

آسیب‌شناسی علل و عوامل موثر در کاهش کیفیت فنی برنامه‌های صدا

یکی از پژوهش‌های متصرّفیه فرد رادیو، که آن را از سایر رسانه‌ها جدا نمی‌کند، این است که به آن رسانه کور می‌گویند؛ یعنی رادیو تنها از طریق مصادست که با خاطرخان خود ارتباط برقرار می‌کند و پیامهای خود را منتقل می‌نماید و راهنمایی برای منتقال کردن خود ندارد. بدین‌روایت وجود بیهوده که مصادست می‌نماید و عال و عالمی‌که باعث کاهش آن می‌شود ضروری است. متصاغهای در تحقیقات رسانه‌های در رایه با رادیو که این پوش توجه می‌نماید و بیشتر درباره پیام و خاطرخان این رسانه سخن می‌برود. در مویری که موزه‌های استمپ-شناختیک دارند چنین یک بدور دیگری کامل نیست.

● بهمن مسقطیان
کارشناس ارشد جامعه شناسی

در بعضی نقاط پریشتر و در بعضی نقاط کم پریشتر من می‌گردید و شناسای در کلیه نقاط استودیو پرداخت نخواهد بود. در این صورت اگر مثلًا گویند «پا نوزانده» نسبت به میکروفون رازیوه و فاصله مناسب نداشته باشد، یا صدا آنقدر کم جسمی می‌شود که نایاب از تقویت اضافی و در تیجه از این داده نتویر به عمره آن خواهد شد یا صدا آنقدر پر جسم و قوی می‌شود که به حالت دستورشان با اعوجاج تبدیل شود. (اطبری، ۱۳۸۰) اینکه مهندس که در رابطه با معیارهای اکوستیک پایه دارد آن نوجه کرده، این است که مکانات خاموش شدن سرچشمه اول، ارزی اکوستیک در محیط پلافلای اصله از این نمی‌رود، بلکه مدنظر طول من کشید که با عهلهت میرا شدن ارزی در سطح خاموشی مطلق اینجا شود. مدت زمانی که از لحظه خاموش شدن سرچشمه صوت خاموشی پس از این سطح طول من کشید، که در کلیه اکوستیک آن محیط پرکشیده ایجاد شد، ارزی صوتی را بدین صورت که تاثیر زیادی دارد. زیرا بین این دو اتفاق روابط بودند پس آنها بعثت للداخل سیالهای گفتار یا تداخل شتابی موسیقی در آن پرداخت نخواهد بود و در نتیجه ارزی در واحدهای میکروفون محدود کرد. (اطبری، ۱۳۸۰)

فصل اول: معرفت

مکانیزم دارویی

پکی از عواملی که در کیفیت صدا
پوشش اساسی دارد مکان صدایداری است
که به دو دسته داخلی و خارجی تقسیم
می شود. مکان داخلی نیز خود به دو
استودیوی و غیراستودیوی یا آزاد
 تقسیم می گردد. (اداره کل پرورشات داری فنی
ص ۱۳۷)

مکان داخلی

مکان استودیو

برای ساختن استودیو ضرایعی لازم است که اگر آن شرایط رعایت شود سبب می‌شود صدا کیفیت مناسبی نداشته باشد. پسکی از تکانی که در ساختن استودیو باید رعایت شود پوشش آکوستیکی استودیوی است نا ضایعی در آن همگز نشود. بدین منظور مترابهای جذب کننده مختلفی وجود دارد که عبارتند از: جاذبهای الایک، جاذبهای پوستهای و جاذبهای روزنگار، با کار بردن جاذبهای استناتس مرتباً برآور. محظوظ

محیط، می شود و وضعیت از دست
می رود.(اطیف، ۱۳۸۰)

نکته دیگر درباره استودیو نوع
برنامه ای است که قرار است فیلم پایش
شود، زیرا هر نوع برنامه ای، استودیو
خاصی باشد پس آوای شخص نیاز
دارد، اصولی ترین نکات در تعیین یک

استودیو برای ضبط برنامه های رادیویی، با
درنظر گرفتن رابطه منطقی بین نوع،
کیفیت، زمان و امکانات برنامه های عار্�تاد از

حجم استودیو، مکان استودیو و امکانات
استودیو، عموماً استودیو را برای سه نوع
برنامه رادیویی طراحی می کنند: استودیوی
کوچک، برای ضبط و پخش برنامه های

گفتاری (مانند: غیر، گفتار ساده، آگهی)،
سخنرانی و مصاحبه دو یا سه نفره،
استودیوی متوسط، برای ضبط برنامه های
گروهی (مانند مسابقات و سرگرمی های با
حضور جمعیت محدود) و استودیوی
بزرگ، با امکانات فنی زیاد و سعیت کافی
برای ضبط برنامه های شو، سرگرمی و
مسابقات بزرگ با حضور جمعیت زیاد.
همه ترین مشخصات یک استودیو

خوب و کم غیب را دارند از:

- استودیوی رادیویی هرگز تباید نزدیک
مکانهای پیرازرعاش ساخته شود. (قرودگاه،
مترو، راه آهن و...)

- وسایل و میلان استودیو تباید از

جنسی باشد که ایجاد صدا کنند.

- استودیوی رادیویی تباید در مکان
شلوغ شهر ساخته شود، در غیر این
صورت، بناهای آن باید به گونه ای باشد که از
نفوذ هر گونه صدا به داخل استودیو
جلوگیری کند.

- ورود و خروج هوا و سیستمهای
تهویه در داخل استودیو نباید با صدا و با
شدت صورت گیرد.

- برای جلوگیری از تقویت صدا،
استودیوی رادیویی باید درهای دوگانه
داشته باشد.

یخش مستقیم برنامه ها باید دقت کافی
به عمل آورند تا با توجه به ترکیب بندی
 موضوعی برنامه از مکانهای مختلفی که
ستخت صوتی با پکدیگر ندارند استفاده
نشود و در مکانهای شلوغ و پرازرعاش
بنالد و سایل و میلان از جنسی نباشد که
ایجاد صدا کند.

مکان خارجی

این مکانهای در مواقعی استفاده می شوند
که ما در حال مصاحبه یا تهیه گزارش در
سطوح شهر هستیم. در این حالت
مصاحبه کنندگان یا گزارشگر باید میکروفن
ضبط صدا از طریق تلفیق کنند که صدای او
و صدای فرد مصاحبه شوند، بلکن از
صدای اطراف، ضبط شود. حال اگر
فرض کنیم مصاحبه در جایی صورت
می گیرد که صدای ای ضعیف پس زمینه آن
سر و صدای انواع و ترافیک و... است،
اگر این مصاحبه با شخص مشهول ستاد
بزرگراه درباره آنقدر صوتی و ترافیک
باشد، صدای ای ضعیف پس زمینه با آن
مناسب ندارد و مسئله ای وجود نمی آید،
ولی اگر این مصاحبه با مشاور خزانه داری
کل، درباره اهداف بودجه بنالد، آن وقت
الشکالات فراوانی بوجود می آید، زیرا
مفهوم شدنده به راحتی اداره به تشخیص
کارکرد متفق یا کارکرد مثبت صدای
ایجاد صدای اتفاق شود.

تجهیزات

گوشی و بلندگو

پکنی از ابزارهای مهم و اساسی که
واسطه بین گوش صدایدار و دیگر
تجهیزات ایست، گوشی و بلندگو است.
اسطلاحی که در گوشی با بلندگو

- حفظها و کتابهای سیم کشی و غیره
در داخل استودیو باید به حداقل برسند و با
لایه های اکوستیکی پوشانده شوند.

- شیشه های بین اطاق فرمان و استودیو
باید دوبله و ضخامت هر شیشه حدود ۶ تا
۱۰ میلی متر باشد.

- ساخته امن استودیو نباید در کیفیت
صلی تغییری ایجاد کند.

- استودیو باید به گونه ای ساخته شود
که مثلاً در یک سخنرانی سریع، الفاظ
حروف و کلمات متغیر شنیده شوند.

اصولی ترین نکات در تعیین

یک استودیو برای ضبط
برنامه های رادیویی، با

در نظر گرفتن رابطه منطقی
بین نوع، کیفیت، زمان و امکانات

برنامه، این امور معمولی هستند، اگرچه

حضور جمعیت محدود و استودیوی

بزرگ، با امکانات فنی زیاد و سعیت کافی
برای ضبط برنامه های شو، سرگرمی و

مسابقات بزرگ با حضور جمعیت زیاد.

همه ترین مشخصات یک استودیو

خوب و کم غیب را دارند از:

- استودیوی رادیویی هرگز تباید نزدیک
مکانهای پیرازرعاش ساخته شود. (قرودگاه،
مترو، راه آهن و...)

- وسایل و میلان استودیو تباید از

جنسی باشد که ایجاد صدا کنند.

- استودیوی رادیویی تباید در مکان
شلوغ شهر ساخته شود، در غیر این

صورت، بناهای آن باید به گونه ای باشد که از
نفوذ هر گونه صدا به داخل استودیو

جلوگیری کند.

- ورود و خروج هوا و سیستمهای

تهویه در داخل استودیو نباید با صدا و با

شدت صورت گیرد.

- برای جلوگیری از تقویت صدا،

استودیوی رادیویی باید درهای دوگانه

داشته باشد.

میکسر صوتی (میز صدا)
 میکسر صوتی یکی از مهم‌ترین تجهیزات داخل اطاق فرمان است که وظیفه اصلی آن همراه است از دریافت سیگنالهای صوتی از میکروفونها و مانشتهای دویاندی یا چند پاندی، دستگاه گرام و دستگاه اکو و ترکیب بعضی از اصوات با کلیه اصوات با یکدیگر و اصلاح یافی آنها از نظر جنس صدا و انعکاسات - که با شدت قوی و سریعاً

احساس کامل پذیده استریووفونیک بهتر است بلندگوها در ارتفاع مناسب بر روی دیوار نصب شوند و زاویه‌ای که شنونده با دو بلندگو می‌سازد 45° درجه باشد. معمولاً فرمان امتدادی‌ها را براساس اصول آکوستیک طراحی شده‌اند، ولی در اطاق‌های معمولی با سالنهای برای داشتن صدای خوب باید تدبیربری برطیق اصول آکوستیک اندیشه‌دان: مثل برای جلوگیری از صدای اهایاری می‌دهد (برخوردار، ۱۲۸۱).

به کار می‌برند، مونیتور (monitor) است. مونیتور به گوشی یا بلندگویی گفته می‌شود که نهیه کننده را قادر می‌سازد تا به آنجه ضبط می‌شود گوش دهد، مونیتور با ولومی که روی میز صدا ازد، امکان ضعیف و قوی شدن دارد تا مناسب با نیاز شنواهی به گوش برسد. صدای مونیتور یکی از ابزارهایی است که در اطاق فرمان، نهیه کننده را در زمینه تناسب و ترکیب صدای اهایاری می‌دهد (برخوردار، ۱۲۸۱).

کار کردن با میز صدا باید سه وجه از وجود مختلف ذهن
تپیه کننده را به خود اختصاص دهد: ذهن هنری، ذهن منطقی و ذهن فلسفی

و شدت صوت و اضاله کردن افکت و اکو به اصوات و نهایتاً بازس فرستادن اصوات به مانشتهای دویاندی یا چند پاندی برای ضبط نهایی. (معطر، ۱۲۷۸۰) در ضمن میز صدا می‌تواند به خطوط خارج از استودیو؛ مثل گوشی، واحد سیار، تلفن و... و عمل شود و از امکانات مختلف برای ضبط با پخش برناهه استفاده کند.

یکی از مهم‌ترین تواناییهای میکسرها ترکیب اصوات ورودی به میکسر با یکدیگر است. میکسرها از نظر توانایی

به گوش می‌رسند - باید دیوارها را با مواد جاذب صوت محاط نموده، خشیم یا پوشش آکوستیک پوشانید تا انعکاسات ضعیف گردند و تابی حجم صدا باید مناسب با گنجایش اطلق باشد. در سالنهای بزرگ بروای وسیع تر کردن سطح شنواهی استریووفونیک، می‌توان از دو بلندگوی کمکی در بیان دو بلندگوی اصلی استفاده کرد. (داره کل بهره‌برداری فنی صدا، ۱۳۷۹: ۷)

(۳) این مبدل، توانایی پخش کلیه فرآکساهای تحويل شده به وی را با دامنه مناسب و حفظ امانت دارد، و وجود گوشی یا بلندگوی تامانی صدای دار را با خطا روبرو می‌کند و ناخواسته تغییراتی در صدا می‌دهد که ممکن است صدا را از حالت طبیعی خارج کند. (داره کل بهره‌برداری فنی صدا، ۱۳۷۹: ۷)

نکته مهم درباره بلندگو، محل فرازگرفتن بلندگوها در استودیو و سالن است. برای داشتن شبیداری خوب و



میکروفونها همه سویه (omnidirectional microphone)

در این حالت، میکروفون از تمام زوایا، از هر یک سمت دریافت می‌کند و لذا در هرگز راهی از ضبط پک از کتر بزرگ از آن استفاده نمی‌شود. باید داشت که الگوی دریافت میکروفون و حساسیت آن، محل قرارگیری میکروفونها را به هنگام ضبط تعیین می‌کند و همین طور موقعیت صوتی را، ولی آنچه در تمام میکروفونها مشترک است، آن است که بهترین حالت حساسیت کم آن باشد می‌شود. صفاتی اطراف میکروفون را، کمتر دریافت شود. دریافت صفاتی میکروفون زمانی است که پایانگر آن با منبع صوتی، زاویه صفر درجه داشته باشد، ولی هسته به حساسیت میکروفون فاصله پایانگر کم تا منبع صوتی می‌تواند تغییر پابند. (اطیف، ۱۳۷۸: ۱۹-۲۰)

نکته مهم درباره میکروفونهاست. دوره‌ای میکروفونهاست، زیرا آنها عوامل مختلفی دارند که مهم‌ترین آنها بهنشان فرکانس و حساسیت آنهاست که به ترتیب کاهش می‌باشد و لذا است دوره‌ای میکروفونها برای تایید ادامه کار آنها بسیار ضروری است. (اداره کل بهره‌برداری فنی

صاد، ۱۳۷۹: ۹)

ضبط صوت (stereo) ضبط و پخش صدا

از وسائل اساسی استودیوهای رادیویی، ضبط صوت است. سیستم‌های رادیویی، ضبط صوت روش مکانیکی، روش مغناطیسی و روش دیجیتالی، امروزه در استودیوهای مدرن از روش دیجیتالی استفاده می‌شود.

روش مکانیکی در روش مکانیکی برای ضبط و پخش

که برای افیض از در منبع صوتی مقابل صدا از وسائلی استفاده می‌شود که هیارتند از: دستگاه گرام، صفحه و پیکاپ، درباره این وسائل باید به این نکات توجه کرد: اول آنکه باید با ذوق و ظرفات بازیوی پیکاپ را بر روی صفحه در جای مورده نظر قرار داد. دوم، باید فشار پیکاپ را بر روی صفحه

میکروفونها را در پنج طبقه فرار من دهد:

-۱- میکروفون دنخالی -۲- میکروفون دینامیکی -۳- میکروفون خازنی -۴- میکروفون تلفنگی -۵- میکروفون بدون سیم (BLF) (اطیف، ۱۳۷۸: ۱۷)

میکروفونها از احاطه کاربرد، قلابت زیادی با هم دارند: مثلاً از یک میکروفون دینامیکی با حساسیت کم، می‌توان برای ضبط گزارش‌های خیابانی استفاده کرد، چون حساسیت کم آن باشد می‌شود صفاتی اطراف میکروفون را، کمتر دریافت شود.

از میکروفونهای دینامیکی با حساسیت خوب می‌توان برای ضبط برنامه‌های شوند. (اطیف، ۱۳۷۸: ۲۰) بنابراین برای نویقی

پذیرش و ورودی با هم متفاوتند و در اینجا خط به بالا ساخته می‌شوند. ترکیب اصوات در میکسرها بایدین صورت است که من توان سیگنالهای صوتی را که وارد خطوط میکسر شده‌اند به صورت جداگانه توسط امکانات مر خط شامل فیلترها، اکوالایزرهای و لوچهای تنظیم اکو و فیدرهای اصلاح کمی و گیفی کرد و به مستر خروجی میز فرستاده، تا در آنها با سیگنالهای صوتی که از خطوط دیگر فرستاده شده‌اند، جمع شوند و نهایتاً وارد می‌گردند و باندی پرسای ضبط تهابی میز روی تواری شوند. (اطیف، ۱۳۷۸: ۲۰) بنابراین برای نویقی

برای داشتن شلیداری خوب و احسان کامل پدیده

استریوفونیک بهتر است بلندگوها در ارتفاع مناسب بر روی دیوار نصب شوند و زاویه‌ای که شنونده با دو بلندگو می‌سازد ۶۰ درجه باشد.

رادیویی و اخراجی زنده موسيقی بر روی صحنه استفاده کرد.

قطع تلفزون از نوع میکروفونها، الکوهای

شناسht امکانات بیرون صدا و نهایتاً آگاهی و نسلط در امکانات اطلاق فرمان، از نکاتی که در توافق برناهه مولزند، در ضمن

کار کردن با میز صدا باید سه وجه از وجود

اختلاف ذهن تهیه کنند: را به خود

اختصاص دهد، ذهن هنری، ذهن منطقی و

ذهن فنی. (اطیف، ۱۳۷۸: ۲۰)

میکروفونها

یکی از ابزارهای مهم صدابرداری میکروفون است. میکروفونها با توجه به

کارکردها و کیفیت، انواع مختلفی دارند و از

آنچه‌ای برناهه‌های رادیویی تنوع بسیار

دارند، حضور اینچه میکروفون در حوزه

به خوبی دریافت می‌رسد.

لحله سطح صدا نسبت به پک نفخه مرجع منجده می شود. در یک دستگاه آنالوگ، عصور از جلوی هد صدای درستی تعبیه دهد. استفاده از نوار خلی نازک در کار حرفه ای توصیه نمی شود. بنابراین ارزش نوار، به جنس پلاستیک، میان ضخامت و ماده مغناطیسی آن بستگی دارد. بهترین جنس برای نوار ضبط صوت، جنس پلی استر پلاستیک است که نوار را محکم و مقاوم می کند. نگهداری نوار هم نکته مهم است. گرما، جبهه های غیراستاندارد، فشار و سگنهن، مجاورت حریيات الکترونیک و مغناطیسی، رطوبت و گرد و خاک از موادی مستند که باعث خرابی نوار می شوند و این امر می باید از مشخصه شیوه صوتی آنالوگ این است که علامت باعث ضبط شده می شود. مدارهای الکترونیک، نویزی می شود، بنابراین اگر از دارات زیادتر استفاده شود یا از یک نوار مغناطیسی چندین بار نسخه گرفته شود، پیگالهای داده کلکت اولیه خود را از دست میدهد. اما در یک دستگاه صوتی دیجیتال، محدودیتی برای مدارهای الکترونیک و تندیهای عوامل و جوده شناسار، ضمن پنهان کردن تاخوسهای مانند نویز و امواج نیز حذف می شود، در این روش اطلاعات صوتی به شکل بایبری است: یعنی سیگال قطع در دو مالت و یک زیاد (یک) و یک زیاد کم (صفر) معنی پیدا می کند. بنابراین علاوه بر تخت اختیار در آوردن میزان نویز و حذف آن، امکان انتظام اثر بردازشی های لازم با ترتیب کلکت بر روی سیگال صدا وجود دارد.

اشکالات معده ضبط صدا روی نوار مغناطیسی عبارتند از:

- افت کلکت قی در طول زمان،
- لروم تنظیمات دوره ای ماشینهای ضبط و پخش،
- وقت گیر بودن اصلاح آنها،
- حجم زیاد،
- امکان نداشتن ضبط صداهای بسیار

خودره و کش آنده باشد، زیرا در حين عصور از جلوی هد صدای درستی تعبیه دهد. استفاده از نوار خلی نازک در کار حرفه ای توصیه نمی شود. بنابراین ارزش نوار، به جنس پلاستیک، میان ضخامت و ماده مغناطیسی آن بستگی دارد. بهترین جنس برای نوار ضبط صوت، جنس پلی استر پلاستیک است که نوار را محکم و مقاوم می کند. نگهداری نوار هم نکته مهم است. گرما، جبهه های غیراستاندارد، فشار و سگنهن، مجاورت حریيات الکترونیک و مغناطیسی، رطوبت و گرد و خاک از موادی مستند که باعث خرابی نوار می شوند و این امر می باید از کلکت صدای ضبط شده می شود،

(برخوردار، ۳۵:۱۳۸۱)

روش دیجیتال

با اینکه ضبط مغناطیسی صدای وسیله کاربرد تکنیکهای گوناگون به کلکتیهای قابل قبول دست یافته بود، بررسی شد که تکنولوژی الکترونیک و دیجیتالی امکان ساخت ضبط و پخش بهتری از فراموشی، پادآوری می شود که سیگال صوتی بر روی نوار مغناطیسی،

در روش مغناطیسی برای ضبط و پخش صدا از دستگاه ریل استفاده می شود. این دستگاه وسیله ای است برای ضبط و پخش سیگال صوتی بر روی نوار مغناطیسی. تکات مهم برای استفاده از دستگاه ریل عبارتند از: اول، آنکه باید سرعت حرکت نوار را متناسب با سرعت ضبط شده بر روی نوار تنظیم نماییم. دوم، کاربرد مدارهای الکترونیک خاص، این سیگالها را به محضهای از سیگالهای دیجیتال که تنها از دو دامنه پایین و بالاست، تبدیل می کنند. (اصفaled، ۱۰/۱۳۸۱) در دستگاههای ضبط از فرایند تبدیل سیگال آنالوگ به دیجیتال و در سیگالهای پخش CD (Compact Disc)، ضبط صوت از طروری ترین وسایلی است که در نهیه برنامه را درین استفاده می شود. مناسب ترین نوار ضبط صوت، تواری است که کلکت صوت خود را به خوبی حفظ کند، اگرچه مواردی باز صدای آن پخش شود، نوار نباید ناب

بلند یا پسپار ضعیف،

- امکان نداشتن حذف افتشارات

صوتی لحظه‌ای،

- تزویج نگه‌داری آنها در دما و رطوبت

مشخص،

- امکان نداشتن اصلاحهای دقیق

محضوصاً در موسیقی،

با استفاده از قاتوری صدای دیجیتال

محدودی استفاده می‌کند که سبب آن‌ها

رسیدن به صدا می‌شود، در ضمن این گونه

عوامل در استفاده از مکانهای مناسب،

این اشکالات رفع می‌شود و علاوه بر

استفاده از قاتوری عوامل

برنامه‌ساز امکانات حرفاً

کاری زیاد و

متوازن براي

صدابرداران

تیروی انسانی

در نگاه اول، صدابردار

به عنوان تیروی انسانی موثق بر

صدای مطریج می‌شود، در صورتی-

که صدابردار یکی از تیروهای

اصلی نهیه کننده براي ارسال

کاسته شود

درست پیام برنامه است.

برنامه‌سازی یک کاز جمعی است

که هر یکی از عوامل وظیفه‌ای را

برآورده، دارند، یعنی هنگی یا

یکنیک در ارتیاط بوده و

میتوان این تواند بدن

هماهنگ و همکاری دیگران

وارد می‌کند.

وظیفه خود را درست انجام دهد و

در نهایت، اگر در برنامه‌ای بین عوامل

اسلامی، هماهنگی وجود نداشته باشد، به

کل برنامه آن‌ها وارد می‌شود، تیروی

انسانی موثق در آن‌ها عبارتند از:

مجربی طرح، صدابردار، عوامل فنی

تعمیرات و نگهداری، گروه برنامه‌ساز،

مجربی یا گونبد.

مجربی طرح

اولین و مهم‌ترین عامل انسانی که

می‌تواند در صدا آن‌ها ایجاد کند، مجربی

طرح است، مجربی طرح، مدیر مستول

برنامه و دعوت کننده عوامل انسانی کار

است، در صورتی که مجری طرح از عوامل

غیرحرفه‌ای براي کاهش هزینه‌ها استفاده

کند تأثیرات بدی بر برنامه‌ها می‌گذارد، زیرا

اولاً این عوامل انسانی غیرحرفه‌ای، داشت

کیفیت فیزیکی خوبی در صدا داشته باشد،

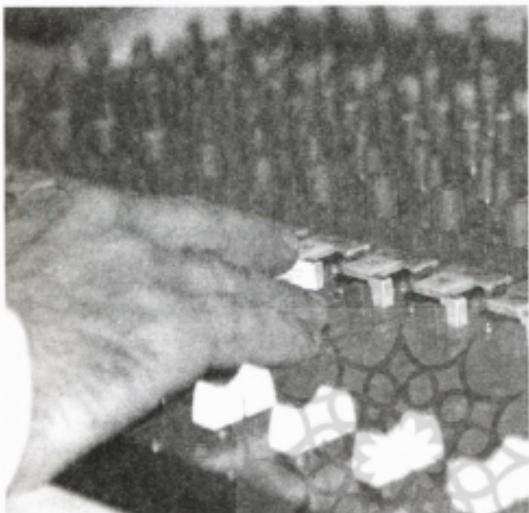
مجموعه صدا ممکن است قابل قبول

باشد، (دارای) کل بهره‌برداری فنی صدا،

نگاه را که باید در رابطه با صدابردار

ماند نظر قرارداد، هیارتند از

عوامل در استفاده از مکانهای مناسب،



از حضور صدابرداران آموزش نداشته.

جهدیت چندانی به خرج نمی‌دهند.

هدان طور که قبلاً بیان شد میکان نامناسب،

تأثیرات بدی بر کیفیت صدا به جای

می‌گذرد، (افزایش) یک بهره‌برداری فنی صدای

می‌آورند و تاثیر این نگهداری تعییرات دقت

کافی از خود نشان نمی‌دهند.

کادر صدا باید به شیوه درست

طبیقه‌بندی شوند، کادر صدادار در طبق قرار

من گیرند؛ منتصدی صدا و صدابردار که در

هر دو طبق افراد ضعیف، متوجه عالی

وجود دارد، شیوه معمول بینین سورت

است که از منتصدی صدا - که داشت فنی

اطلاعات کافی از تعییرات می‌تواند به

مناسب و نیروهای مجروب برخورد را باشیم، من توافق بسیاری از آسیبهای فنی داشت که در مرحله تولید انجام شده کاهش داده بود، با از بین بیرون، آنچه در این مرحله پایان گرفته شد این است که کیفیت صدای دلیل استفاده از تجهیزات نامناسب و افراد غیرمتخصص و غیر مجروب دستگار قدر کم شود.

آنچه شناسنامه کیفیت فنی صدا در مرحله پخش همانند مرحله تولید در سه سطح می‌تواند مطروح شود: مکان پخش، تجهیزات پخش و نیروی انسانی.

مکان پخش

در مرحله پخش باید اتفاق بازیابان مستقبل باشد، زیرا در غیراین صورت گوش دهنده این توافق صدای اپاقدرت دلخواه گوش دهنده و به اشکالات و عایب آن بین بروند. بازیابان می‌توان با جذابیت اتفاقیکش خاص توسط اعانتهای آکوستیکی و نصب تجهیزات صوتی مناسب بازیابان را در تشخیص درست کیفیت صدای پایدار کرد.

نکته مهم درباره مکان پخش، دقت در مورد مکانهایی است که ابجاد اتوقع مختلفی نویز می‌کنند؛ هر چند این نویزها قابل کنترل آنده، ولی در صورتی که بعضی از موارد رعایت شود، در پس زمینه صدا نویزهای خواهیم شد. «اداره کل بهزیره‌برداری فنی صدا» (۱۳۷۹) اعلام نویزهایی را که ابجاد اتوقع می‌کنند و نویز میانه و مغناطیسی، نویز آکوستیکی، نویزهای آکوستیکی غیرارادی اغلب قابل کنترل آنده، نویزهای آکوستیکی در محظیهای استودیویی که از طریق هواکش و سیستم تهویه مطروح ابجاد می‌شود، لحث کنترل آنده و سطح آن در استاندارد استودیو باید رعایت شود، ولی در

به دلیل اختصاص نیافتن باند مشخص به کلام با موسیقی و جایه جاگذشت باند آنها در سکانهای اول برنامه، حجم صدای کلام و موسیقی نسبت به پیکانگر غیربرکنده و باعث افزای مخاطب گردد و در بعضی موارد موسیقی کاملاً سوار بر کلام شود. «اداره کل بهزیره‌برداری فنی صدا» (۱۳۷۹)

عوامل فنی تعمیرات و نگهداری عوامل فنی تعمیرات و نگهداری با رسیدگر نگردن به موقع، به تجهیزات آسیبهای فنی وارد می‌کنند؛ از جمله تحویل نگردن به موقع تجهیزات ارسالی برای تعمیر، «اداره کل بهزیره‌برداری صدای پایدار در همان ابتدا کارهای می‌رود» - در «قطبه موسیقی» صدای پایدار در

زمینه نوع سازهای مورد استفاده در برنامه گروههایی برآمده ساز گروههایی برآمده ساز به عنوان سفارش دهنده کار به تهیه کنندگان می‌توانند در تحول گیری برنامه از آن حسایت پیشری شان دند و هلاکه و بر این میکروفن گذازی، اطلاعات کافی داشته باشد.

- صداسازی و افکت: به دلیل سنت بودن روش پاندسازی، کیفیت افکت ساخته شده تقریباً در اکثر برنامه‌ها باقی است.

- ترکیب صدا (بیکس): یکی از مواردی که صدایگار باید به آن توجه کند، رعایت هنرمندانه حجم صدا مناسب با پیکانگر در جهت انتقال صحیح پایم برنامه در میکساز نهایی است. توجه نکردن به این مورد باعث ایسپ صدا از پیدگاه هنری و انتقال پایانی هدف نهیه کننده به مخاطب داشته باشد.

- انتقال صدای نهایی روحی یک باند: اگر صدای نهایی روحی دو باند باشد سبب می‌شود در برنامه‌هایی که موسیقی تدارند، باز بودن پیدار مربوط به آن باعث ایجاد

فصل دهم: پخش

آنچه شناسنامه کیفیت فنی صدا می‌غاید از سطح پیکانگر هم مطற شود و آن استودیو پخش است، باین صورت که اگر در مرحله تولید برنامه به هر دلیلی از کیفیت صدایگذشت شده و یا صدایگارها به این دقت لازم و کافی را به اختلاف داشته باشد این توافقی از آزار مخاطب داشته باشد.

- انتقال صدای نهایی روحی یک باند: اگر صدای نهایی روحی دو باند باشد سبب می‌شود در برنامه‌هایی که موسیقی تدارند، باز بودن پیدار مربوط به آن باعث ایجاد

صحته‌های بسته خارج از استودیو،
تویزرهای آکوستیکی در دکوراژ صحنه
وجود دارد و باید امکان حذف آن برای
طراحی صحنه صدا در نظر گرفته شود، این
نویز توسط انتخاب میکروفونهای مناسب و
استفاده از فیلترهای (Lowcut) در محیط‌های
کارخانجات همچنین توقف موقت صدای
کولورهای پوشیده‌داری برای خوردگاهی
هوشمندانه صدای باران با توجه به داده نویز
می‌تواند همکارهای مناسی برای کنترل
شدت آین گونه نویزها باید «آواره» کل
بهره‌برداری فنی صدا، (۲۲-۱۳۷۹)

اولویت باشد، زیرا بودن نوار است سبب
من شود دستگاههای صوتی به صورت
کنی و غرای استانداره تقطیع شود و این در
کیفیت صدا تاثیر اساسی دارد، همچنین باید
آماره وجود داشته باشد.

در پخش رادیویی باید امکان بازشوابی
صداهای پخش از فرستنده به صورت
حرقه‌ای از آتش VHF ایا UHF ایا ماهواره فراهم
باشد، وجود این امکان موجب می‌شود نا در
صورتی که هر دلیل بعد از پخش در Level
پاتالیته صدا تغییر حاصل شود، بتوان تاریخ
اشکال موقتاً صدا را با مشخصاتی پخش
کرد که در گیرنده‌ها حتی المقدور به صورت
سالم و طیبی دریافت گردد و فوراً
مسئلران فتن را مطلع ساخت، لازم به ذکر
است که ولوم پخش VTR نباید توسط
تکسیهای ضبط مفناطیس تغییر کند و بهتر
است همچشم به صورت اندازه استانداره؛

بعنی زمانی باشد که ولوم به داخل قشار
داده شده است، (آواره کل بهره‌برداری فنی
صداء، ۲۲-۱۳۷۹)

نیروی انسانی بازبینان پخش

بازبینه علاوه بر کنترل محترم برای برنامه
موظفنان صدای کیفیت صدا، باید وقت بشوئند و به
قدرت صدا، کیفیت صدا، باید وقت بشوئند و به
تناسب میکنند بنی دیالوگ، موزیک و
افکت دقیقاً نوجه کنند، در صورت موواجه
با مشکل غیرقابل رفع، نوار به نهیه کننده
عوایق از پایینی لازم است مجهر به
لارم است بازیں آموزش‌های لازم در این
زمینه را مهربی کرده باشد، (آواره کل
بهره‌برداری فنی صدا، ۱۹-۱۳۷۹)

صدای باران پخش

صدای باران پخش باید از قابلیتی
بالایی برخوردار باشد تا در صورتی که
برنامه‌های پخش سنجن یا به صورت زنده
باشد توانایی لازم را داشته باشد، تایید از

عبارتند از محیط شدید میدان
الکترومغناطیس در مجاور آن، میدان
مغناطیسی حاصل از حرقه‌زدن کلید برق
برای روشنایی، میدان الکترومغناطیسی
حاصل از حرقه‌زدن شمع موتورهای
بنزینی، بسیهای مخابراتی، موبایل و
موتورهای پوشیده‌داری پوشیده‌داری، (آواره) که در
واسایل عالیگر مانند جارو برقی، درل و...
استفاده می‌شود، در تحلیل اسباب شناسی
صدای اغلب این نوع بدیده‌های روزی نوار ضبط
می‌شود و با در هنگام پخش برآشده‌های
رادیویی وجود می‌شود موسایل در محیط‌های

ارزش نوار، به جنس پلاستیک، میزان ضخامت و ماده مغناطیسی
آن بستگی دارد، بهترین جنس برای نوار ضبط صوت، جنس
پلی استرپلاستیک است که نوار را محکم و مقاوم می‌کند.

دستگاههای پخش، این نویز را به دستگاه و
نهایتاً به فرستنده انتقال می‌دهد، لذا برای
حذف این گونه نویزها پیشنهاد می‌گردد که در
محیط صدای بارانی و آن جه امکان دور از
دکل فرستنده‌ها قرار گیرد، (آواره کل
بهره‌برداری فنی صدا، ۲۲-۲۲-۱۳۷۹)

تجهیزات پخش

بلندگوی ایمپلی فایبر موره استانداره
بازبینان باید از کیفیت مطلوب (عنی به
صورت Fullrange با منحنی Flat برخوردار
باشد، مسناستگاههای Audiometer موره استانداره
در اتفاق پایینی لازم است مجهر به
صداء، بارانی را با صدای ضبط
صورتی که برآشده‌ای با صدای ضبط
شده، باید به واسطه قابل تشخیص باشند
صدای باران پخش

در غیر این صورت به نهایت صدای ضبط
قابل تشخیص نیست، در صورت جبران آن
در پخش، گاهش (۸dB) را درین خواهد
داشت، در ضمن برای تقطیمات دوره‌ای
دستگاههای صوتی، نهیه نوار است باید در
نویز میدان الکترومغناطیسی
بدینه نویزهای میدان الکترومغناطیسی
از چندین منبع به وجود آمد، این منابع

نویزهای میدان الکترومغناطیسی از عبور
جریان برق شهر از کابلهای ایجاد می‌شود
که در محیط صدای بارانی وجود دارد، این
نویز به صورت هارمونیک 50MHz روزی نوار
ضبط می‌شود، اغلب این نویزها به صورت
ارادی ایجاد می‌شود، برای متناسب اگر کابل
بروز رکور از کنار دستگاه ضبط مغناطیسی
عبور کند و بر اساس نوع دکوراژ صحنه،
بروز رکوری که در لحظه خاص روش
می‌شود، موجب عدم وجود آمدن نویز میدان
مغناطیسی می‌شود، این نویز می‌تواند در
محیط‌های بازکه در محیارت کابلهای شار
قوی فرار گرفته، ایجاد گردد، بازبینان باید
سمی شود مکان پخش حتی المقدور در
عرض و مجاورت کابلهای شار فری فرار
نشانند، (آواره کل بهره‌برداری فنی
صداء، ۲۲-۱۳۷۹)

نویز میدان الکترومغناطیسی

بدینه نویزهای میدان الکترومغناطیسی

اقرار ای که فاقد تخصیلات مقدماتی است
هستند استفاده کرد، لازم است کمینه
تخصیص صدا در انتخاب صدابرداران
دقیق و سواسی زیاد به خرج هنده
صدابرداران را انتخاب کنند که اشتغال
کامل با داشت روز داشته باشند، زیرا
به علت پیشرفت داشت کترونیک
کارگری فناوری نوین در دو دهه اخیر
به کارگری فناوری نوین در دو دهه اخیر
دانش صدا و صدابرداری پیشرفت قابل
توجهی کرد است، لذا صدابرداران باید
توانند استفاده از این وسائل و ابزار آلات
را داشته باشند. نکته مهمی که در اینجا به
صدابرداران باید معرفه توجه قرار
ساعات کاری و متوالی صدابرداران
است که سبب شده حساسیت کاری
صدابرداران کاسته شود و همین مسئله
آنچه می‌باشد، می‌باشد درست است.

نکته قابل ذکر اینکه صادربرداران هنگام تعریض شیفت باید کلیه کلیدهای میز صدا را کنترل کنند که اگر صادربردار قابله پنار ضرورتی کلیدها را از حالت نشترمalo خارج کرده باشد، متوجه شود و میر دارد به سالست عادی برگرداند، اما از کل ۴۰٪ برواری فنی صدا (۱۱:۳۷۹) ۲۱

دسته‌های صدا
نکته دیگری که در رابطه با
صدای اداران باید مد نظر قرار گذشت
دورای منحنی حساسیت گوش
صدای اداران توسط مرکز استاندارد است
اگر اخناص صدای اداری را می‌شنوند گوش
حساسیت شوانوی (فرکانس) متاب
برخودار شناسند، آثار پیدا های را
خطیب می کنند. قابل شود خواهد بود از
الخالب به صورت آسیب پذیری در صدای
سماعیلیان می شود. (اداره کل بهره برداری فنی
صدا، ۱۴/۱۷۹، ۱۴۰۰)

امور داخل استریدیو پیش بینی شود، بدین
ترتیب آمادگی تهیم صدا برای
سرویس دهنی به قسمتهای مختلف در
زمانهای کوتاه، میتوان ساخت.

554

را دیدی اگر صرف تمام نیزه‌های بالغه و بالفعل خود را درجهت محتوای کمی و کیفی برینامه های تولید شده اختصاص دهد، از اهمیت دانش به عنوان مبنی - که در حقیقت انتقام دهنده برینامه‌های تولید شده

اند. صرف نظر نکنید که مکتسر به این پیشنهاد تووجه داشته باشد، مطمئن‌تر حقیقت اگر برترانم. همان‌طوری توانایی‌شده کیفیت و محتوای خوبی را داشته باشند، اما به دلیل اسپیهای وارده بر سند، چه در مطلع نویش و چه در مطلع پیشنهاد، از ارزیش کمیک برخوردار همان‌طوری بخشش شده، کاملاً منتهی شود و در نتیجه تاریخ‌پژوهی می‌باشند. رای‌گیران را به عنوان خواهد داشت، چون با توجه به ثابت ماندگان تذکرها بهینه نمی‌شوند و پیشنهاد و افزایش شکوه‌های رادیویی و تداخل آنها با پیکدیگران را مشاهده کیفیت فنی صدای رادیویی می‌عینی از استانها مستثنی.

فراموش کند و معنی کشند از تجهیزات و فناوریهای پیشرفته روز که کار صدابرداری و همچنین سطح یکی صدا را بهبود میبخشد استفاده کند و در انتخاب نیزرو انسانی کارآمد و آموزش دیده هست بیشتری بگذراند و معنی تمايز با آموزشها فضمن خدمت توالتاتیک بالغعی این این شرکه را فراهم کردند هدف که در این صورت م شاگرد یکیفت مطلوب صدا در این رسانه خواهیم بود و این خود اهمیت اساسی در جذب مخاطبان این رسانه فراگیر خواهد داشت.

100

- ۱- ادواره کل بهره‌برداری فن صنعت
کاهش کیفیت طی عرضه مواد در
بهره‌برداری فنی صنعت.

- ۲- برخوردار بازیخانه (PAO) اصول بهره
برنامه های رادیویی، تهران: تحلیل و توصیه
صنعت.

- ۳- بهادرلیا، سید علی رضا، زمینه
پیام رسانی و رادیو، مجموعه مقالات
سوسن جشنواره برنامه های رادیویی، منتشر
نشده.

- ۴- سلطانی، علی، (۱۳۸۷)، نظریه ای
مردم پا شهر درباره برنامه های رادیویی معلم
عندی چگونه ساخته اند؟ اولان: رستم انتشار

- ۵- سفیدل، علی، (۱۳۸۷)، تجزیه ای
عندی دیجیتال، مجموعه مقالات سوسن
جشنواره برنامه های رادیویی، منتشر نشده.

- ۶- کرایسلر، شادر، (۱۳۸۷)، تجزیه ای
رادیو، اثر جسم معمول عضام / تهران: تحقیق
و توکل نشر.

- ۷- گرگن، دی.سی.، (۱۳۹۷)، انتقال خط
و رادیویی، ترجمه محمد رهبر، تهران:

- ۸- مطیر، فردین، (۱۳۹۷)، شناخت خلاصه
تهران: حوزه معاونت صدا (مور آموزش).

