از کنست مک گوان^{۱۵} یافته. درست همان طور که به دلیل ضروریات اقتصادی، استاندارد عرض فیلم و شکل قاب فیلم تعیین شد، همین ضروریات، لزوم بازنگری در این استاندارد را، در خلال یک ربع قرن، این بار در عرصه توزیع و نه تولید، الزامی ساخت. مشکلات در جنگ جهانی اول و کمی بعد از آن بروز کرد، یعنی زمانی که گروههای متحده سینمایی در اوج شکوفایی، ساختن سالنهای باشکوه را برای نمایش فیلم شروع کردند. دو مشکل در این میان، خیلی به چشم می‌آمد. برای

کانونی و ضبط می‌شد. در نظریه زیبایی شناختی دیگر گفته شد که این چهارچوب نه کاملاً مربع، بلکه عرض آن یک مقدار بیش از طولش باشد. دو عامل دیگر را نیز می‌شد ذکر کرد: سایه نمایش اسلامیدها با فانوس^۷ که با نسبت ابعاد ۱/۳۳ صورت می‌گرفت؛ و تأثیر روانی اندازه تصویر مورد مشاهده. وقتی طول تصویری، حدوداً کمتر از دو فوت باشد، نسبت ابعاد آن چندان مهم نیست. چنانچه طول تصویر افزایش یابد، در صورتی که طول تصویر نسبت به دیگر اشیای شناخته شده بزرگتر به نظر آید، تصویر با دید انسان قیاس می‌شود؛ هنگام نمایش تصاویر به صورت متحرك، تصویر با نسبت ابعاد ۱/۳۳ هم مربعتر به نظر می‌آید و هم غیرطبیعی. باید توجه داشت که اگرچه و.ک.ال. دیکسون^۸ مدعی است که اولین اختراع او برای ادیسون، تصویری ناطق بود که بر پرده‌ای افکنده می‌شد، ادیسون در مراحل اولیه کار بیشتر مجدوب تکامل دستگاهی شهرفرنگ^۹ مانند بود که در آن تصاویر قابل مشاهده باید نسبتاً کوچک می‌بود. جالب است بدانیم که در مقاله‌ای درباره اولین عرضهای فیلم و اندازه‌های قاب تصویر در شماره ژانویه ۱۹۶۹ نشریه امریکن سینماتوگرافر، همه نمونه‌های ذکر شده از سالهای پیش از ۱۹۰۰ نسبت ابعادشان ۱/۳۳ است. تنها پس از سال ۱۹۰۰، یعنی پس از اینکه تکنیک فرا افکنی تصویر روشنی برای نمایش تصاویر متحرك دانسته شد، نسبت ابعاد عریضتر به طور جدی مورد ملاحظه قرار گرفت، گو اینکه سایه‌ای از آن را در مورد یکی از اولین دستگاههای نمایش آمریکایی به نام لاتام ایدولوسکوب^{۱۰} در نشریه‌ای به تاریخ ۲۰ ماه مه ۱۸۹۵ می‌توان

آنها شبیب زیادی داشت و به علاوه، وجود دو نوع صفحه دهانه^{۲۰} و نقاب قابل تنظیم را برای سینماهای الزامی ساخت که در آنها هم فیلمهای با حاشیه صدای اپتیکی و هم فیلمهای با نوار صوتی مستقل به نمایش درمی آمد، چون هنوز نسبت ابعاد قدیمی برای نمایش حفظ شده بود. در اوایل ۱۹۲۶ در برخی از سالنهایی که به نمایش اول فیلمها اختصاص داشت برای نمایش فیلمهای با حاشیه صدای اپتیکی، صفحه دهانه‌هایی تعبیه شد که با کاهش طول تصویر به نسبت ابعاد ۱ به ۱/۳۳ باز می‌گشت و از عدسی با فاصله کانونی کوتاهتری برای تاباندن این تصویر بر روی پرده‌ای بزرگ که برای نمایش فیلمهای با نوار صدای مستقل به کار می‌رفت، استفاده می‌شد، البته این کار به حذف سرو و پاهای بازیگران در نمایهای تمام قد و همین طور به تصویری با وضوح کمتر و دانه‌های بیشتر منجر می‌شد و خود عامل دیگری بود تا ذهنها به سمت کاربرد فیلمهای بزرگتر و تصاویر پهتر کشانده شود. (لازم به ذکر است که تاسیل ۱۹۳۰ تنها فیلمهای کمپانی برادران وارنر - فروست نشنال^{۲۱} صرفاً با صدای مستقل پخش می‌شد؛ تولیدات کمپانیهای دیگر میان این دو نسبت ابعاد در نوسان بود و علاوه بر پخش فیلمها به این دو شیوه، حتی فیلمهای صامت با میان نوشته نیز پخش می‌شد).

در این باره که دقیقاً در کدام کمپانی، با کدام گروه و در چه وقت آزمایش‌های «رسمی» هالیوود آغاز شد سند موثقی وجود ندارد؛ اما رویدادهای دیگر در تاریخ سینمای آمریکا نشان می‌دهد که فوکس در این راه پیشقدم بود. ویلیام فوکس، پخش کننده و صاحب مؤسسات مبادله فیلم،

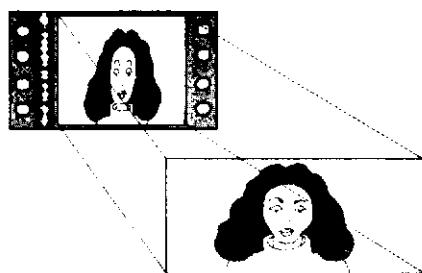
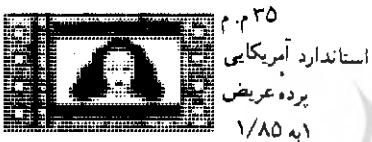
دریافت تصویری قابل قبول در آخرین ردیف بالکن بالایی، اندازه تصویر فرافکنی شده باید افزایش می‌یافتد. این افزایش، باری بود اضافی بر محدودیتهای کیفی عدسیهای دوربین، فیلمهای نگاتیو و پزیتیو، عدسیهای دستگاه نمایش و مقدار نوری که برای تابش به فیلمهای از لحاظ کیفی ناپایدار نیتراتی لازم بود. این اندازه تصویر با پیش آمدگی بالکن محدود نیز می‌شد زیرا بخش بالایی تصویر از دید کسانی که در انتهای سالن اولین طبقه نشسته بودند پنهان می‌مalo. مشکل زمانی تشدید شد که در سینماهای وابسته به کمپانی فیموس پلیرز^{۲۲} استفاده از وسیله ابداعی لورنزو دل ریچیو^{۲۳} به نام مگنا اسکوب^{۲۴} آغاز شد، نمونه‌ای ابتدایی از عدسی زوم که با آن می‌شد اندازه تصویر را در مرحله نمایش دو برابر کرد، با این زوم مجهز به نوعی نتاب‌گذاری متحرک و به رغم افزایش دانه دانه دار بودن^{۲۵} تصویر، کاهش وضوح تصویر و تاریکتر شدن ناشی از توزیع نور بر ناحیه‌ای گسترده‌تر، می‌شد یک جلوه و تأثیر خارق العاده و نفس‌گیر آفرید.

پیدایش صدای اپتیکی، قضیه نسبت ابعاد را به اوج رساند. لی د فارست^{۲۶} در آزمایش‌هایش، نوار صدای اپتیکی خود را که غلظت متغیری داشت در سمت چپ قاب تصویر و در محدوده سوراخهای حاشیه قرار داد. شودور و کیس^{۲۷} و ارل آی. اسپونبیل^{۲۸} نیز در ابداع سیستم فوکس - کیس (که بعدها به مویتون^{۲۹} معروف شد) برای کمپانی فوکس، همین روش را دنبال کردند. با این نوار صدای تقریباً ۱۰۰ میلی^{۳۰}، نسبت ابعاد موجود به نسبت ابعاد ۱ به ۱/۲۲ تقلیل یافت و تصویر نمایش داده شده کم و بیش به مریع تبدیل شد، بخصوص در سینماهایی که زاویه فرافکنی

سیستم فیلم عریض خود را جا می‌انداخت، از مالکان کمپانیهای رقیب که ناچار بودند از این سیستم در سالنهای سینمای خود استفاده کنند حق امتیاز می‌گرفت. به این ترتیب، سیستم گراندور فوکس رواج بیشتری یافت و در کمپانی فوکس، به رغم نامعلوم بودن آینده آن، تلاشها در جهت ترویج آن بود.

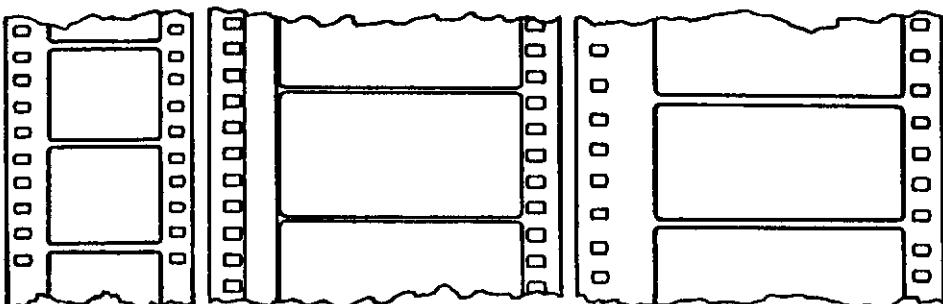
اولین نشانه توجه در هالیوود به یک قطعه جدید را در شماره ماه ژوئن سال ۱۹۲۹ نشریه تازه تأسیس اینترنشنال فتوگرافر^{۳۳} می‌توان دید. در این مطلب، علاوه بر سیستم گراندور کمپانی فوکس، دو سیستم دیگر نیز شرح داده شد: سیستم ناتورال ویژن^{۳۴} یعنی یک سیستم ۶۳ میلی متری که دو نفر از پیشگامان فنی سینما، جورج ک. اسپور^{۳۵} (کسی که کمپانی Essanay را با همکاری برانکو بیلی آندرسون^{۳۶} تشکیل داد و Ess نام کمپانی اشاره به آن است) و پی. جان برگرن^{۳۷} به مدت پانزده سال بر آن کار کرده بودند و قرار بود در ساختن فیلمی به نام ملوسکهای اردو^{۳۸} به کار گرفته شود که هرگز، یا دست کم در قطعه ۶۳ میلی متری ساخته نشد؛ و سیستم وايد اسکوب^{۳۹} که در اصل سیستمی بود که در آن تصویر به شکلیافقی بر روی دو قاب فیلم ۲۵ میلی متری ضبط می‌شد و بعدها به یک سیستم ۶۰ میلی متری تبدیل شد، مشابه سیستم پانورامایی که در حدود سال ۱۹۱۰ فیلوتشو البریتی^{۴۰} در فرانسه ابداع کرد. در این سیستم از نوعی عدسی چرخان استفاده می‌شد که در خلال نوردهی، روی ۵ سوراخ حاشیه قاب ۷۰ میلی متری می‌چرخید. هیچ سندی دال بر استفاده از سیستم وايد اسکوب در یک فیلم وجود ندارد. در اواخر ژوئن ۱۹۲۹، هفته نامه و رایتس

کسی است که با دعواه حقوقی خود تراست موشن پیکچر^{۴۱} را درهم شکست. او در سال ۱۹۱۴ کمپانی تولید فیلمی به وجود آورد که اهمیت تاریخی آن در دهه بعد در وجود ستارگانی مثل تدا بارا^{۴۲} و تام میکس^{۴۳} و نیز فراهم آوردن امکان کارگردانی برای فیلمسازانی مثل رائول والش و جان فورد بود. در این دوره، صنعت سینما به تدریج زیرسلطه آدولف زوکر^{۴۰} رفت که همه ستارگان بزرگ و اغلب سینماهای عمدۀ را در ایالات متحده و کانادا در اختیار داشت. اولین رقیب واقعی زوکر در تفوق بر صنعت سینما از ترکیب سالنهای نمایش لو^{۴۱} و کمپانیهای تولید فیلم متزو و گلدوین تحت مدیریت لوییس ب. مایر^{۴۲} در سال ۱۹۲۴ سربرآورد. در همین زمان، فوکس به دلایلی که خود بهتر از همه می‌دانست تلاش برای تسلط بر صنعت سینما را آغاز کرد و در ساختن و خریدن سالنهای سینما با زوکر و لو به رقابت پرداخت و استودیوی مدرنی در جنوب بورلی هیلز ساخت و به دنبال تکنولوژی جدیدی بود تا بتواند با آن راهی برای تسلط بر صنعت سینما به دست آورد. در پی این هدف، او دلمشغول فرایند صدای حاشیه فیلم مويتون شد که به نظرش نسبت به سیستم صدای مستقل کمپانی وسترن الکترویک عملی تر می‌آمد، سیستمی که ابتدا به فوکس پیشنهاد شد؛ اما به دست برادران وارنر افتاد. یک دلیل دیگر، برای توضیح علت علاقه صاحبان کمپانی فوکس و دیگر کمپانیها به ابداع قطع فیلم تازه، در این است که: آنها به رغم هر نوع سیستم صدایی که به کار می‌برندن باید برای تجهیزات بلندگو حق امتیازی به کمپانی آتی‌اند تی. می‌پرداختند. صاحب هر کمپانی که در این مبارزه



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرتوال جامع علوم انسانی

* اندازه‌های واقعی فیلمهای قطع ۳۵، ۶۵، ۷۰ میلی‌متری



پژیتیوی ۵۱ میلی‌متری چاپ می‌شد و نوار صدای اپتیکی نیز در ناحیه‌ای خارج از ناحیه مربوط به سوراخهای حاشیه قرار می‌گرفت. به دلیل مشکلات عملی حرکت فیلمهای بسیار عریض در دوربین و دستگاه نمایش و احتمال خراب شدن حاشیه صوتی، همیشه راه حل‌هایی از این دست برای اصلاح نسبت ابعاد پیشنهاد می‌شد. کاپیتان رالف جی. فیر^{۴۸} فیلمبردار و سازنده سابق ابزارهای فیلمبرداری (از جمله دالی فیرلس^{۴۹}) با عرضه سیستم فیرلس سوپر پیکچرز^{۵۰}، بسیار دیگر فکر حرکت فیلم ۳۵ میلی‌متری افقی را زنده کرد، که تصویرش با طولی به اندازه ده سوراخ حاشیه ضبط می‌شد و بعد به شکل افقی و یا با استفاده از منشوری تصحیح کننده به شکلی عمودی نمایش داده می‌شد. البته این فکر هیچ‌گاه از مرحله طرح فواتر نرفت، هر چند آزمایش آن را دیگران؛ از جمله در تلاش برای تولید یک سیستم سه بعدی، دنبال کردند، تا اینکه سرانجام در سال ۱۹۵۳ در سیستم ویستا ویژن^{۵۱} نمود پیدا کرد. فیر بعدها اعلام کرد که بر روی دوربینی کار می‌کرد که می‌شد با آن فیلمهای ۳۵، ۳۵، ۶۵ یا ۷۰ میلی‌متری را فیلمبرداری کرد و گزارش آن را نیز برای ثبت در تحولات و پیشرفتهای قطعه‌های عریض به انجمن مهندسان سینما ارسال خواهد داشت.

جز سیستم ناتورال ویژن که نسبت ابعادی معادل ۱ به $1/85$ داشت و اسپور آن را دنبال می‌کرد، در فرایندهای دیگر به دنبال نسبت ابعاد ۱ به ۲ بودند. همانند وستر برگ، بسیاری از متقدان این نسبت ابعاد را پیشتر از حد عریض می‌دانستند و نسبت ابعاد ۱ به $1/75$ یا ۱ به $1/66$ را ترجیح می‌دادند. اگرچه از فیلمبرداران نظرخواهی نشده

اولین مقاله خود در مورد قطعه پرده عریض را منتشر کرد و در آن خبر داد که در فوکس در همین ماه در تدارک نمایش قطعاتی آزمایشی از سیستم گراندورند؛ کمپانی آر.ک.ا. سیستم ناتورال ویژن را انتخاب کرده و در صدد است که با استفاده از آن ابتدا فیلم دیکسیانا^{۴۱} و سپس فیلم موزیکال پر فروشی به نام ریو ریتا^{۴۲} را عرضه کند؛ و نیز اینکه در کمپانی پارامونت یک سیستم ۵۶ میلی‌متری در حال تکمیل است که دل ریچیو، با عنوان تجاری مگنیفیلم^{۴۳} در دست ساخت دارد و یک فیلم کوتاه دو حلقه‌ای با نام حالا در ارتش خدمت می‌کنی^{۴۴} را با همین سیستم در استودیوهای آستریا^{۴۵} ساخته است.

در خلال دو ماه بعد، مطالب بحث‌انگیزی در این باره در ورایتی، مجلات نمایش دهنگان فیلم، نشریه انجمن مهندسان سینما^{۴۶} و امریکن سینما توگرافر و اینترنشنال فتوگرافر دیده شد. تصمیم در کمپانی فوکس این بود که برای سیستم گراندور فیلم ۷۰ میلی‌متری انتخاب شود زیرا این فیلم دقیقاً دو برابر فیلم ۳۵ میلی‌متری است و به این ترتیب محصولات کمپانیهای سازنده فیلم خام نیز بدون استفاده نمی‌ماند. مخالفان مدعی شدند که در مکانیزم گردش فیلم دوربین و دستگاه نمایش حداقل می‌توان فیلمی ۶۰ میلی‌متری را قرار داد. انجمن مهندسان سینما مبلغ فیلمی با قطعه ۵۰ میلی‌متری بود که، به نظر، مستلزم حداقل دستگاری در دوربینها و دستگاههای نمایش موجود و بازگشتی به نسبت ابعاد ۱ به $1/33$ بود. فرد وستربرگ^{۴۷}، یکی از اعضای انجمن فیلمبرداران آمریکا، سیستمی را پیشنهاد کرد که در آن از نگاتیوی ۴۷ میلی‌متری با نسبت ابعاد ۱ به $1/68$ استفاده می‌شد و بعد روی

بود؛ طراحان صحنه اعلام داشتند که قطعه‌ای عریضتر را ترجیح می‌دهند زیرا در این صورت ناچار نیستند ارتفاع دکورها را زیاد بگیرند و مدیران تولید نیز نظر دادند که قطعه‌ای عریضتر را بیشتر می‌پسندند زیرا به نظر آنها تصاویر عریضتر و شفافتر ضرورت توسل به نمایه‌ای درشت را که فیلمبرداری از آنها مستلزم صرف وقت بیشتری بود، کمتر می‌کرد.

صاحبان سینماهای مستقل که مخارجی را با بت نصب تجهیزات صدا متحمل شده بودند، دیگر حاضر به پرداخت هزینه برای نصب تجهیزات تازه نمایش فیلم نبودند و شکوه می‌کردند که این سیستمهای تازه فقط برای سالنهای درجه یک شهرهای بزرگ مقرر به صرفه است. اما صاحبان سینماهای وابسته به کمپانیهای بزرگ از عهدۀ این هزینه برمی‌آمدند. به همین دلایل نسخه‌هایی از این فیلمها نیز در قطع ۳۵ میلی‌متری همزمان یک نسخه ۳۵ میلی‌متری در کنار دورین قطع عریض و بعدها با توسل به نوعی ترفند اپتیکی به دست می‌آمد. فوکس برای تولید و پخش تجهیزات سیستم گراندور، از جمله دستگاه نمایشی که می‌شد به راحتی آن را از ۷۰ میلی‌متری به ۳۵ میلی‌متری تبدیل کرد، یک زنجیرۀ سینماهای بزرگ تأسیس کرد.

برای جلب توجه به شرایط صاحبان سینماهای کوچک، حدود یک سال بعد، گیلبرت وارنتون^{۵۲} یکی از اعضای انجمن فیلمبرداران آمریکا تلاشی را صورت داد. با توجه به این واقعیت که بیشتر سالنهای سینما، بخصوص سینماهای مخصوص اکران دوم به بعد فیلمها پرده‌هایی کوچکتر از پرده سالنهای مجلل داشت

و فیلمهای پرده عریض واقعاً برای آنها سودمند نبود، او حرکت به سمت دیگری را پیشنهاد داد: نصف کردن قاب ۳۵ میلی‌متری که به نظر او در مقایسه با کاهش درجه کیفیت نمایش فیلم ۳۵ میلی‌متری بر پرده‌های بزرگ، منجر به افت کیفی کمتری در تصویر پرده‌های کوچک می‌شد. حرکات اصلی باید در مرکز قاب تصویر عریض صورت می‌گرفت تا به این ترتیب بتوان در صورت لزوم نسخه‌ای با نسبت ابعاد ۱/۳۳ به این استفاده از عدسیهای مخصوص به دست آورد. با کمک سی روی هاتر^{۵۳}، ریس لابراتوار کمپانی یونیورسال، وارنتون نمایه‌ای آزمایشی تهیه کرد که عکس‌هایی از آن در شماره اکتبر سال ۱۹۳۰ امریکن سینما توگرافر نیز چاپ شد؛ اما بعد از آن علاقه به این روش رنگ باخت. سی و دو سال بعد، این تکنیک در کمپانی تکنی کالر پاریس^{۵۴} احیا شد و طی آن، تصویر فیلمبرداری شده بر نیمی از قاب ۳۵ میلی‌متری، در لابراتوار با یک عدسی آنامورفیک فشرده شد تا به این ترتیب تصویر عریض مقرر به صرفه‌ای به وجود آید که قابل مقایسه با تصویر سینما اسکوب است. این را تکنی اسکوب نامیدند که اولین استفاده از آن در هالیوود، در کمپانی یونیورسال صورت پذیرفت. نوع دیگری از این تکنیک، که در آن تصویر ۱ به ۱/۳۳ اصلی به نحوی فیلمبرداری می‌شد تا همه حرکات اصلی در مرکز قاب صورت گیرد و بعد در لابراتوار با فشردن تصویر بتوان قاب تصویری متناسب با سینما اسکوب به دست آورد، در سال ۱۹۵۴ با نام سوپر اسکوب ابداع شد که اخیراً با نام سوپرتکنی اسکوب احیا شده است. در اوایل ۱۹۲۹، اولین موج فعالیت در عرصه رقابت فیلمهای عریض فرونشست. فوکس،

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات هنری
برگال جامع علم اسلام

خود در مورد حمامهٔ پیشنازان غرب با نام سیر بزرگ به کارگردانی رائول والش شد. به دلیل «مشکلات فنی» کمپانی آر.ک.او. از سیستم ناتورال ویژن در تولید فیلم دیکسیانا استفاده نکرد؛ اما در عوض آن را در تولید فیلمی پلیسی در مورد راه آهن با نام روشنایهای خطرناک^{۵۹} به کار برد. سپس برادران وارنر با سیستم ۶۵ میلی متری مخصوص خود به نام ویتااسکوب^{۶۰} پا به میدان گذاشتند (طنز اینجاست که این اسم همان اسمی است که توماس آرمات^{۶۱} بر اولین دستگاه نمایش ابداعی خود در ۱۸۹۵ گذاشت، گواین که شاید به این دلیل از این اسم استفاده کردند که دستگاه خود را به نوعی به ویتافون^{۶۲} بچسبانند)، که اولین بار در کمپانی فرست نشنال و برای فیلم کمدی بازیچه سربازان^{۶۳}، فیلم دلهره‌آور شلاق^{۶۴} و نمایش عظیم فصل پاییزشان با نام قسمت^{۶۵} به کارگرفته شد.

متروگلدوین مایر آشکارا خود را از عرصه فعالیتهای تکنیکی اوآخر دهه بیست کنار کشید، تا بگذارد دیگران زمینه مناسب را فراهم کنند و سپس سیستم «ام. جی. ام. تالج»^{۶۶} خود را در مقابل سیستمی قرار دهد که به نظر می‌آمد بر رقبا پیشی گرفته است. در بهار سال ۱۹۳۰، آنها تصمیمی جالب اما از لحاظ تکنیکی گیج کننده گرفتند: آنها دوربینی مخصوص سیستم گراندور از فوکس قرض کردند تا با آن فیلمی را فیلمبرداری کنند و بعد آن را با اندازهٔ کوچکتر روی یک نسخهٔ پزیتیو ۳۵ میلی متری چاپ کنند و با استفاده از عدسیهای زاویهٔ باز مخصوصی، بر پرده‌های عریضی نمایش دهند. این اطلاعات از هفته‌نامه و رایتی گرفته شده است و تحقیقات بیشتر نگارنده از کینگ ویدور و گوردون آویل^{۶۷}،

سیستم گراندور را با موفقیت در سراسر کشور به نمایش گذاشتند بود و به گفته مدیران تبلیغات فوکس، موفقیت اولین کاربرد تجاری آن نیز قابل پیش‌بینی بود. کمپانی پارامونت از نمایش تجاری حالا در ارتش خدمت می‌کنند و اکنون مساعدی دریافت نکرد. گفته شد که علت این عدم موفقیت، واضح نبودن و تاریکی تصویر، بخصوص در لبه‌ها، بود. این فیلم احتمالاً برای اکرانی تجاری در سالن سینمای نیویورک تیه‌تر رزرو شده بود؛ اما نگارنده در این مورد به مرجع معتبری دست نیافت. بعدها اعلام شد که در کمپانی پارامونت بر روی یک سیستم ۶۵ میلی متری کار می‌شد که امید است به یک سیستم قابل قبول تبدیل شود، اما پارامونت خیلی زود از عرصه رقابت بیرون رفت و جایش را برادران وارنر گرفتند که اعلام کرده بودند بر روی دستگاه نمایشی کار می‌کنند که با گردش یک بادامک^{۶۸} می‌توان فیلمهای ۳۵، ۳۵، ۶۵ یا ۷۰ میلی متری را نمایش داد.

در این زمان اتحادیه تهیه کنندگان و پخش‌کنندگان فیلم آمریکا، با رهبری ویل هیز^{۶۹}، نیرومندتر از امروز پا به میدان گذاشت و اعلام کرد تا زمان حصول توافقی میان همه کمپانیهای فیلمسازی هیچ نوع تغییری در قطع فیلم صورت نخواهد گرفت؛ البته استودیوها را از ادامه تحقیق و آزمایش منع نکرد. با این حال، فوکس متوجه‌انه به راه خود ادامه داد و تعدادی دوربین و دستگاه نمایش مخصوص سیستم گراندور ساخت، فیلمهای خبری و نسخه‌هایی از واریته‌های موزیکال خود مثل ایام خوش^{۷۰}، واریته‌های سویتون ۱۹۳۰ فوکس^{۷۱} را با این سیستم فیلمبرداری کرد و دست‌اندرکار بزرگترین پروژه

اتحادیه تولیدکنندگان و پخش کنندگان فیلم آمریکا سرانجام در موضع خود انعطاف نشان داد و پذیرفت که چند فیلم قطع عریض به طور آزمایشی در ده شهر بزرگ به نمایش درآید. روشناییهای خطرناک تنها در قطع ۶۳ میلی متری در موطن اسپور یعنی شیکاگو نمایش داده شد. برادران وارنر به دلیل کیفیت فنی نامطلوب نسخه ۶۵ میلی متری بازیچه سربازان از نمایش آن جلوگیری کردند. ماههای اکتبر و نوامبر سال ۱۹۲۰، ماههای آزمون بزرگ مسیر بزرگ از فوکس، بیلی کوچیکه از مترو گلدوین مایر و قسمت از برادران وارنر بود که نمایش هر سه در این ماهها در شهرهای نیویورک و لس آنجلس آغاز شد. (ورایتی هیچ اشاره‌ای به دیگر شهرهایی که فیلمهای قطع عریض در آنها نمایش داده شد نمی‌کند). در آزمونی دشوار برای پذیرش عمومی، نسخه‌های ۳۵ میلی متری مسیر بزرگ و قسمت، که همزمان با نسخه قطع عریض فیلمبرداری شده بود، در کنار نمایش پرده عریض این فیلمها به نمایش درآمد. البته این آزمون چیزی را ثابت نکرد زیرا هر سه فیلم در هر قطعی که بود، جنجال برانگیز به حساب آمد. به نظر من آمد که مسیر بزرگ کند و کشدار است (حدود نیم ساعت از فیلم پس از اولین هفتة نمایش آن حذف شد) و قسمت نیز قریب‌تری داردگی تماشاگران از فیلمهای موزیکال و اپراهای عالم پستدی شد که در طی سال ۱۹۳۰ به وفور عرضه می‌شد. در پایان نوامبر، اتحادیه تولیدکنندگان و پخش کنندگان فیلم آمریکا پیشه‌های هر نوع قطع عریض تازه را به مدت دو سال منع کرد. اگرچه نسخه ۶۵ میلی متری نجوای خفash در نیویورک و لس آنجلس به

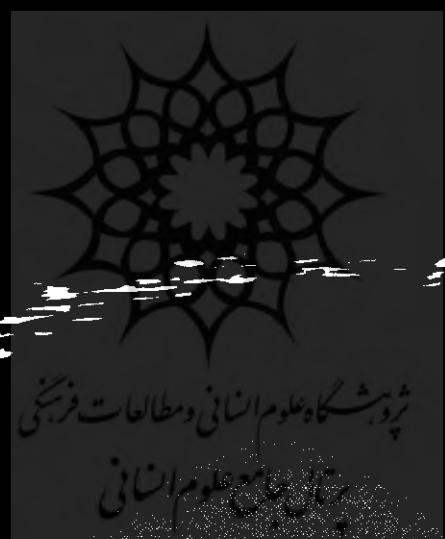
اعضای انجمن فیلمبرداران آمریکا، کارگردان و
فیلمبردار بیلی کوچیکه^{۶۸}، اولین فیلم تهیه شده با
فرایندی که مترو گلدوین مایر آن را رلیف^{۶۹} نامید،
ثابت کرده است که این فیلم تنها بایک نسخه^{۷۰}
میلی متری فیلمبرداری شد. البته هیچ توضیحی
در اینکه چگونه تفاوت میان نسبت ابعاد ۱ به ۲
سیستم گراندور و نسبت ابعاد ۱ به $1/33$ سیستم
۳۵ میلی متری تصحیح شد، وجود ندارد.
متأسفانه به نظر می‌آید که اطلاعات فنی این
تکنیک حتی در شماره‌های اخیر نشریه انجمن
مهندسان سینما نیز وجود نداشته باشد. در
مترو گلدوین مایر با سیستم رلیف فیلم دیگری به
نام علفزار بزرگ^{۷۱} ساخته شد.

پیش از پایان تابستان، یک پروره دیگر در دست تولید قرار گرفت. کارگردانی به نام رولند وست ^{۷۱} تصمیم گرفت نسخه‌ای ۶۵ میلی‌متری از فیلم پلیسی - جنایی خود، محصول کمپانی یونایتد آرتیسترز با نام نجوای خفash ^{۷۲} بسازد (در شماره مارس ۱۹۸۶ امریکن سینما توگرافر به این فیلم پرداخته شده است). نویسنده مقاله در آنجا بی‌مقدمه اعلام کرد که وست از فرایندی موسوم به مگنیفیلم استفاده کرده است و حدس می‌زند که این سیستم باید فیروس سوپر پیچهرز باشد. همان طور که اشاره شد، این سیستم فرایندی بود ۳۵ میلی‌متری با تصویری به اندازه ۱۰ سوراخ حاشیه افقی، بنابراین بعید نیست که فیر پس از ساختن دوربین ۳۵ - ۶۵ - ۷۰ میلی‌متری خود آن را به وست اجاره داده باشد. اما نام مگنیفیلم نشان می‌دهد که وست ممکن است از دوربینهای مربوط به آزمایشها بی‌سراججام در پارامونت با قطع ۶۵ میلی‌متری استفاده کرده باشد.



بیلی کوچک

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

دانشگاه علوم انسانی

زايس^{۷۷} عدسی آنامورفیک را اولین بار ۲۵ سال پیش برای دوربینهای عکاسی تکامل بخشیدند. پس از استفاده از نوعی دوربین پیرامون نما^{۷۸} در تانکها در جنگ جهانی اول، پروفسور هنری کرتین عدسی هایپرگونار خود، طلایه‌دار سینما اسکوپ، را در سال ۱۹۲۷ اختراع کرد و کلوداوتن - لارا آن را یک سال بعد در فیلمی به کار گرفت. این هم جالب است که بداتیم بجز کار کرتین و سیستم پولی ویژن ابل گانس، در این دوره در اروپا هیچ تجربه دیگری بر روی فیلمها و سیستمهای پرده عریض صورت نگرفت و تجارب آمریکاییها در این عرصه به آنجا منتقل نشد.

متأسفانه، تلاش‌های این دوره، آنچنان که باید گزارش و ثبت نشده است تا همسوی آنها با موفقیتهای انقلاب تکنولوژیک ۲۲ سال بعد معلوم شود. اگرچه سیستم گراندور فوکس فروش خوبی داشت و در ۵۵ سال گذشته طرحهای بی‌شماری از آن و عکسهای بسیاری از فیلمهایی که با استفاده از این روش تهیه شد، به چاپ رسیده است؛ نگارنده هیچ نوع اطلاعات تکنیکی در مورد سیستم ویتا اسکوپ برادران وارنر یافت و معماًی سیستم رلیف متروگلدوین مایر نیز همچنان ناگشوده ماند. می‌گویند از خود فیلمها چیزی باقی نمانده است اما امروزه می‌دانیم که نگاتیو ۷۰ میلی‌متری مسیر بزرگ تا سال ۱۹۷۴ در گاو صندوق فوکس حفظ می‌شد و پس از آن به موزه هنرهای مدرن انتقال یافت. نسخه ۷۰ میلی‌متری ایام خوش و نگاتیو ۶۵ میلی‌متری نجوای خفاش نیز ظاهراً موجود است. تصاویری از حالا در ارتش خدمت می‌کنی و علفزار بزرگ در ۲۵ سال گذشته در کتب و نشریات چاپ شده

نمایش درآمد، اطلاعی از این که نسخه‌های قطع عریض علفزار بزرگ و شلاق اصولاً نمایش داده شد یا نه در دست نیست. نسخه ۳۵ میلی‌متری بازیچه سربازان در تابستان ۱۹۳۱ پخش شد.

در این زمان، وضعیت کمپانی فیلم فوکس به گونه‌ای نبود که بتواند در رقابت در عرصه سیستمهای پرده عریض باقی بماند. ویلیام فوکس خود را به چنان اوچی رسانده بود که در تابستان ۱۹۲۹ توانست مالکیت گروه سینماهای لو و بخش متروگلدوین مایر وابسته به آن را تصاحب کند اما خیلی زود همه را در بحران اقتصادی از دست داد. پرچم سیستم گراندور اینکه به دست هارلی کلارک^{۷۹} مدیر تازه کمپانی جنرال تیه ترز^{۷۵}، سازنده تجهیزات سیستم گراندور افتاده بود؛ اما او نیز پیش از اتمام سال ۱۹۳۰ سقوط کرد. به همه کمپانیها بجز متروگلدوین مایر و برادران وارنر، و همچنین صاحبان سینماها از بحران اقتصادی آسیب وارد آمد.

در پاییز ۱۹۳۰، آنجمن مهندسان سینما آخرین نشست خود را درباره فیلمهای پرده عریض برگزار کرد. این نشست در پاسخ به انبوه پیشنهادات مختلف برای تعیین یک استاندارد صورت گرفت که کمپانیهای رقیب آن را نادیده می‌گرفتند. یکی از توصیه‌های تکان دهنده این نشست این بود: از چاپگرهای اپتیکی آنامورفیک و عدسیهای دستگاههای نمایش برای تهیه نسخه‌های ۳۵ میلی‌متری از فیلمهای ۶۵ یا ۷۰ میلی‌متری به منظور پخش گسترده آنها استفاده نشود. اولین و تنها اشاره به عدسی آنامورفیک، که نگارنده در تحقیقات خود در موضوع تلاش‌های هالیوود در این دوره یافته است، همین است اگرچه روشن است که ارنست آب^{۷۶} و کارل

1. The Big Trail
2. Grandeur
3. Doctor X
4. Dial M For Murder
5. Todd - AO
6. aperture
7. lantern slide
8. W.K.L. Dickson
9. peep show
10. Latham Eidoloscope
11. Enoch Rector
12. Corbett
13. Fitzsimmons
14. Behind the Screen
15. Kenneth McGowan
16. Famous Players
17. Lorenzo Del Riccio
18. Magnascope
19. granularity
20. Lee De Forest
21. Theodore W. Case
22. Earl I. Sponable
23. Movietone
24. mil
25. aperture plate
26. First National

پاورقیها

است و یک نسخه ۳۵ میلی‌متری ریزدانه نیز از بیلی کوچیکه وجود دارد. امروزه ابزار و تجهیزاتی برای انتقال این فیلمها بر روی یک نسخه ۳۵ میلی‌متری آنامورفیک وجود دارد؛ اما این قطعه‌های مختلف با فیلمهای ۷۰ میلی‌متری امروزی مغایر و ناسازگار است و به علاوه، فیلم پزیتیو سیاه و سفید ۷۰ میلی‌متری نیز آسان به دست نمی‌آید. کاهش تعداد سینماها و رنگ باختن بازار پر رونق سینمای غیردانسته قطع ۱۶ میلی‌متری، شبهاتی را در مورد مفید بودن مرمت و حفظ و نگهداری این فیلمها به وجود آورده است زیرا ارزش اصلی آنها یعنی تصاویر عریضشان به کار صنعت تکامل یافته ویدئو نمی‌آید. با این حال، مسیر بزرگ نشان داد که این فیلمها، بخصوص برای دانشجویان فیلمبرداری با سیستمهای پرده عریض، ارزش زیبایی شناختی و تاریخی دارد.

پژوهشگاه علوم و مطالعات فرنگی

پال جامع علم اسلام

* Rick Mitchell, "History of Wide Screen Formats", *American Cinematographer*, May 1987, p. 36-41.

مخفف milli - inch ، واحد اندازه‌گیری بهنای نوار یا حاشیه صوتی فیلم معادل یک هزارم اینچ - .m

25. aperture plate
26. First National

- مطالعات فرنگی
جامع علوم انسانی
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 59. Danger Lights | 27. Motion Picture Trust |
| 60. Vitascope | 28. Theda Bara |
| 61. Thomas Armat | 29. Tom Mix |
| 62. Vitaphone | 30. Adolph Zukor |
| 63. Soldier's Plaything | 31. Loew |
| 64. The Lash | 32. Louis B. Mayer |
| 65. Kismet | 33. International Photographer |
| 66. MGM Touch | 34. Natural Vision |
| 67. Gordon Avil | 35. George K. Spoor |
| 68. Billy The Kid | 36. Broncho Billy Anderson |
| 69. Realife | 37. P. John Berggren |
| 70. The Great Meadow | 38. Campus Sweethearts |
| 71. Roland West | 39. WideScope |
| 72. The Bat Whispers | 40. Filoteo Alberini |
| 73. operettas | 41. Dixiana |
| فیلمهای موزیکالی که واجد بسیاری از عناصر موسیقایی
اوپراست؛ اما سبک و مضامونی سادهتر و عامه‌پسندتر و زبانی
تر دیدیک به گویش عامه دارد - م. | 42. Rio Rita |
| 74. Harley Clarke | 43. Magnifilm |
| 75. General Theaters | 44. You're In the Army Now |
| 76. Ernst Abbe | 45. Astoria |
| 77. Carl Zeiss | 46. SMPE |
| 78. periscope | 47. Fred Westerberg |
| دورین مخصوص تانکها و زیردریاییها که با یک سلسله منشور،
تصویر به سمت استفاده کننده منحرف می‌شود - م. | 48. Ralph G. Fear |
| | 49. Fearless Dolly |
| | 50. Fearless Super Pictures |
| | 51. Vista Vision |
| | 52. Gilbert Warrenton |
| | 53. C. Roy Hunter |
| | 54. Technicolor Paris |
| | 55. cam |
| | 56. Will Hays |
| | 57. Happy Days |
| | 58. Fox Movietone Follies of 1930 |