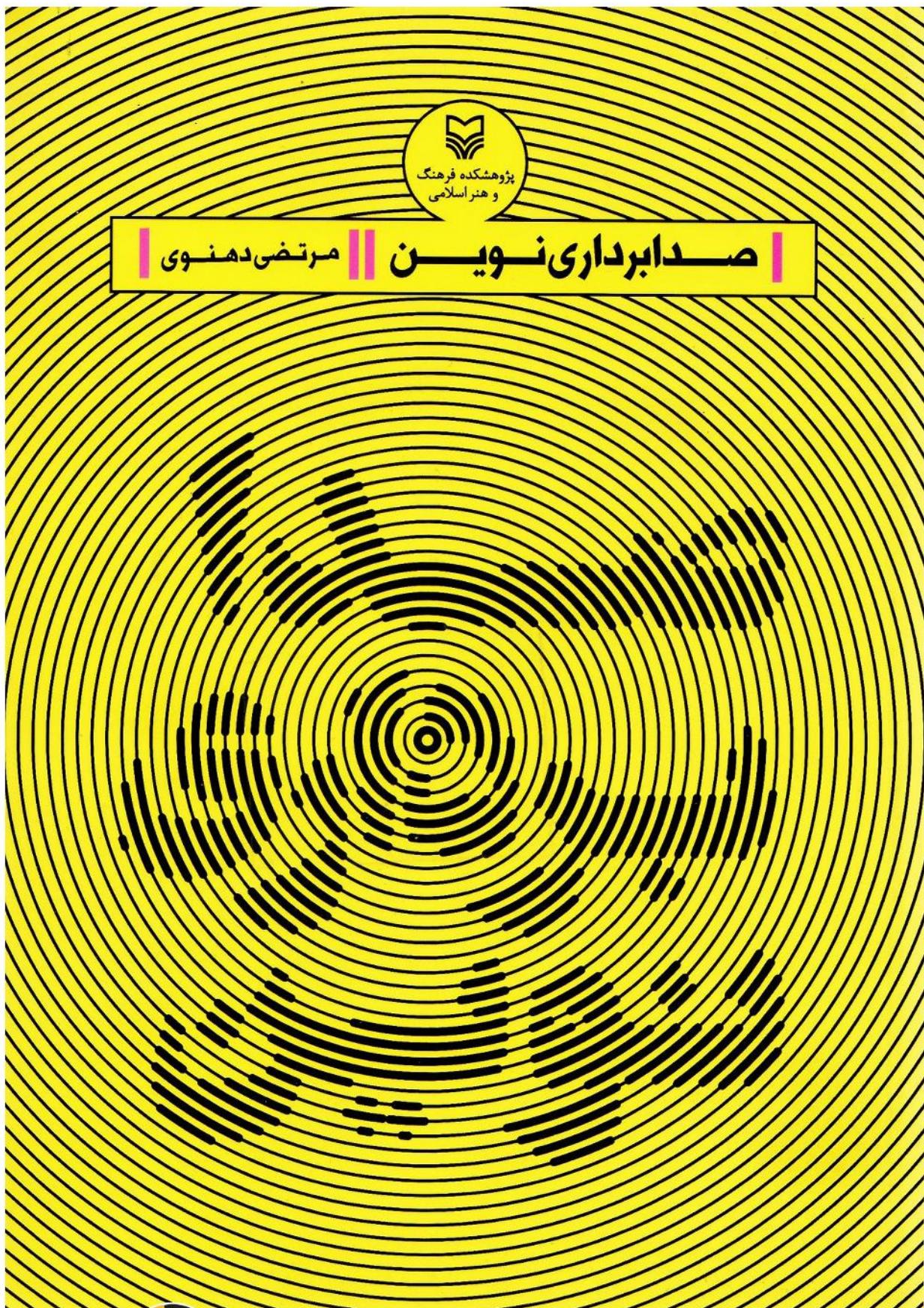




صداپردازی نوین || مرتضی دهنوی





فهرست مطالب

۷// پیشگفتار

فصل اول // ۱۳

صدا چیست؟، منبع صدا، موج، موج طولی، موج عرضی، فاز، ارتعاش، امتداد، دامنه، طول موج، فرکانس، هارمونیک، سرعت صوت، اثر باد و حرارت بر صدا، ساختمان گوش، جهت یابی گوش، هام، پاسخ فرکانس، دسی بل و میکروبار، دیستورشن، نویز، گفتار

فصل دوم // ۲۸

تجهیزات صدابرداری، کابل رابط صدا، میکروفون، انواع میکروفون، میکروفون زغالی، مشخصات میکروفون زغالی، میکروفون دینامیک، میکروفون دینامیک مغناطیسی، میکروفون خازنی، میکروفون روبانی، میکروفون پیزو الکتریک، میکروفون فیبر نوری، میکروفون لیزری، پاسخ فرکانس، نسبت سیگنال به نویز، الگوی دریافت، میکروفون با مشخصه کروی، میکروفون با مشخصه دو جهتی، میکروفون یک جهتی، منحنی‌های پاسخ فرکانس چندگانه، پاسخ روی محور، پاسخ میدان دیفیوز، پاسخ خارج از محور، پاسخ قطبی، حساسیت، توانایی دریافت حداقل سطح فشار صوت

فصل سوم // ۵۵

ضبط صدا، ضبط صوت‌های آنالوگ، ضبط صوت‌های دیجیتال، چگونه دستگاه ضبط صوت خود را انتخاب کنیم؟، انتخاب میکسر صدا

فصل چهارم // ۶۷

صدابرداری صحنه قدم به قدم، گام اول خواندن فیلم‌نامه، گام دوم بازبینی لوکیشن، گام سوم تهیه وسایل و ابزارهای کار، هدفون، بوم بوم من و صدابردار، همه آماده باشد تا چند لحظه دیگر کار شروع می‌شود!، صدابرداری در اتومبیل، انتخاب لوکیشن، حفظ تداوم صدا، نصب میکروفون، تجربه شخصی

فصل پنجم // ۱۰۵

صدابرداری در استودیوهای تلویزیونی، دستگاه‌های موجود در قسمت کنترل صدای

استودیو، گام اول آشنایی، گام دوم بازبینی محل، گام سوم بررسی و تنظیم دستگاهها، گام چهارم تمرین، گام پنجم ضبط صدا، پایان برنامه

۱۱۷ // فصل ششم

صدا در فیلم، صدای انسان، اثرات صوتی، ضبط افکت صوتی سر صحنه، موسیقی، صدایگذاری قدم به قدم، گام اول خواندن فیلم‌نامه، گام دوم دیدن و شنیدن، گام سوم حذف صدای مخدوش و یکسان‌سازی و اصلاح لولها، گام چهارم آمیانس یا صدای زمینه، گام پنجم باند افکت، گام ششم باند فالی، ADR گام هفتم باند موسیقی، گام هشتم میکس، خلاصه مراحل صدایگذاری، چگونگی ضبط موسیقی، دوبلاژ

۱۴۱ // فصل هفتم

بلندگوها، بلندگوهای الکترومغناطیسی، بلندگوهای الکترودینامیکی، بلندگوهای الکترواستاتیکی یا خازنی، محفظه بلندگو، کایبینت بسته، کایبینت باس رفلکس، کایبینت اکسپونانسیل، کایبینت منشوری یا استوانه‌ای، درایورها و شبکه کراس اور، مدارهای کراس اور فعال و غیر فعال، انتخاب بلندگوی مانیتورینگ، پاسخ فرکانس، پاسخ خطی، توان تقویت‌کننده، اعوجاج، دیستورشن اینترمدولاسیون، دیستورشن‌هارمونیک، دیستورشن آنی، دیستورشن بلندی، قابلیت سطح خروجی، حساسیت، پاسخ قطبی، نصب بلندگو، ارزیابی بلندگوهای مانیتورینگ

۱۶۵ // ضمیمه

صدابرداری در میدان جنگ، حفاظت فردی، انتخاب میکروفون‌ها، انتخاب سایر تجهیزات، نگهداری از وسایل، صدابرداری خبر، میکروفون گذاری برای ضبط صدای سازها، میکروفون برای سازهای زهی، میکروفون برای سازهای بادی، میکروفون برای سازهای کوبه‌یی، مختصراً در مورد طراحی صدا، مختصراً در مورد دالبی، دالبی ساراند پرولاجیک، تولید صدای دیجیتال

۱۹۳ // واژه‌نامه



صدابرداری نوین

در یک فیلم سینمایی یا هر گونه برنامه تلویزیونی افراد زیادی همکاری دارند. کارگردان، تهیه‌کننده، منشی صحنه، مدیر صحنه، صدابردار، بازیگران، فیلمبردار یا تصویربردار، تدوینگر، طراح دکور، طراح صحنه، چهره‌پرداز، نورپرداز، مسؤول فنی، مدیر تدارکات و... با توجه به نوع برنامه تعدادی از این افراد ممکن است حذف شده و یا تعداد دیگری اضافه شوند. بعضی از مشاغل فوق دارای دستیارانی نیز هستند که با تعاریفی که از حرفه آن‌ها شده است، انجام قسمتی از کار را بر عهده می‌گیرند. در برخی از پروژه‌های سنگین تعداد افراد گروه بالغ بردها نفر می‌شود. بدیهی است که افراد فوق هر کدام وظیفه مشخصی دارند و با توجه به اینکه برنامه‌سازی در تلویزیون و سینما کاری گروهی است، افراد گروه‌های مختلف می‌توانند بر کار یکدیگر تأثیرگذار باشند و در انجام هر کاری باعث سهولت و یا مزاحمت شوند! به همین خاطر افراد هر یک از گروه‌ها باید آشنایی لازم با کار دیگران داشته باشند تا باعث کند شدن روند تولید و یا آسیب رساندن به کیفیت کار نشوند. داشتن روحیه حرفه‌ای مثبت در افراد مختلف یک گروه کاری می‌تواند به انجام درست و با کیفیت کار کمک کند.

در این کتاب می‌خواهیم با حرفهٔ صدابرداری، دستگاه‌های مربوط به آن و شیوه کار

صدابردار در زمینه‌های مختلف آشنا شویم. واضح است که آموزش هر حرفه با علاقه و پشتکار و مطالعات جانبی درباره آن میسر است. تجربه‌اندوزی و استفاده از تجارب دیگران نیز همواره می‌تواند فرد را در کار دلخواهش به درجات بالاتری هدایت کند.

صدابردار و گروه صدا

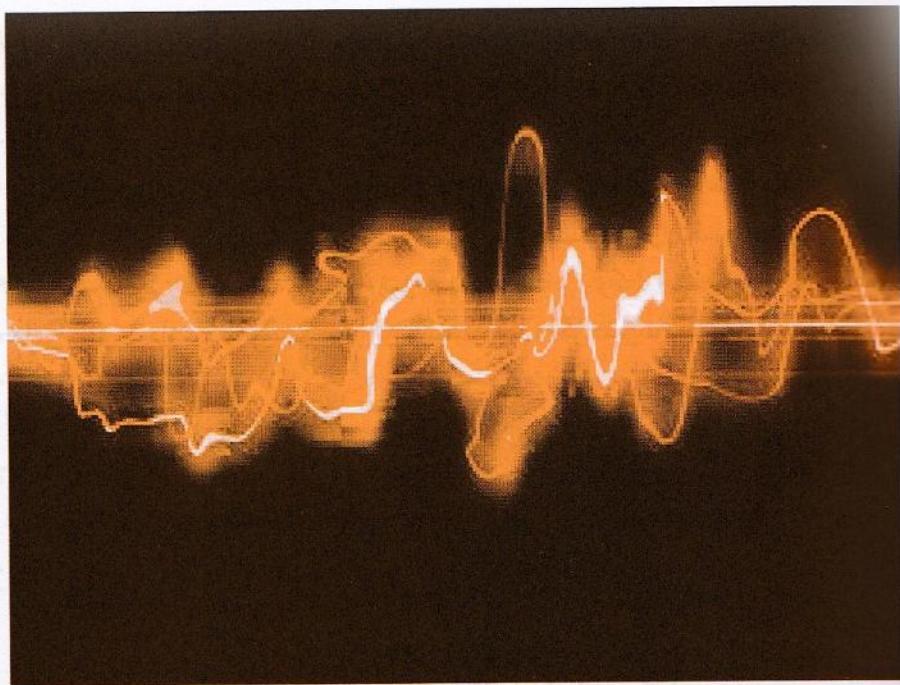
صدابردار شخصی است که مسئولیت ضبط صدای یک برنامه بر عهده اوست و باید صدا را با کیفیت مطلوب و با رعایت استانداردهای موجود، بدون هیچ گونه اشکالی ضبط کند. برای رسیدن به این هدف صدابردار گروه کاری خود را که معمولاً از یک یا دو نفر دستیار تشکیل می‌شود؛ انتخاب می‌کند. دستیار صدابردار با استفاده از توانایی‌های حرفه‌ای خود و راهنمایی‌های صدابردار؛ در ضبط صدا با مشخصات ذکر شده شرکت فعال دارد. گروه صدابرداری اگرچه گروه کوچکی است، اما مسئولیت بزرگی در روند تولید برنامه دارد و باید قبل و هنگام انجام کار مورد مشورت قرار گرفته و تمامی نیازهای حرفه‌ای او برای ضبط صدا برآورده شود.

پیش از تولید با نشست مشترکی که افراد گروه کاری با یکدیگر دارند در مورد کار و چگونگی انجام آن صحبت و تبادل نظر می‌شود. برنامه ممکن است اشکال گوناگونی داشته باشد، مانند: داستانی (فیلم سینما‌بی، تله فیلم، سریال تلویزیونی)، گزارشی، ترکیبی، مستند و غیره که با آنها آشنایی دارید. با توجه به نوع کار صدابردار به وسایل مختلفی نیاز خواهد داشت که تهیه آنها به عهده تهیه‌کننده است. البته اکثر صدابرداران حرفه‌ای وسایل کار خود را به مرور تهیه کرده‌اند و معمولاً نگرانی خاصی در این زمینه ندارند. صدابردار با برخی افراد گروه رابطه حرفه‌ای مستقیم دارد و همیشه با تشریک مساعی و هماهنگی با آنها در جهت پیشرفت کار گام بر می‌دارد. کارگردان، تصویربردار، فیلم‌بردار و نورپرداز از آن جمله‌اند.

کارگردان معمولاً هنگام طراحی صحنه‌ای که صدای آنها مهم است، با صدابردار مشورت کرده و او را در جریان کار قرار می‌دهد تا صدابردار پیش‌بینی وسایل و امکانات لازم را برای ضبط مطلوب صدا بکند. در شکل استاندارد کار؛ قبل از شروع ضبط برگه دکپاژ به عوامل تولید داده می‌شود و هر کس با توجه به آن طراحی لازم را برای کار خود انجام می‌دهد. همکاری صدابردار و تصویربردار (فیلم‌بردار) و همچنین تعامل او با نورپرداز در پیشبرد روند تولید برنامه نقش مهمی دارد. افراد دیگری نیز در گروه کاری هستند که می‌توانند در ضبط صدا با کیفیت مطلوب به صدابردار کمک کنند؛ که از آن

جمله می‌توان به طراح دکور، طراح لباس و حتی گریمور اشاره کرد. تمامی افراد لازم است با ایجاد فضای کاری مناسب (بدون صدای مزاحم، رفت و آمدی غیر ضروری و...). تمرکز لازم را برای انجام کار به وجود آورند. رسیدن به شرایط فوق با برنامه‌ریزی درست و نظم در کار میسر خواهد بود.

قبل از پرداختن به چگونگی کار صداپرداز و ابزار و وسایل صداپردازی لازم است تا حدودی با تعاریف فیزیکی صدا آشنا شویم تا فهم مطالب بعدی دشوار نباشد.



صدا مانند نور و الکتریسیته نوعی از انرژی است و به شکل ارتعاشاتی که به سادگی قابل کشف نیستند وجود دارد. این ارتعاش‌ها هنگامی که با یکدیگر جمع می‌شوند؛ امواج صوتی نام می‌گیرند. بنابراین امواج صوتی با ارتعاش ایجاد می‌شوند. هوا، چوب، فلز یا هر ماده‌ای دیگری اگر مرتضی شود باعث پیدایی صدا می‌گردد. موج صوتی در ماده واسطه مانند هوا حرکت کرده و ملکول‌های آن را به شکلی نوسانی جابه‌جا می‌کند. به عنوان مثال اگر دستان خود را به هم بزنید؛ نیروی جنبشی حاصل از برخورد دستان شما با یکدیگر؛ به سمت بیرون پراکنده شده و باعث ارتعاش ملکول‌های هوای پیرامون دست‌ها می‌گردد. این ارتعاش با انرژی اعمال شده هنگام دست زدن همخوانی دارد. صدا علاوه بر هوا در جامدات و مایعات نیز می‌تواند به حرکت درآمده و منتشر شود، اما میزان انرژی مورد نیاز برای به ارتعاش درآوردن ملکول‌های یک ماده جامد یا مایع؛ بسیار بیشتر از آن است که برای ارتعاش ملکول‌های هوای لازم است. در انسان تارهای صوتی حنجره و به طور کلی سیستم گویایی با گفتار؛ هوا را به نوسان درمی‌آورند. دستگاه شنوایی سلول‌هایی دارد که در اثر تغییرات فشردگی هوا تحریک می‌شوند و

مرتضی دهنوی متولد ۱۳۲۶ نیشابور، فارغ التحصیل رشته صدابرداری از دانشکده صدا و سیما در سال ۱۳۵۸ است. فعالیت حرفه‌ای خود را از مرکز زاهدان شروع کرد و سپس در شبکه‌های یک و دو سیمای جمهوری اسلامی ایران ادامه داد. در سال ۱۳۸۱ با عنوان صدابردار ارشد بازنیسته شد، اما هچنان به فعالیت‌های حرفه‌ای خود در زمینه‌های مختلف صدا ادامه می‌دهد.

در پرونده کاری او سریال‌های امیرکبیر، سایه همسایه، یک گل و بهار، قافله عمر، سرزمین سبز، تفگ سرپر، گروه ویژه، کاکتوس ۱ و ۲، مشق عشق، شی از شیها، زیر تیغ، کارآگاه علوی، بانو، آشیزیاشی، نامدار و همچنین فیلم‌های سینمایی نظیر، یکبار برای همیشه، خلخ سلاح، روسربی آبی، زمانی برای مستی اسب‌ها، دختران انتظار، سرخی سیب کال، قصه‌ی عشق و صدایگذاری سریال تفگ سرپر، فیلم سینمایی وقت چیدن گردوها، ستاره سهیل و ... دیده می‌شود.

او در سال ۱۳۷۲ جایزه بهترین صدابردار تلویزیون و در سال ۱۳۸۲ جایزه بهترین صدابرداری چهارمین جشنواره صدا و سیما را برای سریال تفگ سرپر دریافت کرد. در سال ۱۳۷۳ نیز کاندیدای بهترین صدابرداری در جشنواره فجر برای فیلم سینمایی روسربی آبی بود.

تدريس در دوره‌های آموزشی دانشکده صدا و سیما، مرکز آموزش صدا و سیما، مراکز استانی صدا و سیما، مرکز علمی کاربردی شهید آوینی، حوزه هنری، مرکز آموزشی UCMT لبنا، کارشناسی تجهیزات حرفه‌ای صدابرداری، ترجمه و تالیف بیش از صد عنوان مقاله تخصصی چاپ شده در زمینه صدا و عضویت در کمیته تخصصی صدای معاونت سیما نیز از جمله فعالیت‌های او به شمار می‌رود.



(قیمت فقط با هولوگرام صحیح است)



سوزه مهر
ناشریکردی‌سال‌های ۹۴، ۹۰، ۸۸، ۸۷
پژوهشکده فرهنگ و هنر اسلامی
ناشریو تراندیشه و هنر انقلاب اسلامی

تهران / خیابان حافظ / خیابان رشت / بلاک ۲۲۰۰
تلفن: ۰۱۵۸۱۵/۱۱۴۴ - صندوق پستی: ۶۱۹۴۲

سامانه پیام: ۳۰۰۵۲۱۹
مرکزیت: شرکت انتشارات سوزه مهر
تلفن: ۰۶۶۴۶۹۹۵۱ (پیج خط) - فکس: ۰۶۶۴۶۹۹۵۱

