

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

تدوین و صدایگذاری برنامه تلویزیونی

رشته تولید برنامه تلویزیونی

گروه هنر

شاخه فنی و حرفه‌ای

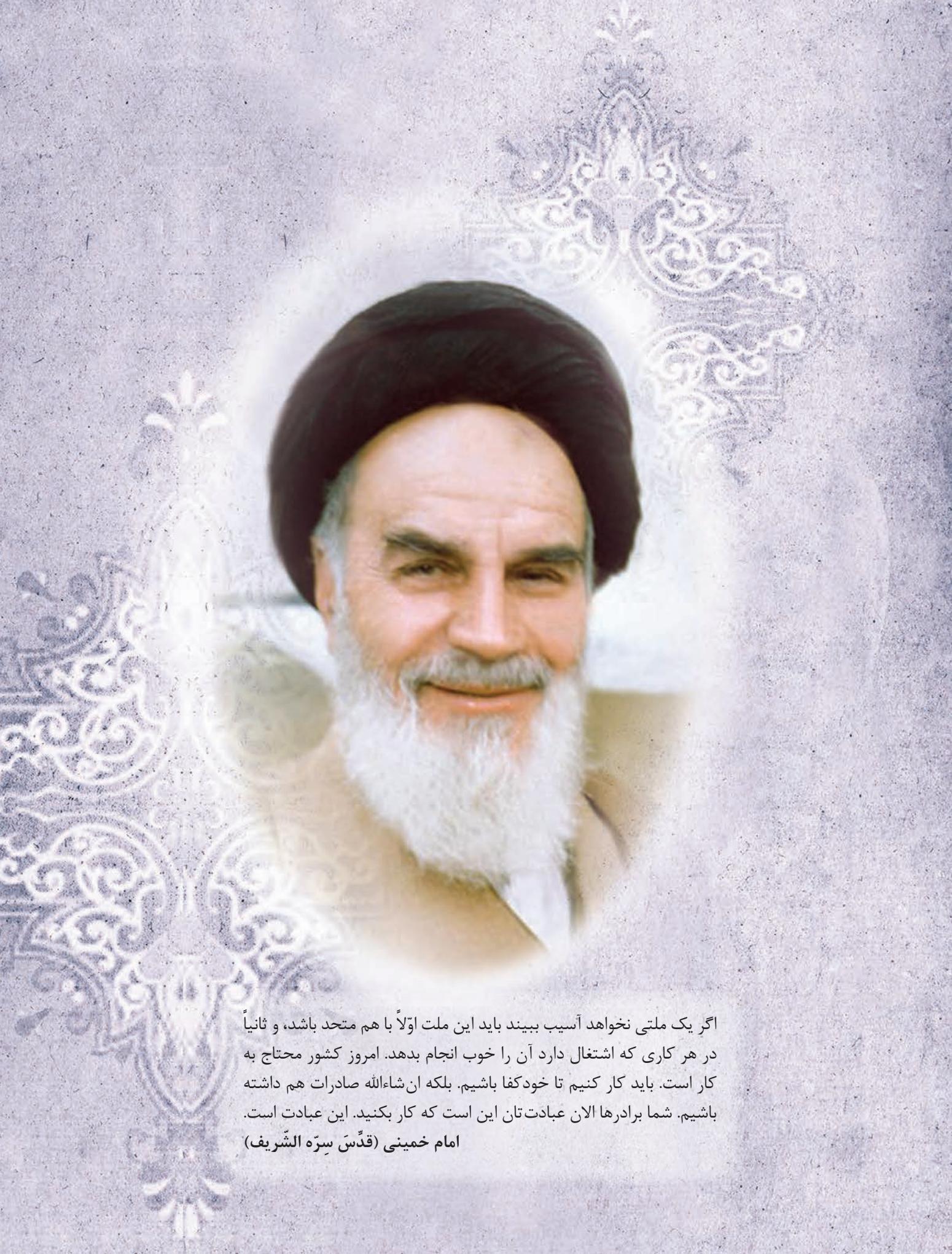
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه



**وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی**

نام کتاب:	تدوین و صدایگذاری برنامه تلویزیونی - ۲۱۲۵۵۸
پدیدآورنده:	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف:	دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف:	گیتا آمیلی، مجید قربانی فر، احمد کیا (اعضای شورای برنامه‌ریزی)
مدیریت آماده‌سازی هنری:	احمد کیا (پودمان ۱، ۲ و ۳)، علی رزاقی (پودمان ۴)، ثریا قاسمی (پودمان ۵) (اعضای گروه تألیف) -
شناسه افزوده آماده‌سازی:	گیتا آمیلی (ویراستار تخصصی)، محمد محمودی (ویراستار ادبی)
نشانی سازمان:	اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی
نامه ایامیلی (مدیر هنری) - الهه فخریان لنگرودی (صفحه آرا)	تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)
تلفن: ۰۹۱۶۱-۸۸۸۳۱۱۶۱ ، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶ ، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹	تلفن: ۰۹۱۶۱-۴۴۹۸۵۱۶۱ ، دورنگار: ۰۹۱۶۰-۴۴۹۸۵۱۶۰ ، کد پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹
وب سایت: www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir	وب سایت: www.chap.sch.ir
پست الکترونیکی:	tvoecd@oerp.ir , tvoecd@roshd.ir
ناشر:	شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران-کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج- خیابان ۶۱ (داروپخش)
چاپخانه:	شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهما می خاص»
سال انتشار و نوبت چاپ:	چاپ اول ۱۳۹۷

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این سازمان ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



اگر یک ملتی نخواهد آسیب ببیند باید این ملت اوّلاً با هم متحده باشد، و ثانیاً در هر کاری که اشتغال دارد آن را خوب انجام بدهد. امروز کشور محتاج به کار است. باید کار کنیم تا خود کفا باشیم. بلکه ان شاء الله صادرات هم داشته باشیم. شما برادرها الان عبادت تان این است که کار بکنید. این عبادت است.
امام خمینی (قدس سرّه الشّریف)

فهرست

۱۱.....	پویمان ۱: برش تصویر
۱۲.....	واحد یادگیری ۱: دسته بندی نماها
۱۳.....	مقدمه
۱۴.....	مفاهیم و تعاریف پایه
۱۵.....	ساختار
۱۵.....	مبانی ساختاری فیلم
۱۷.....	دکوپاژ
۱۹.....	صحنه و تصویر
۲۳.....	فرمت های تصویر
۲۴.....	شیوه های تولید یک برنامه تلویزیونی
۲۷.....	مرحله پس تولید
۲۹.....	مرحله پیش تدوین
۲۹.....	مراحل کار
۳۱.....	دسته بندی نماها
۳۱.....	معیارهای دسته بندی نماها
۳۶.....	ارزشیابی واحد یادگیری دسته بندی نماها
۳۷.....	واحد یادگیری ۲: برش اولیه تصاویر
۳۸.....	مفهوم کلی برش
۳۹.....	پیرایش و اصلاح
۴۰.....	چیدمان اولیه برنامه
۴۳.....	برش اولیه تصاویر
۴۷.....	ارزشیابی واحد یادگیری برش اولیه تصاویر
۴۹.....	پویمان ۲: تدوینگر
۵۰.....	واحد یادگیری ۱: برش و تدوین نهایی تصویر
۵۱.....	آماده سازی نهایی نماها
۵۱.....	تدوین تداومی
۵۲.....	اصول تدوین تداومی
۵۲.....	دکوپاژ (سازمان بندی نماها) برای تدوین تداومی
۵۴.....	نمای باز معرف
۵۵.....	نما/ عکس نما
۵۷.....	برش انطباقی در تدوین تداومی

۵۹	صدا در تدوین تداومی.....	■
۶۱	تدوین دونمای نامتجانس یا تدوین غیرتداومی.....	■
۶۲	ابزارهای تدوین.....	■
۶۲	أنواع قطع کردن.....	■
۶۴	پیدایش و محو تدریجی تصویر.....	■
۶۴	همگدازی.....	■
۶۵	أنواع همگدازی.....	■
۶۵	روبش.....	■
۶۶	برهم نمایی تصاویر.....	■
۶۷	سکانس بندی.....	■
۶۷	تدوین بر مبنای حرکت.....	■
۶۸	تدوین بر مبنای موقعیت تصویر.....	■
۷۰	تدوین بر مبنای شکل.....	■
۷۱	تدوین بر مبنای مفهوم.....	■
۷۲	تدوین نهایی تصاویر.....	■
۷۴	ارزشیابی واحد یادگیری برش تدوین نهایی تصویر.....	■
75	بودمان ۳: جلوه های ویژه	■
76	واحد یادگیری ۱: تولید جلوه های ویژه تصویری	■
77	طراحی جلوه های تصویری.....	■
78	اجرای جلوه های تصویری.....	■
78	برهم نمایی.....	■
78	حک.....	■
80	کروماسکی.....	■
81	روبش.....	■
82	جلوه های تصویری دیجیتال.....	■
82	جلوه های تمام رایانه ای.....	■
82	جلوه های دست کاری شده رایانه ای.....	■
83	تغییر در ابعاد، شکل و نور.....	■
85	تغییر در نوع و اندازه حرکت.....	■
87	تولید جلوه های تصویری.....	■
89	ارزشیابی واحد یادگیری تولید جلوه های ویژه تصویری.....	■

فهرست

۹۰	واحد یادگیری ۲: تولید جلوه های صوتی
۹۱	افکت های صوتی
۹۲	صداسازی
۹۳	تولید جلوه های صوتی
۹۴	ارزشیابی واحد یادگیری ساخت باند صوتی
۹۵	پودمان ۴: صداگذاری
۹۶	واحد یادگیری ۱: ساخت باندهای صوتی
۹۷	کلیات
۹۸	مفاهیم پایه
۹۹	مرحله باندسازی
۱۰۱	ساخت باندهای صدای صحنه (آمبیانس)
۱۰۱	ساخت باند دیالوگ
۱۰۳	ساخت باند افکت
۱۰۴	ساخت باند موسیقی
۱۰۷	ارزشیابی واحد یادگیری ساخت باندهای صوتی
۱۰۸	واحد یادگیری ۲: ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر
۱۰۹	همپوشانی باندهای صدا
۱۰۹	تنظیم سطح شنیداری باندهای صدا
۱۱۱	ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر
۱۱۴	ارزشیابی واحد یادگیری ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر
۱۱۵	پودمان ۵: عنوان بندی(تیتراتر)
۱۱۶	واحد یادگیری ۱: طراحی عنوان بندی
۱۱۷	گرافیک عنوان بندی
۱۲۰	انتخاب موسیقی عنوان بندی
۱۲۱	آماده سازی عناوین و اسمی
۱۲۳	طراحی عنوان بندی
۱۲۵	ارزشیابی واحد یادگیری طراحی عنوان بندی

۱۲۶	واحد یادگیری ۲: اجرای عنوان بندی
۱۲۷	انتخاب شیوه
۱۲۷	انواع عنوانبندی
۱۳۲	زمان بندی عناوین
۱۳۳	اجرای عنوان بندی
۱۳۵	ارزشیابی واحد یادگیری اجرای عنوانبندی

سخنی با هنرجویان عزیز

شرایط در حال تغییر دنیای کار در مشاغل گوناگون، توسعه فناوری‌ها و تحقق توسعه پایدار، ما را بر آن داشت تا برنامه‌های درسی و محتوای کتاب‌های درسی را در ادامه تغییرات پایه‌های قبلی براساس نیاز کشور و مطابق با رویکرد سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران در نظام جدید آموزشی بازطراحی و تأثیف کنیم. مهمترین تغییر در کتاب‌ها، آموزش و ارزشیابی مبتنی بر شایستگی است. شایستگی، توانایی انجام کار واقعی به طور استاندارد و درست تعریف شده است. توانایی شامل دانش، مهارت و نگرش می‌شود. در رشته تحصیلی حرفه‌ای شما، چهار دسته شایستگی در نظر گرفته شده است:

۱. شایستگی‌های فنی جذب در بازار کار مانند توانایی تدوین و صداگذاری برنامه تلویزیونی
۲. شایستگی‌های غیرفنی برای پیشرفت و موفقیت در آینده مانند نوآوری و مصرف بهینه
۳. شایستگی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات مانند کار با نرم افزارها
۴. شایستگی‌های مربوط به یادگیری مدام‌العمر مانند کسب اطلاعات از منابع دیگر

بر این اساس دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش مبتنی بر اسناد بالادستی و با مشارکت متخصصان برنامه‌ریزی درسی فنی و حرفه‌ای و خبرگان دنیای کار مجموعه اسناد برنامه درسی رشته‌های شاخه فنی و حرفه‌ای را تدوین نموده‌اند که مرجع اصلی و راهنمای تألیف کتاب‌های درسی هر رشته است. این کتاب ششمین کتاب کارگاهی است که ویژه رشته تولید برنامه تلویزیونی تألیف شده است شما در طول دوره سه ساله شش کتاب کارگاهی و با شایستگی‌های متفاوت را آموزش خواهید دید. کسب شایستگی‌های این کتاب برای موفقیت در شغل و حرفه برای آینده بسیار ضروری است. هنرجویان عزیز سعی نمایید، تمام شایستگی‌های آموزش داده شده در این کتاب را کسب و در فرایند ارزشیابی به اثبات رسانید. کتاب درسی تصویربرداری و صدابرداری شامل پنج پودمان است و هر پودمان دارای یک یا چند واحد یادگیری است و هر واحد یادگیری از چند مرحله کاری تشکیل شده است. شما هنرجویان عزیز پس از یادگیری هر پودمان می‌توانید شایستگی‌های مربوط به آن را کسب نمایید. هنرآموز محترم شما برای هر پودمان یک نمره در سامانه ثبت نمرات منظور می‌نماید و نمره قبولی در هر پودمان حداقل ۱۲ می‌باشد.

همچنین علاوه بر کتاب درسی شما مکان استفاده از سایر اجزاء بسته آموزشی که برای شما طراحی و تالیف شده است، وجود دارد. یکی از این اجزای بسته آموزشی کتاب همراه هنرجو می‌باشد که برای انجام فعالیت‌های موجود در کتاب درسی باید استفاده نمایید. کتاب همراه خود را می‌توانید هنگام آزمون و فرایند ارزشیابی نیز همراه داشته باشید. سایر اجزای بسته آموزشی دیگری نیز برای شما در نظر گرفته شده است که با مراجعه به وبگاه رشته خود با نشانی www.tvoccd.oerp.ir می‌توانید از عنایوین آن مطلع شوید.

فعالیت‌های یادگیری در ارتباط با شایستگی‌های غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفه‌ای، حفاظت از محیط زیست و شایستگی‌های یادگیری مدام‌العمر و فناوری اطلاعات و ارتباطات همراه با شایستگی‌های فنی طراحی و در کتاب درسی و بسته آموزشی ارائه شده است. شما هنرجویان عزیز کوشش نمایید این شایستگی‌ها را در کنار شایستگی‌های فنی آموزش ببینید، تجربه کنید و آنها را در انجام فعالیت‌های یادگیری به کار گیرید. رعایت نکات ایمنی، بهداشتی و حفاظتی از اصول انجام کار است لذا توصیه‌های هنرآموز محترمان در خصوص رعایت مواردی که در کتاب آمده است، در انجام کارها جدی بگیرید. امیدواریم با تلاش و کوشش شما هنرجویان عزیز و هدایت هنرآموزان گرامی، گام‌های مؤثری در جهت سربلندی و استقلال کشور و پیشرفت اجتماعی و اقتصادی و تربیت مؤثر و شایسته جوانان برومند می‌هن اسلامی برداشته شود.

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش

سخنی با هنرآموزان گرامی

در راستای تحقق اهداف سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران و نیازهای متغیر دنیای کار و مشاغل، برنامه درسی رشته تولید برنامه تلویزیونی طراحی و بر اساس آن محتوای آموزشی نیز تألیف گردید.

کتاب حاضر از مجموعه کتابهای کارگاهی می باشد که برای سال دوازدهم تدوین و تألیف گردیده است.

این کتاب دارای ۵ پودمان از یک یا چند واحد یادگیری تشکیل شده است. همچنین ارزشیابی مبتنی بر شایستگی از ویژگی های این کتاب می باشد که در پایان هر پودمان شیوه ارزشیابی آورده شده است. هنرآموزان گرامی می بایست برای هر پودمان یک نمره در سامانه ثبت نمرات برای هنرخواستگاری آورده شده است. هنرآموزان حداقل ۱۲ می باشد و نمره هر پودمان از دو بخش تشکیل می گردد، که شامل ارزشیابی پایانی در هر پودمان و ارزشیابی مستمر برای هریک از پودمان ها است.

از ویژگی های دیگر این کتاب، طراحی فعالیت های یادگیری ساخت یافته در ارتباط با شایستگی های فنی و غیر فنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفه ای و مباحث زیست محیطی است. این کتاب جزئی از بسته آموزشی تدارک دیده شده برای هنرجویان است که لازم است از سایر اجزاء بسته آموزشی مانند کتاب همراه هنرخواستگار، نرم افزار و فیلم آموزشی در فرایند یادگیری استفاده شود.

کتاب همراه هنرخواستگار در هنگام یادگیری، ارزشیابی و انجام کار واقعی مورد استفاده قرار می گیرد. شما می توانید برای آشنایی بیشتر با اجزای بسته یادگیری، روش های تدریس کتاب، شیوه ارزشیابی مبتنی بر شایستگی، مشکلات رایج در یادگیری محتوای کتاب، بودجه بندی زمانی، نکات آموزشی شایستگی های غیر فنی، آموزش ایمنی و بهداشت به کتاب راهنمای هنرآموز این درس مراجعه کنید. فعالیت کتاب، واحدهای یادگیری و تمرین ها شامل پودمان های ذیل است:

پودمان اول: برش تصویر

پودمان دوم: تدوینگر

پودمان سوم: جلوه های ویژه

پودمان چهارم: صدای داری

پودمان پنجم: عنوان بندی (تیتر از)

امید است که با تلاش و کوشش شما همکاران گرامی اهداف پیش بینی شده برای این درس محقق گردد.

دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

پودمان ۱

برش تصویر



در این فصل با مفاهیم اولیه ساختار فیلم، نما و برش آشنا می‌شویم و کیفیت به کارگیری آنها با یکدیگر را مورد بررسی قرار می‌دهیم. سپس اقدامات لازم برای آغاز کار تدوین برنامه تلویزیونی با مفهوم برش چه از نظر زیبایی شناسی و چه از نظر اجرایی آشنا شده و مراحل کاری لازم برای رسیدن به نسخه اولیه برنامه تلویزیونی گفته می‌شود. نسخه به دست آمده از این فصل، پایه کار تدوینگر برنامه برای رسیدن به نسخه نهایی است.

واحد یادگیری!

دسته‌بندی نماها

آیا تا به حال پی‌برده‌اید؟

- یک فیلم یا برنامه براساس چه اصولی ساخته و پرداخته می‌شود؟
- نماهای یک فیلم چگونه ساخته می‌شوند و براساس چه قواعدی در کنار هم قرار می‌گیرند؟

هدف از این واحد یادگیری

- هنرجویان در این واحد یادگیری، مفاهیم اولیه و ساختار فیلم (نما و برش) را فرا می‌گیرند و آنها را با یکدیگر بررسی و تحلیل می‌کنند.

استاندارد عملکرد

- دسته‌بندی نماهای برنامه براساس طرح مورد نظر با توجه به دکوپاژ مربوط

مقدمه ۴

ساخت هر برنامه تلویزیونی به طور کلی دارای چهار مرحله است که عبارت اند از:

- مرحله ایده تا متن (Development)**
- مرحله پیش تولید (Pre-Production)**
- تولید (Production)**
- پس تولید (Post-Production)**

در این کتاب با کلیه مراحل پس تولید و نهایی سازی یک برنامه آشنا خواهید شد.
مراحل پس تولید عبارت اند از:

- **تدوین**
- **صداگذاری**
- **جلوه های ویژه**
- **عنوان بندي**

هر کدام از این مراحل، با توجه به پروژه اجرایی، می توانند به ترتیب یا به صورت همزمان انجام شوند. دکوپاژ نخستین اقدام برای تبدیل متن برنامه به تصویر و صدا است که در روند فرایند تولید به صورت مجزا ضبط و ثبت می شود. پس از ضبط برنامه در تولید، باید عناصر مجازی تصویر و صدا را با یکدیگر ادغام و ترکیب کرد تا به یک کل واحد و یکپارچه رسید. این ادغام و ترکیب در مرحله پس تولید اتفاق می افتد.



تصویر ۱

مفاهیم و تعاریف پایه

دکوپاژ

مفاهیم

تصور کنید یک ساختمان در حال ساخت است.

■ این ساختمان از چه اجزایی تشکیل شده است؟

در نگاه اول مواد به کاررفته در ساختمان نظیر آهن، سیمان، ماسه و ... است.

■ مصالح بر چه اساسی به کار گرفته شده‌اند؟

تیرها، ستون‌ها، سقف‌ها و ... چه فضاهایی از ساختمان را به وجود می‌آورند؟

■ این فضاهای چه کارکردهایی دارد و برای پاسخ‌گویی به چه نیازهایی آماده می‌شود؟

و هزاران پرسش دیگر که در نگاه اول به یک ساختمان ممکن است برای شما پیش بیاید.

■ آیا این پرسش‌ها فقط با نگاه شما به ساختمان به وجود می‌آید؟

آیا درباره هر چیزی که در جهان وجود دارد، می‌توان این پرسش‌ها را مطرح کرد؟

■ برای مثال، در یک اثر هنری چگونه است؟

نقاشی زیر را در نظر بگیرید.

■ چه پرسش‌هایی در رابطه با ساختار این اثر نقاشی به ذهنتان می‌رسد؟



تصویر ۲

ساختار

عبارت است از:

«سازماندهی و ترکیب کردن فرم و محتوا با یکدیگر، برای دستیابی به یک هدف زیبایی شناختی و حسی خاص و ویژه»

برای مثال به دو نمونه ساختمان و نقاشی که به آن اشاره شد، بازگردیم. در ساختمان، عناصر فرمی عبارت است از پی، تیر، ستون، سقف و ...؛ و در نقاشی عبارت است از رنگ، خطوط، بافت و ... آیا می‌توانید عناصر محتوایی را در ساختمان بازگو کنید؟ به عنوان راهنمایی، به نیازهای برآورده شده توسط فضاهای ساختمان و احساسات های انتقال داده شده فکر کنید.

فرم در هر رشتۀ هنری شکل های مختلف و متفاوتی دارد و هنرمند با استفاده از سبک مورد نظر خود، این عناصر را از طریق ابزارهای در دسترس اش می‌سازد و محتوای مورد نظرش را به آن اضافه می‌کند و اثر بر ساختمان مورد نظر هنرمند، پایه‌ریزی و ساخته می‌شود. به مثال نقاشی بازگردیم: رنگ به عنوان یک عنصر فرمی، در دستانِ ونگوگ، با توجه به سبک کار او به شکل اغراق شده، اشیاع شده و بیانگر، حالات حسی شاعرانه و انتزاعی را نشان می‌دهد. حسی از یک چرخه دورانی روز و شب در تابلو جریان دارد؛ به گونه‌ای که احساس می‌شود خورشید و ماه در کنار تمام سیارات دیگر در عین نمایان بودن ناپیدا هستند. ترکیب اجزای فرم با محتوا، حسی از سیال بودن، پیوستگی زمان را در مخاطب ایجاد می‌کند. این احساس هدف نهایی هنرمند از خلق این تابلو، تکرار و تداوم شب و روز در زندگی است.

در سینما و تلویزیون، ساختار برای یک فیلم چگونه است؟ به عبارت دیگر، عناصر بنیادین یک فیلم چه چیزهایی هستند که براساس آن، ساختار یک فیلم شکل می‌گیرد و اثر ساخته می‌شود؟

مبانی ساختاری فیلم

به نظر شما برای انتقال تخیلات، تصوراتِ ذهنی و احساساتِ روانی به روی پرده، چه مراحلی طی می‌شود؟

ابزار هنرمند برای طی این مراحل چیست؟

به عبارت دیگر، اجزای ساختار فیلم چیست؟

اجزای ساختار فیلم عبارت‌اند از:

۱) نما

۲) برش

باور، اندیشه، احساسات و ذهنیات هر فیلمساز، در مرحله نخستین از طریق کلمات خود را نشان می‌دهد. کلمات انتخاب شده براساس دستور زبان، توسط هنرمند در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و جملات را می‌سازند. جملات به یکدیگر متصل می‌شوند و پاراگراف‌ها را شکل می‌دهند؛ در پایان، پاراگراف‌ها نیز متن را می‌سازند. متن، نخستین مرحله بیان احساسات فیلمساز محسوب می‌شود. سپس در اختیار واحدهای تولید، برای ساخت و پرداخت قرار می‌گیرد.

کلماتِ متن که ترکیب پیچیده و قراردادی ای از واژه‌ها و اصوات هستند، در سینما به تصویر و صدا تبدیل می‌شوند. اما این تبدیل چگونه رخ می‌دهد؟

(Shot) نما

نما، کوچکترین واحد ساختاری در سینما است که توسط تصاویر و صداها ساخته می‌شود: «مقدار تصویری که در یک قاب یا فریم قرار می‌گیرد و توسط یک شخص، برای حفظ و نمایش معنایی، در مکانی ثبت و ضبط می‌شود».

اجزای سازنده تصویر در یک «نما» عبارت‌اند از:
صحنه و لباس

گریم
نور و رنگ
بازیگر
صدا

این اجزا براساس اصول و قواعدی که به آنها میزانسن (Mise en scène) گفته می‌شود، در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند.

نمایها همچون کلمات در یک متن ادبی هستند. وقتی کلمات یک متن انتخاب، و ساخته و پرداخته می‌شوند؛ باید براساس اصول و قراردادی در کنار یکدیگر قرار گیرند. به نظر شما، بر مبنای چه اسلوب و شیوه‌ای باید این کلمات را در کنار هم قرار داد؟

برش

برش همانند مفهوم دستور زبان یا نحو در زبان و ادبیات است. به طور کلی برش به تدوین فیلم اطلاق می‌شود که بنا به تعریف عبارت است از:

«هنر پیوند قطعات تصویر و صدای فیلم برای خلق یک کل معنادار، براساس اندیشه‌ای معین».

فعالیت
کلاسی



پنج نما به دلخواه تصویربرداری شود و خصوصیات هر کدام از عناصر سازنده نما توصیف گردد.
آیا می‌توان معانی ای برای آنها در نظر گرفت؟
آن معانی را ارائه دهید و در کلاس با یکدیگر به بحث و گفت‌و‌گو پردازید.
اگر این پنج تصویر را به صورت تصادفی در کنار یکدیگر قراردهید، آیا معنایی برای شما می‌سازد؟
در مورد آن معانی صحبت کنید.

دکوپاز (Decoupage)

در یک متن، جملات چگونه ساخته می‌شوند؟ کلمات براساس مفهوم مورد نظر انتخاب می‌شوند و در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و یک جمله معنادار را می‌سازند. هر «صحنه» یک فیلم یا برنامه، از تعدادی نما تشکیل شده است که در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و یک کنش را در یک مکان و زمان نمایش می‌دهند. برای ساخت یک صحنه سینمایی بهتر است ناماها براساس اسلوب و شیوه‌های برش در کنار یکدیگر قرار گیرند یا به تعبیری، **دکوپاز** شوند. این اصطلاح مفاهیم متعددی دارد که عبارت‌اند از:

۱. عملیاتی است که کارگردان روی فیلم‌نامه انجام می‌دهد تا آن را به عنوان نقشه یا برنامه عمومی فیلمبرداری به کار گیرد. این عملیات عبارت‌اند از:

■ تجزیه و دسته بندی رویدادهای فیلم‌نامه با تعیین نوع ناماها

■ انتخاب و تعیین نوع عدسي، برای فیلمبرداری هر نما

■ انتخاب و تعیین نوع زاویه فیلمبرداری، برای هر نما

■ تعیین شیوه نورپردازی ناماها و به‌طورکلی صحنه‌ها و فصل‌های فیلم

■ تعیین نوع حرکت دوربین در هر نما

■ طراحی مسیر حرکت بازیگران و محل قرارگرفتن آنها در قاب

■ مشخص کردن آرایش تدوینی و طول زمانی ناماها

(معمولًاً زمان بندی و ریتم قطعی برش ناماها در مرحله تدوین مشخص می‌شود. اما کارگردان، هنگام دکوپاز، زمان تقریبی هر نما را برای مرحله فیلمبرداری با ثانیه مشخص می‌کند. این تعیین تقریبی زمان هر نما تا حدودی ریتم یا سرعت بازیگران و در مواردی طول تقریبی نما را در مرحله تدوین، مشخص می‌کند.)

■ تعیین نوع اتصال یا شیوه پیوند ناماها

■ تعیین سرعت فیلمبرداری ناماها

■ تعیین نوع فیلم خام

■ مشخص کردن صحنه‌ها و یا فصل‌هایی که باید با همراهی موسیقی نمایش داده شود.

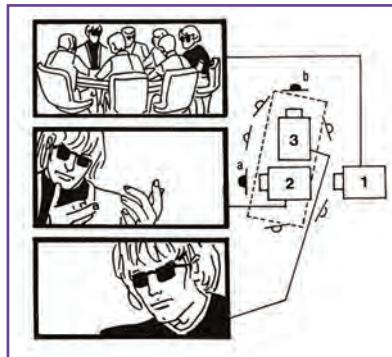
■ پیش‌بینی‌هایی برای عنوان بندی (تیتر) آغاز و پایان فیلم. (طراحی و اجرای آن معمولاً به مرحله پایانی تدوین موکول می‌شود).

■ تعیین مواردی چون وضعیت دکورها، لباس بازیگران و گریم آنها. (با مشورت طراح صحنه یا کارگردان هنری انجام می‌شود).

اصطلاح فرانسوی دکوپاز که معادل سینمایی آن در فارسی معمولاً «قطعیع» و گاه «نمابندی» فیلم‌نامه است، از فعل «Coupe» به معنی بریدن، قطع کردن، قطعه قطعه کردن و همچنین به مفهوم برش و قطع می‌آید.

۲. دکوپاژ عمل خرد کردن یا تجزیه رویدادهای فیلم‌نامه به کوچکترین واحد یا کوچکترین عنصر تصویری ساختمان فیلم است که در زبان فرانسه به آن «پلان»، در انگلیسی «شات» و در فارسی «نما» می‌گویند.

کنار هم قرار گیری و اصطلاحاً سوار کردن قطعات مختلف بر یه برد یک صحنه (یا دکوپاژ شده) به روی یکدیگر را **مونتاژ** (Montage) می‌گویند. به عبارت دیگر، در همان زمان که کارگردان، فیلم‌نامه خود را دکوپاژ می‌کند، در واقع، نقشه مونتاژ فیلم خود را، پیش از فیلمبرداری، طرح‌بازی می‌کند. اصطلاحاً گفته می‌شود فیلم روی کاغذ مونتاژ شده است.



تصویر ۳

کلاس درس خود را با استفاده از سه نما که به یکدیگر متصل شده‌اند توصیف کنید. به عنوان مثال، کلاس گرم است. برای هر کدام یک نما در نظر بگیرید و آن را دکوپاژ کنید. بعد از قرار دادن این نماها در کنار یکدیگر، باید جمله مذکور را الفا کنید.

فعالیت
کارگاهی



یک صحنه از یک برنامه تلویزیونی را انتخاب نمایید و نماهای آن را جدا کنید. از هر نما، به صورت مجزا، با توجه به عناصر تشکیل‌دهنده آن، توصیفی ارائه دهید.

فعالیت
کلاسی

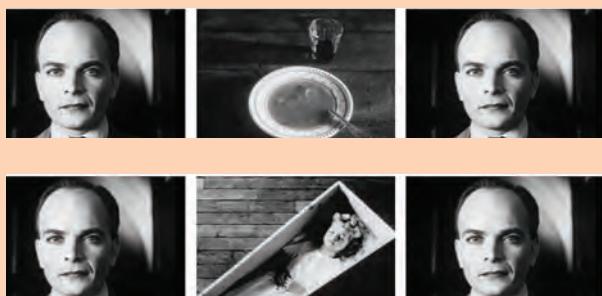


اصطلاح مونتاژ، در متون روسی سینما، هم به معنای تقطیع نماها و هم به معنای پیوند آنهاست. یعنی مفهوم هر دو اصطلاح «کاتینگ» (برش) و «ادیتینگ» (تدوین) انگلیسی را یک جا در خود دارد.

بیشتر بیاموزیم

نخستین آزمایش‌ها در مورد تأثیرات دکوپاژ به دوران صامت و نظریه مکتب مونتاژ بر می‌گردد. آزمایش کولشووف و نگاه یک بازیگر با حالت ثابت به کاسه سوب و تصویر یک مرد. این آزمایش باعث شد که «لف کُولشُف» پی ببرد چه ظرفیت بالایی در ترکیب ناماها با یکدیگر وجود دارد. او متوجه شد که تأثیرات این ترکیب‌ها برای معناسازی در ذهن مخاطب چگونه است. وی به این نتیجه رسید که وقتی مابین دو

تصویر ثابت و بدون تغییر بازیگر، تصویر یک کاسه سوب را پیوند می‌زند، این معنا القا می‌شود که بازیگر گرسنه است. به همین ترتیب وقتی تصویر تابوت قرار می‌گیرد، انتقال دهنده حزن و ناراحتی به مخاطب است. نتیجه این آزمایش ساده تأثیر بزرگی را در تاریخ سینما گذاشت و این صنعت به هنری پویا و قدرتمند در ساخت معنا تبدیل شد.



تصاویر ۴ و ۵

صحنه و تصویر

صحنه

تصور کنید بالای تپه‌ای ایستاده اید و چشم انداز مقابل تان را نگاه می‌کنید.

آیا از خود پرسیده‌اید که این چشم انداز چگونه بر شما تأثیر می‌گذارد؟

آیا شما از چیزهایی که می‌بینید، تأثیر می‌گیرید یا از کل چشم اندازی که در مقابل تان وجود دارد؟

ذهن و روان شما چگونه با منظره مقابل تان برخورد می‌کند؟

اگر دوربینی در دستانتان قرار داشت، از چشم انداز یا صحنه مقابل خود چگونه تصویربرداری می‌کردید؟ صحنه یک برنامه یا یک فیلم، تمام فضایی است که برای نمایش یک کنش ساخته و پرداخته می‌شود. این فضای دارای ویژگی‌های زمانی و مکانی است که هر کدام توسط عناصر مختلف تصویر(با استفاده از ترکیب بندی) نمایش داده می‌شود.

هر صحنه به دو طریق می‌تواند در ارتباط با دوربین مورد استفاده قرار گیرد:

نخست) صحنه به صورت کامل از طریق میزانسن نمایش داده شود. (بازنمایی صحنه)

دوم) صحنه به صورت گسسته و منقطع از طریق دکوپاژ نمایش داده شود. (بازسازی صحنه)

در شکل اول، هر رویداد فیلمنامه در یک صحنه و از طریق یک نما، بدون دخالت تدوین، نمایش داده می‌شود که به آن پلان-سکانس می‌گویند.

در شکل دوم، صحنه به قطعات کوچکتر تقسیم یا دکوپاژ می شود. هر کدام از این قطعات بیان کننده یک کنش و رویداد جزئی است که در خدمت رویداد اصلی صحنه عمل می کند. این کنش های جزئی در نماهای مجزا تحت عنوان «میزان کادر» یا «میزان شات» تصویربرداری می شود و اتصال آنها به یکدیگر، تشکیل دهنده کل صحنه است. این قطعات در مرحله مونتاژ فیلم به روی یکدیگر قرار می گیرند و کل صحنه را به شکلی متفاوت بازسازی می کنند.

به مثال زیر دقت کنید:

قصد داریم یک کنش، نظر پنچرگیری لاستیک یک ماشین را روایت کنیم. این کنش را به عنوان یک واقعیت در نظر بگیرید که می خواهیم آن را نمایش دهیم.
به نظرتان این واقعیت را چگونه نمایش دهیم؟
دقت کنید برای پاسخ به این پرسش، باید در مورد دو مسئله اصلی واقعیت، یعنی زمان و مکان تصمیم بگیریم. آیا قصد داریم زمان و مکان، را بازسازی کنیم؟
یا اینکه قصد داریم زمان و مکان را به صورت واقعی بازنمایی کنیم؟

اگر قصد داشته باشیم زمان و مکان را تغییر دهیم و آنها را بازسازی کنیم، می توانیم از نقش پویای مونتاژ استفاده نماییم. برای این منظور، کنش پنچرگیری را به اجزای کوچکتر تقسیم می کنیم و هر جزء را در یک نمای مستقل (که به آن میزان شات می گوییم) دکوپاژ می کنیم و تصویربرداری می نماییم:

۱) در حال رانندگی کردن و لذت بردن از منظره های اطراف

۲) اعلام خبر پنچری ماشین توسط ماشین دیگر

۳) بررسی این خبر توسط راننده

۴) ایستادن و متوقف شدن

۵) از ماشین پیاده شدن

۶) یافتن لاستیک پنچر

۷) کلافه شدن

۸) آماده شدن برای پنچرگیری

۹) خارج کردن لاستیک و جک ماشین از صندوق عقب

۱۰) تنظیم جک برای بالا بردن ماشین

۱۱) و ...

نکته



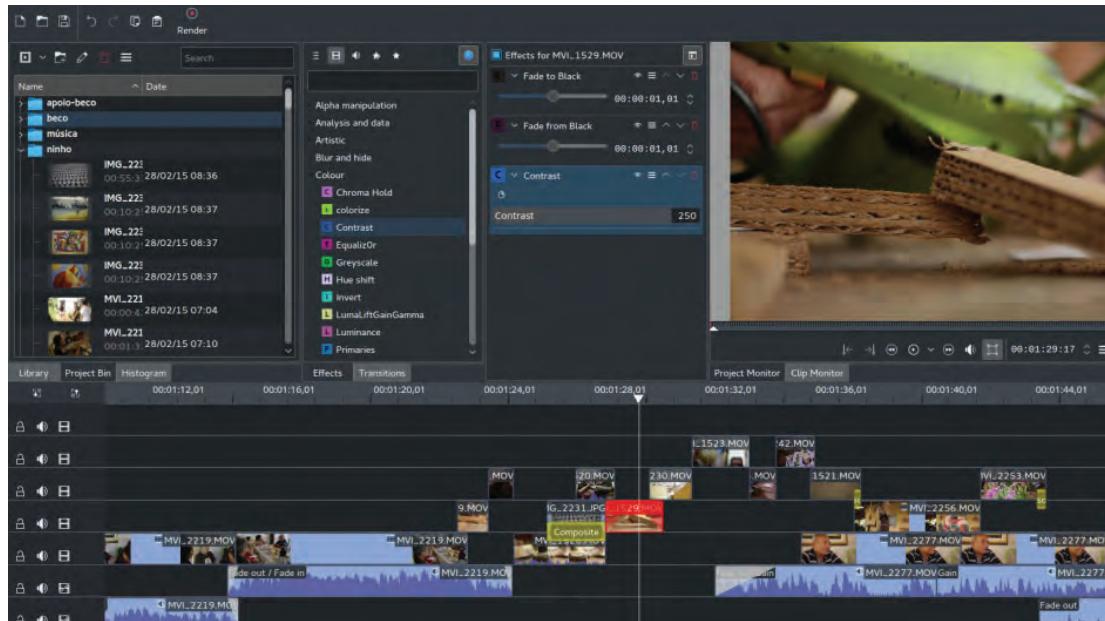
هر چقدر صحنه واقعی را خردتر کنیم، میزان دخالت ما در واقعیت بیشتر خواهد بود.

در مرحله مونتاژ، تصاویر ضبط شده را به یکدیگر متصل می کنیم و کنش مورد نظرمان که پنچرگیری ماشین است، بازسازی می نماییم. زمان و مکان در این حالت کاملاً در اختیار سازنده است. به عنوان مثال، اگر کل این کنش به طور واقعی بیست دقیقه طول می کشد، فیلمساز با دکوپاژ می تواند آن را در سه دقیقه به مخاطب نشان دهد. در مورد مکان نیز این گونه است. فیلمساز می تواند نماهای خیابان را در یک مکان و عمل پنچرگیری را در مکان دیگر تصویربرداری کند و آنها را اصطلاحاً تفکیک کند.

شما به عنوان مخاطب این صحنه، واقعیت را با جزئیات بیشتری درک می کنید و تحلیل شما از واقعیت شفاف تر و روشن تر است. اما اگر بخواهیم واقعیت را بدون دخالت و دستکاری نمایش دهیم، باید جگونه عمل کنیم؟ در این حالت کل صحنه را می سازیم و دوربین تمام آن را به صورت واقعی در زمان (همان بیست دقیقه فرضی) و مکان واقعی تصویربرداری می کند. یکپارچگی واقعیت کنش پنچرگیری حفظ می شود و مخاطب به عنوان ناظر، تمام صحنه را از طریق دوربین درک می کند، نه مداخله مونتاژ.

فعالیت
کارگاهی

فرض کنید کلاس درس یک صحنه نمایش و یکی از هنرجویان به عنوان بازیگر این صحنه است. ورود این بازیگر به صحنه را به دو طریق پیوسته (پلان-سکانس) و گستره (دکوپاژ با استفاده از مجموعه ای از پلان ها) نشان دهید. در مورد تأثیرات هر کدام از برداشت ها در کلاس به بحث و گفت و گو پردازید و ویژگی های هر کدام را توضیح دهید.



تصویر ۶

بیشتر بیاموزیم



تصویر ۷



تصویر ۸

از ابتدای تاریخ سینما تا حدود اواخر دهه پنجاه، بودن یا نبودن تدوین، دو گروه مجزا و بزرگ از طرفداران سینما را تشکیل داده بود. این دو گروه عبارت بودند از:

دسته اول) طرفداران فیلمسازان مکتب مونتاژ شوروی که بنیان هنری فیلم را بر مونتاژ می دانستند (سرآمد نظریه پردازان این گروه سرگئی آیزنشتاین (Sergei Eisenstein) است).

دسته دوم) طرفداران فیلمسازان مکتب رئالیسم که پایه فیلم را ضبط و دریافت واقعیت بدون هیچگونه دخالت مونتاژی مطرح می کردند (سرآمد نظریه پردازان این گروه آندره بازن (Andre Bazin) به حساب می آید).

این مباحث مشاجرات بی پایانی را در عرصه نظری و اجرایی به وجود آورد که دو نتیجه زیر، بخش قابل توجهی از دیدگاه های آنها را شامل می شود:

نتیجه اول)

اگر هدف ساخت واقعیت به شکل متفاوت و در خدمت مفاهیم موردنظر فیلمساز باشد، فیلمساز می تواند صحنه و رویداد را آن گونه که مورد نظرش است، از طریق دوربین و تدوین بازسازی کند و آن را نمایش دهد. این مسئله ذهن مخاطب را بیشتر از احساس وی درگیر فیلم می کند و نقشی پویا در ساخت مفاهیم فیلم خواهد داشت.

نتیجه دوم)

اگر هدف برخورده مستقیم با واقعیت باشد، می توان تا حد امکان از تدوین استفاده نکرد. چرا که استفاده از تدوین باعث از بین رفتن انسجام و یکپارچگی فضا می شود و واقع گرایی فیلم را تحت تاثیر قرار می دهد. این نوع از مواجهه، واقعیت را شاعرانه، مبهمن و پیچیده می سازد و آن را بازنمایی می کند.

فرمت های تصویر

دو فرمت برای ثبت و ضبط تصویر عبارت اند از: قالب استاندارد (۳:۴) [نسبت ۴ به ۳ یعنی چهار واحد عرض و سه واحد ارتفاع دارد] و قالب HDTV (۹:۶۱) [نسبت ۶۱ به ۹ یعنی ۶۱ واحد عرض و ۹ واحد ارتفاع]. هر کدام از این فرمت‌ها تغییراتی را در نحوه ترکیب‌بندی تصویر و اصول زیبایی شناسی به وجود می‌آورد. نسبت ۳:۴ برای صحنه‌های عمودی نظری یک ساختمند بلند یا برای صحنه‌هایی که هم المان گسترده و مرتفع دارد، مناسب است. در نسبت ۹:۶۱ پرده در راستای افق و شبیه به پرده‌های سینما است. نمایاب دوربین، تصویری بزرگتر از تصویری که پس از پخش در صفحه تلویزیون دیده خواهد شد، نشان می‌دهد.



تصویر ۹- قاب دارای المان گسترده عرضی و ارتفاعی که نسبت ۴:۳ برای ضبط آن بسیار عالی و کارآمد است.



تصویر ۱۰- نسبت ۴:۳ اجازه می‌دهد که صحنه‌های عمودی بدون فاصله زیاد یا استفاده از لنز خاصی در یک قاب قرار گیرند.



تصویر ۱۱- سوژه‌های عمودی در نسبت ۱۶:۹ به شکل متفاوتی و به صورت کج قابلیت نمایشی دارند.



تصویر ۱۲

نسبت ۱۶:۹ مناسب برای قابهای عرضی و چشم اندازهای افقی

شیوه‌های تولید یک برنامه تلویزیونی

یک برنامه تلویزیونی به دو شکل زنده یا ضبطشده تهیه می‌شود. هر کدام از این برنامه‌ها از نظر هنری، تولیدی و فنی، به شکل‌های مختلفی تولید می‌شوند. برای مثال، یک برنامه می‌تواند با توجه به روند پخش، خود را اصلاح کند و تغییراتی را در سیستم تولید خود داشته باشد و یا برعکس. از نظر تولیدی، ساخت یک برنامه تلویزیونی به دو صورت تک دوربین و چند دوربین صورت می‌گیرد.

در حالت تک دوربین تمام برنامه با یک دوربین ضبط می‌شود و یک تصویربردار کارهای مربوط به آن را انجام می‌دهد. اما در حالت چند دوربین، چندین تصویربردار زیر نظر کارگردان فعالیت می‌کنند، که غالباً در اتاق کنترل استودیو حضور دارد و تصویربرداران را هدایت می‌کند.

هر کدام از روش‌های فوق تا حدود زیادی جنس تدوین و نحوه عملکرد پس‌تولید برنامه را نیز، تعیین می‌کند.

روند پخش یک برنامه در شیوه تولید آن برنامه تأثیر مستقیم دارد. به عنوان مثال، یک برنامه می‌تواند ابتدا به صورت هفتگی پخش شود و به دلیل استقبال تبدیل به روزپخش شود. این تغییر در شیوه تولید برنامه تأثیر می‌گذارد. به صورت روزپخش، تولید سبک‌تر و مقرن به صرفه‌تری را می‌طلبد که باید لحاظ شود.



تصویر ۱۳



بعد از انجام فرایندهای تولیدی یک برنامه، برنامه وارد مرحله پس تولید می‌شود. گروه تولید کلیه گزارش‌های صحنه‌ها را که توسط منشی صحنه آماده و تهیه شده است، به همراه تمامی مواد تصویری و صوتی برداشت شده، در اختیار واحدهای پس تولید قرار می‌دهد.

تصویر ۱۴

وظیفه اصلی منشی صحنه حفظ پیوستگی و تداوم صحنه‌ها و نماها و نگارش گزارش‌های صحنه است. او تمام عناصری را که منجر به حفظ این تداوم می‌شود، یادداشت و عکس‌برداری می‌کند. مهمترین این عناصر عبارت‌اند از:

- * خط نگاه‌ها،
- * کنش‌ها (مثل ورود و خروج به کادر)،
- * اشیای صحنه که در صحنه دیده می‌شوند یا اصطلاحاً راکورد دارند،
- * جزئیات دوربین.

صحنه زیر با توجه به راهنمایی‌های مربوط، توسط هنرجویان ساخته شود و فرم‌های گزارش صحنه آن، توسط یکی از هنرجویان به عنوان منشی صحنه زیرنظر هنرآموز تکمیل و ارائه شود.

صحنه نمایشی:

۱. محمد (یکی از هنرجویان) با عجله وارد کلاس می‌شود. (در سه نما برداشت شود)
۲. او به بقیه هنرجویان اطلاع می‌دهد که باید برای پرسش کلاسی هنرآموز خود را آماده کنند. (در ۵ نما برداشت شود)
۳. بچه‌ها همه کتابهای خود را باز می‌کنند و مشغول خواندن می‌شوند. (در یک نمای عمومی و کامل برداشت شود)
۴. همه‌مه در کلاس ایجاد می‌شود. (سه نفر از هنرجویان در تصویرهای جدا دیده شوند که سخت مشغول درس خواندن هستند)
۵. هنرآموز بعد از چند لحظه وارد کلاس می‌شود. (در یک نما برداشت شود)

فعالیت کارگاهی



نکته مهم:

تعداد نماهای برداشت شده، نماهایی هستند که در فیلم نهایی دیده می‌شوند. توجه کنید نماهایی که اشتباه برداشت شده‌اند، شامل این نیست.

برگ منشی صحنه							
نام فیلم / برنامه:		کارگردان:		شماره سکالس: شماره صحنه: شماره پلان:			
قست / اپرژود: وضاحت نور:		کارگردان:		شماره سکالس: شماره صحنه: شماره پلان:			
لنز / فیلتر:		ازتلای دووبین:		محل ثبتبرداری:		راویه پلان:	
برگ منشی پلان و گفتگو:		نقشه پلان و میزان					
جهت خروج از کادر		جهت ورود به کادر		جهت نکام		پارسکران	
علت تکرار	تایم کد پایان	تایم کد شروع	برداشت	علت تکرار	تایم کد پایان	تایم کد شروع	برداشت
			۱۱				۱
			۱۲				۲
			۱۳				۳
			۱۴				۴
			۱۵				۵
برداشت شماره: مورد قبول است.							
تایم کد شروع برداشت مورد قبول							
تایم کد پایان برداشت مورد قبول							
شماره کاست: تاریخ و ساعت ضبط:							
همه‌نگی پاپلان قبل و بعد و سایر موارد:							

تصویر ۱۵

در قسمت فوقانی برگه مشخصات اثر تولیدی و گزارش دوربین نوشته می‌شود.

در قسمت میانی مشخصات صحنه از نظر کارگردانی، گفت‌و‌گو نوشته شده و نقشه دکوپاژ صحنه از بالا ترسیم می‌شود.

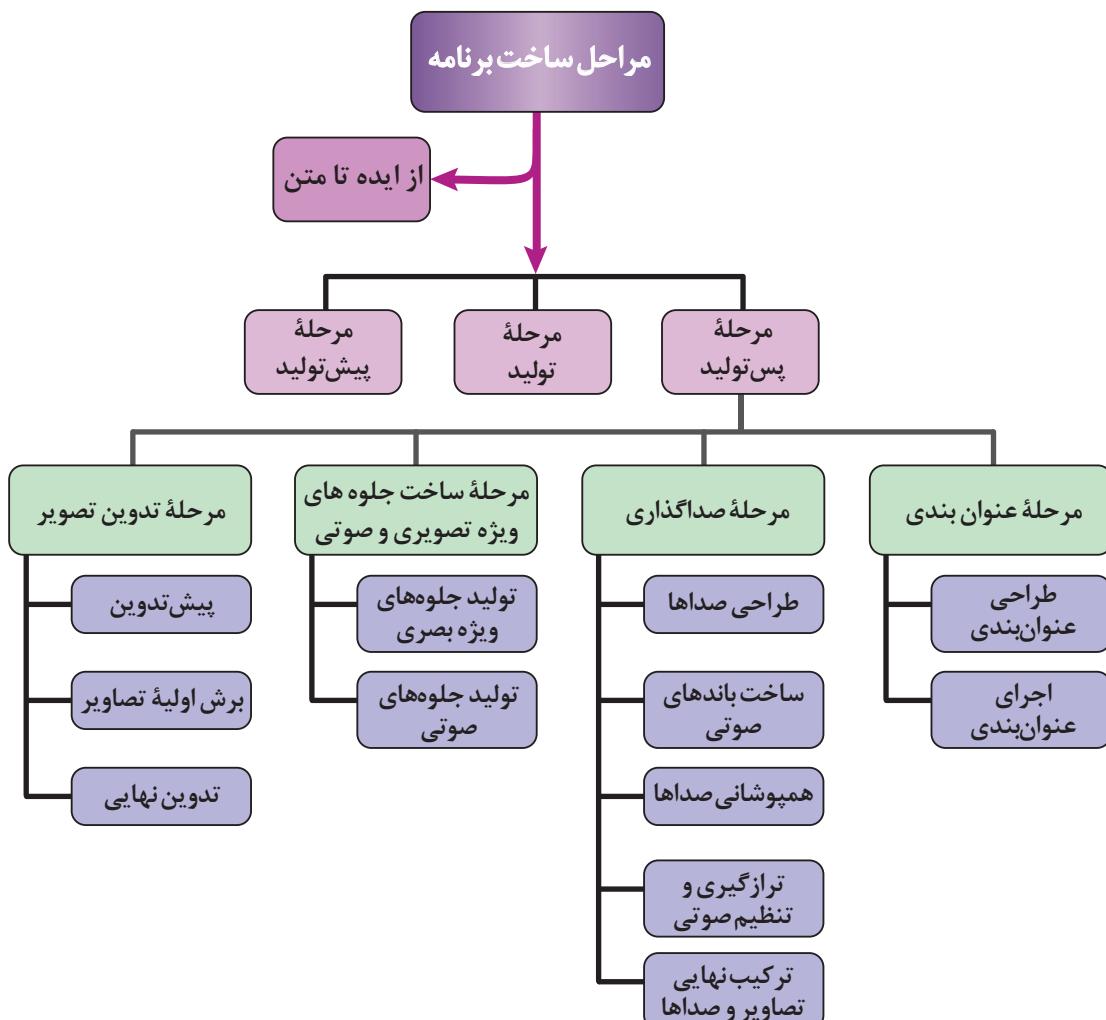
در جدول زیرین برگه، مشخصات پلان برداشت شده از نظر زمان شروع و پایان نوشته می‌شود. این برگه‌ها در زمان تدوین بسیار برای تدوینگر راهگشا خواهد بود. به عبارتی، تدوینگر براساس این گزارش‌ها نوع تداوم بین صحنه‌ها را پیداکرده و آن را اجرا می‌کند.

پایان برگه به تعیین پلان موردنظر کارگردان و زمان آن پلان اختصاص دارد.

در قسمت ملاحظات نحوه ارتباط بین پلان قبل و بعد نیز ذکر می‌شود تا تدوینگر اطلاعات کاملی در مورد ارتباط نماها با یکدیگر و نحوه دکوپاژ کارگردان داشته باشد.

مرحله پس تولید

پس تولید آخرین مرحله از مراحل تولید یک برنامه است که در آن کلیه تصاویر و صدای های ضبط شده در مرحله تولید، به یک کل واحد و جدایی ناپذیر از هم تبدیل می شوند و شکل نهایی برنامه را ارائه می دهند. مراحل کلی انجام کار در مرحله پس تولید در نمودار زیر نشان داده شده است:



تمام برنامه‌ها هنگام تولید اصلی (تصویربرداری و ضبط رویدادها) یا پس از مرحله تولید، به نوعی تدوین می‌شوند، اگر تدوین پس از پایان تولید اصلی انجام شود به آن «تدوین پس تولید» می‌گویند. فرایندها و اصول کار در این نوع تدوین، با تدوین در مرحله تولید، که به آن تدوین لحظه‌ای می‌گویند، متفاوت است. تدوین لحظه‌ای در استودیوهای تلویزیونی و در اتاق فرمان استودیو، همزمان با ضبط برنامه انجام می‌شود و نسخه نهایی برنامه بعد از پایان ضبط، بدون هیچ تغییر دیگری آماده و قابل ارائه است. این نوع تدوین عموماً برای برنامه‌های زنده تلویزیونی استفاده می‌شود. در این نوع تدوین، کارگردان تلویزیونی مستقیماً زیر نظر کارگردان هدایت می‌شود. تخصص و مهارت اجرایی در اتخاذ تکنیک‌های تدوینی و همچنین تصمیم‌گیری در مورد ابزارهای گوناگون برای اجرای انتقالات تصویری از مهمترین خصیصه‌های تدوین لحظه‌ای است.



تصویر ۱۶

در ادامه به تشریح هر مرحله و الزامات و ضروریات اجرایی هر کدام پرداخته می‌شود.



مرحله پیش تدوین

مرحله بازبینی و انتخاب نماها

در مرحله بازبینی پیش تدوین، کلیه مواد ضبط شده، بازبینی می گرددند و صحنه ها و نماها یک به یک ثبت می شوند. پیش از تصمیم گیری درباره گزینش یا رد نماها، باید دانست چه مواد ضبط شده ای تولید گردیده است. این بازبینی به تدوینگر درکی کلی از پروژه و برنامه ارائه خواهد داد و وی از کیفیت نسبی تصاویر و صدا آگاه خواهد شد. از طرفی ایده کلی داستان نیز توسط او شفاف تر درک می گردد.

پیش از آغاز تدوین، هرچه می توانید درباره داستان (رویداد) اطلاعات کسب کنید. از گزارشگر، تصویربردار یا تهیه کننده بخواهید شما را کاملاً از چگونگی داستان (رویداد) آگاه کنند. پس از سروکله زدن با نماها در مدتی کوتاه، شور و احساس نهفته در داستان و تدوین مناسب را خواهید یافت.

نکته



دانستن داستان و اهداف ارتباطی آن، بر چگونگی تدوین، گزینش نماها و صحنه ها و توالی آنها، تأثیر مستقیم می گذارد.

مراحل کار

۱) تهیه یک نسخه رونوشت از مواد تصویری و صوتی برنامه

برای آغاز به کار بازبینی لازم است ابتدا یک نسخه رونوشت از تمام مواد صوتی و تصویری اصلی برداشته شود. به این نسخه، نسخه کار گفته می شود. نسخه های اصلی باید جداگانه بایگانی و حفظ شود، چرا که به کارگیری دائمی تصاویر اصلی ممکن است آنها را دچار مشکلات دیجیتالی کند.



تصویر

۲) فهرست نویسی از مواد تصویری و صوتی

برای هر کدام از برداشت‌های موجود در نسخهٔ کار، اعم از خوب یا بد، فهرست تهیه شود. این فهرست که به آن فهرست VTR می‌گویند، فهرست دقیق‌تری از محتویات نسخهٔ اصلی، در مقایسه با فهرست میدانی متصدیان گروه تولید (همانند منشی صحنه) است. هدف از تهیه فهرست VTR یافتن مکان دقیق نمایها در نوار منبع بدون پس و پیش کردن مکرر نوار و بازبینی آن است. فهرست VTR، مدیریت پوشش‌های داده‌های تصویری و صوتی، را آسان می‌سازد.

جدول صفحه قبیل نمونه فهرست VTR است که اطلاعات ناماها متناسب با قسمت‌های مختلف در آن نوشته می‌شود. تا حد ممکن فهرست تان را کامل کنید تا نیاز نداشته باشید هر بار برای یافتن نمای مورد نظر به نسخه کامل کار مراجعه و جستجو کنید. هر چه در تهیه این فهرست با دقت و دوراندیشی عمل کنید، زمان و هزینه و فشار کاری کمتری در تدوین اصلی متحمل خواهد شد.

فعالیت
کارگاهی



به برگه‌های منشی صحنه در فعالیت کارگاهی قبلی مراجعه کنید. سعی کنید فهرست نویسی VTR را با استفاده از آنها تهیه کنید و ارائه دهید.

دسته‌بندی نماها

بعد از بازبینی ناماها، باید از بین نماهای متعدد برنامه، نماهای برگزیده را انتخاب و آنها را در دسته‌بندی‌های مختلف قرارداد. نکته مهم در انتخاب نماها تناسب با محتوای داستان و اهداف ارتباطی آن است. در تهیه برنامه‌های تلویزیونی، فرست سعی و خطا کردن وجود ندارد. به عبارتی نمی‌توان یک برنامه را به طور تجربی در زمان نامحدود تولید کرد. بنابراین، کارگردان‌ها باید طرح معقولی از چگونگی تهیه برنامه خود را تهیه کنند. یک کارگردان می‌تواند دوربین‌های خود را در اطراف صحنه پراکنده کند و از نماهایی که تصویربرداران به دلخواه می‌گیرند، براساس سلیقه شخصی خود تعدادی را انتخاب کند. اما این روش پوشش تصویری رویداد، به ندرت موفق است. در این حالت رابطه مشخص و قابل درکی بین نمای دوربین‌ها وجود ندارد و نماهای تکراری و مشابه اجتناب ناپذیر خواهد بود. از این رو، باید به شیوه‌ای مناسب نماها انتخاب شوند و براساس طرح هماهنگ شده به یکدیگر مرتبط گردند.



تصویر ۱۸

تنها کارگردان است که می‌تواند این هماهنگی را در ترتیب نمایانه به وجود آورد. کارگردان‌ها دو شیوه برای سازماندهی نمایانه اتخاذ می‌کنند:

- (۱) براستاس دیدگاه‌های برنامه‌ریزی شده
- (۲) براستاس تصویرنامه

روش اول: دیدگاه‌های برنامه‌ریزی شده

در این روش اصول محركه رویداد مبنای نمایانه قرار می‌گیرد (بازیگران به کجا می‌روند و چه می‌کنند؟) سپس دیدگاه‌های خاص دوربین‌ها تعیین می‌شوند. با استقرار دوربین‌ها در مکان‌های تعیین‌شده، تعدادی نمای مشخص در اختیار قرار می‌گیرد و آنگاه می‌توان از میان آنها نمایانه مورد نیاز خود را انتخاب کرد. در واقعی ورزشی و سایر موقعیت‌های نمایشی که مردم و بازیگران به منظور خاصی، گردآمده‌اند؛ این تنها روش عملی تهیه برنامه است. در این موقعیت‌ها، دوربین‌ها کاملاً پراکنده می‌شوند و حرکت محدود است، و کارگردان به نظر تصویربرداران در گرفتن نمای مورد نظر متکی است. آگاهی کارگردان از موقعیت‌های صحنه، غالباً از آنچه دوربین‌ها نشان می‌دهند، به دست می‌آید. در استودیوی تلویزیونی نیز می‌توان برای بعضی قالب‌های رایج از این روش استفاده کرد. برای مثال، یک برنامه گفت‌وگو را در نظر بگیرد که قرار است با سه دوربین تصویربرداری شود.

کارگردان وظایف زیر را برای هر دوربین مشخص می‌کند:

دوربین ۱: مخصوص نمایانه باز و پوششی است (نمایانه میانی تا نمایانه دور)

دوربین ۲: مخصوص نمایانه نزدیک است.

دوربین ۳: به عنوان دوربین کمکی نمایانه نزدیک، لوحه‌های عنوان‌بندی و تصاویر گرافیکی را نمایش می‌دهد. تصویربرداران در محل‌های مورد نظر برای ضبط نمایانه تعیین‌شده مذکور قرار می‌گیرند و کارگردان در اتاق فرمان، نمایانه ضبط شده توسط آنها را بازبینی می‌کند.

روش دوم: روش تصویرنامه

این روش عبارت است از طراحی نمایانه اصلی یا طراحی صحنه‌به‌صحنه برنامه تلویزیونی. در این روش، توجه اصلی بر اهمیت و موقعیت نما متمرکز است و تلاش کارگردان بر این است که نمایانه متوالی ارزش نمایش داشته باشد تا توجه بیننده را به عوامل خاص صحنه جلب نماید. در این روش، کارگردان هر نمای صحنه را طراحی می‌کند و آن را متناسب با سلایق هنری و الزامات تولیدی تصویربرداری می‌نماید. این روش غالباً در برنامه‌های دراماتیک نظری سریال‌ها و فیلم‌ها استفاده می‌شود که زمان لازم برای برنامه‌ریزی و کار منظم وجود دارد.

معیارهای دسته‌بندی نماها

با توجه به دو روش گفته شده، نماها براساس چهار معیار زیر شناسایی می‌شوند که در جدول زیر ارائه شده است: برای هر کدام از نماهای برنامه باید به سؤالات جدول مذکور پاسخ داده شود.

نماها براساس پاسخ‌های داده شده، تأیید یا رد می‌شوند. برای مثال، نمایی که از ترکیب بندی مناسب برخوردار نیست، نمای مورد تأیید برای استفاده در برنامه محسوب نمی‌شود. بعد از شناسایی نماها براساس معیارهای فوق، با توجه به ویژگی‌های مشترک مابین نماها، دسته بندی می‌شوند.

برای مثال، نماهای عمومی و کامل در یک دسته قرار می‌گیرند و نماهای متوسط و درشت از اشیاء و انسان‌ها نیز تفکیک می‌شوند.

<p>نما چه معنایی دارد و هدف از آن چیست؟</p> <p>هدف کلی برنامه چیست؟ آیا نمای مورد نظر در حال بررسی، در راستای هدف کلی برنامه است؟</p> <p>آیا هدف برنامه تأکید بر نکته خاص یا طرح خاصی است؟ در این صورت نمای مورد نظر چگونه آن نکته را نشان می‌دهد؟</p>	<p>هدفهای کلی</p> <p>برنامه (چه نماهایی باید فیلمبرداری شود؟)</p>
<p>آیا نما برای منظوری که دارد، خیلی نزدیک یا دور است؟</p> <p>آیا توجه مخاطب بددرستی با توجه به نوع تصویربرداری، متمرکز یا مغشوش شده است؟</p> <p>آیا تنظیم‌های ترکیب بندی تصویر مناسب است؟</p> <p>آیا موضوع ها به وضوح دیده می‌شوند؟</p> <p>عامل جذاب و جالب توجه در نما چیست؟</p>	<p>تصویر و چگونگی آن</p> <p>(نماهای مورد نظر چگونه تصویربرداری شده‌اند؟)</p>
<p>آیا هدف ما نمایش کنشی است که شخص انجام می‌دهد؟</p> <p>نمای در حال بررسی، چه کاربردی در نمایش رویداد اصلی دارد؟</p> <p>آیا رویداد در بیرون قاب تصویری نیز ادامه دارد؟</p> <p>آیا هیچگونه طرح یا رویداد مهمی به طور اتفاقی حذف شده است؟</p>	<p>رویداد و کنش</p> <p>(نماهای مورد نظر، چه کاربردی در فیلم دارند؟)</p>
<p>آیا تأثیرگذاری مستقیم یا نمایشی است؟</p> <p>آیا می‌خواهیم موضوع مورد نظر نما را آشکار کنیم یا پنهان کنیم؟</p> <p>آیا می‌خواهیم مخاطب را تحت تأثیر نما منحرف کنیم یا برانگیزیم یا سرگردان کنیم؟</p> <p>آیا نما در ایجاد ارتباط با نماهای قبلی و بعدی موفق است؟</p>	<p>تأثیرگذاری</p> <p>(نماهای مورد نظر چگونه تأثیر می‌گذارند؟)</p>



نماهای زیر، بخشی از یک گفت و گوی تلویزیونی است. موضوع برنامه روانشناسی و خانواده با هدف بررسی اختلالات یادگیری است. شرح نماها به صورت زیر است:

توجه: نوع روش برداشت نماها، به صورت برنامه ریزی شده است و برنامه با سه دوربین در یک استودیو تصویربرداری می شود. دوربین اول برای مجری، دوربین دوم برای مهمان و دوربین سوم نماهای حرکتی و عمومی را تصویربرداری می کند.

۱. مجری موضوع برنامه را مطرح می کند.
۲. مجری، مهمان برنامه (کارشناس برنامه) را معرفی و به او خوش آمد می گوید.
۳. مهمان برنامه با مخاطبان ارتباط برقرار می کند.
۴. مجری سوال اول را می پرسد.
۵. مهمان سوال را می شنود.
۶. مهمان به آن پاسخ می دهد.
۷. مجری به پاسخ مهمان گوش می دهد.
۸. کارشناس در ادامه صحبت هایش به موضوع برنامه می پردازد. نمای حرکتی و عمومی از طرف کارشناس به طرف مجری.

با توجه به جدول دسته بندی نماها، نماهای زیر را دسته بندی کنید. (توجه: جدول شناسایی نماها را تشکیل دهید و به سوال های مربوط پاسخ دهید).



تصویر ۲۰



تصویر ۱۹



تصویر ۲۲



تصویر ۲۱



تصویر ۲۴



تصویر ۲۳



تصویر ۲۶



تصویر ۲۵

فعالیت
کلاسی



یک برنامه تلویزیونی در گونه گزارش خبری انتخاب کنید و نماهای برنامه را دسته‌بندی کنید.

ارزشیابی واحد یادگیری دسته بندی نماها

شرح کار:

تحلیل دکوپاژ، گزارش صحنه، بازبینی و انتخاب نماها، دسته‌بندی نماها

استاندارد عملکرد:

دسته‌بندی نماهای برنامه براساس طرح مورد نظر با توجه به دکوپاژ مربوط

شاخص‌ها:

۱- شناخت متن نمایشی و دکوپاژ

۲- شناسایی ویژگی‌های هر نما

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: تجهیزات تدوین، نرمافزارهای تدوین، منابع آرشیو تصویری

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	تحلیل دکوپاژ	۲	
۲	گزارش صحنه	۱	
۳	بازبینی و انتخاب نماها	۲	
۴	دسته‌بندی نماها	۳	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرشی: کسب اطلاعات، جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات (N31)، روحیه کار جمعی و تعامل گروهی	۲	
	میانگین نمرات	*	

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

۲ واحد یادگیری

برش اولیه تصاویر

آیا تا به حال پی برده‌اید؟

- چگونه و براساس چه قواعدی تصاویر یک برنامه در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند؟
- عوامل مؤثر در شکل گیری قالب نهایی یک برنامه چیست؟
- چگونه می‌توان بر مخاطب برنامه، بیشترین تأثیر را گذاشت؟

هدف از این واحد یادگیری

- هنرجویان در این واحد یادگیری، مفهوم برش و مهارت اجرایی آن را کسب خواهند کرد.

استاندارد عملکرد

- آماده‌سازی برنامه و برش اولیه تصاویر بر اساس طرح مورد نظر با توجه به فیلمنامه مربوط

مفهوم کلی برش

جدولی از کلمات را در نظر بگیرید که در کنار یکدیگر قرار دارند و شما قرار است که با آن یک جمله بسازید. چگونه این کار را انجام می‌دهید؟

آیا کلمات را به صورت تصادفی در کنار یکدیگر قرار می‌دهید تا یک جمله ساخته شود؟ یا هر کس براساس دیدگاه‌های خود کلمات را انتخاب می‌کند و آنها را براساس یک اسلوب مشخص و قراردادی که مورد فهم همگان است، قرار می‌دهد تا معنی و تأثیر لازم را بگذارد؟ کدام منطقی به نظر می‌رسد؟

حال اگر به جای کلمات در جدول مذکور، نمایی یک فیلم را داشته باشیم، پاسخ شما چه تغییری خواهد کرد؟ اسلوب سینمایی که منجر به اتصال نمایها به یکدیگر می‌شود، چیست؟

فرایند اتصال دو نما به یکدیگر را «برش» می‌گویند.

برش در دو مفهوم به کار گرفته می‌شود:

■ برای اصلاح و پیرایش اضافات هر نما به کار می‌رود. زواید نمایها گرفته می‌شود تا برنامه در یک بازه زمانی خاصی گنجانده شود. برای مثال تپق یک مجری در تصویر حذف می‌گردد، یا صحنه‌ای کسل‌کننده در نمای متوسط با نمایی نزدیک و جالب جایه جا می‌شود.

■ اتصال نمایها به صورت منظم و معین در کنار یکدیگر. برش در این مفهوم، «مونتاژ» (Montage) گفته می‌شود.

فعالیت
کارگاهی



از کلاس خود برای ۱۵ دقیقه بدون استفاده از برش، فیلمبرداری کنید. سپس تصاویر را بررسی کنید. چند نمای مناسب در تصاویر می‌توان پیدا کرد که قابلیت استفاده به عنوان یک نمای سالم را داشته باشد؟ آنها را مشخص کنید و از ۱۵ دقیقه تصویر، ۵ نما استخراج کنید.



تصویر ۲۷

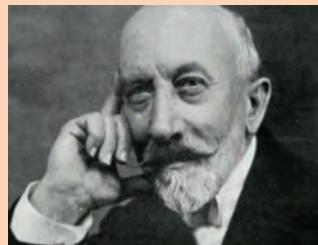
بیشتر بیاموزیم

در سال‌های نخستین سینما، فیلم‌ها غالباً بدون هیچ گونه، اتصالی ساخته می‌شدند. یعنی فقط از یک نما تشکیل شده بودند که همان نیز، بعد از ضبط به روی پرده نمایش داده می‌شد. تا اینکه یک اتفاق تمام مسیر این هنر را تغییر داد. ژرژ ملی یس (George Melies) در زمان بازبینی یکی از فیلم‌هایش دچار مشکل مچاله شدن فیلم در دستگاه نمایش شد و همین موضوع منجر به پرسش از یک نقطه فیلم به نقطه دیگر گردید.

این اتفاق برای ملی یس و بعدها برای دیگران، آغاز یک مسیر تازه در فیلم‌سازی را رقم زد. او متوجه شد که می‌تواند قسمت‌های مختلف فیلم‌برداری شده را به یکدیگر بچسباند و فقط محدود به یک زمان و مکان ثابت نباشد. رفته‌رفته دیگران نیز از این تمهید ملی یس استفاده کردند و فیلم‌ها زمان‌های طولانی‌تر با مکان‌های متفاوت تر و داستان‌های پیچیده‌تر پیدا کرد.



تصویر ۲۹



تصویر ۲۸

افرادی نظیر ادوین سی پورتر (Edwin S. Porter)، گریفیث (D. W. Griffith)، نواوری‌هایی در استفاده از این تمهید ایجاد کردند که منجر به خلق تکنیک‌های جدید روایت فیلم شد. رفته‌رفته قواعدی در اتصال نماها به یکدیگر شکل گرفت تا آنکه در سال‌های ۱۹۲۰ در شوروی، فیلمسازان تجربه‌گرای روسی با آزمایش‌هایی که در لابراتوار فیلم انجام دادند، ظرفیت‌های هنری و بیان‌گرا در اتصال دو نما پیدا کردند. آنها این قواعد را سازمان بندی می‌کردند و تحت عنوان «تحو سینمایی» یا «دستور زبان سینمایی» به کار می‌بردند.

پیرایش و اصلاح

تمامی نماهای فیلم یا برنامه تلویزیونی همواره دارای اضافاتی هستند. برای مثال، خیلی از موقع توصیه می‌شود که کارگردان‌ها از چند ثانیه (تقریباً ۵ ثانیه) قبل از شروع سکانس اعلام تصویربرداری کنند و بعد از تقریباً ۳ الی ۵ ثانیه بعد از پایان کنش، اعلام قطع کردن تصویر را انجام دهند. خیلی از موقع، نماها در چند مقطع فیلم‌برداری می‌شوند. مثلًاً مجری را در نظر بگیرید که در زمان اجرای ضبط برنامه دچار یک تپیک یا مشکل اجرایی شود. در این حالت، برداشت بعدی از امتداد نقطه‌ای صورت می‌گیرد که برداشت قبل دچار مشکل بوده است.

نخستین مرحله در اتصال نماها به یکدیگر اصطلاحا «پیرایش و تصحیح» خود نما است. نماهای هر برنامه بعد از بازبینی و بررسی اصلاح می‌شوند و اضافات، حواشی و قسمت‌های سالم آنها بریده می‌گردد و در قسمت‌های مربوط به هر سکانس و صحنه دسته بندی می‌شوند.

تمامی قسمت‌های سالم هر نما که قابلیت به کارگیری در تدوین اصلی را دارد، در این مرحله جمع آوری و مرتب می‌شود.

سختی یا سادگی این مرحله به نحوه تولید برنامه در زمان تصویربرداری بستگی دارد. هرچقدر فرایند تولید یکنواخت‌تر و منظم‌تر باشد، این مرحله ساده‌تر خواهد بود، چرا که غالب نماها اصطلاحاً نیاز به اصلاح آن چنانی ندارد. برای مثال، یک مجری حرفه‌ای را با یک مجری متوسط در نظر بگیرید.

اجرای یک مجری حرفه‌ای به مراتب نیاز به اصلاح کمتری نسبت به مجری متوسط دارد. این مرحله بیشتر از هر چیزی نیاز به صبر و حوصله دارد. هر تصحیح یا پیرایشی می‌تواند برای ما یک گزینه برای اجرای آن صحنه باشد که در مراحل بعدی تدوین، به آن خواهیم پرداخت. بعد از اصلاح نماها، اولین مرحله تدوین اولیه، یعنی چیدمان نماها آغاز می‌شود.

چیدمان اولیه برنامه (Assemble)

نماهای اصلی و انتخاب‌شده برنامه، که پیرایش و اصلاحات روی آنها صورت گرفته است، چگونه و به چه ترتیبی باید در کنار هم قرار گیرند؟ چه منطق یا قراردادی آنها را به یکدیگر متصل می‌کند؟

منطق داستان‌گویی و درک بیان دراماتیک

برای درک مفهوم منطق داستان‌گویی، ابتدا باید اهمیت توالی زنجیره نماها را درک کرد. نمونه بسیار ساده‌ای را بررسی می‌کنیم.

سه نما وجود دارد:

نمای اول: ساختمانی را در حال سوختن نشان می‌دهد.

نمای دوم: انفجاری مهیب اتفاق می‌افتد.

نمای سوم: چند نفر را نشان می‌دهد که به طرف یک اتومبیل می‌دوند.

با تغییر و جابه جایی این نماها متوجه می‌شویم که مفاهیم متغیری پدید می‌آید:

۱. نمای اول + نمای سوم + نمای دوم

ساختمان در حال سوختن / اشخاصی که به طرف اتومبیل می‌دوند / انفجار.

مفهوم: اشخاصی که سعی می‌کرند از آتش فرار کنند، در یک انفجار کشته می‌شوند.

۲. نمای اول + نمای دوم + نمای سوم

ساختمان در حال سوختن / انفجار / اشخاصی که به طرف اتومبیل می‌دوند.

مفهوم: اشخاصی که سعی می‌کرند از آتش فرار کنند، علی‌رغم انفجار مهیب نجات یافتنند.

۳. نمای سوم + نمای دوم + نمای اول

افرادی که به طرف اتومبیل می‌دوند / انفجار / ساختمان در حال سوختن.

مفهوم: افرادی که به طرف اتومبیل می‌دویدند، مسئول انفجار و آتش سوزی ساختمان هستند.

مثال فوق اهمیت جابه‌جایی ناماها را نشان می‌دهد. آیا می‌توانید ترتیب چیدمان صحیح آن را بیان کنید؟

چگونه می‌توان ناماها را به یکدیگر پیوند داد؟

چه منطقی برای فهم مخاطب از روند داستان‌گویی شفاف تر و روشن تر است؟

«روابط علت و معلول» از شناخته شده ترین انواع الگوهای برای داستان‌گویی است. چرا که مبنای آن منطق و عقلانیت انسان است. از این رو مخاطب آن را آسان تر می‌فهمد و با آن ارتباط برقرار می‌کند.

برای درک بهتر این روش، به مثال زیر دقت کنید:

۱. جنایتکاری، قربانی خود را در خیابان تعقیب می‌کند. (نمای شماره ۱: نمای متوسط)

۲. جنایتکار به قربانی حمله می‌کند. (نمای شماره ۲: نمای نزدیک چهره جنایتکار)

۳. قربانی موفق می‌شود از دست جنایتکار فرار کند. (نمای شماره ۳: نمای متوسط قربانی در حال فرار) در این مثال نتیجه پیوند تصاویر، براساس شماره‌های ۳، ۲، ۱ در جهت مفهوم کلی رویداد است. رویداد، حمله یک نفر به فرد دیگر است که ترتیب شماره‌های ۳، ۲، ۱ روایت کننده آن است. از این رو ترتیب ۳، ۲، ۱ نحوه چیدمان ناماها براساس روابط علت و معلول است.

رعايت نکردن رابطه علت و معلول منجر به سردرگمی بیننده می‌گردد و همین مسئله، باعث نفهمیدن مفهوم و معنای تصاویر برای او می‌شود. زیرا نتیجه برای او غیرمنتظره است.

برای روش شدن مطلب به مثال زیر توجه کنید:

۱. معلمی کنار یک تخته سیاه ایستاده و به روی تخته می‌نویسد. (نمای شماره ۱: نمای دور)

۲. نوشته‌های تخته دیده می‌شود. (نمای شماره ۲: نمای متوسط)

۳. معلم در مکان دیگری از کلاس ایستاده است (نمای شماره ۳: نمای متوسط دور)

آیا چیدمان «نمای شماره ۱ + نمای شماره ۲ + نمای شماره ۳» صحیح است؟ روابط علت و معلول در آن رعایت شده است؟ اگر پاسخ تان مثبت باشد، مفهوم تصویر در ذهن مخاطب این گونه است: «معلمی که کنار تخته در حال نوشتن است و جملاتش به روی تخته نقش می‌بندد، در وسط کلاس ایستاده است!!!» با توجه به این مفهوم، مخاطب با یک نتیجه غیرمنتظره مواجه شده است. بنابراین چیدمان مذکور برای وی از «رابطه علت و معلول» تبعیت نکرده و در نظرش، غیرمنطقی جلوه می‌کند.

مرحله چیدمان اولیه برنامه، براساس الگوی «رابطه علت و معلول» صورت می‌گیرد. در این مرحله، برش کار تصویر ناماها را براساس این الگو کنار یکدیگر قرار می‌دهد تا اسکلت اولیه برنامه مشخص شود. بعد از این مرحله، برنامه برای برش اولیه تصاویر آماده می‌شود.



تصویر ۳۰

**فعالیت
کارگاهی**



- با توجه به مجموعه نماهای زیر، چیدمان اولیه نماها را مشخص کنید.
روایت به شکل زیر است.
- در اتفاق تاریک، قربانی خواب است.
 - کلیدی در درب اناق می چرخد و دستگیره آن تکان می خورد.
 - در باز می شود و نور به داخل و روی تختخواب قربانی می افتد.
 - قربانی بیدار می شود.
 - قربانی نیم خیز می شود و به طرف در نگاه می کند.
 - صدای قاتل شنیده می شود.
 - قربانی با صدای لرزان می گوید: «چیه؟... چی می خوای؟»
 - قاتل می گوید: «بالاخره گیرت آوردم...»
 - قربانی در پاسخ می گوید: «نه تو نمی تونی...»
 - قاتل شلیک می کند.
 - قربانی به جلو می افتد.
 - در بسته و برق قطع می شود.
 - اتفاق تاریک است و تلفن اتفاق زنگ می خورد.

توجه: برای هر کدام از رویدادهای فوق، نمایی را درنظر بگیرید و برای آن چیدمان کنید.

برش اولیه تصاویر (Rough Cut)

اسکلت برنامه که از مرحله چیدمان به دست آمده است، بارها بازبینی می‌شود تا از نظر معنایی و هنری ارتقا یابد. در این مرحله، سعی می‌شود با تکیه بر مفاهیم کلیدی زیر تا حدود خیلی زیادی برنامه را به زمان مورد نظر و ساختار مشخص نزدیک کرد.

مفاهیم کلیدی در آماده سازی اولیه برنامه

طول (مدت) نما

زمان مورد نظر برای یک نما باید چه اندازه باشد؟ آیا مدت زمان یک نما در انتقال مفاهیم آن تأثیرگذار است؟ این تأثیر به چه صورت خود را نمایان می‌کند؟

طول نما، زمان مشخص و ثابتی دارد که به مفهوم و هدف آن نما وابسته است. مقیاس‌هایی وجود دارند که بر اثر تجربه به دست آمده‌اند و به واسطه آنها می‌توان طول یک نما را مشخص کرد. برای مثال، زمان کافی برای دیدن و درک نماها، ۱۵ تا ۳۰ ثانیه است و در مورد نماهای ایستا زمان کمتری موردنیاز خواهد بود.

اگر نما فاقد صدای زمینه باشد، این زمان بین ۵ تا ۱۰ ثانیه تغییر خواهد کرد. با توجه به چه عواملی می‌توان زمان مفید یک نما را مشخص کرد؟

نکته

در نماهای کوتاه‌مدت بیننده فرصت کافی برای درک مفاهیم و اطلاعات موجود در نما را نخواهد داشت؛ از طرف دیگر، نماهای طولانی توجه او را منحرف می‌کند و باعث می‌شود که بیننده از تعقیب ذهنی تصاویر بازیماند.



عوامل مؤثر در انتخاب زمان مفید یک نما عبارت‌اند از:

- ۱) مقدار اطلاعاتی که می‌خواهید در اختیار بیننده قرار دهید.
- ۲) بدیهی و به آسانی قابل درک بودن اطلاعات موجود در نما.
- ۳) آشنایی بیننده با موضوع (ظاهر، دیدگاه و معانی آن).
- ۴) میزان رویداد، تغییر و یا حرکتی که در نما وجود دارد.

برای مثال، یک خیابان شلوغ که میزان حرکت در آن زیاد است، زمان نما را طولانی تر می‌کند.

۵) کیفیت ترکیب بندی تصویری نماها.

با توجه به عوامل مذکور، در این مرحله، مدت زمان لازم برای هر نما مورد ارزیابی قرار می‌گیرد تا زمان مفید و مؤثر آن نما تعیین شود.

سرعت برش (Tempo)

فرض کنید در یک خیابان شلوغ قرار دارید. نوع نگاه شما به اطراف چگونه است؟ آیا با سرعت بیشتری به محیط نگاه می‌کنید تا زودتر آن را شناسایی کنید؟ چه عواملی باعث می‌شود تمرکزتان به اشیای پیرامون تغییر کند؟ در سینما، انتقال تمرکز ذهنی از یک نقطه به نقطه دیگر با استفاده از برش القا می‌شود. این مسئله همانند چرخش‌های نگاه‌تان در یک محیط پررفت‌وآمد است. آیا تعداد برش‌های موجود در یک بازه زمانی می‌تواند در سرعت پیام‌رسانی نمایها مؤثر باشد؟

سرعت برش نمایهای مختلف و انتقال میان آنها به عوامل زیر بستگی دارد:

۱) میزان تطبیق نمایها

۲) حفظ تداوم میان نمایها

۳) وجود انگیزه و هدف برای انتقال تصاویر، مثل تغییرات حسی شخصیت‌ها، در یک گفت‌وگوی دونفره می‌تواند انگیزه برای استفاده از برش و جایه‌جایی میان نمایهای شخصیت‌ها باشد.

زمانی که صحنه حاوی رویدادی سریع است، سرعت برش تصاویر، می‌تواند زیاد باشد؛ در حالی که در صحنه‌های آرام، برش سریع تصاویر، به آن حالت تهاجمی می‌دهد که با محتویات آرام صحنه هماهنگ نیست. بعد از تعیین طول هر نمای، سرعت برش و تواتر آن در یک بازه زمانی (مبناً زمان ثانیه در نظر گرفته می‌شود) مورد ارزیابی قرار می‌گیرد تا نسبت‌های قابل قبولی میان این دو عامل به وجود بیاید. تناسب میان این دو، تاثیر قابل توجهی از نظر احساسی و ذهنی در بیننده ایجاد می‌کند.

نکته

از تغییر در سرعت برش‌ها، می‌توان برای ایجاد شوک و تعجب بیننده یا تأکید و تشدید رویداد استفاده کرد.



تصویر ۳۱

ریتم برش (Rhythm)

ریتم برش تصاویر، براساس طولِ نماهای متواالی و سرعت برش میان نماها، به وجود می‌آید. برای مثال، با افزایش تنش در صحنه، باید ریتم نیز افزایش پیدا کند تا بیننده از نظر احساسی متوجه بالا رفتن تعليق و تنش صحنه شود و آن را درک کند. از این رو، سرعت برش تصاویر افزایش می‌یابد و همین مسئله باعث کاهش طولِ نما می‌شود.

عامل اصلی مؤثر در تعیین ریتم صحنه‌ها، میزان تنش در موقعیت نمایشی صحنه است. میزان تنش به تقابل شخصیت‌های داستانی و رویدادها بستگی دارد. از این رو، یک صحنه می‌تواند با توجه به میزان تنش، ریتم‌های مختلفی داشته باشد.

برای مثال، به صحنه زیر توجه کنید:

۱) دو نفر دریاره موضوعی با یکدیگر بحث می‌کنند.

۲) یکی از آنها به طرف دیگر حمله می‌کند و دو نفر درگیر می‌شوند.

۳) نفر سوم مداخله می‌کند و هر دو نفر را به آرامش فرامی‌خواند.

این صحنه دارای سه ریتم مختلف است. در قسمت ابتدایی صحنه، دو نفر با یکدیگر بحث می‌کنند اما از آنجایی که بحث آنها به درگیری منتهی می‌شود، باید ریتم را براساس موضوع نماها تنظیم کرد. تنش میان دو نفر در حال افزایش است، پس ریتم نیز به صورت تصاعدی افزایش می‌یابد. (یعنی طول نماها رفته رفته کاهش یافته و سرعت برش در انتقال نمای میان دو شخصیت افزایش می‌یابد). درگیری میان آنها شروع می‌شود. از آنجایی که میزان تقابل شخصیت‌ها در این قسمت بهدلیل درگیری زیاد است، تنش صحنه به حداقل خود رسید، از این رو، باید ریتم صحنه نیز افزایش زیادی بیابد تا بیننده از نظر حسی و ذهنی با صحنه ارتباط برقرار نماید. با مداخله نفر سوم و فروکش کردن تنش میان دو نفر، ریتم نیز آرام آرام کاهش می‌یابد (یعنی طول نماها افزایش می‌یابد و سرعت برش کمتر می‌شود) و به حالت آرامش اولیهٔ صحنه برمی‌گردد.

اگر با وجود تنش بالا، ریتم صحنه کاهش یابد یا تغییری نکند، بیننده، ارتباط مؤثری از نظر حسی با صحنه برقرار نمی‌کند، چرا که انتظارش بر مبنای بالا رفتن تعليق و کشمکش بوده که برطرف نمی‌شود.

در نسخه آماده شده بعد از برش اولیهٔ تصاویر، برنامه تا حدود زیادی از نظر زمانی و ساختاری انسجام یافته و سازمان بندی شده است. لازم به توضیح است که شکل دهی به ریتم برنامه از این مرحله شروع می‌شود و تا پایان پروسهٔ تدوین نهایی، ادامه پیدا می‌کند. نسخهٔ برش اولیه در اختیار تدوینگ قرار می‌گیرد تا از نظر فنی و تکنیکی ارتقا یابد و از لحاظ هنری کامل‌تر گردد.



یک برنامه تلویزیونی گفت و گو محور را انتخاب کنید و نماهای آن را به صورت مجزا در جدول زیر قرار دهید. با توجه به اطلاعات به دست آمده از برنامه، گزارشی از ریتم، مدت زمان نماها و سرعت برش در کلاس ارائه دهید و در مورد آن به بحث و گفت و گو بپردازید.

توجه: یک نمونه و مثال در ردیف یک جدول آورده شده است. هنرجویان باید نماهای نمونه را حذف کنند و نماهای انتخاب شده توسط خود را جایگزین آن نمایند، سپس جدول را کامل کنند. موضوع نماهای نمونه درباره دوئل سه نفر با یکدیگر است که در نهایت یک نفر موفق می شود، یکی از دو نفر مقابله را از پای درآورد. ریتم با توجه به مدت زمان نماها کاهش می یابد. چرا که صحنه با توجه به موضوع، رفتار فته پرتنش تر می شود تا به اوچ خود که شلیک گلوله است، می رسد.

شماره نما	تصویر نمای مورد نظر	مدت زمان نما	توصیف ریتم
۱۰۰		۰۰:۱۰۰	ریتم افزایشی است
۲۰۰		۰۰:۷۰:۰۰	
۳۰۰		۰۰:۵۰:۰۰	

تصویر ۳۲

ارزشیابی واحد یادگیری برش اولیه تصاویر

شرح کار:

تحلیل برش، پیرایش و اصلاح، چیدمان اولیه برنامه، برش اولیه تصاویر

استاندارد عملکرد:

آماده‌سازی برنامه و برش اولیه تصاویر براساس طرح مورد نظر با توجه به فیلم‌نامه مربوط

شاخص‌ها:

- ۱- شناخت ساختار داستان‌گویی
- ۲- شناخت مفاهیم کلیدی در برش

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات تدوین، نرم‌افزارهای تدوین، منابع آرشیو تصویری

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	تحلیل برش	۱	
۲	پیرایش و اصلاح	۲	
۳	چیدمان اولیه برنامه	۳	
۴	برش اولیه تصاویر	۲	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرشی: کسب اطلاعات (N³¹)، روحیه کار جمیعی و تعامل گروهی	۲	
	میانگین نمرات	*	

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

پودمان ۲

تدوینگر



تدوینگر با اعمال تکنیک‌های تدوین و استفاده از ابزارهای انتقالی تدوین، نسخه برنامه را هنری و کامل‌تر می‌کند. در این فصل این تکنیک‌ها را مورد بررسی قرارداده، شیوه و شگردهای تدوینگر برای رسیدن به نسخه نهایی برنامه ارائه می‌شود.

واحد یادگیری!

برش و تدوین نهایی تصویر

آیا تا به حال پیبرده‌اید؟

- چگونه اصلاحات نهایی در آخرین مرحله تدوین صورت می‌گیرد؟
- چگونه تصاویر شکل نهایی خود را پیدا می‌کنند و تداوم آنها به چه صورت حفظ می‌شود؟

هدف از این واحد یادگیری

- هنرجویان در این واحد یادگیری، تکنیک‌های تدوین را فرا می‌گیرند و مهارت استفاده از ابزارهای انتقالی را کسب می‌کنند.

استاندارد عملکرد

- تدوین و همگام‌سازی پایانی صدا و تصویر مورد نظر بدون فاصله زمانی از یکدیگر

آماده‌سازی نهایی نماها (Fine Cut)

در این مرحله، نسخه به دست آمده از برش اولیه، مجدداً مورد ارزیابی‌های پی در پی قرار می‌گیرد تا با استفاده از تکنیک‌های تدوین، برنامه از لحاظ روایتی، زمانی و مکانی کامل‌تر شود.

این مرحله آخرین مرحله کاری تدوین تصویر است که بعد از آن نسخه نهایی برنامه آماده می‌شود و برای انجام مراحل بعدی صداگذاری، جلوه‌های ویژه و عنوان‌بندی در اختیار عوامل مربوط قرار می‌گیرد. تکنیک‌های استفاده شده در این مرحله از تدوین باید منطبق بر کارکرد آن باشد که برای برنامه در نظر گرفته شده است.

به طور کلی، دو نوع کارکرد برای تدوین دسته‌بندی شده است:

(۱) برش (تدوین) تداومی (Continuity Editing) یا به شکل مختصر تدوین (Editing).

(۲) برش (تدوین) غیرتداومی (Discontinuity Editing) یا به شکل مختصر مونتاژ (Montage).

در این کتاب، به طور اختصاصی به تدوین تداومی پرداخته می‌شود و اشاره گذرایی به کلیات تدوین غیرتداومی می‌شود؛ چرا که تدوین تداومی تقریباً در تمام برنامه‌های تلویزیونی استفاده می‌شود و کاربرد عمومی دارد. پس، قبل از ورود به مبحث بررسی تکنیک‌های تدوین تداومی، لازم است ابتدا ویژگی‌های این نوع تدوین بررسی شود.

۱) تدوین تداومی

هدف از تدوین تداومی، القای احساس پیوسته‌بودن عناصر و حفظ ترتیب نماها و رویداد صحنه به شکل مداوم و پشت سرهم است. در این نوع تدوین دو شرط اساسی وجود دارد که در صورت رعایت این شروط می‌توان از این نوع تدوین استفاده کرد. این دو شرط عبارت‌اند از:

اول) موضوع نماها، یکسان و نماها به یکدیگر وابستگی داشته باشد. برای مثال، فرض کنید قصد بیرون رفتن از مدرسه را دارید. خروج از مدرسه را در هفت مرحله در نظر بگیرید:

۱. اجازه گرفتن از هنرآموز؛

۲. برخاستن از صندلی و حرکت به طرف در خروجی کلاس؛

۳. بازگردن در و خروج از کلاس؛

۴. عبور از راهروها و پلکان‌ها؛

۵. کسب اجازه از ناظم مدرسه؛

۶. عبور از حیاط؛

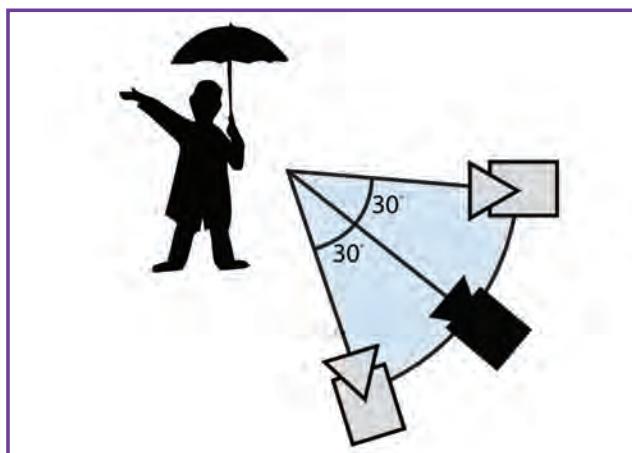
۷. بیرون رفتن از مدرسه؛

هر هفت نما به یک موضوع واحد اختصاص دارد (بیرون رفتن از مدرسه) و تمام مراحل به یکدیگر وابسته است.

دوم) نماها باید براساس یک انطباق (Match-cut) به یکدیگر متصل شوند. به عبارتی، یک عامل مشترک برای پیوند کردن نماها به یکدیگر الزامی است. تدوین تداومی تمایل به روایت مداوم و بیوقفه دارد و ظاهراً سیر طبیعی زندگی را دنبال یا تقلید می‌کند. از این رو آن را تدوین روایتی (Narrative Editing) نیز گفته‌اند.

اصول تدوین تداومی

تصمیم درباره انتخاب نوع تدوین یک برنامه، در نخستین مراحل ساخت برنامه صورت می‌گیرد. از این رو، اصول نوع تدوین انتخاب شده، باید در تمام مراحل تولید برنامه لحاظ گردد. اصول تدوین تداومی در سه حوزه دکوپاژ (سازمان بندی نماها)، صدا و تدوین (نوع برش) قابل اجرا است. این اصول به تفکیک عبارت‌اند از:



تصویر ۱

دکوپاژ (سازمان بندی نماها) برای تدوین تداومی

۱. اندازه نما و زاویه نما باشد به شکل محسوس، در انتقال مابین دو نما تغییر کند. برای مثال، یک نمای اکستریم لانگ شات نمی‌تواند به صورت متواالی به یک نمای کلوزآپ قطع شود. این نوع اتصال، تداوم را از بین خواهد برداشت. انتقال مابین نماها باید از نظم زیر تبعیت کند:

نمای عمومی → نمای متوسط → نمای نزدیک

چنین نموداری نشان می‌دهد که روایت، به تدریج به موضوع‌ها نزدیک و یا به تدریج از آنها دور می‌شود. همین مسئله در زوایای دوربین نیز مصدق دارد. تغییر زاویه دوربین در نمای دوم نباید کمتر از 30° درجه نسبت به محور فیلمبرداری نمای اول باشد.

۲. دو نما باید توازن نوری و رنگی داشته باشند.

۳. رویداد دراماتیک در مرکز قاب قرار می‌گیرد.

۴. سه الگوی قراردادی برای دکوپاژ، در این نوع تدوین وجود دارد:

(۱) خط فرضی 180° درجه

(۲) نمای معرف (Establishing Shot)، برش به نماهای نزدیک‌تر از موضوع، برش به نمای باز
معرف (Re-establishing Shot)

(۳) نما / عکس‌نما (Shot/Reverse Shot)

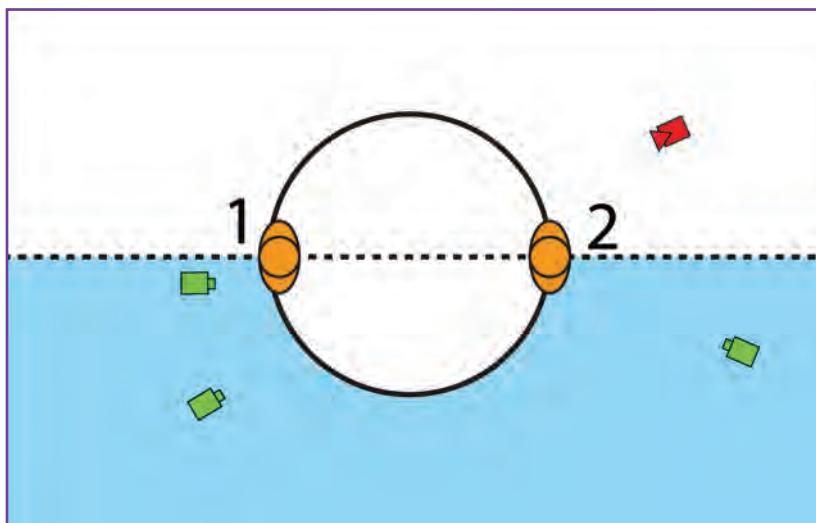
الگوی اول:

هر صحنه دارای دو محور فرضی است:

(۱) محور دوربین و سوزه؛

(۲) محور سوزه یا محور کنش.

هر صحنه می‌تواند چندین محور سوزه داشته باشد، اما تنها یک محور دوربین و سوزه دارد. شناسایی محور سوزه، در حفظ تداوم و جایابی صحنه کمک می‌کند. این محور در راستای خط دید سوزه تعریف می‌شود؛ از این رو به آن محور 180° درجه نیز می‌گویند و با یک خط فرضی در صحنه نمایش داده می‌شود.



تصویر ۲ - خط فرضی به شکل تصویر نماهای دوربین‌های سبز می‌تواند به یکدیگر متصل شوند اما نمای هیچکدام از دوربین‌های سبز نمی‌تواند به نمای دوربین قرمز متصل شود.

خط فرضی یا محور ۱۸۰ درجه طبق استانداردهای تدوین تداومی به هیچ عنوان نباید شکسته شود، چرا که باعث به وجود آمدن یک پرش (Jump cut) در تداوم می‌گردد و جای سوزه یا مسیرکنش در صحنه تغییر می‌کند.

از این رو رعایت قانون خط فرضی در تدوین تداومی ضروری است. رعایت خط فرضی، ثبات پس زمینه را تضمین می‌کند و به خط دید بازیگران در ورود و خروج آنها به دو قاب متواالی، تداوم می‌دهد. این خط، حالتی درست شبیه به موقعیت تماشاگران سالن تئاتر دارد. دوربین، حکم ناظری را پیدا می‌کند که در سالن تئاتر، روی یکی از صندلی‌ها نشسته است و مشغول تماشای ماجراهایی است که روی صحنه رخ می‌دهند. به همین دلیل، تغییرات در زاویه نگاه دوربین سؤال برانگیز به نظر نمی‌آید و کارکردی همچون قرارگیری در ردیف اول سالن تئاتر را دارد. تدوین تداومی همواره می‌کوشد ضمن رعایت دقیق جهت نگاه‌ها، هیچ گاه قانون خط فرضی را نفی نکند و در انسجام روابط فضایی آن، خلل ایجاد نکند. هرگونه برشی که اصل رعایت خط فرضی کلاسیک را نادیده انگارد، نه تنها تداوم تصاویر را به شدت برهم می‌زند و موقعیت‌ها و روابط فضایی و مکانی سوزه‌ها را مغشوش می‌سازد، بلکه به شدت ذهن بیننده را پریشان می‌کند.

الگوی دوم:

صحنه با یک نمای معرف آغاز می‌شود. نماهای بعدی به نماهای نزدیک‌تر از موضوع اختصاص دارد. در پایان با یک نمای باز معرف صحنه تمام می‌شود.

نمای معرف: غالباً یک نمای دور است که کل فضای صحنه را معرفی می‌کند و ذهن مخاطب را نسبت به جغرافیای صحنه آشنا می‌نماید. همچنین به دلیل وجود اشتراکی که میان نماهای بعدی با نمای معرف وجود دارد، به میزان قابل توجهی منجر به ایجاد حس تداوم در تصاویر می‌شود. نمای معرف، به دلیل آنکه به معرفی و عرضه کامل و بی عیب و نقص شخصیت‌ها می‌پردازد، مهم‌ترین عامل ایجاد حس همذات‌پنداری در مخاطب می‌شود.

کارکردهای عمومی نمای معرف عبارت‌اند از:

* معرفی مکان و زمان رویداد؛

* معرفی شخصیت‌های موجود در صحنه و محل قرارگیری آنها؛

* برانگیختن مخاطب برای دیدن نماهای جزئی تر از صحنه.

نمای باز معرف

ماهیت اصلی به کارگیری نمای باز معرف، برای تکرار و تأکید است. نمای باز معرف به لحاظ اندازه کادر، در همانندی کامل با نمای معرف است. این نما، فضای تعریف شده صحنه، موقعیت شخصیت‌ها، وضعیت ارتباط مکانی آنها با یکدیگر را تثبیت کرده و مورد تأکید قرار می‌دهد. به عبارت ساده‌تر، نمای باز معرف برای آماده‌سازی بیننده، جهت ارائه کنشی جدید با ماجراهای جدید و یا پایان دادن به کنش قبل به کار می‌رود.



تصویر ۳- نمای ۱ (نمای معرف) مجری، مهمان و فضای صحنه (استودیو) را تعریف می کند. نمای ۲ و ۳ گفت و گوهای مجری، مهمان با یکدیگر را نشان می دهد. نمای ۴ (نمای بازمعرف) به موقعیت اولیه برمی گردد.

الگوی سوم:

صحنه به دو قسمت متقارن تقسیم می گردد و هر قسمت توسط یک نما / عکس نما دیده می شود.

نما / عکس نما

نما عکس نما، فرایندی است دکوپاژی و تدوینی که شامل هر گروه دوتایی از سوزه ها می شود و به بیان تأثیر متقابل و رابطه مستقیم و رو در روی آنها می پردازد. در چنین روندی است که کنش ها و واکنش ها به صورت مساوی ارائه می شود و کنش داستانی پیش می رود. این الگو از دو طریق به کار گرفته می شود:

نما / عکس نمای خارجی

نما / عکس نمای داخلی

نما / عکس نمای خارجی

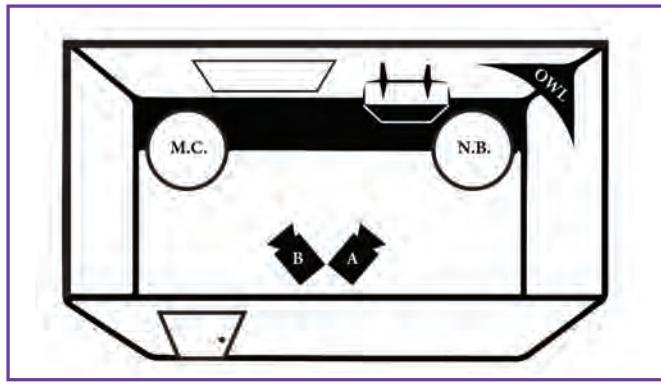
در تصویر سمت راست اتفاق نشان داده است که دو سوزه (M.C) و (N.B) در کنار یکدیگر نشسته و با هم گفت و گو می کنند. دوربین A و B در دو موقعیت با استفاده از الگوی نما / عکس نما، صحنه را به دو قسمت متقارن تقسیم کرده و نشان می دهد. تصویر سمت چپ نماهای برداشت شده از دو نفر را نشان می دهد.



تصویر ۵



تصویر ۴



تصویر ۶

نما/عکس نمای داخلی

دوربین در جایی، مابین فضای دو نفر قرار می‌گیرد و نماها را به صورت متواالی نمایش می‌دهد. این طریق از الگوی نما/ عکس نمای مشابه حرکت سر در چرخش میان گفت و گوی دو نفر است که از یک نفر به نفر دیگر حرکت می‌کند.



تصویر ۸



تصویر ۷

فعالیت
کارگاهی



دو نفر از هنرجویان، توسط هنرآموز برای یک گفت و گوی دونفره انتخاب شوند. سعی کنید با اجرای الگوهای دکوپازی تدوین تداومی نماهای این گفت و گوی دونفره را تصویربرداری و به یکدیگر متنصل نمایید.
به سؤالات زیر پاسخ دهید:

- رعایت نکردن خط فرضی چه تأثیری در نماهای برداشت شده دارد؟
- نما/عکس نمای داخلی و خارجی چه تفاوت هایی از نظر ترکیب بندی دارند؟

فعالیت
کلاسی



یک صحنه از یک برنامه تلویزیونی را انتخاب کنید و الگوهای دکوپازی تدوین تداومی را در آنها پیدا کنید و در کلاس ارائه دهید.

برش افطاقی در تدوین تداومی

رعایتِ برش افطاقی در تدوین و اتصال نماها به یکدیگر ضرورت دارد؛ زیرا تدوین تداومی وابسته به انواع افطاق مابین نماها است. به عبارتی، نماها باید براساس یک المان مشترک به یکدیگر متصل شوند. برش افطاقی به طور کلی به چهار دسته تقسیم می‌شود:

(۱) افطاق گرافیکی (Graphic Match cut)

(۲) افطاق در زوايا (Angle Match cut)

(۳) افطاق خط دید سوزه (Eye line Match cut)

(۴) افطاق در حرکت (Action Match cut)



تصویر ۹

انطباق گرافیکی

دو نما به واسطه یک شباهت گرافیکی و تصویری به یکدیگر پیوند می‌خورند. همانطور که می‌بینید، تصویر یک استخوان به یک سفینه در حال حرکت قطع می‌شود. این قطع دارای افطاق است؛ چرا که شکل استخوان و سفینه یکسان است.



تصویر ۱۱



تصویر ۱۰

انطباق زوايا

دو نما با زوایای یکسان قابلیت افطاق دارند. در نمای نمونه دو فرد در حال تعقیب یک پسرپچه هستند. یکی از آنها قصد نجات پسرپچه و دیگری قصد کشتن او را دارد. هر دو نفر تعقیب کننده زوایای یکسانی برای کنش تعریف شده دارند. دقت کنید به دلیل تعقیب کننده بودن و متضاد بودن هر دو نفر جهت مسیر حرکت آنها در قاب متغیر است.

انطباق خط دید سوزه

در چنین تدوینی، نماها براساس خط نگاه شخصیت‌ها به یکدیگر پیوند می‌خورند. از آنجا که خط نگاه شخصیت‌ها، یکی از مهم‌ترین عوامل تعییر و انتقال مرکز توجه مخاطب محسوب می‌شود، برش براساس خط نگاه، یکی از مؤثرترین شگردهای تدوین تداومی را تشکیل می‌دهد که توانایی فراوانی در پیوند نماهای دارد که به لحاظ اندازه، محتوای تصویر و وحدت مکانی با یکدیگر همسان نیستند.

چنین برشی سبب می شود وقتی بعد از نمای درشت چهره ای که به جایی واقع در گوشه پایینی چپ کادر می نگرد، به هر نمای دیگری پیوند زده شود، محتوای تصویری نمای دوم در وضعیتی پایین تر از وضعیت شخصیت اول به نظر می آید. علاوه بر این، برش براساس خط نگاه، می تواند فضای جدیدی خلق کند. برای مثال، دو نمای درشت از دو شخصیت را مجسم کنید که هر دو در یک مکان واحد هستند؛ یکی به پایین و دیگری به بالا نگاه می کند. وقتی این دو نما به هم پیوند می خورند براساس خصلت خط نگاه، چنان به نظر می رسد که یکی در پایین و دیگری در بالا قرار گرفته اند و به یکدیگر می نگردند.



تصویر ۱۲



تصویر ۱۴



تصویر ۱۳

نماها به ترتیب از راست به چپ نشان دهنده آن است که فرد با عینک (که پک ریات است)، موتورسواری را در پایین می‌بیند.

انطباق حرکت موضوع

این برش به نحوی صورت می‌پذیرد که تداوم حرکت را در دو نمایی که به یکدیگر پیوند خورده‌اند، حفظ کند. برش همزمان بر روی حرکت را «برش نامرئی» هم می‌نامند چرا که برش بر روی نقاط یکسان حرکت، توجه بیننده را از عمل برش دور می‌سازد و او را به محتوای برش که حرکت است، هدایت می‌کند. چنین تمهدی یکی از ساده‌ترین شیوه‌هایی است که برای نشان دادن تداوم لحظه‌به‌لحظه رویداد صورت می‌پذیرد. آنچه انگیزه اصلی کاربرد چنین تکنیکی از برش را به وجود می‌آورد، آن است که در فاصله میان دو نما هیچ زمانی حذف نشده است و هر حرکتی از هر نقطه‌ای که برش خورده، از همان نقطه در نمای بعد ادامه یافته است. به عبارت ساده‌تر، از آنجا که در اولین نما، حرکت سوزه‌ها قبل از برش، توجه چشم بیننده را به خود معطوف داشته، برش عامل مطلوبی برای آن است تا بیننده، ادامه حرکت را در نمای دوم، از زاویه دید بهتر و مناسب‌تری مشاهده کند. به تصویر زیر دقت کنید.



تصویر ۱۶

تمادی براساس حرکت و کنش حفظ شده است.



تصویر ۱۵

صدا در تدوین تداومی

تمادی صدای اول با تصویر (نمای دوم یا برعکس) در حوالی نقطه برش آنها که به «اصل لغزاندن صدا روی نقطه برش» (Overlapping) نیز معروف شده است، باید در تدوین تداومی رعایت شود. رعایت این مسئله باعث تداوم صوتی یکپارچه در طول برنامه می‌شود.



انواع تداوم را در نماهای زیر بباید و آنها را توصیف کنید:

شرح نماها به صورت زیر است:

۱. دوستِ شخصیت نوجوان، به طرف او می‌آید تا به وی خبری را بدهد.

۲. وی به شخصیت اصلی خبر می‌دهد که پلیس به دنبال اوست. شخصیت اصلی در حال بازی است و به حرفهای دوستش گوش می‌کند.

۳. شخصیت اصلی از شانه دوستش، پلیس را می‌بیند.

۴. پلیس در حال نشان دادن عکس شخصیت اصلی به نوجوان دیگری است.

۵. شخصیت اصلی به دوستش می‌گوید که جلوی پلیس را بگیرد تا وی فرار کند.

۶. دوستش می‌پذیرد؛ پسر از جایش بلند می‌شود.

۷. پلیس به طرف پسر، حرکت می‌کند.

۸. پسر قصد فرار از طریق در پشتی را دارد.

۹. پلیس سرعتش را زیادتر می‌کند.

۱۰. دوستِ شخصیت اصلی قصد دارد با نشان دادن مکان دیگری پلیس را منحرف کند.

۱۱. پلیس توجهی به حرفهای دوستِ شخصیت اصلی نمی‌کند و او را با حرکت دستش به گوشهای پرتاب می‌کند.



تصویر ۱۷

(۲) تدوین دو نمای نامتجانس یا تدوین غیرتداومی

در این نوع تدوین، موضوع دو نمای متفاوت است و نماها با یکدیگر «همبستگی» دارند. بین آنها فصل مشترک فضایی یا گرافیکی (بصری) نیست، اما یک فصل مشترک معنایی (ایده‌ای یا روایتی) وجود دارد. وحدت مسیر رویداد بر مبنای کنش و واکنش دو نما مورد توجه قرار می‌گیرد. این نوع تدوین گرایش به توصیف دارد و انتقال‌های ناگهانی، براساس کشفی که فیلمساز از رابطه بین پدیده‌ها می‌کند، به نمایش گذاشته می‌شود؛ از این رو، «تدوین توصیفی» یا «تدوین بیانی» (بیاندار) نیز نامیده می‌شود.

تدوین غیرتداومی به دو شکل قابل استفاده است: برش ارتباطی و برش پویا.

برش ارتباطی

در این گونه، با برش متداخل نماهایی که در واقع ارتباطی با هم ندارند، رابطه ضمنی بین آنها برقرار می‌شود. برای مثال:

نمایی از هواپیما در آسمان قطع (Cut) به نمایی از خلبان در اتاق فرمان هواپیما.
نمایی از ماکت یک کتابخانه قطع به داخل کتابخانه که در استودیو ساخته شده است.

برش پویا

فیلمسازان تجربه‌گرای شوروی در دهه ۲۰ به ارزش‌های این نوع برش پی‌بردن. آنها با برش متداخل نماهایی که در مسیر روایتی داستان قرار نداشتند، مفاهیم جدیدی به دست آورند. در این روش، فیلمساز به دنبال داستان‌گویی از طریق رویداد و گفتار متداوم نبود. او با قراردادن دو نما در کنار هم مفهوم و تعبیر جدیدی در بیننده برمی‌انگیخت. برش پویا قادر است آثار نمایشی یک برنامه را تشیدید کند و حالات و مفاهیمی را که در روش‌های مستقیم برش تداومی قابل ارائه نیستند، به وجود آورد. برای مثال، می‌توان نمایی از یک پنجره شکسته را با تصویر پسرچه‌ای که گریان است قطع کرد. چه مفاهیمی در ذهن شکل می‌گیرد؟

آیا او توب خود را گم کرده است؟

آیا او شیشه را شکسته است و به خاطر آن تنبیه شده است؟

آیا توپش را به خاطر شکستن شیشه از دست داده است؟

آیا از اینکه دیگر نمی‌تواند بازی کند، گریه می‌کند؟

قطع کردن دو نما به یکدیگر، آنها را بلافصله به هم مرتبط می‌سازد. چنین رابطه‌ای ممکن است با یک قطع ساده صورت گیرد.



تصویر ۱۸

ابزارهای تدوین

اتصال بین دو نما به چه طریقی اتفاق می‌افتد؟
به عبارت دیگر، ما به چند شکل می‌توانیم دو نما را به یکدیگر منصل کنیم؟ پاسخ به این سؤال مستلزم شناخت ابزارهای انتقالی (Transitions) است که به واسطه آنها دو نما به هم پیوند می‌خورند. این ابزارهای انتقالی عبارت‌اند از:

■ قطع کردن یا اصطلاحاً کات کردن (Cut)؛

■ پیدایش و محو تدریجی تصویر (Fade in & Fade Out) (پدید و ناپدید شدن تصویر)؛

■ هم‌گذاری (Dissolve) (محو تدریجی تصویری در تصویر دیگر)؛

■ روشن (Wipe)؛

■ برهم‌نمایی تصاویر.

قطع کردن

«قطع کردن ساده ترین نوع انتقال تصویری است. عملکردی پویا دارد و بلافاصله دو موقعیت را به هم ارتباط می‌دهد.»

به چند دلیل به نمای دیگر قطع می‌کنیم:

(۱) برای تأکید

(۲) برای هدایت توجه به جنبه متفاوتی از موضوع

(۳) برای جلوگیری از طولانی شدن یک نما

یک قطع، بدون انگیزه، تداوم تصویری را دچار وقفه می‌کند و ممکن است بین نماها روابطی کاذب به وجود آورد. قطع کردن، توجه را از مکانی به مکان دیگر منتقل می‌کند؛ بنابراین بیننده مجبور است به طور مداوم، هر نمای جدید را درک و تفسیر کند. بدین جهت در قطع‌های سریع، تعقیب ذهنی تصاویر توسط بیننده مشکل خواهد بود.

أنواع قطع گردن

(۱) قطع تأخیری:

با این روش می‌توان نمای جدید را عملاً برای ایجاد اضطراب، توجه و حس پیش‌بینی در بیننده تا بعد از لحظه مورد نظر متوقف کرد:
برای مثال:

شكل اول - قطع در واکنش:

کسی به در می‌کوبد و نویسنده سرش را بلند می‌کند.

قطع به - در باز می‌شود. مردی وارد می‌شود. «ممکن است چند لحظه وقت شما را بگیرم؟»

شکل دوم- تأخیر در قطع:

کسی به در می‌کوید. نویسنده سرش را بلند می‌کند. صدای بازشدن در می‌آید. صدای شخص تازهوارد شنیده می‌شود: «ممکن است چند لحظه وقت شما را بگیرم؟»
قطع - به مردی که وارد شده است.

قطع بین نماهای دارای حرکت (در قاب):

هنگامی که نماهای دارای حرکت (در قاب) به یکدیگر قطع می‌شوند، بدون شک نوعی ارتباط فضای مکان بین آنها برقرار می‌شود. قطع متداخل چنین نماهایی بر چند نکته دلالت می‌کند:

الف) موضوع‌ها به طرف یکدیگر حرکت می‌کنند (به یکدیگر می‌رسند یا به هم برخورد می‌کنند).

ب) موضوع‌ها از یکدیگر دور می‌شوند (از یکدیگر جدا می‌شوند یا رویدادها گسترش می‌یابند).

ج) موضوع‌ها در یک جهت حرکت می‌کنند (یکدیگر را تعقیب می‌کنند یا دارای مقصد مشترکی هستند).
چنانچه بیننده شاهد حرکت یک موضوع است، هرگونه تغییر در جهت حرکت او باید واضح و قابل روئیت باشد؛ در غیر این صورت، پرش‌های حاصل شده در جهت حرکت، حس جهت‌یابی بیننده را از بین می‌برد.

قطع بین نمای ایستا (در قاب) و نمای دارای حرکت (در قاب):

قطع از نمای ایستا به نمای دارای حرکت، توجه بیننده را به طور ناگهانی افزایش می‌دهد. نمای جدید با حرکت شروع می‌شود؛ سرعت، انرژی و خشونت موجود در نمای جدید با ظهور ناگهانی آن تأکید می‌یابد.
قطع از یک نمای دارای حرکت به نمای ایستا منجر به تحلیل ناگهانی تنش می‌شود برای مثال، نمای چرخش (پن) شخصی که در اتاق به دنبال چیزی می‌گردد و قطع به نمای ایستاده شخصی که او را تماشا می‌کند.



تصویر ۱۹

فعالیت
کارگاهی



مجموعه نماهای داده شده بخشی از سکانس فیلم روانی (آلفرد هیچکاک، ساخته ۱۹۶۵) است. در این سکانس پلیس متوجه ماشین متوقف شده در گوشة جاده می‌شود. او به ماشین شک کرده و به طرف آن حرکت می‌کند. زن سارق در ماشین خوابیده است. پلیس زن را بیدار می‌کند و مدارک ماشین را از او می‌خواهد. زن بعد از تردید، مدارک را به پلیس ارائه می‌دهد. پلیس سؤالاتی را از زن می‌پرسد و زن به او دروغ می‌گوید. پلیس به زن مشکوک می‌شود اما مدارک را به وی بر می‌گرداند. زن می‌رود و پلیس شماره ماشین زن را یادداشت می‌کند. در مورد نقش انواع قطع‌ها در پیشبرد داستان در کلاس به بحث و گفت‌وگو پردازید.



انواع قطع را در یک سکانس انتخابی از یک برنامه تلویزیونی مشخص کنید و آن را در قالب یک گزارش در کلاس ارائه دهید. گزارش تصاویر نمایها را نیز ضمیمه آن نمایید.

پیدایش و محو تدریجی تصویر (پدید و ناپدید شدن تصویر)

این ابزار به دو شکل قابل استفاده است:



تصویر ۲۰

۱) پیدایش تدریجی تصویر (Fade in)
(پدیدار شدن)
تصویر آرام آرام از سیاهی خارج می‌شود و نمای برنامه ظاهر می‌شود. اگر این ظهرور تدریجی تصویر بر صفحه تلویزیون آهسته باشد، شکل‌گیری و پیدایش یک ایده را القا می‌کند.

۲) محو تدریجی تصویر (Fade out) (ناپدید شدن)
نمای برنامه آرام آرام در سیاهی ناپدید می‌شود.
این دو تکنیک به شکل مؤثر برای پایان یک قسمت و آغاز قسمت جدید قابل استفاده است.

همگدازی (محو تدریجی تصویر در تصویر دیگر)

همگدازی دو تصویر در حقیقت انجام دو فرایند، پیدایش و محو دو تصویر، به طور همزمان است. تصویری محو می‌شود در حالی که تصویر دیگری پدیدار می‌شود. دو تصویر موجود در این فرایند در یک لحظه بر یکدیگر منطبق و به طور یکسان قابل رویت هستند (برهم نمایی) و بعد با بیشتر ظاهر شدن یکی، دیگری محو می‌شود. همگدازی دو تصویر، از نرم‌ترین انتقالات تصویری است که وقفه‌ای در سیر بصری رویداد به وجود نمی‌آورد و دارای کارکردهای زیر است:

- ۱) به شباهت‌ها و اختلاف‌ها اشاره می‌کند.
- ۲) برای مقایسه زمان به کار می‌رود (به خصوص گذر زمان).
- ۳) برای مقایسه مکان یا موقعیت استفاده می‌شود.

أنواع همگذاری

۱) همگذاری منطبق: کاربردهای اصلی این روش در نمایش تغییر زمان (یک کودک به یک مرد تبدیل می شود که تغییر زمانی زیادی را در برمی گیرد)، بازگشت به گذشته (زمان معکوس) یا تغییرات جادویی در تصاویر (تبدیل یک قایق کاغذی به کشتی عظیم) است.

۲) همگذاری در حرکت: اگر دو حرکت دارای جهتی نسبتاً یکسان باشند، همگذاری آنها نتیجه خواهایندی خواهد داشت و نشان از حرکت بی پایان دارد.

روبش

روبش یا جاروی تصویر با شکل های هندسی از جلوه های بصری است که اساساً برای انتقالات تزیینی به کار می رود. این نوع انتقال تصویری را می توان به طرق مختلف ایجاد کرد. روبش در فیلم های اولیه رواج خاصی داشت و دارای مفاهیم بصری ویژه ای بود. امروزه نیز در بسیاری از میان پرده ها و آگهی های تجاری به کار می رود. جلوه روبش براساس چگونگی کاربرد آن، آشکار کردن، پنهان کردن و تقسیم کردن است. روبش به کمک شکل های هندسی تصویر اولیه را جارو می کند و در مسیر جاروی خود تصویر دوم را جایگزین می سازد. جهت و راستای روبش می تواند با حرکت موضوع یکسان یا متضاد باشد. چنانچه روبش در نیمه راه خود متوقف شود، صفحه تلویزیون به دو بخش تقسیم خواهد شد که حاوی اطلاعاتی از هر دو نما است. با این روش می توان دو صحنه جدا از یکدیگر را در کنار هم قرار داد. اگر نسبت این دو بخش برابر باشد، حالت تصویری را پرده نیمه می گویند. خصوصیات این جلوه تصویری را می توان در حالات زیر خلاصه کرد:

الف) واقعی هم زمان را نشان می دهد.

ب) کنش های متقابل با مکان های متفاوت را در کنار یکدیگر قرار می دهد.

(دو نفر در مکالمه تلفنی هستند و تصویر هر دو نفر را نشان می دهد.)

ج) ظاهر و رفتار دو یا چند موضوع را مقایسه می کند.

د) گذشته و حال را در کنار هم قرار می دهد.

و) نمونه های متفاوت را با یکدیگر مقایسه می کند.

(مقایسه نقشه بر جسته یک منطقه با عکس هوایی آن).



تصویر ۲۳



تصویر ۲۲



تصویر ۲۱

روبش در نیمه راه متوقف شده است.

برهم نمایی تصاویر

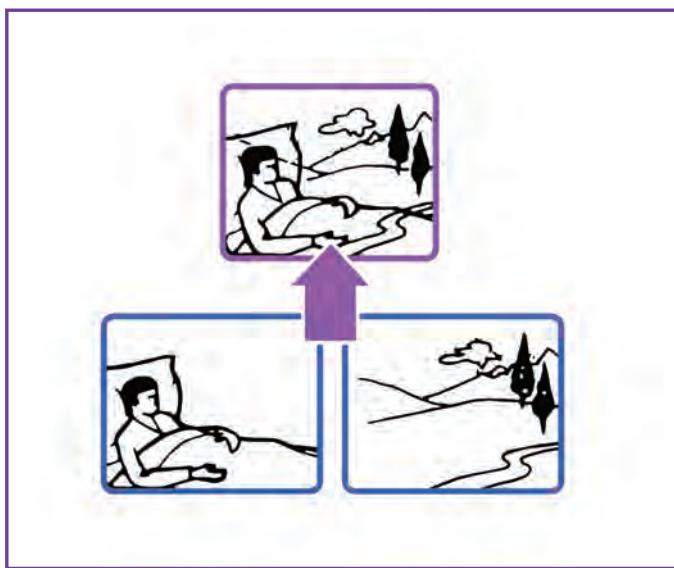
در برهم نمایی می توان دو یا چند منبع تصویر را به طور همزمان روی هم نشان داد. برهم نمایی تصاویر مفاهیم و کاربردهای گوناگون دارد:

- ۱) پیوند مکانی: نمایش دو یا چند رویداد که به طور همزمان در مکان های مختلف اتفاق می افتد.
- ۲) قیاس: نمایش شباهت ها و اختلاف های بین موضوع های متقابل.
- ۳) گسترش: نمایش مراحل یک فرایند.

(برهم نمایی خانه نیمه تمام با طرح های ساختمانی آن)

برهم نمایی تصاویر، کاربردهای مکانیکی نیز دارد:

- ۱) برای سنجش نسبت های بزرگ تر و کوچک تر (غول ها و کوتوله ها)
- ۲) برای ظاهر و غیب کردن
- ۳) برای ترکیب عناوین برنامه با تصویر دیگر
- ۴) برای تأکید یا معرفی جزئیات (جاده های روی نقشه یا نواحی انتخابی)



تصویر ۲۴

یک سکانس از یک سریال تلویزیونی را انتخاب کنید و ابزارهای انتقالی مابین نماهای آن را بررسی نمایید.
از بررسی خود گزارشی در کلاس ارائه دهید.

فعالیت
کلاسی

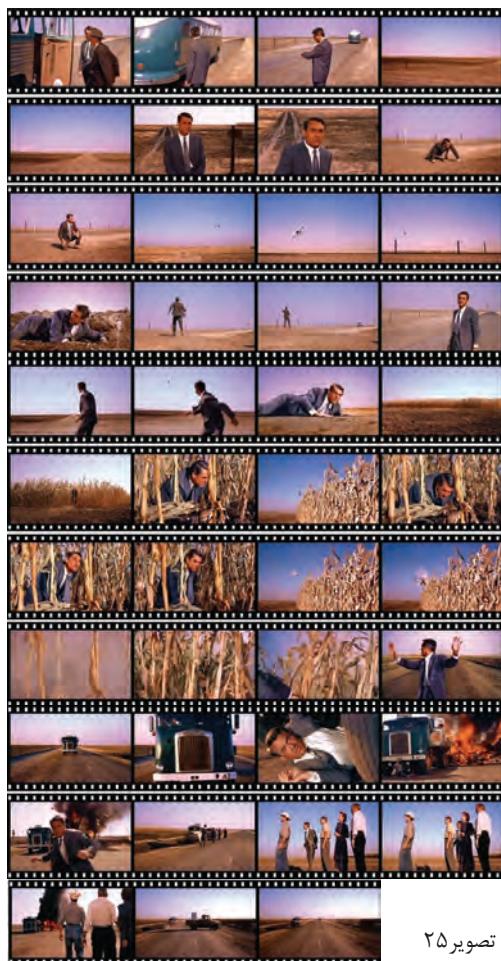


سکانس بندی

منظور از سکانس بندی، چیدمان هر سکانس براساس موقعیت کلیدی روایت و مفهوم اصلی آن سکانس است. به طور کلی، طبقه بندی مشخصی برای سکانس بندی فصل های فیلم وجود ندارد، اما به طور تجربی در تدوین تداومی، چهار نوع سکانس بندی استفاده می شود که به تفصیل در مورد آنها بحث می کنیم.

(۱) تدوین بر مبنای حرکت

سکانس بندی بر مبنای حرکت موجود در صحنه است و استمرار صحنه بر مبنای حرکت شخصیت ها یا سوزه ها حفظ می شود. این شیوه سکانس بندی را «تدوین حرکت» و یا «تدوین استمرار» می نامند. در این شیوه، اولین نما، شخص را در حال انجام کاری نشان می دهد و این نما به نمای دوم برش زده می شود که انجام همان کار را در کادر دیگری ادامه می دهد. زمان دست نخورده و بی مکث باقی می ماند و حرکت ها به نظر پیوسته و آرام می آیند. این نوع سکانس بندی، کاملاً براساس انباطاق های حرکتی صورت می گیرد. برای مثال، سکانس بندی در یک مسابقه ورزشی را در نظر بگیرید. تمام انباطاق ها و پیوندها براساس حرکات ورزشکاران است.



تصویر ۲۵

به سکانسی از فیلم «شمال از شمال غربی» (North by Northwest) (آلفرد هیچکاک) که در تصاویر آمده است، دقت کنید. بعد از سوارشدن مردی به اتوبوس، اتوبوس حرکت می کند و شخصیت اصلی در بیابان تنها می ماند. او نگاهی به اطراف می اندازد و هواپیمای سم پاشی را می بیند که به طرف وی حرکت می کند. هواپیما از فاصله نزدیک به شخصیت اصلی حمله می کند و مرد به روی زمین می افتد.

با زمین افتادن شخصیت، برش زده می شود به نمای دیگری که مرد به روی زمین افتاده است. مرد از جایش بلند می شود و شروع به دویدن می کند، اما هواپیما دوباره به طرف او حمله می کند و شخصیت اصلی یکبار دیگر با زمین انداختن خودش از دست هواپیما نجات می یابد. این اتفاق یکبار دیگر نیز می افتد. بعد از بار سوم، شخصیت اصلی خودش را به یک مزرعه نیشکر می رساند و در آنجا مخفی می شود. هواپیمای سم پاش، مزرعه را سم پاشی می کند و می رود. مرد با دیدن اتوبوس، خودش را به جاده می رساند که کمک بخواهد. اما تصادفی اتفاق می افتد و یک ماشین منفجر می شود. چندین نفر نظاره گر صحنه هستند. شخصیت اصلی از موقعیت می گریزد.

سکانس‌بندی در این موقعیت بر مبنای تعقیب و گریز هواپیما شکل گرفته و حرکات سوزه‌ها مبنای تدوین سکانس است.

فعالیت
کلاسی



بخشی از یک مسابقهٔ ورزشی را انتخاب کنید. با توجه به شیوهٔ سکانس‌بندی براساس تدوین حرکتی، نماهای مسابقه را جدا کنید و گزارشی از نحوه استفاده برش در آن آماده سازید و در کلاس ارائه دهید.

(۲) تدوین بر مبنای موقعیت تصویر

از این نوع تدوین به عنوان «تدوین جهت‌دار» نیز نام بردۀ می‌شود، چرا که به دید بیننده جهت می‌دهد. برش میان نماها به گونه‌ای انجام می‌شود که بیننده درکی از موقعیت صحنه و موقعیت شخصیت‌ها در صحنه پیدا کند و زاویه نگاه بیننده به عنوان مبنای برای سکانس‌بندی انتخاب می‌گردد. به عنوان مثال: برای درک این نوع تدوین، می‌توان از صحنه مکالمه دو نفر نام برد.

در هنگام تدوین چنین صحنه‌ای می‌توان از نمای نسبتاً باز دونفره آغاز کرد، سپس به نمای شخصیت A که در یک سوی کادر است، برش زد. زمانی که شخصیت A صحبت می‌کند، با حرکت دستش به سمت دیگر کادر اشاره می‌کند. این حرکت به عنوان انگیزه‌ای برای برش زدن به نمای بعدی است. از این رو می‌توان به نمای شخصیت B که در سوی دیگر کادر ایستاده و فضای مقابله خالی است، برش زد.

این نمای نزدیک اطلاعات جدیدی را به مخاطب می‌دهد. به تصاویر دقت کنید. سکانس گفت‌و‌گوی سه نفره دو پلیس و شخصیت اصلی در ماشین نمایش داده شده است. صحنه بعد از نمایش موقعیت ابتدایی نشستن افراد در ماشین به دو قسم تقسیم می‌شود که هر کدام از آنها با یک نمای متوسط دور نشان داده شده‌اند. مبنای برش براساس جهت نگاه پلیس‌ها و شخصیت اصلی قرار گرفته است. پلیسی که در عقب نشسته است با شخصیت اصلی گفت‌و‌گو می‌کند. با نگاه شخصیت پلیس به پلیس راننده، نما به پلیس راننده برش زده می‌شود. این نما از چشم شخصیت اصلی نشان داده شده است.



تصویر ۲۶



با توجه به نماهای داده شده ، درباره نحوه استفاده از شیوه تدوین بر مبنای موقعیت تصویر با یکدیگر به بحث و گفت‌و‌گو پردازید و نتیجه بحث خود را در قالب یک گزارش ارائه دهید.

موقعیت سکانس بر مبنای این داستان است:

زن سارقی که مقداری پول از کارفرمای خودش دزدیده است، در حال فرار است که در شب به دلیل خواب آلودگی، در جادهٔ فرعی ای گم می‌شود. زن تابلوی مسافرخانه‌ای را می‌بیند و تصمیم می‌گیرد شب آنجا بماند. او وارد مسافرخانه می‌شود، در مسافرخانه کسی نیست. صدایهای از خانهٔ پشتی مسافرخانه باعث می‌شود زن از مسافرخانه خارج شود که به شکل مرموزی با صاحب مسافرخانه روبه‌رو می‌شود. آنها با یکدیگر گفت‌و‌گویی انجام می‌دهند. صاحبخانه، مشخصات زن را یادداشت می‌کند و کلید اتاقی را به زن می‌دهد. او اتاق را به زن نشان می‌دهد و بعد از معرفی خودش و خدمات مسافرخانه از پیش زن می‌رود و زن تنها می‌ماند.



تصویر ۲۷

۳) تدوین بر مبنای شکل

این شیوه عبارت است از: «رفتن از نمایی به نمای دیگر که از نظر شکل، رنگ، بعد و یا صدا شبیه به هم هستند». این نوع تدوین، معمولاً در طول نوشتمنامه و یا قبل از مرحله تولید مشخص می‌شود، چرا که عناصر بصری که با این نوع تدوین هماهنگ هستند، به رسیدگی دقیق، تنظیم و گاهی مدیریت صحنه نیاز دارند. در این شیوه، اگر از صدا به عنوان محرك استفاده کنیم، تغییر تصویر در تدوین بر مبنای فرم می‌تواند یک کات باشد، اما در اغلب موارد این تغییر با دیزالو صورت می‌گیرد. این مسئله بهویژه زمانی اتفاق می‌افتد که با تغییر دو نما، مکان و زمان نیز تغییر کنند. عبارت «تطابق تصاویر روی هم» اغلب برای توصیف این نوع از تدوین نیز استفاده می‌شود. این شیوه اکثراً در تبلیغات و پیام‌های بازرگانی تلویزیونی به کار می‌رود، چرا که رساندن پیغام در ۳۰ ثانیه کار مشکلی است. بنابراین اکثراً تبلیغ‌کنندگان سعی می‌کنند که پیغام خود را با آسان‌ترین روش تصویری ممکن بیان کنند.

به مثال زیر دقت کنید:

پاکت‌های سیگار را در یک فضای تبلیغاتی فروشگاه در نظر بگیرید (تصویر E). این تصویر اگر آرام آرام در تصویر یک قبرستان همگدازی یا برهم‌نمایی شود، به نمای یک قبرستان خواهیم رسید (نمای G). شکل مستطیل پاکت سیگار با شکل مستطیل سنگ قبر، مبنای تدوین قرار می‌گیرد و با یک همگدازی، گذر زمان نیز تداعی می‌شود. تطابق این دو تصویر به روی هم چه پیامی خواهد داشت؟



تصویر ۲۸



در مورد نمایهای روبرو که بر مبنای «تدوین براساس شکل» به هم متصل شده‌اند، با یکدیگر به بحث و گفت‌و‌گو بپردازید.

فعالیت
کارگاهی



تصویر ۲۹



تصویر ۳۰

۴) تدوین بر مبنای مفهوم

در این شیوه، دو نمای مختلف با مضمونی متفاوت، به شکلی در کنار هم قرار می‌گیرند که با توجه به عناصر بصری موجود در نماها، مفهومی پوشیده و ضمنی از داستان را برساند. این شیوه، اغلب به وسیله کارگردان در مراحل اولیه دکوپاژ طراحی می‌شود. اگر معنی در نظر گرفته شده برای بیننده واضح نباشد، احتمالاً موجب گستاخ شدن ناخواسته جریان اطلاعات بصری فیلم برای مخاطب می‌شود. برای مثال، به تصویر زیر دقت کنید:

زن جوانی در موزه متوجه تابلوی مقابلش می‌شود و به آن نگاه می‌کند (نمای ۱). تصویر به تابلوی مقابلش قطع می‌شود (نمای ۲). زن جذب تابلو می‌شود و به یکی از اجزای تابلو خیره می‌شود (نمای ۳). تصویر بخشی از تابلو را نشان می‌دهد که فردی در حال غرق شدن است (نمای ۴). تصویر فرد غرق شده با زن، مفهوم پنهان و ثانویه را به بیننده القا می‌کند که همانا مشابهت میان وضعیت زن و فرد غرق شده است. این مفهوم در ذهن بیننده ایجاد می‌شود و تدوین عامل بوجود آورنده آن است.



تصویر ۳۱



مجموعه‌ای از نمایه‌ای یک سکانس به شما داده شده است. شرح نمایه‌ها به قرار زیر است:

۱. مرد دهاتی ای مقدار زیادی خاک طلا پیدا می‌کند.
۲. او با خوشحالی آنها را سوار چندین الاغ کرده و حرکت می‌کند.
۳. در راه به چند راهزن برخورد می‌کند که از او سؤالاتی در مورد بارهایش می‌پرسند.
۴. مرد سعی می‌کند مقابل آنها مقاومت کرده و از خودش دفاع کند.
۵. او اسلحه را به طرف راهزن‌ها نشانه می‌رود و آنها را تهدید می‌کند.
۶. راهزن‌ها به طرف او حمله می‌کنند.
۷. درگیری ای میان آنها اتفاق می‌افتد.
۸. راهزن‌ها مرد دهاتی را کشته و بار الاغ‌های او را خالی می‌کنند.
۹. باد سنگینی شروع به وزیدن می‌کند.
۱۰. تمام خاک طلاها توسط وزش باد پراکنده می‌شوند.
۱۱. راهزن به دلیل آمدن چند نفر دیگر فرار می‌کند.
۱۲. باد، خاک طلاها را در تمام منطقه پراکنده می‌کند.
۱۳. بخشی از خاک طلاها به روی مرد دهاتی می‌ریزد و او را زیر خاک پنهان می‌کند.

با توجه به نمایه‌ای گفته شده، بین چه عناصری از نمایه، قرابت‌های معنایی وجود دارد؟

مجموعه نمایه، چه مفهومی را به بیننده القا می‌کنند؟

در مورد پرسش‌های مذکور در کلاس بحث کنید.

تدوین نهایی تصاویر

بعد از پایان تدوین تصاویر، نوبت به همگامسازی تصاویر و صداها می‌رسد. صدا و تصویر با یکدیگر شریک هستند. این یک حقیقت آشکار و بدیهی است که صدا باید در همراهی کامل با تصویر، با دقت و توجه به جزئیات آن استفاده شود. گوش و چشم با یکدیگر عمل می‌کنند؛ بنابراین هر نوع کشمکش مابین این دو باعث ایجاد سردرگمی و اغتشاش می‌شود. اطلاعات صوتی باید در راستای پیام و داستان تصویرها قرار داشته باشند؛ به طوری که نما را از نظر اطلاع‌رسانی حمایت کنند و مورد تأکید قراردهند. صدا خیلی سریع‌تر می‌تواند به خلق واقعیت کمک کند؛ در حالی که چشم ممکن است در جستجوی المان‌هایی برای واقعیت باشد. به عبارت دیگر، صدا می‌تواند تصویر را در مسیر مستقیم‌تری هدایت و القا کند.

■ صدا و تصویر هر دو ابزاری برای بازگویی داستان و نمایش هستند؛ از این رو، همگامسازی میان صدا و تصویر از مهم‌ترین وظایف یک تدوینگر به حساب می‌آید؛ به طوری که ناهماهنگی میان این دو از بارزترین نقاط ضعف تدوین به حساب می‌آید.

■ در قسمت صداغذاری، در مورد همگامسازی نهایی صدا و تصویر به طور مفصل بحث خواهد شد، اما تدوینگران نیز به طور مقدماتی اقداماتی را در راستای صداغذاری انجام می‌دهند. یکی از مهم‌ترین اقدامات تدوینگران، استفاده از تکنیک «هم‌پوشانی صدا و تصویر» (Overlapping) است.

■ در این تکنیک، برای آماده‌سازی ذهن مخاطب برای ورود به صحنهٔ جدید، نرم‌تر کردن فرایند انتقال نما به نمای بعد، پیوند معنایی یا روایی دو نما به یکدیگر استفاده می‌شود. کلیت این روش به صورت جلو‌انداختن صدای نمای بعدی نسبت به تصویر آن و یا بالعکس است. در این تکنیک ابتدا برای لحظاتی صدای نمای بعدی روی تصاویر نمای قبلی شنیده می‌شود و سپس عمل برش به نمای بعدی صورت می‌گیرد یا بالعکس. شیوه اجرای این تکنیک، خط برش مانندی را روی نوار صوتی به وجود می‌آورد که به آن برش نیز می‌گویند. در تصویر زیر نحوه اجرای این تکنیک در نرم‌افزارهای تدوین غیرخطی نشان داده شده است.

■ بعد از انجام کلیه مراحل بالا، نسخه‌ای از برنامه یا فیلم در اختیار که از نظر بصری، نهایی شده و به طور کامل آماده گردیده است، تهیه می‌شود. بعد از مراحل پس تولید، این نسخه از تدوین برای صداغذاری، جلوه‌های ویژه و عنوان‌بندی به واحدهای دیگر پس تولید ارسال می‌شود.



تصویر ۳۲

ارزشیابی واحد یادگیری برش تدوین نهایی تصویر

شرح کار:

آماده‌سازی نهایی نمایه، ابزارهای تدوین، سکانس‌بندی، تدوین نهایی تصاویر و صدا

استاندارد عملکرد:

تدوین و همگام‌سازی پایانی صدا و تصویر مورد نظر بدون فاصله زمانی از یکدیگر

شاخص‌ها:

۱- تحلیل تدوین تداومی و انواع انطباق

۲- ساختارهای سکانس و تکنیک‌های تدوینی

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات تدوین، نرم‌افزارهای تدوین، منابع آرشیو تصویری

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	آماده‌سازی نهایی نمایه	۲	
۲	ابزارهای تدوین	۳	
۳	سکانس‌بندی	۱	
۴	تدوین نهایی تصاویر و صدا	۱	
	شاخص‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرشی: تفکر خلاق (N15)، روحیه کار جمعی	۲	
	میانگین نمرات	*	

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

پودهمان ۳

جلوه‌های ویژه



در این فصل جلوه‌های ویژه صوتی و بصری برای رسا و کامل‌تر کردن پیام و محتوای مورد نظر برنامه، شناسایی می‌شود و تأثیرات حسی و ذهنی آنها مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

واحد یادگیری!

تولید جلوه‌های ویژه تصویری

آیا تا به حال پی‌برده‌اید؟

- آیا در برنامه یا فیلم، با تصاویر غیرطبیعی و خاص مواجه شده‌اید؟
- این تصاویر خاص چگونه ساخته و پرداخته می‌شود؟
- چگونه می‌توان تأثیر تصاویر را بر مخاطب بیشتر و قدرتمندتر کرد؟
- چگونه در فرایند تصویربرداری تصاویری طبیعی، به شکل مصنوعی ساخته می‌شود؟

هدف از این واحد یادگیری

- هنرجویان در این واحد یادگیری، مهارت استفاده از جلوه‌های ویژه صوتی و بصری را کسب خواهند کرد.

استاندارد عملکرد

- تولید جلوه‌های ویژه تصویری با توجه به فیلم‌نامه و دکوپاژ

طراحی جلوه‌های تصویری

آیا تاکنون در زندگی، در موقعیت‌هایی قرار گرفته‌اید که تصور کنید جهان طبیعی پیرامون تان در ترکیب با حالات درونی شما به شکل متفاوتی بروز پیدا کرده است؟ مثلاً در حالت غم و غصه یا پریشانی نگاه تان به جهان چگونه است؟

ما در جهانی زندگی می‌کیم که سرشار از تصویر و صدا است. اما ذهن ما تنها بخش کوچکی از آنها را به طور طبیعی می‌بیند و درک می‌کند. حالت‌های خاص روانی غالباً بر دیدگاه‌های ما در شناخت جهان پیرامون تأثیر می‌گذارد. این تأثیرات چگونه به زبان تصویر یا صدا درمی‌آید؟

هنرهای تصویری، دست به خلق و ابداع جلوه‌هایی زده است که بازنمود این حالت‌های روانی و احساسی است. این جلوه‌ها به طور عام تعبیر به جلوه‌های ویژه تصویری و صوتی می‌شود، چرا که کاربرد آن نیز به صورت فraigیر است. در صورت تصمیم‌گیری به استفاده از جلوه‌های تصویری، با معیار قراردادن پرسش‌های زیر به سراغ طراحی آنها بروید:

۱. آیا کاربرد جلوه تصویری واقعاً ضروری است؟
۲. آیا این جلوه پیام را شفاف می‌سازد و بر تأثیر آن می‌افزاید؟
۳. آیا میان‌گذاری جلوه مورد نظر، بهخصوص در برنامه‌های زنده یا در ضبط‌های زنده، از ضریب اطمینان بالا برخوردار است؟

برای مثال، منجمد کردن(Freeze) تصویر قهرمان مسابقات تنیس که با دو دست جام پیروزی را بالای سر گرفته است، نمای پایانی مطلوبی است، ولی همین جلوه در تصویر قربانی یک حادثه بسیار نابهجه است. اگر همه پاسخ‌هایتان به پرسش‌های بالا مثبت است، می‌توانید جلوه تصویری را طراحی و در برنامه بگنجانید، ولی اگر یکی از این پاسخ‌ها منفی است یا در پاسخ گفتن شک دارید، از طراحی و قرار دادن جلوه تصویری در برنامه صرف نظر کنید.

نخستین پیش فرض در طراحی و به کارگیری معقولانه از جلوه‌های تصویری، آگاهی از چند و چون جلوه‌های موجود است. دو گروه جلوه‌های تصویری مهم وجود دارند که امروزه بسیار کاربرد دارند:
۱) **جلوه‌های الکترونیک استاندارد**: نظیر برهمنمایی، حک عنایون، کروماسی و روبش.
۲) **جلوه‌های تصویری دیجیتال**: نظیر جلوه‌های رایانه‌ساز، جلوه‌های رایانه‌پرداخت، اندازه تصویر، نمود ظاهری و نور، حرکت و تصاویر چندگانه.

هر کدام از این دو گروه به همراه نحوه اجرای آن به طور کامل توضیح داده می‌شود.

یک برنامه تلویزیونی را انتخاب کنید و سعی کنید به ۳ پرسش کلیدی در طراحی این جلوه‌ها پاسخ دهید.
پاسخ‌های خود را در کلاس ارائه دهید و به بحث و گفت‌وگو بپردازید.

فعالیت
کلاسی



اجرای جلوه‌های تصویری جلوه‌های الکترونیک استاندارد

از به هم پیوستن دستگاه مولد جلوه‌های تصویری SEG (Special Effect Generator) و میز ترکیب تصویر (میز ملانژور)، جلوه‌های تصویری گوناگون می‌توان ایجاد کرد.

امروزه دستگاه مولد جلوه‌های تصویری، بخش جدا ناپذیر از میزهای نوین ترکیب تصویر شده است. جلوه‌های تصویری الکترونیک چنان در تولیدهای تلویزیونی رواج یافته است که منزلت خود را از دست داده است و به جزئی عادی در تهیه برنامه‌های تلویزیونی تبدیل شده است. این جلوه‌ها عبارت‌اند از:

(۱) برهم‌نمایی (Superim position)

(۲) حک (Key)

(۳) کروماسکی (Chroma key)

(۴) رو بش (Wipe)



تصویر ۱

برهم‌نمایی

برهم‌نمایی تصاویر، نوعی نوردهی مضاعف است. به این معنا که تصویر خروجی از یک منبع ویدئویی به گونه‌ای الکترونیک بر تصویر خروجی از یک منبع دیگر قرار می‌گیرد و هر دو تصویر نمایان است.

امتیاز این جلوه در این است که دو تصویر از پس هم دیده می‌شوند و می‌توان به دلخواه، نمای یکی از تصاویر را افزایش و دیگری را کاهش داد. در اکثر موارد از جلوه برهم‌نمایی برای نشان دادن تحولات درونی (اندیشه، رؤیا، خیال و غیره) استفاده می‌شود. برای مثال، رایج ترین جلوه برهم‌نمایی برای نشان دادن رؤیا، نمای نزدیک چهره فردی خفته و نمایاندن نمای رؤیای او بر آن است.

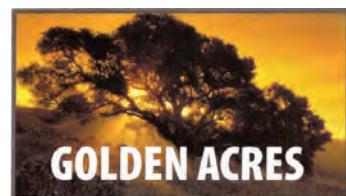
گاه از جلوه برهم‌نمایی برای نشان دادن پیچیدگی یک رویداد استفاده می‌شود. برای مثال، اگر نمای بسته ورزشکار با جنس بازی او برهم‌نمایی شود و این کار با ظرافت و دقت هنری صورت گیرد، کارگردان صرفًا تصویر ورزشکار را در حال مسابقه نشان نمی‌دهد، بلکه در مسابقه با او شریک و سهیم است.

حک

در این جلوه بخشی از تصویر تلویزیونی به گونه الکترونیکی برداشته می‌شود و یک تصویر دیگر در جای آن می‌نشیند. بیشترین کاربرد این جلوه، افروden عنایین برنامه روی تصویر پس زمینه یا برش یک تصویر (مثلاً تصویر گزارشگر پیش‌بینی هوا) بر روی پس زمینه (تصویر نقشه ماهواره‌ای از وضعیت جوی) است. حروف معمولاً به وسیله دستگاه سی‌جی ایجاد می‌شود.

حک به سه صورت طراحی می‌شود:

- (۱) حک درونی
- (۲) حک بیرونی
- (۳) پوشانه‌گذاری



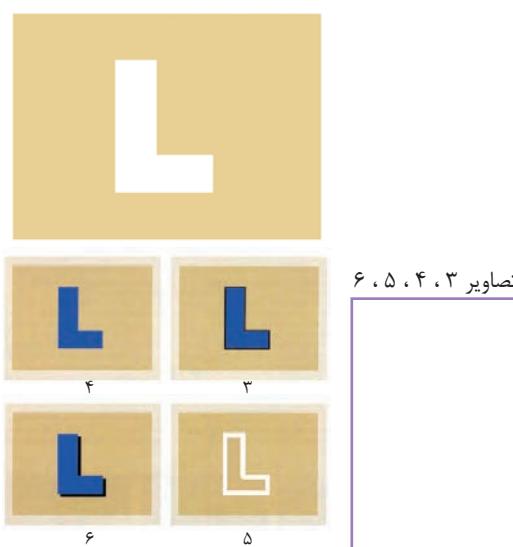
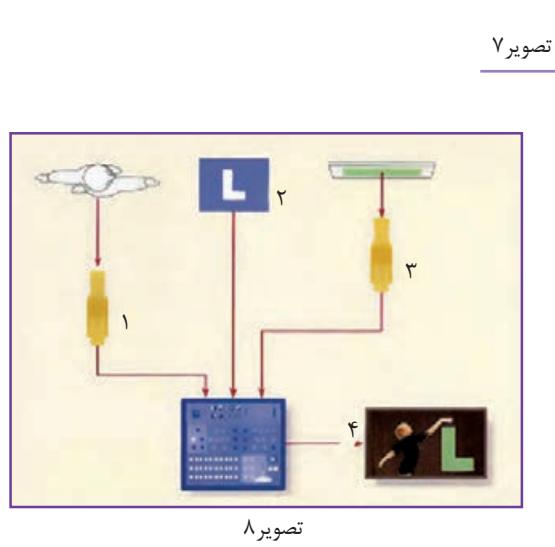
تصویر ۲

حک درونی از طریق دو تصویر ایجاد می‌شود که یکی تصویر پس زمینه را می‌سازد و دیگری برش را انجام می‌دهد. تصویر برش شده، داخل بریدگی‌ها را نیز پُر می‌کند. با میزان کردن تضادهای روشنایی بین برش و پس زمینه می‌توان جلوه مطلوبی را ایجاد کرد که در آن تصویر حروف بدون گسیختگی و شکستگی است. حک بیرونی سه تصویر پس زمینه، تصویر برش شده و تصویر پیش زمینه.

کار تصویر پیش زمینه پر کردن محل بریدگی با رنگ مورد نظر است. منبع این تصویر می‌تواند سیگنال‌های رنگ یا یک دوربین دیگر باشد. برای مثال، به تصویر زیر نگاه کنید. اگر بخواهید حرف L (تصویر شماره ۲) را در تصویر یک ورزشکار (تصویر شماره ۳) برش دهید و سپس درون آن را با طرح دلخواه (مثلاً بافت خشن) پُر کنید، (تصویر شماره ۳)؛ می‌توانید یک دوربین دیگر را روی طرح مورد نظر میزان کنید و تصویر آن را با تصویر حرف L ترکیب کنید. هر سه تصویر به صورت مجزا در دستگاه جلوه‌های ویژه با یکدیگر ترکیب می‌شوند و تصویر شماره ۴ را خروجی می‌دهند.

در جلوه پوشانه گذاری، درون حروف با رنگ‌های مختلف (یا گام‌های خاکستری) که به وسیله دستگاه حروف تولید شده است، رنگ آمیزی، یا لبه حروف با خطوط سیاه و ضخیم ترسیم می‌شود و حروف را نیز می‌توان سایه دار کرد، طوری که سه بعدی به نظر رسد.

همچنین می‌توان حاشیه حروف را با رنگی به جز رنگ پس زمینه نوشت و درون حروف را هم‌رنگ پس زمینه ساخت. برخی از پوشانه‌ها نیمه‌شفاف‌اند و تصویر پس زمینه از پس آن دیده می‌شود (مشابه جلوه برهمنمایی). این جلوه به ویژه در نمایش آمار و ارقام (مثلاً نرخ افزایش جمعیت) روی پس زمینه کامل رویداد (نمای جمعیت انبوه در رفت و آمد) کاربرد می‌یابد.



کروماکی

کرومایک نوعی خاص از جلوه های ویژه الکترونیک است که در آن از یک رنگ مشخص، معمولاً آبی یا سبز، برای پس زمینه فرد یا شیئی که مقابل آن قرار می گیرد، استفاده می شود. در این جلوه پس زمینه سبز حذف می گردد و جای آن (بدون تأثیرگذاری بر موضوع پیش زمینه) تصویر دریافتی از یک منبع ویدئویی نمایان می شود. نمونه آشنای این جلوه، تصویر گزارشگر وضعیت هوا ایستاده مقابل نقشه جوی یا تصاویر ماهواره ای هواشناسی است. در این جلوه، تصویر نقشه های هواشناسی جانشین پس زمینه آبی می شود، لیکن این جانشینی تأثیری بر نمای گزارشگر نمی گذارد.



تصویر ۹

جلوه کرومایک به شدت نسبت به درجه اشباع رنگ حساس است؛ بنابراین رنگ ناحیه کرومایک باید یکدست باشد و به گونه یکنواخت نیز نورپردازی شده باشد. در غیر این صورت، تصویر پس زمینه به درستی جانشین ناحیه آبی نمی شود و در تصویر پس زمینه، گستاخی دیده خواهد شد. در ایجاد جلوه، اگر رنگ لباس گزارشگر همان رنگ پس زمینه باشد، تصویر پس زمینه در پیراهن او هم دیده خواهد شد!



تصویر ۱۰

حتی ممکن است چشم‌های آبی نیز در نمای نزدیک مشکل آفرین باشند. یکی از مهمترین کاربردهای کروماسکی در ساخت صحنه‌های متفاوت است؛ علی‌الخصوص ساخت پیش‌زمینه. تصور کنید شخصی در اتاق خودش پشت به یک پنجره در حال صحبت کردن است. لوکیشن شما پنجره ندارد. شما می‌توانید با استفاده از کروماسکی، پنجره‌ای را به همراه منظره در اتاق لوکیشن ایجاد کنید.

روبش

در روبش، همانطور که در قسمت ابزارهای انتقالی تدوین گفته شد، تصویر دوم با شکل هندسی خاص به تدریج جانشین بخش یا کل اولین تصویر (تصویر در حال پخش) می‌شود. هر چند از جنبه فنی، دومین تصویر زیر نخستین تصویر ساخته می‌شود، در ظاهر چنین به نظر می‌رسد که تصویر دوم، نخستین تصویر را جارو می‌کند (هُل می‌دهد) و از صفحه تلویزیون بیرون می‌راند و خود در جای آن می‌نشیند.

ساده‌ترین نوع روبش، روبش افقی و روبش عمودی است. روبش عمودی مانند اثر بالابری یا پایین‌آوری پرده کرکره پنجره است. کرکره ضمن پایین آمدن، به تدریج منظره بیرون را «می‌روبد» و از دیده پنهان می‌سازد. در جلوه تلویزیونی نیز تصویر یکی از دوربین‌ها، تصویر دوربین دیگر را (از سمت بالا به پایین) بیرون می‌راند و در جای آن می‌نشیند. روبش افقی نیز به همین گونه رخ می‌دهد، با این تفاوت که نخستین تصویر از سمت چپ یا راست از صحنه بیرون رانده می‌شود.

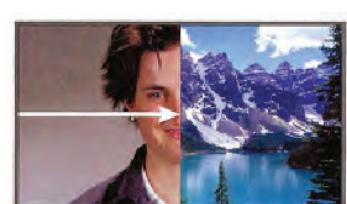
خط جداکننده دو تصویر را مرز روبش می‌گویند. همچنین می‌توان روبش را به صورت نرم انجام داد. در این حالت مرز میان دو تصویر به صورت ناواضح است و به نظر می‌رسد که هر دو تصویر در یکدیگر فرومی‌روند. در تصاویر زیر، انواع روبش بر مبنای الگوهای متفاوت هندسی مشاهده می‌شود.



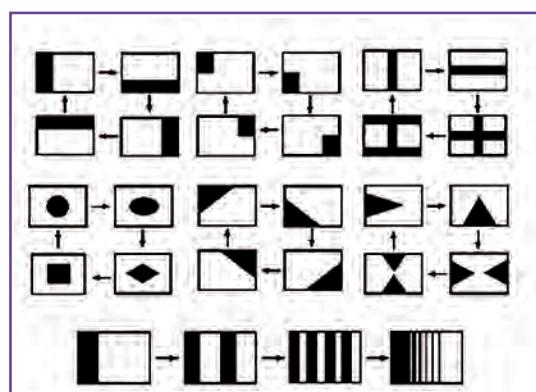
تصویر ۱۳



تصویر ۱۲



تصویر ۱۱



تصویر ۱۴



در یک برنامه تلویزیونی، جلوه‌های الکترونیک استاندارد را شناسایی کنید و در قالب یک گزارش در کلاس ارائه دهید.

نکته مهم: تصویر قبل و بعد از استفاده از جلوه‌های الکترونیک را عکس گرفته و در گزارش خود ضمیمه کنید.

جلوه‌های تصویری دیجیتال

جلوه‌های تصویری دیجیتال (به اختصار DVE) به وسیله رایانه‌های دارای حجم حافظه زیاد و با برنامه‌های نرم‌افزاری گرافیکی پیش‌رفته ایجاد می‌شود. همان‌گونه که در نرم‌افزارهای تایپ رایانه‌ای می‌توان حروف و اعداد را به شکل‌های مختلفی تبدیل کرد، در نرم افزارهای گرافیکی نیز می‌توان تصاویر متنوعی، مستقل از تصاویر دریافتی از دوربین، ایجاد کرد، یا می‌توان تصاویر دوربین یا هر منبع دیگر را به برنامه گرافیکی رایانه منتقل کرد و جلوه‌های تصویری در آن به وجود آورد.

اگرچه گاه از ظاهر تصویر نمی‌توان تشخیص داد که آیا تصویر کامل، ساخته رایانه است یا تصویری واقعی است که به شیوه دیجیتال دست کاری شده است. روش ایجاد تصویر تمام رایانه‌ای و تصویر دست کاری شده دیجیتال متفاوت است. جلوه‌های تمام رایانه‌ای، گام به گام، مشابه نقاشی و مستقل از برنامه‌ای که در آن استفاده خواهد شد، ساخته می‌شود. یعنی این جلوه‌ها را می‌توانید در دوره تولید بسازید و به دوره پس تولید موکول نکنید.

جلوه‌های تمام رایانه‌ای

از جلوه‌های تمام رایانه‌ای در بسیاری از برنامه‌های تلویزیونی استفاده می‌شود. شیوه ساخت آن به قلمرو گرافیک رایانه‌ای متعلق است و به فرایند تولید ارتباط ندارد. حتی برای ایجاد یک بازی به ظاهر ساده رایانه‌ای، به گروهی برنامه ریز رایانه و چندین طراح گرافیکی نیاز است و ایجاد تصویر یک سفینه فضایی در کهکشان، چالش آسانی نیست. برای رسم شکل‌های گوناگون هندسی و چرخش آنها در فضای سه‌بعدی، از ریاضیات خاصی به نام الگوریتم استفاده می‌شود. همچنین می‌توان رنگ و بافت خاصی به اشکال داد و به گونه‌ای آنها را نورپردازی کرد که گویا با نورافکن واقعی استودیویی نورپردازی شده‌اند. در بسیاری از تولیدات سینمایی و تلویزیونی، تصاویر رایانه‌ای را با استفاده از جلوه کروماسی با اشیای واقعی پیش‌زمینه یا با رویدادهای زنده ترکیب می‌کنند.



تصویر ۱۵

جلوه‌های دست کاری شده رایانه‌ای

در ساخت این گونه جلوه‌ها، تصاویر دریافتی از منابع ویدئویی را به وسیله رایانه دست کاری می‌کنند و شکل آن را به دلخواه تغییر می‌دهند.

برای این منظور ابتدا تصاویر، به وسیله دستگاه‌های مبدل به صورت دیجیتال به حافظه رایانه سپرده می‌شود و سپس کار به روی آن توسط رایانه آغاز می‌گردد.

جلوه‌های ویژه دیجیتال را به سه گروه می‌توان تقسیم کرد:

۱) تغییر در ابعاد، شکل و نور تصویر

۲) تغییر در نوع و اندازه حرکت

۳) ایجاد و دستکاری تصاویر چندگانه

تغییر در ابعاد، شکل و نور

جلوه‌های بی شمار با تغییر دادن ابعاد، شکل و نور تصاویر، جلوه‌های بی‌شماری می‌توان ایجاد کرد، که مهمترین آنها عبارت اند از:

■ **کوچک نمایی و بزرگ نمایی** (Shrinking and Expanding)

■ **کشیدگی تصویر** (Stretching)

■ **مکان دهی و زاویه دید** (Positioning and Point of view)

■ **پرسپکتیوسازی** (Perspective)

■ **موzaïek نمایی** (Mosaic)

■ **پوستر نمایی و سولاریزه نمایی** (Posterization and Solarization)

در بسیاری از این جلوه‌ها، تصویر واقعی به تصویر گرافیکی تبدیل می‌شود.

کوچک نمایی و بزرگ نمایی

کوچک نمایی به این معنا است که بدون تغییر در نسبت ابعاد تصویر (نسبت عرض به ارتفاع) می‌توان کل تصویر را کوچک کرد. بزرگ نمایی عکس این عمل است. با بزرگ نمایی تصویر می‌توان بر جزئیات آن تأکید کرد و به آن «زوم فشرده» می‌گویند.

کشیدگی تصویر

از طریق این جلوه می‌توان تصویر را در جهات عمودی یا افقی کشیده کرد. در این جلوه، حاشیه‌های تصویر بریده نمی‌شود تا درون قابی با ابعاد جدید جا داده شود، بلکه کل تصویر پیچیده می‌شود و نسبت ابعاد آن تغییر می‌کند.



تصویر ۱۸



تصویر ۱۷



تصویر ۱۶

مکان دهی و زاویه دید

تصویر فشرده (کوچک نما) را می توان در هر جای صفحه تلویزیون قرارداد؛ برای مثال، می توان تصویر خبری را در درون قاب کوچک بر فراز شانه گوینده خبر جا داد.

پرسپکتیونمایی

در این جلوه می توان تصویر را دچار اعوجاج کرد تا سه بعدی به نظر برسد. در این جلوه خطای دید سه بعدی به وجود می آید. در صورت حرکت دادن موضوع، توهمندی فضای سه بعدی تشیدید می شود.



تصویر ۲۰



تصویر ۱۹

موزائیک نمایی

از طریق این جلوه، تصویر ویدئویی با تعداد زیادی مربع کوچک مساوی تار و ناواضح می شود؛ طوری که به نظر می رسد، تصویر از تعدادی کاشی های کوچک موزائیک تشکیل شده است. از این جلوه برای مخفی کردن هويت افراد در یک برنامه استفاده می شود.

پوستر نمایی و سولاریزه نمایی

در این جلوه، سایه هر یک از رنگ ها از بین می رود و تصویر به تعدادی تکررگ تبدیل می شود. برای مثال، تصویر یک چهره چنین دیده می شود که تنها با چند رنگ مشخص (بدون سایه) رنگ آمیزی شده است.



تصویر ۲۲



تصویر ۲۱

۵ نما از یک برنامه تلویزیونی را انتخاب کنید و با جلوه‌های مختلف تصاویر را از طریق رایانه دست کاری کنید. نتیجه را در قالب یک گزارش در کلاس ارائه دهید.
پیشنهاد می‌شود از نرم افزار (Edius) استفاده شود. این نرم افزار یکی از نرم افزارهای پرقدرت در تدوین برنامه‌های تلویزیونی است. از جمله مزایای این نرم افزار، می‌توان به واقعی بودن زمان و کاربری آسان و سهل آن اشاره کرد.

فعالیت
کلاسی



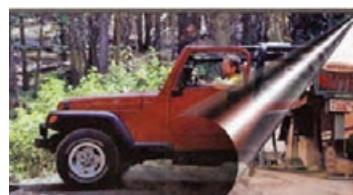
تغییر در نوع و اندازه حرکت

حرکت جلوه‌های تصویری بسیار فراوان و متنوع است؛ طوری که تاکنون نتوانسته اند واژه‌های منطقی و معقولی برای همه آنها بیابند. بعضی از این جلوه‌ها عبارت اند از:

- (۱) لغزاندن و پوسته برداری (Slide and Peel Effect)
- (۲) تک قاب (Snapshot)
- (۳) چرخش و جهش (Rotation and Bounce Effect)
- (۴) پرواز (Fly Effect)
- (۵) مکعب گردان (Cube Effect)



تصویر ۲۵



تصویر ۲۴



تصویر ۲۳

لغزاندن و پوسته برداری

اگر بخواهیم تصویر اول، تصویر دوم را به کنار براند یا تصویر اول به یک سو بلغزد تا تصویر دوم از زیر آن نمایان شود، جلوه «لغزاندن» به کار می‌آید. این جلوه شبیه به روشن افقی است. در جلوه پوسته برداری، تصویر اول لوله وار به یکسو می‌غلند و تصویر دوم از زیر آن نمایان می‌شود. استفاده از این جلوه برای انتقال نرم از نمای یک داستان خبری به نمای دیگر یا مکان دیگر محبوبیت دارد.

تک قاب

در این جلوه، تک قاب‌های منجمد در پی هم با سرعت‌های مختلف نمایش داده می‌شود. آنچه بیننده در صفحه تلویزیون می‌بیند، موجی از تصاویر است که در پی هم نمایان می‌شود. می‌توان در ناحیه هر قاب یک تصویر متفاوت جداد و صحنه‌ای چندگانه در صفحه تلویزیون به وجود آورد.

جلوه چرخش و جهش

در جلوه چرخش می‌توانید تصویر را در سه محور به گونه هم‌زمان یا جداگانه چرخش دهید: محور x معرف پهنا، محور y معرف ارتفاع و محور Z معرف عمق است. چرخش حول هر محور عبارت است از:

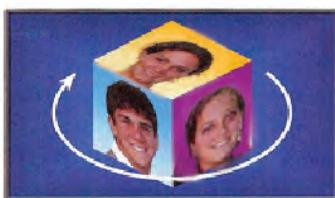
چرخش حول محور x : «واژگونی»

چرخش حول محور y : «وارونگی»

چرخش حول محور z : «دوران»



تصویر ۲۸



تصویر ۲۷



تصویر ۲۶

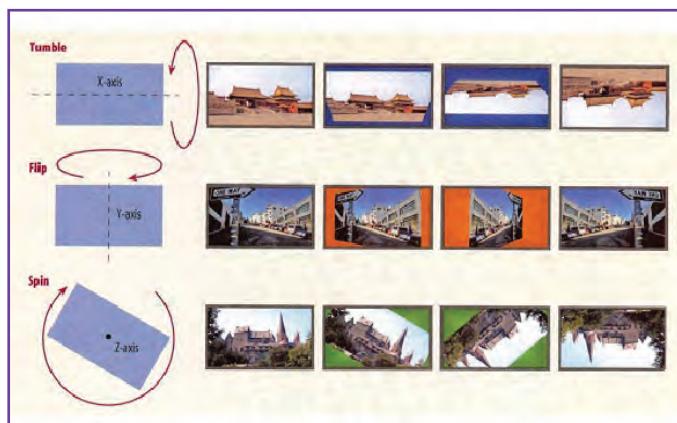
در جلوه جهش، تصویر کوچک اول مانند یک توپ به اطراف و بالا و پایین می‌جهد و در برخورد به کناره‌های تصویر پس زمینه باز می‌گردد. تصویر اول (تصویر درون توپ جهنده) را ضمن جهش می‌توان تغییر داد یا وارونه کرد.

جلوه پرواز

در این جلوه، تصویر میان گذاری شده (تصویر دوم) از اندازه صفر تا اندازه معین شروع به بزرگ شدن می‌کند و هم‌زمان، روی تصویر پس زمینه (تصویر اول) از مکانی به مکان دیگر پرواز می‌کند. ضمن پرواز می‌توانید تصویر ویدئویی پس زمینه را واژگون، وارونه یا چرخنده سازید یا جلوه مورد نظر خود را اجرا کنید.

مکعب گردان

جلوه‌های سه بعدی را می‌توان چرخش داد. یکی از انواع آن، جلوه مکعب گردان است که مکعبی حول محورهای خود می‌چرخد و در هر وجه آن تصویر ثابت یا متحرک دیده می‌شود.



تصویر ۳۰



تصویر ۲۹

تصاویر چندگانه

در جلوه‌های تصاویر چندگانه، می‌توانید صفحهٔ تلویزیون را به بخش‌های مختلف تقسیم کنید یا تصویری را گام به گام تکرار کنید و جلو بیاورید. اولین حالت را جلوه «قاب دوگانه» و دومین حالت را جلوه «پژواک» می‌گویند. در جلوه قاب دوگانه چندین تصویر هر یک درون قاب خود نشان داده می‌شود. رایج‌ترین کاربرد آن نشان دادن هم‌زمان میزبان و میهمان برنامه در دو قاب جداگانه است که از دو محل مختلف با یکدیگر گفت‌و‌گو می‌کنند. برای تأکید بر اینکه این دو نفر با یکدیگر گفت‌و‌گو دارند (و نه با شخص سوم)، با ایجاد جلوه پرسپکتیو، قاب تصاویر آنها را اندکی رو به هم متمایل می‌سازند.

در جلوه پژواک تصویر گام به گام تکرار می‌شود؛ گویی بین دو آینه موازی قرار گرفته است. این جلوه تزیینی را برای نشان دادن عناوین استفاده می‌کنند، ولی برای جلوآوردن گام به گام یک تصویر ثابت هم به کار می‌رود.

فعالیت
کلاسی



- ۱۰ نما را انتخاب کنید و هر کدام را دویه‌دو با استفاده از جلوه‌های حرکتی به یکدیگر پیوند دهید. برای انتخاب نمایه‌ها می‌توانید از یک برنامهٔ تلویزیونی انتخابی استفاده کنید. بعد از انجام کار، گزارشی در کلاس ارائه دهید.

تولید جلوه‌های تصویری

به طور کلی، جلوه‌های تصویری استاندارد به کمک کیفیت‌های خاص دکوپاژ و تدوین خلق و تولید می‌شوند. برای مثال، استفاده از نوع جلوه‌های ویژه کروماسکی در زمان تولید به صورت مجزا فیلمبرداری می‌شوند و سپس در مرحلهٔ تدوین با روی هم قراردادن این تصاویر، تصویر همگن و یکسانی ارائه می‌شود. انجام این قبیل جلوه‌ها از طریق تمامی نرم‌افزارهای تدوین نظیر Adobe Premiere، Final Cut، Edius و... قابل پیاده‌سازی است. اما جلوه‌های دیجیتال تصویری تنها از طریق رایانه قابل اجراست و در زمان تولید نمی‌توان آنها را ایجاد و ابداع کرد. برای تولید این جلوه‌های دیجیتال نرم‌افزارهای به‌خصوص نظیر 3DMax، After Effect، Maya و ... وجود دارد که مورد استفاده قرار می‌گیرند.

جلوه‌های دیجیتال خیلی پیشرفته که توسط نرم افزارهای مذکور ایجاد می‌شوند، تخصص و دانش زیادی را می‌طلبد که نیازمند شناخت وسیعی از علم رایانه و مباحث فیزیک، شیمی، موادشناسی و ... است و امروزه یکی از مشاغل مطرح سینما و تلویزیون به حساب می‌آید. شکل ساده‌شده جلوه‌های تصویری دیجیتال که در بخش قبل تحت عنوان جلوه‌های دست‌کاری شده رایانه‌ای با آن آشنا شدید، بیشتر توسط نرم افزارهای تدوینی قابل پیاده‌سازی است. اما جلوه‌های تمثیریانه‌ای یا جلوه‌های دیجیتال دیگر توسط پلاگین‌های (Plug-in) یا افزونه‌های پرداخته شده برای نرم افزارهای مختلف ساخته می‌شود. در تصویر زیر نمونه‌ای از جلوه‌های ویژه تصویری دیجیتال ساخته شده توسط نرم افزارهای مختلف نشان داده شده است.



تصویر ۳۱

اشارة به نوع دیگری از جلوه‌های ویژه نیز خالی از لطف نیست. می‌توان در زمان تولید، عناصر طبیعی‌ای نظریه باران، برف، رگبار و ... را نیز به صورت میدانی و مصنوعی بسته به نیازهای صحنه‌ای تولید و خلق کرد که دستگاه‌های ویژه و خاص خود را دارند. این قبیل جلوه‌های ویژه، «جلوه‌های ویژه میدانی یا فیزیکی» گفته می‌شود. جلوه‌های فیزیکی به ساخت و توسعه مدل‌های مینیاتوری، پوستیزهای گریم، مکانیک نظری ساخت وسایل، ربات‌ها، مخلوقات عجیب و غریب و ... اطلاق می‌شود. جلوه‌های ویژه گریم نیز امروزه کاربردهای فراوانی در گریم سه بعدی دارد. جلوه‌های مکانیکی به انجام امورات زیر می‌پردازند:

■ خلق شرایط و جلوه‌های فضایی و حسی نظری باران، برف، باد، مه؛

■ کار با آتش و بخار؛

■ خلق تصادفات، تعقیب و گریزها و ...؛

■ خلق انفجارها از هر نوع؛

■ خلق جلوه‌های جنگی و تیراندازی؛

■ انجام حرکات شناوری و پروازی؛

■ کار با چاقو و شکستن های اجسام مختلف؛

تأمین امنیت و بیمه از مهم‌ترین ضرایب کار با گروه‌های جلوه‌های ویژه است که نباید به هیچ عنوان نادیده گرفته شود.

ارزشیابی واحد یادگیری تولید جلوه‌های ویژه تصویری

شرح کار:

طراحی جلوه‌های تصویری، اجرای جلوه‌های تصویری، تولید جلوه‌های تصویری

استاندارد عملکرد:

تولید جلوه‌های ویژه تصویری با توجه به فیلمنامه و دکوباز

شاخص‌ها:

طراحی و اجرای تکنیک‌های جلوه‌های ویژه تصویری

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات رایانه‌ای برای خلق جلوه‌های ویژه، منابع آرشیو تصویر و صدا

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	طراحی جلوه‌های تصویری	۱	
۲	اجرای جلوه‌های تصویری	۳	
۳	تولید جلوه‌های تصویری	۱	
	شاخص‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرشی: تفکرمنطقی (N11)، روحیه کار جمعی.	۲	
	میانگین نمرات	*	

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

۲ واحد یادگیری

تولید جلوه‌های ویژه صوتی

آیا تا به حال پی‌برده‌اید؟

- چگونه می‌توان تأثیرات صوتی خاص و منحصر به فرد به وجود آورده؟
- چگونه می‌توان صدای طبیعی را با تشدید کیفیت‌های صوتی آن به اثرگذاری حداکثری رساند؟

هدف از این واحد یادگیری

- هنرجویان در این واحد یادگیری، تأثیرات حسی و ذهنی جلوه‌های صوتی و تصویری را فرا می‌گیرند.

استاندارد عملکرد

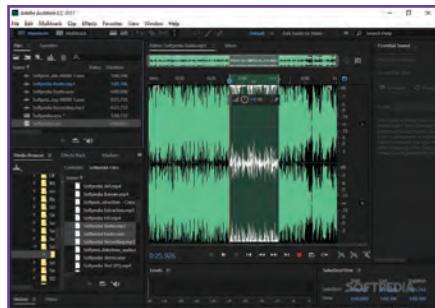
- تولید جلوه‌های صوتی با توجه به فیلم‌نامه و دکوپاژ

افکت‌های صوتی

جلوه‌های صوتی (یا افکت صوتی یا افکت صدا) که ممکن است جلوه‌های شنیداری یا سمعی (Audio Effect) نیز نامیده شود، به صدای‌هایی گفته می‌شود که عمدتاً غیرطبیعی هستند و به طور هوشمندانه ساخته شده‌اند. در واقع این صدا، صدایی ساختگی است که برای ایجاد برخی تأثیرات دراماتیک یا روانی به فیلم یا برنامه اضافه می‌شود.

از جلوه‌های صوتی به طور گسترده در رسانه‌ها و آثار شنیداری و دیداری (سمعی و بصری) مانند کانال‌های تلویزیون و فیلم برای تأکید بر محتوا و تقویت جلوه‌های هنری استفاده می‌شود. این افکت‌ها می‌توانند به صورت ضبط شده (در صحنه) یا ساخته شده (در استودیو توسط صداساز) باشند. غالباً این افکت‌ها جایگزین مناسبی برای پاره‌ای از دیالوگ‌های فیلم هستند و جنبه‌های خلاقانه‌ای به روایت و نوع داستان‌گویی می‌دهند.

در دنیای واقعی نیز برای تولید صدای‌های مختلف، مانند آژیر، از افکت‌های صوتی استفاده می‌شود تا به جای موسیقی، دیالوگ یا کلام، پیام و مفهومی مثل خطر، وضعیت اورژانسی، زمان تبلیغ وغیره را به شنونده انتقال دهند. به طور کلی شش نوع افکت صوتی وجود دارد که عبارت اند از:



تصویر ۳۲

- ۱) واقع گرایانه، جلوه‌های تأکیدی
- ۲) واقع گرایانه، جلوه‌های برانگیزاننده
- ۳) نمادین، جلوه‌های برانگیزاننده
- ۴) جلوه‌های قراردادی
- ۵) جلوه‌های تجسمی
- ۶) موسیقی همانند افکت

استفاده از افکت‌های صوتی در صورتی مجاز است که بلافاصله به شکل معنی داری در ذهن شنونده تثبیت و شناخته شود؛ در غیراین‌صورت، استفاده از آن بر گنگی و ابهام خواهد افزود. در سینما و تلویزیون، انواع افکت‌های صوتی عبارت اند از:

- (۱) افکت‌های صوتی سخت (Effect Sound Hard) صدای‌های رایجی هستند که به روی پرده ظاهر می‌شوند؛ نظیر زنگ در، آتش اسلحه و ماشین و ...؛
- (۲) صدای‌های زمینه (Effect sound Background) صدای‌هایی هستند که به شکل آشکاری با تصویر همگام نیستند، اما موقعیت مکانی و زمانی را به مخاطب و شنونده نشان می‌دهند؛ نظیر صدای‌های جنگل، یا وزوز لامپ‌های فلورسنت و مهتابی و صدای افرادی که در پیش‌زمینه با یکدیگر گفت‌و‌گو می‌کنند نیز شامل این نوع افکت می‌شود. اما نه گویندگان آن مشخص هستند و نه زبان آن قابل فهم است. این نوع از افکت‌ها را آمبیانس (Ambience) یا اتمسفر نیز می‌گویند؛ نظیر فضاسازی صوتی در یک کافه یا رستوران؛

سکانسی از یک فیلم سینمایی را انتخاب کنید و جلوه‌های صوتی به کار رفته در آن را شناسایی کنید و در کلاس به بحث و گفت‌و‌گو درباره آن بپردازید.

فعالیت
کلاسی





- ۳) افکت های صداسازی که به صدای همگاه با تصاویر گفته می شود و توسط صدا ساز ساخته می شود.
- ۴) افکت های طراحی شده (Design Sound Effect) صدایی هستند که به طور طبیعی در طبیعت وجود ندارند یا ضبط آنها به شکل استاندارد در طبیعت امکان ندارد. این نوع صدای بیشتر در فیلم های علمی تخیلی استفاده می شوند؛ مانند صدای موجودات فضایی.

سکانسی از یک فیلم سینمایی را انتخاب کنید و جلوه های صوتی به کار رفته در آن را شناسایی کنید و در کلاس به بحث و گفت و گو درباره آن پردازید.

صداسازی

هر بازآفرینی برخی از جلوه های صوتی، مثل صدای قدم زدن، دویدن، شکستن و هماهنگ کردن آنها با تصاویر فیلم را صداسازی (Foley Effect) می گویند. از دهه ۱۹۳۰ تاکنون، کار هنرمندان صداساز بخش مهمی از حاشیه صوتی تمام فیلم ها را تشکیل داده است.

در کل کار صداسازان، یکی از مراحل پس از تولید و استودیویی برای ایجاد جلوه های صوتی فیلم، آثار تلویزیونی و تولیدات رادیویی است. در تصویر زیر نمایی از یک استودیوی صداسازی مشاهده می شود. کف پوش استودیو از مواد مختلف ساخته شده است، که در آن می توان انواع صدای را تولید نمود. متخصصان صداساز با به کار گیری انواع کف پوش ها و وسایلی چون سپر، گلگیر خودرو، بشقاب، لیوان، صندلی و... صدا تولید می کنند و گاهی برای افزایش حس دراماتیک، این صوات را تقویت کرده و چاشنی هایی به آن می افزایند. تصویر ۳۳ نحوه اجرای کار یک صداساز را نشان می دهد. ایجاد صدایی مانند انفجار و اصوات مکانیکی و فنی دیگر که در استودیو امکان پذیر نیست، مانند منفجر شدن و فرو ریختن یک ساختمان و همچنین صدای پرنده گان، صدای لیزری، پارس سگ و طوفان کار صداسازان نیست. این موارد در حیطه کار متخصص جلوه های ویژه صوتی است.



تصویر ۳۴



تصویر ۳۳



کارهای زیر را انجام دهید و در مورد کیفیت‌های صوتی و تفاوت‌های صدا گزارشی را در کلاس ارائه دهید. چندین مدل کفش مختلف را بپوشید و با آن بر کفپوش‌های مختلف راه بروید.
* با یک چوب، بر سطوح مختلف ضربه بزنید و صدای‌های تولید شده را به دقت بشنوید.
* انواع مختلفی از لباس‌ها را بپوشید و کیفیت‌های صوتی هر کدام را شناسایی کنید.

تولید جلوه‌های صوتی

اکثر افکت‌های صوتی طبیعی، به صورت طبیعی و از طریق منابع واقعی صوتی تولید و ضبط می‌شوند؛ مانند صدای بسته شدن در ماشین یا صدای اسلحه اما فقط به ضبط صدای واقعی آنها اکتفا نمی‌شود و از طریق تکنیک‌ها و تمهیداتی این صدایها با جزئیات بیشتری بازسازی می‌شوند.

بخشی از این تکنیک‌ها عبارت‌اند از:

- اکوسازی (Echo) : سیگنال‌های تأخیری صوتی به سیگنال اصلی اضافه می‌شوند و باعث تکرار و القای خاصیت بازتابندگی صوت می‌شوند. برای مثال، در سالن یا غار صدایها تولید می‌شوند.
- فلنچ (Flanger) : خلق یک صدای غیرمعمول و نامتعارف که توسط ترکیب دو سیگنال شناخته شده ساخته و تولید می‌شود.
- هم آوایی (Chorus) : یک سیگنال تأخیری را به سیگنال اصلی با فاصله زمانی ثابت اضافه می‌کند. این تأخیر بسیار کوتاه است و شامل اکوسازی نمی‌شود.
- برابر سازی (Equalization) : فرکانس‌های مختلف افزایش یا کاهش پیدا می‌کنند تا هویت صحنه شکل بگیرد.
- اوردرایو: باعث تحریف صدا می‌شود؛ نظیر صدای صحبت کردن یک ربات.
- فشرده سازی صوت (Compression) : تقلیل دامنه پویایی صدا برای نوسانات غیرعمد آزاردهنده است.
- ارتعاشات (Resonators): تأکیدهای همگام و منظم از طریق فرکانس‌های خاص.

این جلوه‌ها غالباً توسط نرم‌افزارهای ویژه تولید جلوه‌های صوتی نظیر Audition Adobe FX Sound Designer و ... ساخته می‌شوند. در تصویر صفحه بعد گرافیک تصویری صوت در یک نرم‌افزار نشان داده شده است. این گرافیک صوتی، به صدا ساز امکان تغییر در کیفیت‌های صوت را می‌دهد.



در مکان‌های مختلف انواع صدایی را که می‌شنوید، به صورت گزارش در کلاس ارائه دهید. آیا قادر هستید جلوه‌های صوتی هر مکان را شناسایی کنید؟

ارزشیابی واحد یادگیری تولید جلوه‌های صوتی

شرح کار:

انتخاب افکت صوتی، صداسازی، تکنیک‌های جلوه‌های صوتی

استاندارد عملکرد:

تولید جلوه‌های صوتی با توجه به فیلمنامه و دکوپاژ

شاخص‌ها:

۱- توانایی صداسازی

۲- اجرای تکنیک‌های صوتی

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات صداسازی، نرم‌افزارهای صداسازی، منابع اینترنتی و کتابخانه‌ای، منابع آرشیو تصویری

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	انتخاب افکت صوتی	۱	
۲	صداسازی	۲	
۳	تکنیک‌های جلوه صوتی	۱	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرشی: کسب اطلاعات (N31) روحیه کار جمعی	۲	
*	میانگین نمرات		

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

پودمان ۴

صداگذاری



کلیه اقدامات صداگذار برای تدوین صوتی و ساخت فضای شنیداری برنامه ارائه می‌شود. صدا اهمیت زیادی در واقع‌گرایی برنامه دارد. در این فصل شیوه‌های کار یک صداگذار شناسایی می‌شود و نقش مهم او در تکمیل نسخه نهایی برنامه نمایان می‌گردد.

واحد یادگیری!

ساخت باندهای صوتی

آیا تا به حال پیبرده‌اید؟

- چند نوع صدا در یک برنامه تلویزیونی وجود دارد و کارکردهای هر کدام از آنها چیست؟
- چه صدایهایی تولید و چه صدایهایی بازسازی شده‌اند؟
- چگونه صدایهای مجازی ضبط شده در مرحله تولید با استفاده از سایر صدایهای مرتبط به برنامه با یکدیگر ترکیب می‌شوند و یک جهان صوتی را برای مخاطب می‌سازند؟

هدف از این واحد یادگیری

- هنرجویان در این واحد یادگیری، مهارت شنیداری در تفکیک و تجزیه صدا را فرا می‌گیرند.

استاندارد عملکرد

- ساخت باندهای صوتی براساس طرح و محتوای مربوط

کلیات

صدابرداری در سینما به دو شکل انجام می‌گیرد:

■ صدابرداری همزمان یا به اصطلاح سر صحنه

■ صدابرداری غیرهمزمان یا دوبله که در استودیو انجام می‌شود.

وظیفه ضبط صدای سر صحنه به عهده متخصصی به نام صدابردار است. ضبط صدا در استودیو، دوبله دیالوگ‌ها، اضافه کردن موسیقی و صدای زمینه (مثل صدای باد، صدای رعد و برق، صدای همهمه مردم در خیابان و ...) نیز به عهده صدایگذار است.

صدایگذاری در واقع به معنای جداسازی یا حذف یا تغییر صدای پس زمینه از زبان اصلی برنامه یا فیلم و قرار دادن صدای نو به جای آن برای رساندن و القای حس به بیننده یا شنونده است.

صدایگذار براساس صدای ضبط شده در هنگام فیلمبرداری، نسخهٔ نهایی تدوین تصویر و گزارش صحنه که به او تحويل داده می‌شود، کار خود را شروع می‌کند. وی براساس موقعیت زمانی و مکانی فیلم به فراخور موقعیت صحنه، صدایها را آماده می‌کند و با برنامه میکس (Mixing) (ترکیب و همگام) می‌نماید.

در این فصل، روش‌های کنترل و طراحی صدا (شکل دهی به صدا) برای تولید برنامه‌های تلویزیونی را بررسی خواهیم کرد. کنترل و پردازش صدا، علاوه بر تجهیزات پیشرفته و روش‌های پیچیده، گوشِ سالم و شنوایی تربیت شده نیز می‌طلبد. معمولاً هنگام تماشای تلویزیون متوجه نیستیم، صدا رسانه‌ای جدا از تصویر است. می‌پنداشیم جزئی از آن است و تنها هنگامی از پخش صوتی به عنوان رسانه‌ای مستقل آگاه می‌شویم که ناگهان صدا قطع شود. گرچه بینندگان تلویزیون غالباً صدا را به عنوان عامل جانبی تلقی می‌کنند، اما بخش صوتی عنصری با اهمیت، در تولید برنامه‌های تلویزیونی است که توجه و دقت فراوان می‌طلبد، زیرا کاربرد صدا مانند کاربرد تصویر دامنهٔ وسیعی دارد.

برخی از کارکردهای صدا عبارت اند از:

(۱) **واقعی**: القای مستقیم اطلاعات (گفتارِ مستقیم)

(۲) **محیطی**: تأیید یک مکان یا معرفی زمان

(۳) **تفسیری**: تفسیر عقاید، افکار و احساسات

(۴) **نمادین**: نماد مکان‌ها، حالات و وقایع (آژیر، اشاره به حملهٔ هوایی است).

(۵) **تقلیدی**: تقلید از صدای یک موضوع یا شخصیت یا تقلیدی از حرکات (موسیقی، صدای فاخته را تقلید می‌کند).

(۶) **همانندگری**: صدایها مرتبط با افراد یا وقایع ویژه

(۷) **تکراری**: یادآوری صدایها گذشته

(۸) **ارتباطی**: پیوند صحنه‌ها و حوادث، واسطه‌های صوتی (موسیقی) دو صحنه را به یکدیگر مربوط می‌کنند.

(۹) **پیوندی**: توالی یا تداخل صدایها برای آثار نمایشی یا گُمیک.



سکانسی از یک فیلم سینمایی را انتخاب کنید و در مورد کاربردهای صدا در کلاس به بحث و گفت‌و‌گو درباره آن پردازید.

مفاهیم پایه

جلوه‌های الکترونیک استاندارد

به طور کلی، چهار نوع صدا در یک برنامه تلویزیونی یا فیلم وجوددارد که عبارت‌اند از:

- آمبیانس (صدای محیط)
- صدای موضوع (دیالوگ یا زمینه)
- افکت‌ها یا جلوه‌های صوتی
- موسیقی

قبل از توضیح و تشریح هر کدام از انواع صدای مذکور، لازم است با چند مفهوم پایه در بحث صدا آشنا شویم. این مفاهیم به عنوان شاخص‌های اصلی و معیار در بحث صدا به حساب می‌آیند و عبارت‌اند از:

- * پرسپکتیو صدا یا بُعد نمایی صدا
- * تداوم صدا
- * انرژی صدا

پرسپکتیو صدا

پرسپکتیو صدا به این معناست که در نماهای نزدیک، صدا «نزدیک» است و در نماهای دور، صدا از «دور» شنیده می‌شود. صدای نزدیک، در قیاس با صدای دور، حضور بیشتری دارد، گویا در نزدیکی منبع صدا قرار گرفته‌اید.

تمداوم صدا

صدا عنصری مهم در ایجاد تداوم بصری است. برای درک بهتر مفهوم تداوم صدا به یک مثال دقت کنید: فرض کنید گزارشگری در مقابل دوربین ایستاده و در حال تهیه گزارش است. کیفیت صدای گزارشگر، بسته به اینکه او در میدان دید دوربین باشد یا در خارج از آن، تفاوت پیدا می‌کند. گزارشگر در میدان دید دوربین، در مکانی دور از استودیو قرار دارد. سپس به استودیو می‌آید. استودیو مکانی با کیفیت آکوستیک متفاوت است. گزارشگر گفتاری را به گزارش خود می‌افزاید. به علت تغییر مکان و تعویض میکروفون‌ها، صدای گزارشگر در میدان و در استودیو گونه‌ای دیگر شنیده می‌شود. اگر چه این تفاوت هنگام ضبط چندان آشکار نیست، اما در تدوین و چیدن دو صدا کنار هم، به وضوح قابل تشخیص است. این مسئله به تداوم صدا مربوط است.

انرژی صدا

به استثنای ایجاد تضادهای عمده در صدا برای ساختن جلوه‌های ویژه صوتی، انرژی کلی تصاویر باید با انرژی هم ارز صوتی تطبیق داشته باشد. انرژی، به کلیه عوامل ارتباطی موجود در یک صحنه گفته می‌شود که درجاتی از تأثیرگذاری را در بیننده برمی‌انگیزد.

واضح است که صحنه‌های پُرانرژی، مانند ردیفی از نماهای نزدیک از اجرای یک گروه موسیقی، نسبت به صحنه قدم زدن دو نفر انرژی صوتی بیشتری را می‌طلبد. صدای مطلوب تلویزیون تا حد بسیار به توانایی شما در درک انرژی کلی تصاویر و مطابقت دادن حجم صدا و تصویر بستگی دارد. در استودیو مفاهیم کلی فوق بر روی صدای برنامه یا فیلم اجرا می‌شود.

فعالیت
کارگاهی



بخشی از یک برنامه تلویزیونی را انتخاب کنید و در مورد مفاهیم کلیدی صدا و انواع صدا در این بخش برنامه، به بحث و گفت‌وگو پردازید.

مراحل صدایگذاری عبارت‌اند از:

■ دریافت نسخه S.M.O یا A.S

(در این نسخه لایه‌های صدا باز و لایه‌های تصویر بسته است؛ یعنی تصویر قابلیت تغییر ندارد، اما صدا را می‌توان تغییر داد).

■ لایه‌های صدا با فضای آزاد (Handling) ۱۰ تا ۱۵ ثانیه‌ای درنظر گرفته می‌شود.

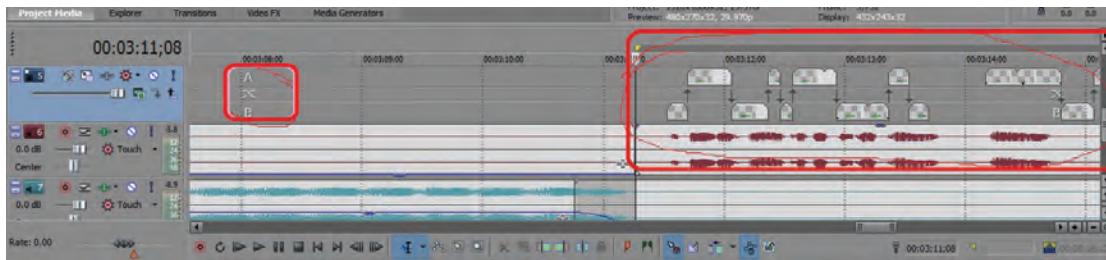
(صداهای انتخاب شده اضافی به صدایگذار این امکان را می‌دهد تا در صورت نیاز و صلاح دید از آن استفاده کند).

■ مرحله A.B. رول (سینک):

در حال حاضر بخش اصلی این مرحله را تدوینگر انجام می‌دهد. در زیر لایه‌های صدا، بیش از ۲ باند موجود است. صداهای ضبط شده سر صحنه، اعم از دیالوگ یا افکت، در استودیو بر روی دیسک سخت رایانه به صورت دو باند با نام «A» و «B» قرار داده می‌شوند. در این مرحله، صداهای تصویر همزمان هستند یا در صورت ناهمزمانی، توسط صدایگذار همزمان می‌شوند.

عملیات سینک (همزمانی صدا و تصویر) باید با دقت کامل انجام شود تا حرکت لبها و یا تصاویر با صدا کاملاً همزمان باشد. کوچکترین فاصله و یا وقفه در فریم‌ها برای فیلم یک نقطه ضعف محسوب می‌شود. اشکالات ضبط صدا در هنگام فیلمبرداری، در این مرحله آشکار می‌شود.

علت استفاده از واژه «رول» به گذشته تاریخی صنعت صدا بر می‌گردد. در گذشته، نوار صدا نیز مانند تصویر به دور حلقه‌هایی دور می‌شد. امروزه، کل مراحل از طریق رایانه صورت می‌گیرد اما اصطلاحات تاریخی به قوت خود باقی است. اصطلاحاً سینک می‌شوند. «سینک» برای همزمانی صدا و تصویر به کار می‌رود.



تصویر ۱

تصور کنید دو پلان ۱ و ۲ در حال صداگذاری هستند. صدای پلان ۱ بر روی باند A و صدای پلان ۲ بر روی باند B قرار دارد. معمولاً صدای باند A برای صدای دیالوگ و صدای باند B برای افکتها و جلوه‌ها استفاده می‌شود. توجه کنید زمانی که باند A در حال پخش صدا است، باند B سکوت است و زمانی که باند B در حال پخش است، باند A سکوت است. این جداسازی در صداگذاری کمک می‌کند تا بتوانیم صدای پلان ۱ را کمتر کنیم و صدای پلان ۲ را قوی‌تر نماییم و یا صدای ۲ پلان را در هم و با یک اندازه ترکیب کنیم.

نکته

در این مرحله از تدوین، اگر باندهای صدا بیشتر از دو رول (B,A) باشد، صداگذار، نیز باید باندهای صدای بیشتری را زیر پلان‌ها قرار دهد.



مرحله باند سازی

- ساخت باندهای صدای صحنه
- ساخت باند دیالوگ
- ساخت باند افکت
- ساخت باند موسیقی
- تنظیم نهایی باندهای صوتی (لول کردن صدایها)
- ترکیب فنی و هنری صدا با تصویر (میکس)
- خروجی

در ادامه، به تشریح و توضیح مراحل باندسازی تا خروجی پرداخته می‌شود.

ساخت باندهای صدای صحنه (آمبیانس)

به همه صدای محیطی که فیلم یا برنامه در آنجا فیلمبرداری می‌شود، «صدای صحنه‌ای»، «صدای محیط» یا «آمبیانس» (Ambience) می‌گویند. هرچند در اکثر ضبط‌های صدا، سعی در حذف کردن صدای محیط می‌شود، اما این صدایها در تلویزیون، به ویژه اگر در زمینه شنیده شود، نمایانگر مکان یا فضا و احساس نهفته رویداد است.

برای مثال، در تصویربرداری از آتش سوزی یک ساختمان تجاری، صدای آژیر، هر هر آتش، صدای موتور و پمپ آب، فریاد مأمورین آتش نشانی و همه‌مء مردم، شاخص مهمی در القای تشویش و هیجان رویداد به بیننده هستند. صدای محیط به ویژه در گزارش‌های خبری اهمیت فراوان دارد، چرا که صمیمیت گزارش و باورپذیری آن را بالا می‌برد و بر سطح واقع نمایی آن می‌افزاید.

صدایگذار برای ساخت باندهای صدای محیط، کلیه صدای محیط موجود در صحنه را با توجه به فیلم‌نامه و تصاویر فیلمبرداری شده شناسایی می‌کند و به کمک یک صداساز فضای صوتی فیلم را کامل تر می‌کند. خیلی از صدای محیط در فضای ممکن است به دلایل و مشکلات زیادی در زمان تولید فیلم قابلیت صدایگذاری نداشته باشند؛ از این‌رو صدایگذار با تکمیل باند صدای صحنه فضای صوتی صحنه‌ها را به طور کامل بازسازی می‌کند.

فعالیت
کارگاهی



سعی کنید با تمرکز در صحنه زیر، صدای محیطی آن را شناسایی کنید و در کلاس به بحث و گفت‌و‌گو درباره آن بپردازید.

مادر سعید و خواهرش (سمیه) در حال صحبت کردن در مورد سعید و آینده‌اش هستند که سعید وارد خانه می‌شود. با ورود سعید به خانه، مادر از سمیه می‌خواهد که بساط شام را رو به راه کند. این در حالی است که خودش به سراغ سعید می‌رود و در مورد آینده با او صحبت می‌کند. او از سعید می‌خواهد که به سراغ یک کار اداری و تمام وقت برود تا حداقل آینده مطمئنی داشته باشد.

ساخت باند دیالوگ

دیالوگ شاخص‌ترین صدا در یک برنامه تلویزیونی است. این عنصر صوتی را می‌توان به شکل‌های مختلف به کار گرفت:

(۱) شخصی به طور رسمی یا غیررسمی با دوربین صحبت می‌کند.

(۲) مفسر خارج از تصویر، متنی را می‌خواند یا یک واقعه ورزشی را گزارش می‌کند.

(۳) ممکن است صدای درونی یک شخصیت را، در حالی که به چهره ساکت او نگاه می‌کنیم یا موضوع مورد نظر او را می‌بینیم، بشنویم.

(۴) صحبت‌های معمول بین شخصیت‌های داستان، با وجود وقفه‌ها، مکث‌ها، توى حرف هم دویدن‌ها و... است.

در گذشته امکان ضبط صدای دیالوگ سر صحنه (صداپردازی همزمان) وجود نداشت؛ از این رو، صحنه‌ها بدون صدا فیلمبرداری می‌شد و بعد از پایان فیلمبرداری، دوبلورها، در استودیوی صدایگذاری، به جای بازیگران فیلم حرف می‌زدند.

این ضعف، به واقع گرایی فیلم‌ها لطمه می‌زد و در مواردی که صدای دوبلور با قیافه بازیگر همخوانی نداشت، باعث خنده و تمسخر مخاطب می‌شد. به تدریج با پیشرفت دوربین‌های فیلمبرداری و توسعه امکانات ضبط صدا، صداپردازی فیلم‌ها به شکل همزمان رواج پیدا کرد و امروزه تقریباً جز در مواردی خاص که امکان ضبط صدا در صحنه فیلمبرداری وجود ندارد یا خرایی غیرمنتظره برای صدای فیلم به وجود بیاید، در استودیو صدایگذاری همزمان انجام می‌گیرد. البته سنت دوبلۀ فیلم‌های خارجی در برخی از کشورها مثل ایران و ایتالیا یا کشورهای اروپای شرقی هنوز رواج دارد.

صدایگذار در این مرحله باندسازی، به ترمیم صدای دیالوگ‌های فیلم می‌پردازد. چنانچه دیالوگ بازیگران و یا صدای اشیا در فیلم، از کیفیت قابل قبولی در ضبط برخوردار نباشد و یا اصلاً ضبط نشده باشد، صدایگذار از بازیگر دعوت می‌کند تا برای بازسازی صدا زیر نظر وی، به استودیوی صدایگذاری بیاید و مجدداً صدای فیلم بازسازی و ضبط شود. این مسئله در مورد صدای اشیا هم صادق است؛ با این تفاوت که صداساز به کمک صدایگذار می‌آید و صدایهای مورد نظر او را تهییه و تولید می‌نماید.

در زمان ضبط افکت و دوبلۀ لازم است تصاویر فیلم در حین ضبط صدا بر روی پرده نمایش پخش گرددند، تا هم به حس و حال صدایهای بازسازی شده کمک کند و هم صدا با تصاویر سینک ضبط گردد.



تصویر ۲

سعی کنید در موقعیت لابی یک هتل، سه نوع گفت‌و‌گو طراحی کنید و صدایهای دیالوگ آن را شناسایی کنید. در کلاس در مورد صدایهای موقعیت گفت‌و‌گوی دونفره که طراحی شده است، به بحث و گفت‌و‌گو پردازید.

فعالیت
کارگاهی



ساخت باند افکت

در مورد افکت، و نحوه ساخت آن در قسمت جلوه‌های صوتی بحث شد. در اینجا، با ذکر یک مثال، درباره نحوه کار صدایگذار با افکت توضیح داده می‌شود.

فرض کنید صحنه غرق شدن کودکی در رودخانه موقعیت اصلی یک صحنه از فیلم‌نامه باشد و افرادی کنار رودخانه ناظر بر این صحنه هستند. باندهای صدای صحنه به قرار زیر است:

- ۱) باند صدای دیالوگ: کودک فریاد می‌زند: «کمک، کمک»
- ۲) باند صدای دیالوگ: افراد کنار رودخانه با صدای فریاد کودک برای کمک به طرف او می‌آیند.
- ۳) باند افکت: صدای رودخانه مناسب با تصویر.
- ۴) باند افکت: صدای سنگ‌های رودخانه که به علت جریان آب حرکت می‌کنند.
- ۵) باند افکت: صدای غرق شدن کودک در آب و ورود آب به دهان کودک.
- ۶) باند افکت: صدای دست و پا زدن کودک در آب.
- ۷) باند افکت: صدای پای افرادی که به سمت کودک می‌آیند.
- ۸) باند افکت: صدای باد
- ۹) باند افکت: صدای باد که در برگ و شاخه‌های درختان می‌وزد.
- ۱۰) باند سکوت.

صدایگذار، باندهای موجود فوق الذکر را شناسایی می‌کند و بعد از مشورت با صداساز و ساخت صدایی که در صدابرداری صحنه وجود ندارد، برای هر کدام از صدایها به صورت مجزاء یک باند و خط صوتی در نظر می‌گیرد و آنها را با توجه به دکوبایز تصویری در محل مورد نظر قرار می‌دهد. در بعضی صحنه‌ها، صدایگذاران حرفه‌ای توانایی آن را دارند تا با ۱۶۰ یا حتی تعداد بیشتری باند کار کنند و آنها را باندسازی نمایند.

هر کدام از باندها، بعد از ساخت، باید تنظیم شنیداری یا لولگیری شوند که در قسمت تنظیم شنیداری در مورد آنها به طور کامل توضیح داده می‌شود.

سکوت ارزش نمایشی دارد هرگز نباید آن را نادیده گرفت؛ و باید با دقیق بسیار آن را به کار برد، زیرا ممکن است به سادگی با افت صدا یا اختلال در صدای برنامه اشتباه شود. سکوت ممتد معانی متنوعی را تداعی می‌کند؛ از جمله: مرگ، نابودی، نامیدی، سکون، امید، آرامش و تنفس و ... (گوش دادن به هر صدایی، برای اطلاع از حضور قاتل در اتاق).



صداگذار، باندهای موجود فوق الذکر را شناسایی می‌کند و بعد از مشورت با صداساز و ساخت صدایهایی که در صدابرداری صحنه وجود ندارد، برای هر کدام از صدایها به صورت مجزا، یک باند و خط صوتی در نظر می‌گیرد و آنها را با توجه به دکوپاژ تصویری در محل مورد نظر قرار می‌دهد.

در بعضی صحنه‌ها، صداگذاران حرفه‌ای توانایی آن را دارند تا با ۱۶۰ یا حتی تعداد بیشتری باند کار کنند و آنها را باندسازی نمایند. هر کدام از باندها، بعد از ساخت، باید تنظیم شنیداری یا لولگیری شوند که در قسمت تنظیم شنیداری در مورد آنها به طور کامل توضیح داده می‌شود.

سعی کنید با تمرکز در صحنهٔ زیر، صدایهای افکت آن را شناسایی کنید و در کلاس به بحث و گفت‌وگو درباره آن بپردازید.

خورشید تقریباً غروب کرده است. مردی به طرف خودرو سمند حرکت می‌کند. سوار خودرو می‌شود. تاکسی دیگری در مقابل سمند می‌ایستد و راه خروج ماشین را سد می‌کند و راننده‌اش از ماشین پیاده می‌شود. مرد داخل سمند از ماشین پیاده می‌شود. در این هنگام دختر جوانی در کنار مرد قرار می‌گیرد. مرد در حال رفتن به طرف راننده تاکسی است که دختر شروع به صحبت می‌کند.

دختر: آقا دربست میری؟...

مرد در حالی که نگاه غضب آلودی به راننده تاکسی می‌اندازد:

مرد: بله خانوم... شما سوار شید الان میام...

دختر سوار ماشین سمند می‌شود. مرد به نزدیکی راننده تاکسی می‌رود و در مقابل او می‌ایستد.

مرد: حیف که بدموقع به پستم خوردم...

راننده: مالیات شغلی ات رو من بدم، مسافر اینجا رو غر بزنی...

مرد: چشات رو باز کنی می‌بینی اون ماشینم تو خط کار می‌کنه...

راننده در حالی که نگاه غضب آلودی به مرد می‌اندازد. شخص دیگری میانجی‌گری می‌کند و مرد را به

طرف ماشین اش هدایت می‌کند. مرد در حالی که هنوز به راننده خیره است سوار ماشین می‌شود.

ساخت باند موسیقی

تأثیر موسیقی بر احساسات بر هیچکس پوشیده نیست؛ علی الخصوص زمانی که با قدرت تصویر ترکیب شود: آیا می‌توانید از موسیقی چند فیلم یا برنامه‌های تلویزیونی که در خاطرتان است، نام ببرید؟ به نظرتان چه عواملی باعث ماندگاری این موسیقی‌ها شده است؟

لفظ موسیقی از واژه‌ای یونانی (Mousika) گرفته شده است که مشتق کلمه (Muse)، رب‌النوع شعر و ادب و موسیقی یونان باستان است. این واژه، در لفظ فرانسوی تبدیل می‌شود به: موزیکو، موزیقو و موزیقان یا موزقان که تلفظ فارسی مزقان (مزغان) و مزغانچی به معنی موزیک، و موزیکچی یا مطرب و نوازنده ساز از آن گرفته شده است.

موسیقی هنر بیان عواطف و احساسات است به وسیله صوت. هنری است دارای صدا و وزن، که در بخش‌های مختلفی مانند موسیقی آوازی، سازی و... در زمینه‌های متنوعی به کار گرفته می‌شود.

موسیقی فیلم در تلویزیون و سینما در سه بخش استفاده می‌شود:

■ موسیقی عنوان بندی آغازین و پایانی

■ موسیقی تمatick

■ موسیقی روایی یا روایت گونه

در مورد موسیقی عنوان بندی و نقش و کارکردهای آن در پودهمان طراحی عنوان بندی صحبت خواهیم کرد؛
اما دو دسته دیگر در همینجا مورد بحث قرار می‌گیرد:



تصویر ۳

موسیقی تمatick:

موسیقی‌های تمatick شبیه یک پل، پلان‌ها یا اعمال و کنش‌های قسمت‌های مختلف یک فیلم یا برنامه را به یکدیگر متصل می‌سازند و بین آنها ارتباط ایجاد می‌کنند. این دسته از موسیقی‌ها با موسیقی‌های استفاده شده در عنوان بندی ارتباط دارند و گام‌های استفاده شده در آنها یکسان است.

برای مثال موسیقی عنوان بندی «سریال امام علی(ع)» در گام عربی است، از این رو قسمت‌هایی که در درون فیلم، تحت عنوان موسیقی تمatick استفاده می‌شود نیز باید از گام عربی تبعیت کنند. در واقع آهنگساز، موسیقی تیتر از را براساس ژانر فیلم می‌سازد و با آن حس و انرژی‌ای را که از کل فیلم گرفته است، به مخاطب بروز می‌دهد. سپس برای موسیقی فاصله و موسیقی اتصال، از موسیقی تمatick استفاده می‌کند که باید برگرفته از گام استفاده شده در موسیقی تیتر از باشد تا بیننده از حس و حال فیلم جدا نشود، چرا که تم موسیقی متن فیلم با شروع و پایان آن یکی است.

موسیقی تمatick به صورت عمده در سریال‌های تلویزیونی استفاده می‌شود. شکل کاربرد آن در فیلم‌های سینمایی متفاوت است. در سینمای امروز معمولاً از تیتر آغازین استفاده نمی‌شود. در این نوع از فیلم‌های سینمایی، پس از دیدن کل فیلم و تفسیر تم کلیدی و اصلی آن، شمای کلی موسیقی را ترسیم می‌کند.

انرژی و احساسی که از کل فیلم گرفته است، او را وادار می‌کند که گام و ملوودی خاصی را برگزیند؛ لذا با ساخت یک قطعه ۷ تا ۱۰ دقیقه‌ای موسیقی تماتیک خود را تعیین و در فیلم از آن استفاده می‌کند. گاه این ۷ تا ۱۰ دقیقه مبنایی قرار می‌گیرد تا قطعات کوتاه‌تر تماتیکی برای بخش‌های دیگر فیلم ساخته شود. پس از پایان فیلم، این قطعات در قاب یک آلبوم موسیقی با ۹ تا ۱۵ تراک موسیقی فیلم به بازار عرضه می‌شود.

موسیقی روایت‌کننده:

تصور کنید یک جانباز جنگ، آلبوم عکس خود را باز کرده است و خاطرات خود را مرور می‌کند. کارگردان برای به یاد آوردن خاطرات غمگین از دست دادن یاران آن جانباز باید روایت‌کننده گذشته و پیشینه جانباز و یارانش باشد. موسیقی استفاده شده در این بازخوانی گذشته، موسیقی روایت‌کننده است. آهنگساز ایرانی پس از ساخت ملوودی و هارمونی، به احتمال بسیار زیادی از نی استفاده می‌کند. بدلیل آنکه نی از غم و اندوهی یاد می‌کند که در قدیم اتفاق افتاده و کهنه شده است. اکنون هنوز یادگار دارد.

اگر در فیلم، پسری مادر خود را در برابر چشمانش از دست بدهد، آهنگساز از نی استفاده نمی‌کند. بلکه از یک کمانچه دشتی استفاده می‌کند که آرشه کشیدنش همچون سوهانی بر روح مخاطب عمل می‌کند و بیان‌کننده درد است. موسیقی روایت، راوی احساسات کنشگران اثر و انتقال آن به مخاطب است. این دسته موسیقی ارتباطی با کل فیلم ندارد و تنها برای صحنه به خصوصی استفاده می‌شود که انتقال احساسات آن مورد نظر است.

موسیقی یک فیلم بعد از فیلمبرداری و تدوین فیلم، براساس حس و حال فیلم و فضاهای آن و تم اصلی فیلم، ساخته می‌شود. موسیقی می‌تواند همانند افکت‌های صوتی، تأثیرات مختلفی در فیلم ایجاد کند. موسیقی فیلم «روانی» ساخته برنارد هرمن، انطباق دقیقی با فضای دلهره‌آور و پرهیجان فیلم دارد و حس ترس و اضطراب را به خوبی به بیننده منتقل می‌کند. موسیقی فیلم «دکتر ژیواگو» که ساخته آهنگساز بزرگ سینما

یعنی موریس ژار است، دقیقاً همانگ با فضای عاشقانه و رمانیک فیلم ساخته شده است.

موسیقی متن تقریباً به صورت یک عامل جدانشدنی است و می‌تواند یک موسیقی ملوودیک خالص در رابطه با تصویر باشد و به عنوان پشتیبان تصویر، اثر انتزاعی و محرك داشته باشد. از آلات موسیقی می‌توان برای ایجاد آثار صوتی نیز استفاده کرد (شکستن یا پاره کردن چیزی).

فعالیت
کلاسی



یک برنامه تلویزیونی انتخاب کنید و در مورد نحوه استفاده از موسیقی در آن، گزارشی در کلاس ارائه دهید.

توجه: هدف از گزارش، تأثیرات موسیقی بر روان مخاطب و سازهای استفاده شده در موسیقی است.

ارزشیابی واحد یادگیری ساخت باندهای صوتی

شرح کار:

تحلیل صدا، ساخت باند صدای صحنه و زمینه، ساخت باند افکت، ساخت باند موسیقی

استاندارد عملکرد:

ساخت باندهای صوتی براساس طرح و محتوای مربوط

شاخص‌ها:

مهارت‌های شنیداری و فنی در کار با باندهای صوتی

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات مناسب استودیوی صدا، منابع صوتی آرشیوی

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	تحلیل صدا	۲	
۲	ساخت باند صدای صحنه و زمینه	۱	
۳	ساخت باند افکت	۱	
۴	ساخت باند موسیقی	۱	
	تفکر منطقی(N11)، روحیه کار جمعی شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرشی:	۲	
	میانگین نمرات	*	

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

۲ واحد یادگیری

ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر

آیا تا به حال پیبردهاید؟

- چگونه صدای ساخته شده در کنار تصاویر قرار گرفته و با هم ترکیب می‌شوند تا محصول نهایی برنامه ساخته شود؟

هدف از این واحد یادگیری

- هنرجویان در این واحد یادگیری، شیوه‌های صدایداری را فرمی‌گیرند و در نسخه نهایی برنامه آنها را اجرا می‌کنند.

استاندارد عملکرد

- ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر با توجه به فیلم‌نامه و دکوباز مربوط و روند دراماتیک فیلم

هم پوشانی باندهای صدا

امروزه فرایند صداگذاری فیلم‌ها و برنامه‌های تلویزیونی از طریق رایانه و نرم افزارهای مربوط انجام می‌شود. هر کدام از باندهای مربوط به صدا، از طریق دستگاه‌های فنی پیچیده، به نرم افزارهای مربوط برای انجام کار صداگذاری انتقال داده می‌شود. در این نرم افزارها باندهای صدا به صورت مجزا و لایه لایه از یکدیگر تفکیک می‌شود و در خطوط مربوط به خود قرار می‌گیرد. برای مثال، یکی از خطوط، ارتباط به باند صدای زمینه دارد. تمام صدای زمینه که ساخته یا ضبط شده اند، در این خط قرار می‌گیرند و با توجه به متن یا فیلم‌نامه جای‌گذاری می‌شوند. این عمل برای سایر باندهای صوتی نیز انجام می‌شود. در انتهای این مرحله، هم‌پوشانی باندهای صوتی مجزا از هم، به صورت لایه لایه در خطوط مختلف نرم افزار ایجاد می‌شود. بعد از این مرحله و قراردادن کلیه صدای‌های برنامه، مرحله تنظیم کردن یا اصطلاحاً **لول گیری آغاز** می‌شود که یکی از پیچیده‌ترین مراحل صداگذاری است.



تصویر ۵



تصویر ۴

تنظیم سطح شنیداری باندهای صدا (Level)

قبل از ورود به بحث لازم است مختصری در مورد دستگاه شنوازی انسان و ویژگی‌های کلی آن مطالبی را در نظر داشته باشید.

گوش انسان چنان است که تغییرات حجم صدا را آن طور که در واقعیت وجود دارد نمی‌شنود. بنابراین، اگر شدت واقعی صدا را دو برابر کنیم، کمیت این تغییر برای گوش انسان دو برابر نخواهد بود. علت این امر در خواص مربوط به حساسیت گوش (نسبت به بلندی صدا) نهفته است؛ حساسیت گوش لگاریتمی است، نه خطی. شدت صدا باید در حدود ۲۵ درصد تغییر کند تا گوش تفاوتی احساس کند. از این رو، باید مدیون گوش‌های خود و خصوصیات غیرخطی آن باشیم که ما را قادر می‌سازد دامنه وسیعی از شدت‌های صوتی را بشنویم.

با این همه، گوش در مورد نوسانات نیز دارای محدودیت است. گوش قادر به شنیدن نوسانات زیر ۲۰ سیکل و بالای ۱۵ هزار سیکل نیست. در زیر محدوده شنوازی پایین تر از ۲۰ سیکل انسان این نوسانات صوتی را نمی‌شنود، بلکه آنها را احساس می‌کند. گوش انسان در این گستره شنوازی عملکرد ثابتی ندارد. سیستم شنوازی ما در حالت مطلوب در مقابل نوساناتی برابر با ۳۵۰۰ سیکل واکنش طبیعی یا حداکثر واکنش را دارد، و حساسیت گوش نسبت به صدای‌های بالا و پایین این محدوده کاهش می‌یابد. کاهش حساسیت گوش به شدت صدا و البته ساختمان گوش بستگی دارد. (در ضمن با گذشت زمان و پیر شدن انسان، شنوازی او نسبت به فرکانس‌های بالا کاهش می‌یابد).

در مرحله تنظیم سطح شنیداری، صداها با توجه به شدت و کیفیت‌های صوتی برای شنیدن گوش انسان تنظیم و تراز می‌شوند. دقت کنید شدت و کیفیت صوت براساس چیدمان و اکسسوار صحنه‌ها و سکانس‌ها تعریف می‌شود.

برای مثال، صحنه تیراندازی در آب را در نظر بگیرید. صداهای تیراندازی در آب توسط صداساز براساس نوع اسلحه و کیفیت آب و بربطبق یک استاندارد صوتی ساخته می‌شود. اما این صدای خام ساخته شده در برنامه به شکل استاندارد قرار داده نمی‌شود، بلکه مستلزم پرداخت توسط صداغذار در استودیو است.

صدا نتیجه ارتعاش یک جسم است و در محیط مادی (هوایا آب) به صورت موج انتشار می‌یابد و دستگاه شنوازی، آن را با فعل و انفعالات فیزیولوژیک درک می‌کند. تعداد حرکت نوسانی را در مدت زمان معین، بسامد می‌نامند که زمان اندازه‌گیری نوسان‌ها ثانیه است و تعدادشان با واحد هرتز مشخص می‌شود.

برای تولید و انتشارات امواج آکوستیکی، ارتعاش‌هایی که سبب تولید و انتقال موج‌های آکوستیکی می‌شوند، بر حسب حدود فرکانسیان به سه دسته تقسیم می‌شوند: ارتعاش‌های صوتی که در ایجاد صدا مؤثرند و با گوش شنیده می‌شوند. حدود فرکانس ارتعاش‌هایی بین ۲۰ الی ۱۵۰۰۰ سیکل بر ثانیه است. ارتعاش‌های فرacoتی از فرکانس‌های ۱۵۰۰۰ سیکل بر ثانیه به بالا و ارتعاش‌های فروصوتی، از فرکانس‌های ۲۰ سیکل بر ثانیه به پایین. هر نوسان کامل را سیکل می‌گویند.

صداغذار، صداهای ساخته شده را در خط مربوط به باند صدای افکت قرار می‌دهد و با توجه به رعایت پرسپکتیوهای صوتی، تداوم صوتی و انرژی صوت، صداها را براساس واقع‌گرایی صحنه تنظیم می‌کند. یا در مثال غرق شدن کودک که در ساخت باند افکت بررسی کردیم، صداغذار تصمیم می‌گیرد صدای فریاد کودک در میان امواج رودخانه و طوفان کم شود و کمترین تراز صدا را داشته باشد یا صدای او بیشتر از صدای مردم شنیده شود.

اما صداغذار این کار را چگونه انجام می‌دهد؟



تصویر^۶

زمانی که برنامه از طریق نرم افزارهای رایانه‌ای صوتی اجرا می‌شود، صدایگذار تصویر را به روی پرده می‌بیند و صدای فیلم را از طریق بلندگوهای مختلفی که در استودیو قرار دارد، می‌شنود. لازم به ذکر است که تصویر نمایش داده شده به روی پرده، کاملاً بی صدا(Mute) است و هیچ گونه صوتی ندارد. صدایگذار از طریق بلندگوها، لایه‌های مختلف صدا را در باندهای مربوط می‌شنود و این کار را بارها انجام می‌دهد. سپس هر لایه صوتی را به صورت مجزا تنظیم می‌کند. او سطوح شنیداری انواع مختلف صدا را تنظیم و با صدامیزی که در مقابلش قرار دارد فرکانس‌های شنیداری صوت را برای گوش انسان میزان می‌کند.

نکاتی که در پرداخت صوتی باید مورد توجه قرار گیرد:

- (۱) ابعاد و کیفیت صدا باید با تصویر همگون باشد (شدت مناسب، تعادل، پرسپکتیو صدا و آکوستیک).
- (۲) هنگامی که صدا مستقیماً به رویداد تصویر مربوط می‌شود، باید با آن همگام شود (حرکت لب، صدای پا، کوبیدن چکش).
- (۳) معمولاً صدا و تصویر باید با یکدیگر همراه باشد. صدا باید قبل از برش تصویر یا بعد از آن (مگر در موقع خاص) سرگردان شود.
- (۴) برش تصویر باید در مسیر ریتم موسیقی باشد. اگر برش مداوم و یکنواخت باشد، بعد از مدتی خسته‌کننده می‌شود.
- (۵) در آغاز برنامه باید صدا و تصویر با یکدیگر شروع شوند و در انتهای برنامه با یکدیگر خاتمه یابند.

ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر

تصویر و صدای آن به طرق معین ارتباطی درونی دارند:

- (۱) ممکن است تأثیر تصویر به خاطر صدای همراه آن باشد. نمای نزدیک از مردی که عرض شاهراهی را طی می‌کند.
 - (الف) موسیقی شاد بر حالت سبک و شاد او دلالت می‌کند.
 - (ب) بوق اتومبیل‌ها و صدای ترمز چرخ‌ها بر عمل خطرناک او دلالت دارد.
- (۲) ممکن است تأثیر صدا به خاطر تصویر آن باشد.
 - (الف) نمای دور از یک درشکه که در جاده‌ای ناهموار پیش می‌رود و صدای همراه آن به عنوان یک اثر صوتی طبیعی مورد قبول است.
 - (ب) اما اگر نمای نزدیک متداومی از یک چرخ بگیرید، هرگونه تکان چرخ حکایت از شکستگی آن می‌کند.
- (۳) ممکن است تأثیر صدا و تصویر با یکدیگر ترکیب شود: موجی به صخره‌ها می‌خورد و موسیقی اوج می‌گیرد.
- (۴) ممکن است صدا و تصویر با هم به فکر جدیدی اشاره کنند: باد شکوفه‌ها را تکان می‌دهد، صدای پرنده‌گان و بیان گوسفندان، بهار را نوید می‌دهد.



صدا می‌تواند تصویر را تقویت کرده یا آن را توضیح دهد و در ضمن تأثیر و جاذبه تصویر را غنی‌سازد. از طرف دیگر، موسیقی و آثار صوتی می‌توانند محیط و مکان رویداد را تداعی کنند یا بر موقعیتی دلالت کنند یا بیانگر حالتی باشند. تصویر از طریق صدای همراه آن اهمیت ویژه خود را پیدا می‌کند.

به طوری که ممکن است به همراه یک موسیقی خاصی، تصویر یک دسته گل، تشیع جنازه، عروسی یا مجلس مهمانی را به یاد بیاورد. صداغذار بعد از ترکیب صدایها با تصویر، موسیقی ساخته شده را نیز به سایر باندهای صوتی می‌افزاید و ترکیب نهایی را آماده می‌کند و از آن خروجی می‌گیرد.

پس از انجام ترکیب کامل صدای فیلم با شمارش معکوس پیش نمایش تصویر همزمان می‌شود. به این ترتیب که وقتی از تصویر شمارنده عدد ۳ را به روی مانیتور نشان می‌دهد، بوق عدد ۳ ابتدای صدای فیلم با آن همزمان می‌شود. بعد از پایان خروجی، صدایها به صورت استریو ۵ به ۱ (دالبی ۱:۵) به لابراتوار جهت انجام اصلاح رنگ و نور و طراحی عنوان بندی ارسال می‌گردد.

با توجه به صحنه زیر، در مورد ترازهای شنیداری صدایها در صحنه گزارشی را در کلاس ارائه دهید.

خودرو اوژانس سفیرکشان در خیابان پیش می‌رود و وارد بیمارستان می‌شود. اسکندر در حالی که محفظه اکسیژن روی صورتش است، از داخل ماشین اوژانس بیرون آورده شده و وارد بیمارستان می‌شود. ماشین دیگری در کنار آمبولانس می‌ایستد و مردی مسن از ماشین پیاده می‌شود.

مرد بعد از لحظه‌ای مکث، در حالی که شماره تلفنی را با موبایلش می‌گیرد و بی‌پاسخ می‌ماند، به طرف بیمارستان حرکت می‌کند. قیاسی، وکیل بیمار، در مقابل پذیرش ایستاده است.

خانم سرپرستار بخش از اتفاق پشتی بیرون می‌آید و پوشاهای در دستاش است و آن را بررسی می‌کند:

خانم سرپرستار: بردنش اتفاق عمل... کارهای مالیش رو شما انجام میدین؟...

قیاسی با سر حرف سرپرستار را تأیید می‌کند. سرپرستار فرم‌هایی را نگاه می‌کند:

سرپرستار: برادرشون هستید؟...

قیاسی با سر پاسخ منفی می‌دهد. قیاسی سکوت کرده و ناراحت است.

سرپرستار متوجه حالت می‌شود:

سرپرستار: در هر صورت اگه همراهش هستید، بفرمایید امور مالی... انتهای سالن...

قیاسی کیفش را بر می‌دارد و در سالن به راه می‌افتد. بیمارستان تقریباً خلوت است.



تصویر ۷



تصویر ۸

ارزشیابی واحد یادگیری ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر

شرح کار:

همپوشانی باندهای صدا، تنظیم سطح شنیداری باندهای صدا، ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر

استاندارد عملکرد:

ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر با توجه به فیلم‌نامه و دکوباز مربوطه و روند دراماتیک فیلم

شاخص‌ها:

۱- تقویت مهارت‌های دیداری و شنیداری

۲- توانایی‌های فنی در اجرای کیفیت‌های متنوع صوتی در برنامه تلویزیونی

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات تدوین، نرمافزارهای تدوین، منابع اینترنتی و کتابخانه‌ای، منابع آرشیو تصویری

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	همپوشانی باندهای صدا	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	تنظیم سطح شنیداری باندهای صدا	۲		
۲	ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر	۲		
۳	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرشی: تفکر منطقی (N11)، روحیه کار جمعی	۲		
	میانگین نمرات		*	

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

پودمان ۵

عنوان بندی (تیتراز)



روش‌ها، الگوها و قواعد طراحی و اجرای عنوان‌بندی به منزله شناسنامه یک برنامه تلویزیونی است. عنوان‌بندی در آخرین قسمت یک برنامه ساخته می‌شود؛ اما نخستین قسمت برنامه نمایش داده می‌شود. از این رواز اهمیت قابل ملاحظه‌ای برخوردار است.

واحد یادگیری!

طراحی عنوان بندی

آیا تا به حال پیبردهاید؟

■ حروف و عناوین چه نقشی در یک برنامه تلویزیونی دارد؟ و بر چه اساسی طراحی می‌شود؟

هدف از این واحد یادگیری

■ هنرجویان در این واحد یادگیری، قواعد طراحی و روش‌های مختلف عنوان بندی را فرا می‌گیرند.

استاندارد عملکرد

■ طراحی عنوان بندی برنامه با توجه به محتوا و عوامل اجرایی برنامه بر اساس ضوابط زمان‌بندی عنوان‌بندی در فیلم

گرافیک عنوان بندی

اطراف ما سرشار از نوشته‌هایی است که پیامی را برایمان روشن می‌کنند و آن را به ما انتقال می‌دهند. اگر یک روز از خانه تا مدرسه چشم‌هایتان را به در و دیوار شهر بیندازید، آنها را خواهیدید.

چه چیزی باعث جلب توجه شما می‌شود؟

آیا می‌توانید چندین متن را که در مسیر تان به چشم می‌خورد، یادداشت نمایید و ویژگی‌های آن را بیان کنید؟

این نوشته‌ها چه اهمیتی دارند و باید گویایی چه چیزی باشند؟

آیا نوشته‌ها همراه با تصاویر هستند؟

تصاویر چه کمکی به وضوح معنای نوشته‌ها می‌کند؟

آیا این ترکیب تصاویر و نوشته‌ها به نوعی معرف محتوای مورد نظر هستند؟

در یک برنامه تلویزیونی، به طور عمومی از گرافیک استفاده می‌شود. گرافیک، هنری است که به صورت نوشتاری، چاپی، تصویری، نموداری و طراحی خود را نشان می‌دهد. شکل‌های متنوع این هنر در تلویزیون و فیلم‌سازی عبارت اند از:

۱. طرح عنوان‌بندی برنامه

۲. تصاویر تزیینی

۳. جدول‌های توضیحی

۴. نقشه و نمودار

هر کدام از این شکل‌ها، با توجه به ساختار برنامه، کارکردهای زیادی را به عهده دارد که مهم ترین آنها عنوان‌بندی برنامه است. عنوان‌بندی یک برنامه به طور کلی به سه قسمت تقسیم می‌شود:

■ عنوان‌بندی افتتاحیه

■ متن‌های در طول برنامه

■ عنوان‌بندی پایانی

هر کدام از سه قسمت فوق، متشکل از اجزایی هستند که آن اجزا از اصول فرمی حاکم بر هنرهای تجسمی و سواد بصری تبعیت می‌کنند.

تیتراز واژه‌ای فرانسوی است و به فرم نمایشی تجسمی گفته می‌شود که در آغاز و پایان فیلم‌ها قرار می‌گیرد. حضور ۳ عنصر گرافیک، حرکت و صدا با محوریت موضوع خاص برای تیتراز لازم و ضروری است. حرکت و صدا

به جنبه‌های نمایشی تیتراز مربوط می‌شود و طراحی گرافیک، شرط لازم تجسمی بودن آن است.

دیدگاه‌های متفاوتی درباره تیتراز وجود دارد؛ در دیدگاه اول تیتراز فقط شناسنامه فیلم یا برنامه است.

دیدگاه دوم، تیتراز را زنگ اعلام شروع فیلم در نظر می‌گیرد. و دیدگاه سوم، تیتراز را فرستی برای فضاسازی ذهنی تماشاگر تلقی می‌کند. این سه دیدگاه به مرور زمان و با معرفی قابلیت‌های جدید تیتراز،

طرح شده است. از نظر دیدگاه اول، فیلم نیز مانند هر اثر دیگر، شناسنامه‌ای دارد که دست اندر کاران و

عوامل تولید را معرفی می‌کند و این اطلاع‌رسانی بر عهده تیتراز است.



تصویر ۱

در دیدگاه دوم، با تأکید بر اینکه تیتر از، زنگ اعلام شروع فیلم است، می‌خواهد فرصتی را در اختیار تماشاگر و بیننده قرار دهد تا آمده‌دیدن فیلم شود. مطابق این دیدگاه، دیگر نیاز نیست تیتر از تلاش کند تا تماشاگر را جلب و جذب کند، زیرا این طور فرض شده که مخاطب، فیلم را انتخاب کرده و فقط نیازمند فرصتی است تا خود را در موقعیت تماشاگر قرار دهد.

دیدگاه سوم نیز با در نظر داشتن اینکه یک فرم نمایشی است، بنابراین فضاسازی نمایشی داستان و پرداخت سینمایی یا تلویزیونی آن را هدف قرار می‌دهد.

بدین معنا، تماشاگر فیلم می‌خواهد بداند با چه ژانری از سینما رو به روست؟ آیا یک فیلم ملودرام خانوادگی را خواهد دید یا یک فیلم پلیسی یا یک فیلم کاملاً هنری؟ این فضاسازی هم به لحاظ فرم و هم از نظر محتوا، برای مخاطب و تماشاگر دارای اهمیت خاصی است. البته باید در نظر داشت که این سه دیدگاه، سه کاربرد تیتر از را شامل می‌شود و هر کدام، بسته به کارکردی که از تیتر از انتظار دارد، آن را مهم‌تر می‌داند.

کارکرد تیتر از تا حدودی شبیه جلد کتاب است. آنگونه که در جلد کتاب با انتخاب عناصر، فرمها و چینش آنها تلاش می‌شود مخاطب کتاب در جریان موضوع آن قرار گیرد و در کوتاه‌ترین زمان ممکن بتواند کتاب مورد نظرش را بیابد. عموماً با تمرکز در مقابل ویترین کتاب‌فروشی و در یک نگاه کلی و گذرا، از شکل و فضای طراحی جلد، موضوع کتاب را به راحتی می‌توان حدس زد. علاوه بر اطلاع‌رسانی، تیتر از نیز مانند کتاب، فضاسازی می‌کند تا مخاطب بتواند به راحتی مضمون کلی فیلم یا کتاب را بداند.

حال با توجه به مطالب فوق، هدف از عنوان بندی چه چیزی باید باشد؟

عنوانین آغاز برنامه، نمایشگر سبک و حالت آن است. نوع زمینه، اندازه و رنگ آن و نوع حروف عنوانین پیش درآمدی برای برنامه است. مهم تر از همه، عنوان بندی باید با محتوای برنامه مناسب باشد. عنوان بندی خوب، عاملی مؤثر در جلب توجه بیننده، مطلع کردن و تحریک احساسات اوست. عنوانین برنامه نباید بیش از حد گرافیکی باشند که صرفاً جنبه‌های تزیینی پیدا کنند و بسیار پیچیده و گنگ شوند. این موضوع از طرفی نباید زیاد ساده باشد که سبک و مبهم بروداشت شود. عنوان بندی باید بدون آشفتگی باشد و انسجام و یکدستی خود را حفظ کند؛ پراکنده نباشد و در اطراف قاب تصویر محو نشود.

مهم‌ترین خصیصه یک عنوان بندی، قابل فهم بودن آن است. حروف برای انتقال اطلاعات به بیننده است، و اگر نتوان آن را به سرعت و راحت خواند، در این فرایند ارتباطی شکست خورده است. خوانایی هر جزء گرافیکی به نحوه پرداخت، اندازه و تضاد با زمینه آن بستگی دارد.



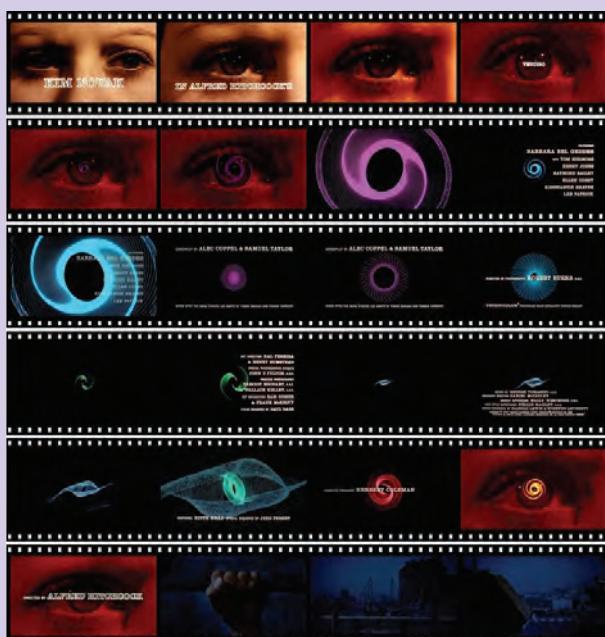
در سه تصویر ارائه شده، سه عنوان‌بندی مختلف داده شده است. با توجه به دیدگاه‌های موجود در عنوان‌بندی، در مورد هر کدام در کلاس بحث کنید و نتایج را مورد ارزیابی قرار دهید.



تصویر ۲



تصویر ۳



تصویر ۴



دو برنامه تلویزیونی را انتخاب کنید و در مورد عنوان بندی آنها و نوع دیدگاه حاکم در ساختشان در کلاس گزارشی را ارائه دهید. آیا اهداف عنوان بندی توسط گروه سازنده برآورده شده است؟

انتخاب موسیقی عنوان بندی



تصویر۵

از موسیقی در دو قسمت عنوان بندی، (عنوان بندی افتتاحیه و عنوان بندی پایانی) استفاده می‌شود. موسیقی در کنار اجرای گرافیکی عنوان بندی برنامه نقش بسیار مهمی در ساخت حال و هوا و اتمسفر برنامه دارد.

هر کدام از دو اجرای موسیقی که در عنوان بندی آغازین و پایانی یک برنامه استفاده می‌شود، می‌تواند به صورت مجزا از برنامه باشد، اما نکته مهم آن است که از نظر محتوایی و درون مایه‌ای با کلیت برنامه سازگاری داشته باشد.

اجراهای موسیقی استفاده شده در عنوان بندی‌ها به نوعی هویت احساسی برنامه را تشکیل می‌دهند که بر روح و روان مخاطب نقش می‌بندد و حتی بعد از پایان پخش برنامه به زندگی خود در قلب مخاطب ادامه می‌دهند. از نمونه‌های موفق این نوع موسیقی‌ها می‌توان به عنوان بندی افتتاحیه و پایانی برنامه «ماه عسل» اشاره کرد که تأثیر بسزایی را بر موفقیت برنامه و رشد آن از نظر مخاطب داشته است.



تصویر۶

سه برنامه تلویزیونی را انتخاب کنید و در مورد موسیقی عنوان بندی استفاده شده در آن، گزارشی را در کلاس به سه صورت ارائه دهید:

* به موسیقی گوش دهید و عنوان بندی آن را نبینید.

* عنوان بندی را بدون موسیقی ببینید و موسیقی آن را نشنوید.

* عنوان بندی را به طور کامل ببینید و بشنوید و گزارشی را بنویسید.

در هر سه این موارد چه تأثیرات حسی دریافت کرده اید؟



آماده سازی عناوین و اسامی

مهم‌ترین اجزای گرافیکی سازنده در عنوان بندی عبارت اند از زمینه عناوین و حروف‌بندی آن.

زمینه عناوین

زمینه انتخابی برای قرار گرفتن عناوین به روی آنها کاملاً به موقعیت و شرایط بستگی دارد.

آیا می‌توانید بگویید زمینه‌های ساده بر عنوان‌بندی تأثیر مثبت دارد یا آن را مرده و بی‌حالت جلوه می‌دهد؟

آیا می‌توان گفت زمینه‌های تزئینی (دارای بافت خاص یا طرح‌های انتزاعی) جاذبه بصری را مبهوم می‌کنند؟

هیچگاه نمی‌شود به این پرسش‌ها پاسخ قطعی داد. پس چگونه می‌توان زمینه را انتخاب کرد؟

مسئله مهم در جنس انتخاب‌هایی است که به صورت مجزا در مورد اجزا و عناصری گرافیکی انجام می‌شود.

به طور کلی چند نوع زمینه برای عناوین وجود دارد: زمینه‌های تکرنگ یا چندرنگ. با توجه به شرایط زیر

می‌توان این زمینه‌ها را با حروف ترکیب کرد:

۱) حروف‌بندی روی زمینه‌های چندرنگ خواندن آنها را تا حدودی مشکل می‌کند. اگر عناوین را روی نماهای گرفته شده در خارج از استودیو قرار دهید (به عنوان مثال صحنه خیابان)، ممکن است چشم برای دریافت اطلاعات دچار مشکل شود و یا توجهش به زمینه حروف‌بندی جلب گردد.

۲) در اکثر موارد، به کمک حروف بزرگ‌تر روی رنگ‌مایه‌های روشن (سفید یا زرد) و یا حاشیه مشخص (سیاه) خوانایی کلمات بهتر می‌شود. اما حتی عنوان بندی ساده در رابطه با بعضی رنگ‌ها، ظاهری مبهوم خواهد داشت (قرمز روی سبز یا قرمز روی خاکستری).

در تلویزیون‌های تک‌فام نیز هنگامی که درجات خاکستری حروف‌بندی با زمینه‌شان یکسان باشد، حروف‌بندی مبهوم خواهد بود.

۳) از ارائه حروف بر زمینه‌های با رنگ مایه مشابه یا مواد چاپی خودداری کنید. به طور مثال عنوان بندی روی صفحه روزنامه.

۴) حروف‌بندی با رنگ‌های روشن ساده‌تر از رنگ‌های تیره خوانده می‌شود.

۵) زمینه‌های با رنگ رقیق یا خنثی از رنگ‌های اشباع شده بهتر هستند.



تصویر ۸



تصویر ۷

انواع حروف بندی

اگرچه معمولاً حروف بندی در عنوانین برنامه جدی گرفته نمی شود، اما باید توجه داشت که عنوان بندی بدون تناسب و غیرحرفه ای از موقعيت برنامه خواهد کاست.

امروزه با قابلیت هایی که برنامه های مختلف گرافیکی در اختیار طراحان قرار می دهند حروف متنوعی ابداع شده اند که کارکردهای زیادی دارند. حروف می توانند به دو صورت توپر(Solid) یا توخالی(Outline) استفاده شوند. همچنین می توان برای آنها سایه درنظر گرفت یا لب های حروف را به واسطه رنگ دیگری متمایز کرد (اصطلاحاً به حروف لبه داد).

یکی از ابزارهای مرتبط برای تنظیم و طراحی حروف بندی برنامه های تلویزیونی CG(Generator Character) نام دارد. با این دستگاه می توان نوع خط Font ، شکل، اندازه، رنگ و طراحی حروف را تغییرداد. همچنین می توان نحوه انتقال مابین حروف را نیز تعیین کرد، مانند چشمکزن (Flip)، دروازه ای(Animate)، حرکت دادن (چپ به راست Crawl یا پایین به بالا Roll) و متحرک سازی (Animate) حروف.

گرافیک درون برنامه

گرافیک تصویری و نموداری از کاربردی ترین عوامل تصویری در برنامه های تلویزیونی هستند، زیرا این عوامل اطلاعات لازم را به طور فشرده و روشی در چند لحظه به بیننده نشان می دهند. به کمک این عوامل می توان پیشرفت و گسترش موضوع، ابعاد و روابط میان موضوعات را نشان داد؛ آمار و ارقام را قابل فهم، جالب و مطالب پیچیده را ساده کرد. فرم های گرافیک درون برنامه می توانند به دو صورت متحرک و سه بعدی باشند. گرافیک متحرک می تواند به متن جان بخشی کند و آن را از حالت تخت و یک بعدی خارج سازد.

این نوع گرافیک برای زمانی استفاده می شود که قرار است حجم گسترده ای از اطلاعات خود را نشان دهد. گرافیک های سه بعدی جلوه های نمایشی بیشتری دارند و می توانند توجه بیننده را متمرکز و موقعيت را برای اوی قابل فهم تر کنند. این قبیل گرافیک ها غالباً در برنامه های ورزشی و پر تحرک استفاده می شود یا به عبارت دیگر زمانی که لایه های مختلفی در گرافیک وجود داشته باشد، مناسب است.

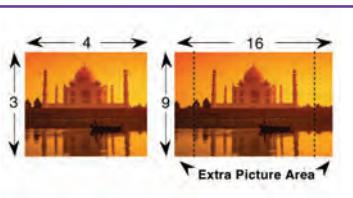


تصویر ۹

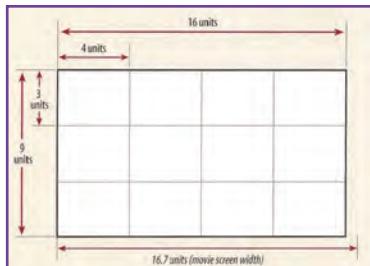


نام خود و چندین نفر از دوستان تان را به روی تصاویرشان بنویسید. سعی کنید در انتخاب زمینه و حروف، نکات لازم را رعایت کنید. تجربه‌هایتان را در کلاس گزارش دهید.

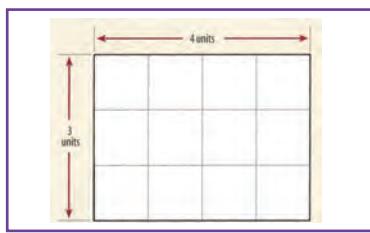
طراحی عنوان‌بندی



تصویر ۱۰



تصویر ۱۱



تصویر ۱۲

تولیدات تلویزیونی به طور معمول از دو فرمت نمایشی استفاده می‌کنند:

* فرمت با کیفیت استاندارد (SDTV) با نسبت ۳:۴

* فرمت با کیفیت بالا (HDTV) با نسبت ۹:۱۶

برای طراحی عنوان‌بندی اطلاع از فرمت نمایشی تولید بسیار حائز اهمیت است. به طور عمومی همواره از فرمت استاندارد استفاده می‌شود. نکات مهم و ضروری در طراحی عنوان‌بندی یک برنامه به قرار زیر است که توصیه می‌شود در طراحی لحاظ گردد:

(۱) حاشیه مناسب و امن (Area Safe) تصویر رعایت شود که تمام بخش‌های عنوان‌بندی دیده شود.

(۲) همواره از مواد مات استفاده کنید. از بازتاب‌های نامناسب ناشی از حروف‌بندی درخشان و براق اجتناب کنید.

(۳) بهتر است حروف ساده و ضخیم باشند. ممکن است نازک‌نویسی در فرمت با کیفیت بالا دیده شود، اما در فرمت استاندارد بخش‌های قابل توجهی از حروف احساس نخواهد شد.

(۴) از چین خوردگی و پستی و بلندی در سطح تصاویر اجتناب کنید.

(۵) تصاویر گرافیکی بزرگ بر تلویزیون مانند تصاویر کوچک دیده می‌شود؛ از این رو، از اندازه متناسب استفاده کنید.

کاهش بی تناوب، ابعاد خطوط نازک را ضعیف می‌کند. در نظر داشته باشید برعکس گفته فوق نیز صادق است. بزرگ‌کردن تصاویر گرافیکی کوچک، جزئیات آن را خشن نشان می‌دهد.

(۶) مراقب باشید که تصاویر گرافیکی به طور یکنواخت نورپردازی شوند و سایه‌ها اشکال ایجاد نکند.

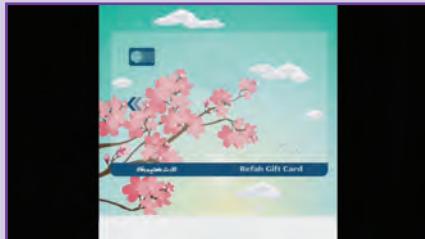
(۷) به کیفیت رنگ در عنوان‌بندی دقت کنید. رنگ‌ها احساس حروف را انتقال می‌دهند. رنگ‌های شاد ممکن است جذاب و قوی باشد و یا بی معنا و ناخوشایند جلوه کند.

(۸) به منظور تسريع القای اطلاعات، ارائه اطلاعات جزئی را به حداقل برسانید.

(۹) تضاد مابین حروف عناوین و پیش‌زمینه را متناسب نگه دارید. معمولاً حروف روشن‌تر از پیش‌زمینه هستند.



در مورد طراحی‌های زیر در کلاس بحث کنید و نقاط قوت یا ضعف هر کدام را بنویسید.



تصویر ۱۴



تصویر ۱۳



تصویر ۱۶



تصویر ۱۵

- جملات و کلماتِ زیر را به روی تصاویری مناسب با محتوایِ جملات طراحی کنید.
- * هوای امروز تهران در کمترین و در بیشترین به ترتیب ۳۴ و ۱۲ درجه سانتیگراد است.
- * پرسپولیس ۲ - استقلال تهران صفر
- * جناب آقای دکتر رمضانی (کارشناس تغذیه و خانواده / استاد دانشگاه)
- * مهمان برنامه
- * نیروهای اشغالگر قدس، چند تن از مردم فلسطین را به قتل رساندند.



ارزشیابی واحد یادگیری طراحی عنوان بندی

شرح کار:

گرافیک عنوان‌بندی، انتخاب موسیقی عنوان‌بندی، آماده‌سازی عناوین و اسمی، طراحی عنوان‌بندی

استاندارد عملکرد:

طراحی عنوان‌بندی برنامه با توجه به محتوا و عوامل اجرایی برنامه بر اساس ضوابط زمان‌بندی عنوان‌بندی در فیلم

شاخص‌ها:

- ۱- شناخت مبانی هنرهای تجسمی
- ۲- توانایی فنی در اجرای مبانی گرافیک

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات رایانه‌ای مناسب برای کار طراحی

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	گرافیک عنوان بندی	۱
۱	انتخاب موسیقی عنوان بندی	۱	۲
۲	آماده‌سازی عناوین و اسمی	۲	۱
۳	طراحی عنوان بندی	۳	۲
۴	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرشی: تفکر خلاق (N15)، رعایت بهداشت محیط کار، روحیه کار جمعی	۴	۲
*	میانگین نمرات		

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

۲ واحد یادگیری

اجرای عنوان بندی

آیا تا به حال پی برده اید؟

■ عناوین طراحی شده، چگونه در طول برنامه به کار گرفته می شود؟

هدف از این واحد یادگیری

■ هنرجویان در این واحد یادگیری، مهارت اجرای عنوان بندی را کسب می کنند.

استاندارد عملکرد

■ اجرای عنوان بندی با توجه به طراحی آن و اصول زیبایی شناسی عنوان بندی

انتخاب شیوه

عنوان‌بندی به دو صورت در یک برنامه تلویزیونی استفاده می‌شود:

- ۱) از طریق دستگاه‌های CG که در استودیوهای تلویزیونی وجود دارد.
- ۲) به صورت مجزا در قالب یک فایل صوتی و تصویری به برنامه اضافه می‌شوند.

عنوان‌بندی افتتاحیه و پایانی برنامه غالباً به صورت دوم و عنوان‌بندی درون برنامه به صورت اول استفاده می‌شوند. نکته مهم در اینجا، انتخاب شیوه عملکرد و نحوه اجرای عنوان‌بندی است که بسیار تحت تأثیر دیدگاه‌های سازندگان برنامه تلویزیونی قرار دارد. سازندگان برنامه با توجه به نوع برنامه، سلایق شخصی و ذوقی خود، می‌توانند شکل‌های جدیدی در عنوان‌بندی به وجود بیاورند یا آنها را ابداع نمایند.

برای شناخت شیوه عنوان‌بندی لازم است که انواع آن شناخته شود تا با شناخت قابلیت‌ها و کارکردهای هر کدام، شیوه مؤثر برای اجرای آن انتخاب و عملی شود. از انواع عنوان‌بندی معمولاً برای عنوان‌بندی آغازین و افتتاحیه استفاده می‌شود. عنوان‌بندی پایانی اصطلاحاً به صورت «رولی» (حرکت نوشته از پایین کادر به سمت بالا) استفاده می‌شود یا به صورت نوشتن عنوان‌بندی در یک صفحه و قطع به صفحه بعد به کار می‌رود.



تصویر ۱۷

أنواع عنوان بندى

۱) عنوان بندى با حروف بر روی زمينه سياه

ابتدایی‌ترین نوع عنوان‌بندی در فیلم، استفاده از حروف برای معرفی عنوان و عوامل ساخت فیلم است. فیلم‌های اولیه تاریخ سینما با نوشتن این حروف به رنگ سفید بر روی زمينه سياه به معرفی عنوان فیلم و عوامل ساخت آن می‌پرداختند، اما بعدها حساسیتی در انتخاب فونت‌های حروف

ایجاد شد. اهمیت اسامی و سبک فیلم، در انتخاب حروف تأثیر بسزایی دارد. عنوان فیلم که از مهم‌ترین عنوان‌بندی است، باعث شد که اندازه فونت آن با دیگر عنوان‌بندی‌ها متفاوت باشد. نام عوامل با اهمیت، از جمله کارگردان و بازیگران ستاره و قهرمان اصلی نیز با فونت‌های متفاوت دیگری نوشته می‌شد. این تغییرات، فضای تازه‌ای به عنوان‌بندی داد. سبک فیلم نیز در شکل حروف تغییراتی ایجاد می‌کرد. حروف مرتفع سریف‌دار برای فیلم‌های وسترن استفاده می‌شد تا تداعی گر برخی ویژگی‌های بصری این ژانر سینمایی باشد (گانگسترها ببلند قد، کاکتوس‌های دراز و کشیده). برای دیگر سبک‌ها نیز، حروف متناسب با آن فیلم در نظر گرفته یا طراحی می‌شدند.

برای فیلم‌های کمدی از فونت‌های فانتزی و برای فیلم‌های وحشت از فونت‌های تیز و اکسپرسیو استفاده می‌شد. بعد از حساسیت در انتخاب فونت‌ها از طریق رنگ و فرم، سازندگان این نوع عنوان‌بندی به مسئله ترکیب‌بندی حروف بر روی صفحه دقت کردند و سعی کردند با حروف فضای بصری خلق کنند. این نوع از عنوان‌بندی، با کاتهای هر پلان به پلان بعدی در اول فیلم نمایان می‌شدند. اما بعدها با امکانات سینمایی همچون (فید اوت-فید این دیزالو) از فضای متنوع‌تری برخوردار شدند. در حال حاضر این شکل عنوان‌بندی در میان اکثر فیلم‌سازها به عنوان یک عنوان‌بندی ساده رواج دارد.

۲) عنوان‌بندی فونت بر روی پلان

با پیشرفت تکنولوژی امکان حک نوشته بر روی فیلم فراهم شد. نوشتن عناوین بازیگران در چهره‌هایشان با استفاده از Fix frame (ثابت نمودن تصاویر و قرار گرفتن نوشته‌ها) تصاویر فضای گرافیکی عنوان‌بندی را ارتقا بخشید و به معرفی دقیق‌تر از عوامل ساخت فیلم پرداخت.

این گونه از عنوان‌بندی، شناسنامه فیلم را در دل اثر قرار می‌دهد و همراه با معرفی شناسنامه، مخاطب را با فضا و سبک فیلم آشنا می‌کند. استفاده از فیکس فریم، تصاویر و حروف ترکیب بندی عناوین را متنوع‌تر می‌سازد.



تصویر ۱۸

لباس بروی عروسی COSTUME POUR UN MARIAGE	رنگها	» لر مل بروی یکت مسلسله لاده پیش کارستنی	نمایش تئاتری، نفسم بروی فیلم‌آموزی فیلمبر «نمایش تئاتری، نمایش تئاتری تبریک؛ علی استبیانی
لباس کارستنی ملحقی برویزندگانی	ساخته عیاش آیینه‌گردی	» لر مل بروی یکت مسلسله لاده پیش کارستنی	نمایش تئاتری، نفسم بروی فیلم‌آموزی فیلمبر «نمایش تئاتری، نمایش تئاتری تبریک؛ علی استبیانی
کارگران؛ عکس کارستنی	شاهین مرستکار حاجی اصیاد میرزا	هلهله؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار	هلهله؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار دستیار؛ پیش‌نگار

تصویر ۱۹

۳) عنوان‌بندی با حروف متحرک

ایجاد حرکت در عناصر گرافیکی و به وجود آمدن گرافیک متحرک در عنوان‌بندی، عامل اساسی پیوند عنوان‌بندی با خود فیلم می‌گردد. همان‌طور که سینما اصل اساسی خود را از حرکت و تداوم حرکت گرفته است، گرافیک متحرک توانست عنوان‌بندی را با خود سینما هماهنگ سازد.

حرکت باعث به وجود آمدن میزانسین در کادر، برای عناصر گرافیکی می‌شود. این امکان به حروف شخصیت می‌بخشد تا بتوانند از ورود و خروج به کادر استفاده کنند. گرافیک متحرک، امکانات بسیاری به ساختن عنوان‌بندی می‌بخشد و آن را به عنوان گونه‌ای از گرافیک نوین معرفی می‌نماید.

۴) عنوان‌بندی با عکس، نقاشی، حروف

عکس می‌تواند تصاویر دقیقی از پیرامون ما، محیط اطراف و آدم‌ها را به کامل‌ترین شکل به مخاطب انتقال دهد. ورود عکس به فیلم و مخصوصاً در عنوان‌بندی، به مثابه سندی حاوی اطلاعات از درون فیلم است. ترکیب عکس، حروف و نقاشی در عنوان‌بندی با توجه به محتوای فیلم توجه فیلمسازان را برانگیخت. پاشیدن رنگ بر صفحه؛ طراحی با دست و ضربه‌های قلم مو برای نوشتن عنوان‌بندی شکل تازه‌ای در عنوان‌بندی فیلم بود.



تصویر ۲۱



تصویر ۲۰



تصویر ۲۲

۵) عنوان‌بندی با افکت‌های سینمایی و امکانات دوربین

استفاده از امکانات دوربین و افکت‌های لابراتوار و استودیو برای ساخت عنوان‌بندی، ایده‌های تازه‌ای را مطرح کرد. امکانات زوم-فلو و فوکوس کردن دوربین پن، تیلت، سوئیچ پن و... بر روی عکس یا پلان فیلم و بازیگران نوعی عنوان‌بندی را ساخت که باید طراح عنوان‌بندی بسیاری از ایده‌ها را با دوربین عملی سازد. ساختن این جنس از عنوان‌بندی به شناخت طراحان از امکانات دوربین و افکت‌های خاص سینمایی وابسته است.



تصویر ۲۳

۶) عنوان‌بندی روایی

منظور از عنوان‌بندی روایی، استفاده از عناصر روایت در عنوان‌بندی است. طراح باید با استفاده از روایت سینمایی، شناسنامه فیلم را به مخاطبان ارائه دهد. در این گونه از عنوان‌بندی داشتن ایده و طرح داستان بسیار مهم است.

اینکه عنوان‌بندی چگونه آغاز شود و چگونه به پایان برسد. امکانات این عنوان‌بندی می‌تواند لوکیشن فیلم، بازیگران و سکانس افتتاحیه یک فیلم و عناصر گرافیکی به صورت ترکیبی باشند. توجه به تعلیق و حادثه می‌تواند عنوان‌بندی جذابی برای فیلم باشد.



تصویر ۲۴

۷) عنوان‌بندی انیمیشنی

استفاده از انیمیشن در عنوان‌بندی بیشتر در فیلم‌هایی که برای کودکان و نوجوانان ساخته می‌شود، کاربرد دارد. این نوع عنوان‌بندی رفته به فیلم‌های کمدی هم راه پیدا کردند. عنوان‌بندی با طراحی کارتونی شخصیت‌های فیلم آغاز و عوامل فیلم نیز با طنزهایی که دارند، در عنوان‌بندی به صورت انیمیشن نشان داده می‌شوند. برای مثال، برای معرفی فیلم‌بردار فیلم دوربینی با پایه‌هایش نشان داده می‌شود که در حال فرار از دست فیلم‌بردار است؛ یا مسئول تدوین فیلم با قیچی‌ای در دست در پی برش دادن نگاتیوهای فیلم دیده می‌شود. کارگردان فیلم با صندلی مخصوص و بلندگوی خود فریاد زنان از گوشۀ کادر وارد می‌شود و از جایی دیگر خارج می‌شود. بعدها این گونه از عنوان‌بندی در فیلم‌های پلیسی و ملودرام‌های خانوادگی نیز کارکرد فراوانی پیدا کرد. از این نوع عنوان‌بندی در عرصه تلویزیون بیشتر استفاده می‌شود.



۸) عنوان‌بندی سه‌بعدی و افکت‌های رایانه‌ای

با پیشرفت امکانات سینمایی و ترکیب تصاویر رایانه‌ای با سینما، عنوان‌بندی نیز قابلیت‌های اجرایی زیادی پیدا کرد. استفاده از پویانمایی‌های سه‌بعدی و یا گرافیک‌های متحرک سه‌بعدی، راه را برای دستیابی به این گونه عنوان‌بندی هموار نموده است.

از میان انواع عنوان‌بندی یک نوع را گزینش کنید و اسمی هنرآموز و هنرجویان کلاس تان را در آن طراحی و اجرا کنید.
نسخه‌ای از عنوان‌بندی را در کلاس نمایش دهید.

زمان‌بندی عناوین

به طور کلی ویژگی‌های زیر به عنوان نکات قابل توجه در عنوان‌بندی باید رعایت شود:

(الف) ریتم عناوین:

■ ترکیب بندی حروف باید محکم و قوی باشد، از خطوط باریک و نازک در بالا و پایین حروف و سایه‌زنی اجتناب شود. به ویژه اگر عناوین در زمینه تصویری استفاده شده باشد. این‌گونه جلوه‌های گرافیکی یا در تصویر محو می‌شود و یا به گونه ناخوشایندی در تصویر لرزش ایجاد می‌کند.

■ اطلاعات موجود در عنوان‌بندی باید در حداقل خود حفظ شود. به ویژه اگر با زمینه متنوع همراه هستند. تصویری که از «اطلاعات نوشتاری» پر شده باشد، برای اکثر بینندگان خسته کننده و ملال آور است.

■ اندازه‌های حروف بندی کوچک تر از ۱/۰۱ تا ۱/۵۲ ارتفاع (عرض) تصویر فاقد جاذبه بصری است.

(ب) فاصله عناوین:

■ فاصله بین حروف را به نسبت ۱/۲ تا ۲/۳ ارتفاع حروف بزرگ خط در نظر بگیرید.

■ سعی کنید هر یک از عوامل در گروه‌های حرffe‌ای خود قرار داشته باشند. پراکنده‌گی عوامل، موجب سردرگمی مخاطب می‌شود برای مثال، عوامل تولید نظیر مدیر تولید، جانشین تولید، تدارکات و دستیاران آنها در یک بخش قرار گیرند. فواصل میان گروه‌ها را به صورت متناسب با عوامل فعل در آن گروه تعریف کنید؛ به طوری که یک ریتم ثابت تا انتهای حفظ شود و تغییر پیدا نکند.

(ج) زمان‌بندی عناوین:

■ افراد از خواندن عناوین سریع به سادگی دلزده می‌شوند. اطلاعات نوشتاری را تا زمانی بر صفحه تلویزیون نگاه دارید که دوبار خوانده شوند تا کنترل‌ریزن خوانندگان بتوانند این اطلاعات را دنبال کنند.

■ اگر گوینده برنامه، متنی را که بر صفحه تلویزیون ظاهر شده است، می‌خواند، از درستی آن اطمینان حاصل کنید.



نام پنج نفر از دوستان خود را در کلاس به عنوان عناوین یک برنامه تلویزیونی در نظر بگیرید و در مشاغل فرضی زیر به عنوان عوامل سازنده یک برنامه تلویزیونی فرض کنید.
سعی کنید عنوان‌بندی پایانی برای برنامه مورد نظر را زمان‌بندی کنید.
تدوینگر / دستیار تدوین / صدایگذاری / تهیه کننده / کارگردان

اجرای عنوان‌بندی

اکنون به مرحله‌ای رسیده ایم که عناوین طراحی شده اند و باید در برنامه استفاده شوند. آیا چیدمان خاصی در اجرای اسمی وجود دارد یا می‌توان آنها را به دلخواه استفاده کرد؟

اسمی در عنوان‌بندی آغازین به صورت زیر می‌آیند:

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| ■ کمپانی تولیدکننده | ■ کمپانی پخش کننده |
| ■ عنوان فیلم یا برنامه | ■ سازنده اثر |
| ■ نقش‌های مکمل (سه یا چهار نقش) | ■ نقش‌های اصلی |
| ■ موسیقی | ■ انتخاب نقش‌ها |
| ■ دستیاران تولید | ■ طراح لباس |
| ■ طراح تولید | ■ تدوینگر |
| ■ مدیر تولید | ■ مدیر تصویربرداری |
| ■ نویسنده | ■ تهیه کننده |
| | ■ کارگردان |

علاوه بر اینها ممکن است پیش از درج عناوین، کپشن تقدیم، تشکر یا توضیح فیلم نمایش داده شود. معمولاً زمان تیتراژ آغازین فیلم‌های سینمایی را حدود سه تا پنج درصد زمان کل فیلم در نظر می‌گیرند. اما حداقل زمان تحمل تماشاگر، تا سه دقیقه است و بیش از این ملال آور می‌شود. تیتراژ آغازین برنامه‌های نمایشی تلویزیون، بسته به مدت زمان نمایش هر قسمت، از سی تا نود ثانیه است. زمان اضافه بر یک دقیقه، تقریباً دیده و درک نمی‌شود بهویژه در مجموعه‌های تلویزیونی بیش از ۶۲ قسمت این نکته قابل توجه است.

نمایش اسمی بازیگران هم ترتیب‌های متفاوتی دارد که براساس عوامل زیر الوبت بندی می‌شود:

اهمیت نقش: نام بازیگرانی که نقش مهم‌تری در فیلم یا برنامه دارند، زودتر نمایش داده می‌شود.

اولویت هنرمند: بسته به جایگاه هنری، شهرت و سن و سال هنرمند، نام بازیگران ترتیب می‌شود.

قراردادی: بعضًا در قرارداد بازیگر قید می‌شود که نامش چه موقع در تیتراژ نمایش یابد.

ایفای نقش: براساس تقدم و تأخیر ورود به داستان یا صحنه، نام بازیگران، ترتیب و درج می‌شود. البته این ترتیب‌گذاری بیشتر در تئاتر و تله‌تئاتر رایج است.

الفبایی: تقدم و تأخیر نمایش نام بازیگران براساس الفبایی نام خانوادگی آنها انجام می‌شود.

اسامی‌ای که در تیتراژ آغازین نمایش می‌یابند، نقش و وظیفه‌شان در تولید فیلم و روایت داستان کلیدی است و آوردن نام آنها در تیتراژ، علاوه بر اطلاع‌رسانی، به فضاسازی فیلم در ذهن مخاطب و تماشاگر کمک می‌کند. برای نمونه نمایش نام برخی بازیگران خاص، این فکر را در ذهن تماشاگر تداعی می‌کند که احتمالاً به دلیل حضور آن بازیگر، با سبک خاصی روبه‌روست. در مجموع هدف اصلی تیتراژ آغازین فضاسازی و تحریک تماشاگر برای تماشای فیلم یا برنامه است؛ با این حال برخی اطلاعات شناسنامه‌ای اثر هم نمایش داده می‌شود. البته نمی‌توان جنبه‌های تبلیغی این اسامی و عنوان‌های را در نظر نگرفت.

در عنوان‌بندی پایانی عوامل باید براساس استاندارد زیر قرار داده شوند. در تهیه عنوان‌بندی پایانی باید کلیه اسامی از دستیار کارگردان یا مدیر تولید گرفته شوند و بعد از تأیید به ترتیب زیر آورده شوند:

* هر بازیگر به همراه نقشی که ایفا کرده است، به صورت مجزا در یک پلان قرار داده می‌شود.
سپس سایر اسامی به ترتیب گروه‌های زیر به صورت رول اجرا می‌شود:

- گروه کارگردانی
- گروه نویسنده‌گی
- تهیه کننده سازمانی
- گروه تولید
- بازیگران اصلی، مکمل و سایر بازیگران
- گروه فیلمبرداری و تصویربرداری
- کارگردان هنری
- گروه صحنه و لباس
- گروه صدا
- گروه گریم
- گروههای فنی نور
- گروههای سازمانی فنی استودیو
- گروه تدوین و صداگذاری
- گروه موسیقی
- گروه اصلاح رنگ و نور
- گروه جلوه‌های ویژه
- ساخت عنوان‌بندی
- گروه حمل و نقل
- قدردانی‌ها

ارزشیابی واحد یادگیری اجرای عنوان‌بندی

شرح کار:

انتخاب شیوه زمان‌بندی عناوین، اجرای عنوان‌بندی

استاندارد عملکرد:

اجرای عنوان‌بندی با توجه به طراحی عنوان‌بندی و اصول زیبایی‌شناسی عنوان‌بندی

شاخص‌ها:

توانایی فنی در اجرای شیوه‌های مختلف عنوان‌بندی در برنامه تلویزیونی

شرایط انجام کار:

مکان: استودیو تدوین یا سایت رایانه

ابزار و تجهیزات: ابزار و تجهیزات تدوین، نرم‌افزارهای تدوین

معیار شایستگی:

ردیف	مراحل کار	انتخاب شیوه	عنوان زمان‌بندی	اجرای عنوان‌بندی	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱					۱	
۲					۲	
۳					۳	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرشی: تفکر منطقی (N11)، روحیه کار جمعی				۲	
*	میانگین نمرات					

حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.



هیئت آموزان محترم، هنر جوانان عزیز و اولیای آنان می توانند نظر پایی اصلاحی خود را درباره مطالب این کتاب از طریق نامه

برنامه شناسی تهران - صندوق پستی ۴۸۷۴ / ۱۵۸۷۵ - کروه درسی مربوط و یا پیام نکار tvoccd@roshd.ir ارسال نمایند.

وبگاه: tvoccd.oerp.ir

دفتر تایف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش