

...یادگاری که در این گندبدوار بماند

■ دکتر ساسان سبتا

می شود که در بازنگری به گذشته های دور تا چه زمانی ما من تو اینم به باقی ماندن آثار صوتی قدیم امیدوار باشیم یعنی درواقع تا چه دور زمانی امکان دسترسی به آثار صوتی ضبط شده میسر می باشد؟ به عبارت دیگر اگر در عمق دلایل تاریخ ماندگاری صدا حرکت نکنم، در کجا ای آن به اولین آثار ضبط شده و بازمانده صوتی بر می خوریم و اگر به این نقطه رسیدیم و فصاحت علمی اولیه آن به چه صورت بوده است. ایا با وجود قدمت زمان و سالهای بسیاری که از آن دوره تاریخی می گذرد و چند نسل از متخصصان ضبط و پخش صدا در آن دوره آمده و رفته اند، با تغییر ساخت و کار دستگاهها و عوض شدن مکرر روش ضبط و ازین رفتگ دستگاههای مربوطه که بیش از یک قرن از آن می گذرد، در زمانی نزدیک به ما آیا امکان استخراج آن صوتیهای تاریخی فراهم شده است؟ و اگر جواب مثبت است، کی و چگونه؟ و به ویژه در تاریخ فرهنگ ایران چه آثاری از آن «فرهنگ» صوتی به جای مانده و اگر مانده باشد؟ آیا استخراج شده است؟

در پاسخ به این سوالات که اکثرا مطرح می شود و برای روشن شدن رمز روزاراز تاریخی آن که برای پژوهشگران و علاقه مندان واجد اهمیت است و بویژه در مورد سایقه امر در ایران برای اولین بار شرح مبسوطی در مقاله «صدای ای ازمانه از رجال عصر فارجای» به قلم اینجانب در ماهنامه «اینده» - سال نهم شماره ۲ مورخ اردیبهشت ۱۳۶۲ - به چاپ رسید. آن مقاله شامل مختصه ای از تاریخچه ضبط صدا در جهان و سپس در بردارنده سایقه آن در ایران برود که عکس و تصویل دستگاه ساخت ادیسن و عنوان آثار صوتی اولیه ایرانی را شامل بود. متعاقب آن در سال ۱۳۶۶ کتاب «تاریخ تحول ضبط موسیقی در ایران» تالیف اینجانب به علاوه مدنان تقديم شد که در هفده فصل و ۳۷۶ صفحه مصور از دوره قبل از ضبط صدا توسط ادیسن (شرح ویژگیهای صوتی مسجد امام و عمارت عالی قابوی اصفهان و سایر موارد) تا صفحه صوتی دیجیتال با پخش اشمه لیزر با فهرست و شرح اولین آثار صوتی ضبط شده ایرانی و مشخصات صفحات دوره قاجار و نیز فصلی با عنوان «بازیافت آثار صوتی قدیم ایران» که در سالهای پیرامون ۱۳۲۸ توسط اینجانب انجام گرفته بود به چاپ رسید.

چون در شماره ۳۲ مورخ مرداد ۱۳۷۱ ماهنامه ادبستان مصاحبه ای زیر عنوان «روایای ماندگاری

در روایتهای تاریخی هنگامی که وصف سخنوران نام آور دوره گذشته مانند: حاج تاج نیشاپوری «تاج الواقعین»، سیدجمال الدین اسدآبادی یا عبدالحسین صدر (صدرالحمدین) به میان می آید غالباً از نفوذ کلام و فصاحت سخن آنان و شورانگیزی که در مجالس وعظ خود ایجاد می کردند روایت های نقل می کنند و از تأثیر انگیزی و فصاحت بیان آنان در کتب و نوشته های مطالیبی به میان آنده است. همچنین در وصف مناجاتهای آسمانی سیدحسین عندليب (در اواخر دوره قاجار) و از آن قبیل در رساله ها و نذکرهای اوصافی اورده اند. با مطالعه این وصفها و تمجیدهایی که از توان و گمراحتی سخن آنان باقی مانده است، این سوال مطرح می شود که آیا باید فقط شنوندگان و حاضران در جلسات آنان را در تأثیر بذری از سخنوری آن استادان سخنور شریک دانست و آیا هیچ اثر صوتی یا نوره اولیه از این سخنوران کم نظری می تواند باقی مانده باشد؟ و اگر در آن دوره و روزگار قدیم با وسائلی هم صدای آنان ضبط شده آیا با گذشت مدت زمان طولانی، امروز می توان آن صوتها را استخراج کرد و شنید؟ یا این که این «فرهنگ صوتی» را باید مقدود الاثر نلی کرد و فقط به شنیدن روایتهای تمجیدآمیز که باقی مانده، دلخوش بود و شنیدن مستقیم آثار آنان را ممکن یا لائق سهل الوصول ندانست؟ اگرچه امروز بعضی خطابهای و سخنرانیهای آن سخنوران نام آور به صورت مکتوب در دست است و حتی در روزنامه ها و کتابها هم به چاپ رسیده است. چنان که خطابهای سیدجمال واعظ نوشته شده و در روزنامه «الجمال» اکثرش به چاپ رسیده است و در نتیجه امروز خواننده می تواند با خواندن آنها به محتواهای گفتار سیدجمال پی ببرد، ولی تردید نیست که «صوت» و «بیان» ویژگیهای را در بردارد که «نوشان» از انتقال آن ویژگیها عاجز است. سیاری از پدیده ها در کلام مانند: تن، وقفه، تکه و نوشت (که بعضی اصطلاحات علمی زبانشناسی است) وجود دارد که بیانگر حالات عاطفی و احساس گوینده است و همین پدیده ها هستند که پس از شنیدن در شوننده تأثیر می گذارند و حتی تلقین کننده هستند، در صورتی که این پدیده ها از طریق نوشتن قابل انتقال نیست و فقط صوت است که دارای این ویژگی است.

اگرnon که با این مقدمه آشنا شدیم این سوال مطرح

مدیر محترم ماهنامه ادبستان پس از عرض سلام و درودهای صمیمانه به اطلاع من رساند در مطلب «روایای ماندگاری صدای که در ادبستان ۴۲ به چاپ رسیده بود، ضمن ذکر سابقه کار در جهان و در ایران، مطالیب و حتی عباراتی عیناً از کتاب «تاریخ تحول ضبط موسیقی در ایران - چاپ ۱۳۶۶» تالیف اینجانب توسط مصاحبه گر و مصاحبه شونده نقل شده بود که بعضی از آنها ناقص، و در نتیجه باعث ابهام و سردگرمی برای خواننده بودند. علیهذا مقاله زیر را تحت عنوان اتفاقاً در دست است که می مانند: برای این مقاله اینچنان فرستم تا در ادبستان چاپ شود. در این مقاله به اختصار موضوع ماندگاری صدا در ایران و استخراج صوتیهای قدیم که خود دست اندک کار بازیافت آن بوده ام، ذکر شده است که همراه با چهار قطعه عکس مربوطه به ادبستان تقديم می شود. موفقیت شما را در ادامه خدمات فرهنگی از خداوند متعال خواهستارم.

دکتر ساسان سبتا

صد» به چاپ رسیده بود که مطالب تاریخی و حتی عنین عباراتی از کتاب سابق الذکر تالیف اینجانب هم از طرف مصاحبه کننده و هم از طرف مصاحبه شونده بدون ذکر مأخذ نقل شده بود، برای روش شدن ذهن خواندنگان علاقمند در مواردی که مطالب به طور ناقص نقل شده و نیمه کاره نقل کردن جمله باعث ابهام مطلب شده است تاحدی که حجم این مقاله اجازه دهد مختصری به شرح مطلب می پردازم.

تاریخچه علاقمندی انسان به جاودانگی صوت، بسیار طولانی است. اولین کوشش جدی برای بازماندن صدای انسانی از طریق بازآواش تا آنچا که اطلاع داریم تمہیداتی است که در مجسمه سنگی عظیم فرعون مصر «ممnon» در پایتخت باستانی آن کشور کهنسال انجام گرفت و با حفره های متعدد و بازآواش صوت در آن حفره ها صدای ممتون تشیدید پیدا کرده و انکاس صدا مدت زمانی ادامه داشته است. در تاریخ ایران جسته گریخته به آثاری برمی خوریم که موضوع بازآواش صوتی در برخی آثار معماری قدیم طرح ریزی و مطرح بوده است. مصادیق جالب آن میچنانکه در کتاب سابق الذکر خود به تفصیل ذکر کرده ام ساختمان مسجد امام (ره) در میدان نقش جهان اصفهان است. معمار آن مسجد عظیم - که یکی از شاهکارهای معماری به شمار می آید - استاد علی اکبر اصفهانی بوده است. این مهندس بصیر گذشته از طراحی کلی ساختمان که به طور کلی اتری بی مانند آفریده است و تمہیدات جالب معماری از قبیل مستهلك کردن مدارج انحراف قبیل اصفهان نسبت به اضلاع میدان نقش جهان که به صورت مستطیل در امتداد شمال و جنوب ساخته شده است درگردش راهروهای جانی در ورودی که با انحراف بسیار دقیق این سؤله راحل کرده است. گنبد بزرگ جنوبی مسجد که پشت ایوان بزرگ فراردارد از نوع گنبد دو پوسته است و بین دو گنبد زیرین و بالاتر فاصله وجود دارد. درمحوطه زیر گنبد مذکور دیوارهای اصلاح زیر گنبد طوری طراحی شده است که امواج صوتی بر سطح دیوارهای اطراف دایره عظیمه زیر گنبد برخورد کرده و بازتاب آن به نوبه خود بر آن اضلاع گردش کرده و انکاسات جدیدی حاصل می کند. از آنجا که سطوح دیوارهای اطراف به صورت تخت از کاشی معرق پوشیده شده است، مقدار ناچیزی از افزایی بازتاب صوت جذب شده و موج منعکسه به صورت مطلوب به کرات شنیده می شود. اگر برای آزمایش درست در نقطه ای که استاد علی اکبر اصفهانی (مهندس دوره شاه عباس اول) یک سنگ سیاه مرغ برای تولید صوت نصب کرده است و در وسط کف پوش محوطه زیر گنبد فراردارد، يك صوت مقطع برآثر گفت زدن یا تنه زدن کشش ایجاد کنم؛ پژواکهای صوت مذکور از دیوارهای های اطراف ساخته اند که صورت مکرر بگوش می رسد که قابل شمارش است. اینکه مصاحبه شونده در مصاحبه سابق الذکر این جمله را به مطالب کتاب پنده اضافه کرده اند: «علمون نیست معماران هنرمندان با پنهان هدف و منظوری و بر اساس چه محاسبات و تدابیری دست به ساختن این گونه ساختمانها می زده اند». باید ذکر کنم که با توجه به شیوه کار استاد علی اکبر اصفهانی و آنار

ارچسب روی یکی از اولین
صفحات گرامافون ایرانی
(دوره مظفر الدین شاه)

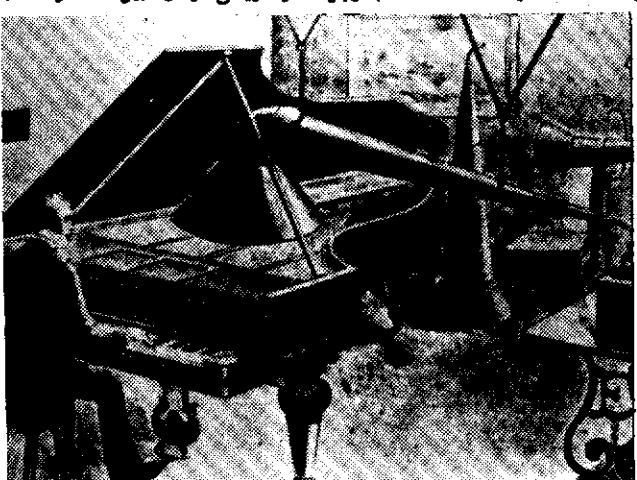


می شود آنست که طراحی ساختمان از نظر درها و پنجه های فوکانی و گچ بریهای فوقی فوق به شیوه ای بوده است که هنگام ضیافتها یا استعمال موسیقی نوازنده گان در یکی از اطاقهای شمالی یا چنی یا مجاور اطاق وسط به اجرای موسیقی می هدایتند و میهمانان دراطاق وسط جایگزین می شده اند و برای مستور بودن میهمانان از جشم نوازنده گان درهای پایین بسته می شده است و نواهای اجرا شده از طریق پنجه های فوکانی (که بدون دریجه است) پس از تولید بازآواش در حفره های تزئینی و از طریق بازتاب در سقف به اطاق وسط منتقل می شده است. هر رده از حفره های گچ بری شده بررسی حجم صوتی خود برای تشید رده ای از فرکانشهای صوتی (صوت اصلی و هارمنیک های آن) متناسب است و به این ترتیب، رده های فرکانشهای مشخص صوتی و باعث برحسب قوانین حفره های صوتی (بعداً کشف شده توسعه) «هلم هولتس» (فیزیکدان مشهور آلمانی - ۱۸۹۴ - ۱۸۲۱ میلادی)، تقویت شده و نغمات هر ساز به وضعیت بگوش شوندگان می رسیده است. در یک فیلم تلویزیونی که از توضیحات نگارنده در سه اطاق صوتی عالی قایو تهیه شد، نگارنده به صورت عملی با به ارتعاش درآوردن دیبازوونهای مختلف (اوسله تولید فرکانشهای صوتی) فرکانشهای تشید حفره های گچ بری شده سه اطاق صوتی مذکور را عملاً مورد تعریف و آزمایش قرار داد.

اولین تجربه ها
با وجود آثار تاریخی از آن قبیل که ذکر شد و

رساضی شخصیت علمی دوره عباسی، شیخ بهاء الدین عاملی، به خوبی معلوم است که مصاحبه معماری مذکور با توجه به تحریبات صوتی بوده است. چون سنگ سیاه وسط کفش پوش را درست در کانون ایجاد بیرون از حفره ای نصب کرده اند. از طرفی محل قرار گرفتن منبر یکجا به سینگ مرمر را بر حسب تحریبات صوتی نگارنده (جهت يك فیلم تلویزیونی که از توضیحات اینجانب تهیه شد) جایی تعیین کرده اند که صدای واعظ به صورت طبیعی (بدون هیچ وسیله) به شوندگان کثیر محظوظ زیر گنبد و اطراف آن بررسد.

بعض مسجد سابق الذکر ساختمان دیگری از نظر صوتی واجد اهمیت است که آنهم از دوره صفوی یاقوت مانده و آن ساختمان عالی قایو میباشد. در مرود سه اطاق صوتی آن ساختمان در کتاب سابق الذکر شرحی لازم داده ام. در اینجا به اختصار با یاد گرفت کنم که اطاق وسط بزرگتر است که طول آن شرقی - غربی است و در طرف شمال و جنوب آن دو اطاق کوچکتر ساخته شده است که از پایین به وسیله درها و از بالا به وسیله پنجه هایی به اطاق اصلی (اطاق وسط) راه پیدا می کند. در بالای اطراف اطاق وسط و دو اطاق مجاور گچ بریهای با نهایت ظرافت در دیوارها انجام شده است که به شکل گلستان و گلاب دان و تنگ طراحی شده است و به صورت حفره های تزئینی درآمده است. این گچ بری ها برای آن نیوده است که داغل آن تنگ و گلستان فرار دهند، بلکه به مناسبت این گچ بریها نام این سه اطاق را اطاق «صوت» نهاده اند. آنچه در بررسی ساختمان این سه اطاق برآورده



ضبط استوانه مومن فنگراف
از صدای پیانو -
حدود سالهای ۱۸۹۶ میلادی

یکی از هدفهای ادیسن در تکمیل «ماشین سخنگو» مانندگاری صدای رجال آن عصر بود که در نظر داشت صدای آنها برای نسلهای آینده باقی بماند. به همین مناسبت نماینده ای به انگلستان اعزام داشت و نماینده او در حومه لندن محلی را برای تشکیل استودیو و نمایشگاه در نظر گرفت که نام آن را «خانه ادیسن» نهاد و پس از استقرار درستگاهها شروع به کار کرد. نام نماینده ادیسن کلتل «گوراود» بود. خود ادیسن از آمریکا یک استوانه مومن برای نماینده خود بر کرد و به لندن فرستاد و از او خواست که صدای رجال آن دوران را ضبط کند و برای ادیسن به آمریکا بفرستد. صدای تعدادی از بزرگان آن زمان مانند بیسمارک صدراعظم آلمان ضبط و برای ادیسن فرستاده شد. خود ادیسن حدود بیست سال بعد از ضبط آنها می‌گوید: «تا آنجا که حافظه‌ام برای می‌کند یکی از دستیاران من از اداره شاه و نخست وزیر گلاستون و کلوین و بیسمارک گفتارهایی ضبط کرد که اصل آن استوانه‌ها در اختیار او بود. حدود سه سال قبل از اثر یک حادثه تصادف رانندگی کشته شد و پس از آن نیم دانم سرنوشت آن آثار نفیس ضبط شده چه بود و در کجا می‌توان آنها را یافت. چون اگر آن استوانه‌ها یافته می‌شد با توجه یک ضبط اصلی (ماستر) از روی آنها می‌توانستیم آن گفتارها را برای آیندگان محفوظ بداریم.»

در اینجا لازم به ذکر است که از اصواتی که در دوره ساقی‌الذکر با دستگاه اولیه ماشین سخنگو ضبط شده و به یادگار باقی مانده است صدای گلاستون (نخست وزیر انگلستان) و خانم فلورانتس نایتنینگل (مشهور به اولین پرستار جهان) و صدای ملکه ویکتوریا بود. ملکه ویکتوریا در حدود یکصد سال پیش پیامی را برای پادشاه حبشه با صدای خود قراابت کرد که در استوانه مومن ماشین سخنگو ضبط و برای پادشاه حبشه به آفریقا فرستاده شد. پس از آنکه آن پیام به کرات در بار پادشاه حبشه شنیده شد در اثر کشتم استعمال و عدم مرافقی لازم، آن اثر از بین رفت ولی آثار دیگری از صدای گلاستون و خانم فلورانتس نایتنینگل و از این قبیل در دست است. در ضمن یادگارهای ماندنی و نفیس ضبطهای اولیه صدای بزرگترین خواننده جهان «هتریکو کاروزی» را یادگز کرد آن خواننده که در اصل اهل ایتالیا بود پس از تحصیل آواز در کشورهای مختلف کنسرت داد و به آمریکا دعوت شد و چند سال خواننده اپرای بزرگ متropolitn نیویورک بود. صدای او از نظر سمعت و زیز و پی در حدود «تئور» یعنی صدای زیر (در مقابل صدای بم) مردان بود و به علت کیفیت صدا و تاثیر انگیزی که در شنونده ایجاد می‌کرد لقب کبیر گرفت و اواز «کاروزی کبیر» می‌نامند. زمان خواننده شد و تعدادی از صوتی که با آن دستگاه از آواز او ضبط شده است برای نسلهای بعد باقی ماند. با وجود شیوه کار دستگاههای ضبط اولیه، عظمت صدای او از همان آثار ملاحظه می‌شود که خوشبختانه نگارنده این مقاله آواز او را بر نوار مقاطعی متنقل کرده و در سرچشمهای آزمایشگاهی خود همراه با صدای استادان آواز ایرانی مانند: سید رحیم، سید احمد خان (خواننده دوره ناصری)، طاهرزاده، اقبال، ناج و ادیب و تعدادی دیگر تیف

ادیسن و کروسوی ساخت متعجب و شگفت زده شدند خود ادیسن در یادداشتهای خود که در کتاب خود آورده ام چنین می‌گوید: «من هیچگاه در زندگی اینکه که غافلگیر نشده بودم. من همواره از چیزهایی که برای اولین بار به کارم افتد بیم داشتم...». آنچنان که از جمله آخر ادیسن استباط می‌شود و در سایر یادداشتهای او هم منعکس است او حتی در اختیارات دیگر خود مانند: گیرنده و فرستنده تلگراف خود کار یا اولین تشعشعات لامپ الکتریکی، پس از به کار افتدان در اولین لحظه حالت نگرانی و تعجب داشته است. اما در مورد ماشین سخنگو این تعجب برای هر ییتنده یا شنونده‌ای حاصل می‌شد و حتی در نماشنهای اولیه روی سر، چند مورد ادیسن مجبور شد دستگاه را روسی چهار یا بهای قرار دهد که شکاکان نگویند زیر میز برای سخن گفتن شخصی را پنهان کرده است و حتی بارها از طرف حضار در سالن سه پایه و اطراف دستگاه مورد بازرسی قرار می‌گرفت تا مطمئن شوند که صدای حاصله از خود دستگاه است و کسی در آن حوالی آن صدایها را تولید نمی‌کند.

با آنکه این نوع دستگاه برای اولین بار صوت را اخذ و بعد پخش می‌نمود ولی به علتهای فنی هنوز اشکالاتی در برداشت که بر خود ادیسن هم بوشیده بود ولی واقعه‌ای باعث شد که ادیسن تکمیل این دستگاه را مدت زمانی به تعریق انداد. ادیسن در همان ایام به تجربیاتی در ساختن لامپ الکتریک پرداخته بود و بخصوص شوہ تولید برق برای روشنای شهر نیویورک ساخت ذهن وقت ادیسن را به خود مشغول کرده بود به طوری که بیشتر اوقات روز و شب او به این کار اختصاص یافته. در همین دوره گراهام بل مخترع تلفن شرکت آزمایشگاههای «ولتا» را تشکیل داد تا راه برای بروزهای الکتریکی و صوتی هموار گردد و بنا به علاقه‌ای که به اختیار آنها می‌گردید ادیسن داشت برادر خود و یک نفر متخصص دیگر را از انجستان به اشناختن و اینستگن فرا خواند. آنها با بررسیهای جدید، ماده بهتری برای ثبت صوت یافتدند که در واقع آن ماده «موم» زیبور عسل بود و در سال ۱۸۶۵ هش دستگاه کشیده و در زیر آن به «کروسی» دستیار خود دستور داده است که طبق مشخصات آن طرح دستگاه به شمار می‌رود، شکل تفصیلی آن را جدا کانه در زیر دستگاه کشیده و در زیر آن به «کروسی» دستیار خود را پسازد و قسمتهای فولادی آن را تراشید. وزیر جمله دستور خود، با ذکر تاریخ آن را امضا کرده است. خود کروسی چند سال بعد گفته بود که در ایندا خود او (یعنی دستیار ادیسن) نمی‌دانسته است که از آن دستگاه چه کاری حاصل می‌شود، و بعد که ادیسن ورق دستگاه را می‌آزمایش کرد، پی برد که چه استفاده‌ای از آن ممکنست حاصل آید. نگارنده این مقاله سالها پیش در مؤسسه اسمنت زوینان در شهر واشنگتن و در کارگاه ادیسن در نیوجرسی در مورد کارهای ادیسن بویژه اختیار و تکمیل «ماشین سخنگو» که از عجیب ترین اختیارات او بود تحقیق می‌کرد. از یادداشتها و مواد اولیه‌ای که ادیسن برای ساخت قلی در کارگاه خود ساخت. نگارنده این دستگاه را بررسی و با آن کار کار کرده ام با استفاده از باطری دوونم ولئن به کار می‌افتد یعنی نیروی محركه آن برای چرخش استوانه یک موتور نسبتاً بزرگ بود که از واتاز مستقیم تقدیم شده ای عرضه کرد که به جای مقواه موم اندود ساخته شده در آزمایشگاه «بل» از استوانه مومی استفاده می‌شود و به این طریق، اولین دستگاه عملی «ضبط صوت» یا فنونگراف را در حدود ۱۰۳ سال قبل در کارگاه خود ساخت. نگارنده این دستگاه را بررسی و با آن کار کار کرده بود از باطری دوونم ولئن به چه ای اتفاقی که ادیسن برای ساخت دیافراگم آن آزمایش کرده بود در یافتم که او با حوصله فراوان مواد طبیعی مختلف را برای حصول بهترین نتیجه مورد آزمایش قرار می‌داده است.

صدای ادیسن هنگامی که کروسوی پایان ساختن اسکلت دستگاه را به ادیسن اطلاع می‌دهد، ادیسن با قرار دادن ورق نازکی از قلع روى استوانه و نصب دیافراگم، دسته استوانه را به چرخش در آورده و شعری را در دستگاه می‌خواند و سپس در استخراج صوت، هنگامی که دستگاه با صدای خفیفی کلام ادیسن را باز پس داد،

تمهیدهای دیگری که در کتابهای مربوط به این مطلب شرح داده ام در اواسط قرن نوزدهم میلادی تجربیاتی نویست فرگاتسنهای صوتی به ویژه در فرانسه به عمل آمد ولی از آنجا که آن تجربیات بیشتر منحصر به ثبت الگوهای صوتی حاصله از سوزن حکاک مرتعش بود و استخراج صوت از الگوهای ثبت شده هنوز امکان پذیر نشده بود، بدین مناسبت هیچکدام از تجربیات مذکور که تا حدی می‌توانست به نتیجه مطلوب منتهی شود، توانست انتشار اختیار ضبط صدارا به خود تخصیص دهد.

در سال ۱۸۷۷ میلادی توماس ادیسن مخترع مشهور، فرم تقاضای خود را برای سازمان ثبت اختیارات امریکا با عنوان اختیار ادیسن، دستگاه ضبط و پخش صوت بنام «فنونگراف» تکمیل کرد و امتیاز آن مدتی بعد به نام او صادر شد. دستگاهی که ادیسن ساخت شامل استوانه‌ای بود که با یک دست به وسیله دست به حرکت دورانی (چرخشی) حول محور استوانه (درومی آمد) و به هنگام کار، روی استوانه را با ورق نازکی از قلع می‌بوشاندند. به موازات محور استوانه یک پیچ طویل نیز به گردش در می‌آمد که پایه دیافراگم با یک مادگی بر این پیچ تکیه داشت و دیافراگم را متدرج در امتداد محور استوانه به جلومی راند. دیافراگم به وسیله سوزن مخصوصی بر سطح لایه قلمی استوانه تکیه داشت و بهینگام ضبط ارتعاشات صوتی را در شیارهای حاصله در لایه قلمی ضبط می‌کرد و فرآیند استخراج درست عکس عمل ضبط انجام می‌گرفت. طرح اولیه دستگاه را ادیسن خودش روی کاغذ کشیده و برای بهوضوح نشان دادن دیافراگم آن که حساسترین قسمت دستگاه به شمار می‌رود، شکل تفصیلی آن را جدا کانه در زیر دستگاه کشیده و در زیر آن به «کروسی» دستیار خود دستور داده است که طبق مشخصات آن طرح دستگاه را پسازد و قسمتهای فولادی آن را تراشید. وزیر جمله دستور خود، با ذکر تاریخ آن به «کروسی» دستیار خود کروسی چند سال بعد گفته بود که در ایندا خود او (یعنی دستیار ادیسن) نمی‌دانسته است که از آن دستگاه چه کاری حاصل می‌شود، و بعد که ادیسن ورق دستگاه را می‌آزمایش کرد، پی برد که چه استفاده‌ای از آن ممکنست حاصل آید. نگارنده این مقاله سالها پیش در مؤسسه اسمنت زوینان در شهر واشنگتن و در کارگاه ادیسن در نیوجرسی در مورد کارهای ادیسن بویژه اختیار و تکمیل «ماشین سخنگو» که از عجیب ترین اختیارات او بود تحقیق می‌کرد. از یادداشتها و مواد اولیه‌ای که ادیسن برای ساخت قلی در کارگاه خود ساخت. نگارنده این دستگاه را بررسی و با آن کار کار کرده بود از باطری دوونم ولئن به چه ای اتفاقی که ادیسن برای ساخت دیافراگم آن آزمایش کرده بود در یافتم که او با حوصله فراوان مواد طبیعی مختلف را برای حصول بهترین نتیجه مورد آزمایش قرار می‌داده است.

صدای ادیسن هنگامی که کروسوی پایان ساختن اسکلت دستگاه را به ادیسن اطلاع می‌دهد، ادیسن با قرار دادن ورق نازکی از قلع روى استوانه و نصب دیافراگم، دسته استوانه را به چرخش در آورده و شعری را در دستگاه می‌خواند و سپس در استخراج صوت، هنگامی که دستگاه با صدای خفیفی کلام ادیسن را باز پس داد،

دستخط دوستعلی خان معیرالملک

در مورد بازیافت اولین آثار صوتی ایران که توسط دکتر راهنما تا

انجام گرفت

می خواند:

اگرچه باده فرح بخش و باد گلیبیز است
به بانگ چنگ مخور می که محظی تیز است
صراحتی و حریفی گرت به دست افتاد
به عیش کوش که ایام، فته انگیز است
ناصرالدین شاه گوش مهدی خان را می کشد.
سپس کلتل دستگاه را برای بخش آماده می کند و
دستگاه شعر حافظ را که مهدی خان خوانده بود با
وضوح بخش می کند و مورد رضایت حاضران قرار
می گیرد و کلتل و عده می دهد که یک دستگاه هم به
ناصر الدین شاه هدیه کند

چندی بعد یکی دوستگاه به تهران حمل می شود و به تدریج آثار مختلفی از گفتار و موسیقی و مراسم به وسیله آن ضبط می شود. در این دوره برعی از استادان عصر ناصری هنوز در قید حیات بودند که برعی از آثار اجرایی ضبط شده از نوازندگی یا خوانندگی آنان است.

آخر صفحه

چندسال بعد از این ایام بر اساس اختراع ماشین سخنگو بوسیله ادیسن و عملی شدن ضبط و پخش صوت مختصر دیگری در آمریکا دستگاهی ساخت که به جای استوانه و روش قدیم از صفحه استفاده می کرد و دیگر اگم آن به جای حرکت در طول استوانه دارای حرکت مستقیم در طول شعاع صفحه بود و نام آن را گرامافون نهاد. همترین مزیت صفحه بر استوانه آن بود که هم از نظر حمل و نقل و ذخیره کردن کم حجم تر و عملی تر بود و از همه مهمتر صفحه قابل تکثیر بودند چون صفحه را به مناسبت مسطح بودن می توانستند با ماشین مخصوص مانند ماشین چاپ، تکثیر کنند ولی امکان چنین عملی به علت شکل هندسی استوانه برای فرآورده های ماشین سخنگو بسیار نمی شد و در واقع هر استوانه ای که ضبط می شد (نسخه) یا اثر منحصر به فرد بود و با استهلاک یا شکستن آن، کل اثر برای همیشه از بین رفت. این است که آثار صوتی قبل از صفحه بسیار نادر است و استخراج صدا از آن مستلزم تمهدات خاص است.

صوتی آنها را اندازه گیری کرده با مشخصات اکوستیکی دیگر صدای آنها در کتاب «چشم انداز موسیقی ایران» ذکر کرده‌اند.

ضبط آثار ایرانی

دوره‌ای که در فوق ذکر کرد و تشکیل «خانه ادیسن» در حومه لندن همزمان است با سومین مسافت ناصرالدین شاه به اروپا، در تابستان ۱۲۶۸ هجری شمسی. یکی از لردان انگلیسی در لندن از ناصرالدین شاه و همراهان او در باع خود در اطراف لندن پذیرایی می‌کند. در آن ضیافت، ناصرالدین شاه از مرغ شیبی مرغ مینما که صدای انسان را به خوبی تقلید می‌کند دیدن کرد و آرایش گلخانه‌ها و حوضخانه و سلیقه صاحب خانه در تزئین ساختمان توجه او را جلب کرده و روزی را سرگرم بوده است؛ در همان ضیافت ناصرالدین شاه از شخصی آمریکایی یاد کرده است که «ماشین سخن گو» و طرز کار آن را برای او به نمایش نهاده بود ولی ناصرالدین شاه نام او را ذکر نکرده است. به احتمال قوی با مطالعات نگارنده این طور استنباط می‌شود که آن شخص همان «کلکن گوراود» نماینده اعزامی ادیسن به لندن باشد. در آغاز نمایش دستگاه، کلکن خطابه مفصلی در معرفی و طرز کار دستگاه برای ناصرالدین شاه قرأت می‌کند و میرزا ملک خان (ناظم الدوله) سفیر ایران در انگلستان آن را برای ناصرالدین شاه از انگلیسی به فارسی ترجمه می‌کند و سهی یک قطمه موزیک به وسیله دستگاه مذکور پخش می‌شود و حاضران از بلندی صدا و واضح بودن صدای ضبط شده تعجب و اظهار رضایت می‌کنند. پس از نمایش‌های فوق کلکن از ناصرالدین شاه می‌خواهد که چند کلمه‌ای به یادگار در دستگاه صحبت کند تا ضبط شود. ولی او این تقاضا را عملی نمی‌سازد و به مهدی خان آجودان مخصوص دستور می‌دهد که در دستگاه سخن بگوید. مهدی خان روز قبول یا یکی دو نفر از دوستانش به گردش و عیش و نوش رفتته بود و خبر به گوش ناصرالدین شاه رسیده بود و شاه به او تندی کرده بود. پس از شنیدن دستور شاه و آماده شدن دستگاه، مهدی خان این شعر حافظ را که متناسب با واقعه دیروز نبوده است در دستگاه

- محل فرار گویان سیه سعدت‌خانی املاک اصفهان به مسابت دستی و رقصی و مصاری طوری تعیین شده است که حدای و افظعه طور طبیعی و بدن استاده از هم و سلطان به شاه شوندگان کثیر لر گند و اطراف سیه سعدت خان
- قریان خان روای اینجانات الخصین و سیداحمدخان (قشیده خوانان تکه دولت در عهد ناصری) جزو اولین کنسرتی بودند که مدلایل و صفتی گرامالوں بسط می‌نمودند
- اویس سفر خرمدان لر ایلی روای سید اصلی‌الله زاده و دیگران سفر نادری تلفیق (روییده) بود درین سفرها افرادی خاند در وطن خان، سید عصیان طاهرزاده، البالی اسلطنه، خدابن دواس و... حضور گردیدند
- شیخ کده کاپوس از نیمه شش گذشتہ کار ساختن پیکاپ غرب (ستگه) را سام کرد و ان را به کار انتاجم از سیلیکان سینه طبق معمول، حدایی از گذشتہ همان دور در اظام طین از گذشت، حدای اسلام زمانه آفاس سنتی بود که بالعن دوچانک گذشت در برداش سهلان می‌خواهد...

برابر اختراج صفحه و گرامافون و تسهیل حمل و نقل آن و تاسیس کارخانه‌های ضبط و تکثیر صفحه و عرضه صفحات هنرمندان به بازار به سرعت گرامافون جای «ماشین سخنگو» یا فنوتراپ را گرفت و مددود دستگاه‌های فنوتراپ و استوانه‌های آن هم در ایران از حیطه استفاده خارج شد و نظر به آسیب پذیری دن ماده استوانه‌ها که از «موم» ساخته می‌شد آن تعداد مددود که از آسیب شکسته شدن یا ترک خوردن در آمان مانده بود غیر قابل استفاده و را کند ماند و آثار ضبط شده در آن که اتفاقاً از پنجه نوازنده‌گان نامدار دوره ناصری چون آقا حسینقلی (استاد تاری) یا نایب اسدالله (استاد نمایشنامه) تعدادی دیگر ضبط شده بود عملاً مفقود شد. تلاقي گشته شد تا حدود شصت سال بعد که در مورد «بازیافت آثار صوتی» استخراج صوت از آنها سخن خواهم گفت.

در اوایل دوره ظفرالدین شاه ماشین سخنگو و استوانه‌های آن حدیثی کهنه شده بود و دستگاه جدید گرامافون و صفحات آن به تدریج به بازار ایران راه یافت در همان ایام یک شرکت خارجی برای فروش گرامافون و ضبط و فروش صفحه موفق شد فرمانی از او بگردید و در زمستان ۱۲۸۴ هـ شش مظفرالدین شاه بر حسب فرمانی که متن آن را در کتاب خود اورده‌ام ترویج و فروش گرامافون را به یک شرکت خارجی محول کرد. کمی بعد شرکت مذکور نماینده ای به نام خواجه هامبارسون که خانه‌ای در کوچه فیل خانه خیابان لاله زار جنوب مدرسه سن لوثی ساقی اجاره کرده بود، اطاقی را برای ضبط اختصاص داد که دیوارهای آن را گونی کریده بود (که از انکاس صوت جلوگیری شود) و دستگاه ضبط صفحه را در آن نصب کرد. علت شهرت آن کوچه به فیل خانه آن بود که فیل‌بانان ناصرالدین‌شاه فیلها را برای آب دادن به آنجا می‌آوردند و بچه‌ها غالباً سر به سر فیل‌ها می‌گذاشتند که آنها با خرطم خود به بچه‌ها آب بپاشند و آن، برای رهگذران و اهالی محل خالی از تفریع نبود. خواجه هامبارسون به تدریج تعدادی صفحه از نوازنده‌گان خوانندگان تعزیه خوانها و برخی قطعات تائز و نیز گفتارهایی از دوران قاجار در صفحه ضبط و برای تکثیر به خارج از ایران فرستاد که پس از چند ماهی هر کدام تکثیر و به بازار ایران عرضه می‌شد از جمله اثاری از قریان خان، رضا قلیخان و آقا حسین تعزیه خوان و سید احمد خان که همه از تعزیه خوانان تکیه دولت در عهد ناصری بودند و نیز فلوت اکبر خان، تار میرزا غلام رضا شیرازی و درویش خان و قره‌نی قلیخان پاوار و تعداد دیگری از نوازنده‌گان هنرمندان آن دوره مضاف بر برخی قطعات فکاهی مانند صدای شیخ شیبور دلچک مخصوص ناصرالدین شاه و غیره در آن صفحات ضبط گردید. در اوایل دوره قاجار قبل از شروع چنگ چهانگر اول دو سفر هنرمندان ایرانی برای ضبط صفحه به خارج از ایران مسافرت کردند. سفر اول آنان برای شرکت در چشم کارخانه «هیزماسترزویس» که سازنده گرامافون و صفحه بود به لندن آنجام گرفت و هنرمندان ایرانی درویش خان (تار) حبیب الله شهردار (پیانو) سید حسین طاهرزاده، (آوان) رضاقلی خان (آوان) حسین هنگ آفرین (پیلن) و باقرخان رامشگر (کمانچه) در لندن تعدادی

صفحه ضبط کردند. سفر دوم هنرمندان ایرانی به تغییر (روسیه) بود. در آن سفر هم درویش خان، باقرخان، طاهرزاده، اقبال السلطان و عبدالله دوامی (آواز) صفحاتی ضبط کردند. که تعدادی به ایران آمد و تعدادی هم بمناسبت چنگ چهانگر اول ازین رفت.

ضبط آن صفحات بدون برق و به طریق اکوستیکی بوده است. پس از بیان چنگ چهانگر اول و انقرض سلسه قاجاریه در سالهای اول قرن حاضر هجری شمسی با روی کار آمدن هنرمندان جدید و بویژه بعد از آغاز دوره دوم ضبط صفحه در ایران آن صفحات دوره قاجار هم از حیطه استفاده خارج شد. در دوره دوم ضبط صفحه که به تدریج ضبط صفحه با برق چاکرین روش قدیمی شد و تا قبل از آغاز چنگ چهانگر دوم (سال ۱۳۱۸ هـ ش) ادامه داشت آثاری از هنرمندان نسل بعد مانند مرتضی نی داد، حبیب سعاعی، علی‌نقی در چنگ چهانگر دوم کارخانه‌های سازنده آن صفحات بر اثر بمباران در لندن و بریتانیا ازین رفت و در نتیجه قالبهای آن صفحات متهم شد. از طرفی با گشایش رادیو در ایران (تهران) و آمدن دستگاه‌های رادیو و به ویژه پس از تبدیل دور (سرعت) دستگاه‌های گرامافون بر قی و آمدن صفحات ریزشیار ۴۵ دور و ۳۳ دور، صفحات ۷۸ دور قدیم که از نظر ماده ساخت هم شکننده بود به تدریج غیر استفاده ماند. از طرفی برنامه‌های ساده‌پسند رادیو و هجوم بی‌هشتران فرست طلب برای اشغال برنامه‌های رادیویی به ویژه در سالهای ۱۳۳۳ هـ ش به بعد و جذب سلیقه عامه مردم از طرفی و از طرف دیگر ضبط اختراع دستگاه ضبط و پخش نوار مفناطیسی به ویژه سیستم کاست و آمدن آن به بازار از خود بیست و پنج سال پیش کلاً بساط استفاده از صفحه را برچید. در آن ایام که در حدود نیم قرن از آثار صوتی مذکور می‌گذشت، هنگامی که حفظ ردیف و آشنازی با شیوه نوازنده‌گی یا خوانندگی هنرمندان قدیم برای علاقمندان مطرح می‌شد بر اثر اشکالات فنی و تغییرات ساخت و کار دستگاه‌ها و بی‌میالاتی و نیوند آرشیو رسی، دسترسی و استفاده از اثارات استادان قدیم با اشکال فراوان روبه رو بود. روح الله خالقی در سرگذشت موسیقی ایران جلد اول می‌نویسد: «برای مطالعه روش موسیقی دانها دو وسیله بیشتر در دسترس نیست، صفحه گرامافون، و اثری که نوشته شده باشد. از بعضی نوازنده‌گان صفحه‌ای موجود نیست یا اگر هم باشد آنقدر کهنه و سوزن خورده است که چیز درستی از آن درک نمی‌شود.»

استخراج صوت از اولین آثار صوتی

باتوجه به آنچه ذکر شد با گذشت زمان نسبه طولانی از آغاز ضبط صدا در ایران در میان سالهای دهه ۱۳۳۳ هـ ش شنیدن نموده‌هایی از ساز یا آواز استادان قدیم حتی از صفحات گرامافون به سهولت میسر نبود. نگارنده که در ساعات فراغت از کار و تحصیل به فراگرفتن موسیقی از صفحات گرامافون و صفحه بود به استادان خودم مانند شادروانان علینقی و زیری، روح الله خالقی، ابوالحسن صبا... وصف نوازنده‌گی و شیوه

اجرای استادان قدیم مانند آقا حسینقلی، میرزا عبادشاه، نایب و دیگران را می‌شنبید و به تدریج برای آشنازی با سیک و شیوه کار آنان جای خالی آشنازی مستقیم با اثر اجرانی آنان را حس می‌کرد. به همین مناسبت حتی با صرفه‌جویی از هزینه تحصیلی خود شروع به خریدن صفحات گرامافون قدیم کرد. در آن زمان (و اکنون هم) محل خاصی برای خرید اینها وجود نداشت این است که به تدریج در هر کجا مغازه سمساری یا بساط اندازکار خیابان بوده جستجوی آن صفحات می‌پرداخت. چه بسا اثری نفیس (صفحه) از پنجه حبیب سعاعی را که از زیر جعبه و پایه منقل مغازه سمساری بیرون می‌کشید که به علت بی‌میالاتی شکسته یا شیارهای طریق صفحه خوش خورد بود و به ناجار باز به تجسس خود ادامه می‌دادم تا پس از چند ساعی تعدادی از صفحات اولیه دوره قاجار و بعد فراهم شد و با استفاده از اطلاعات فنی خود (الکترونیک) که مستلزم مشاغل فنی من بود آنها را با تمهیدات خاص به روی نوار ضبط و بر مبنای آن آثار از ۱۲۳۶ به بعد طی سلسه مقاالتی در مجله‌های تخصصی مانند ماهنامه «موسیک ایران» به تحلیل مکتبهای موسیقی ایرانی و تعیین سیک استادان قدیم نام اور آن پرداختم. روزی روح الله خالقی که با کار و مقالات من آشنا بود بهنگام شنیدن نواری که از صفحه‌های قدیم تهیه کرده بودم گفت: «شما که این صفحات سوزن خورده را با تمهیدات فنی به این خوبی روحی نوار آورده اید آیا من دانید که آثاری هم قبل از اختراج صفحه در ایران وجود دارد که از استادان دوره ناصری چیزهای روحی آنها ضبط شده؟» گفت: «یا دستگاه و طرز کار فنوتراپ آشنازی دارم ولی از آثاری که می‌فرمایند در ایران ضبط شده و استوانه‌های فنوتراپی که در بردارنده آثار استادان دوره ناصری است بی خبرم!» خالقی گفت یکی از دوستان من که پیر مرد ادب و هنرمندی است و نهانی خوب می‌داند خودش و پدرش از رجال دوره ناصرالدین‌شاه و پدرش داماد ناصرالدین‌شاه بوده است. پدرش در آن دوره دستگاه فنوتراپ را برای ناصرالدین‌شاه به کار می‌انداخته و به ضبط و پخش آن وارد بوده و تعدادی استوانه‌های موسیقی از آثار صوتی آن دوره از ساز و آواز استادان درجه اول عهد ناصری ضبط کرده است. پس از درگذشت او چون کسی به طرز کار آن دستگاه وارد نبوده آن آثار را که نهاده شده بود تا اینکه چند سال قبل از نظریه اینکار علاقه نشان دادند و نزد اورفتند و پس از مدتی صدای دستگاه که دنیامد، دستگاه اصلی را هم خراب کردند و تعداد زیادی از لوله‌ها (استوانه‌ها) بر اثر آزمایشها آسیب دید. به هر حال اگر بخواهی شمارا به او معرفی کنم، بین چکار میتوانی بکنم. چون از آن ضبط‌های اولیه می‌توان با اصل ردیف اجر اشده بوسیله پنجه استادان نام اور گذشته آشنا شد و جالب است به معروفی خالقی در سال ۱۳۳۸ به منزل آقای دوستعلی خان معیرالمالک رفتم. ایشان در محلی به نام «باغ معیر» (بشت بازارچه معیر) که در آن زمان دیگر با غای باقی نمانده بود و منزل مسکونی شده بود اقامت داشت. پدر وی دوست محمدخان معیرالمالک داماد ناصرالدین‌شاه و از دولت مردان آن عصر بود و او پسر

عصمت الدوله دختر ناصرالدین شاه بود. پس از ملاقات با ایشان که مردی حدود هشتاد ساله به نظر می‌رسید و بسیار مودب و خوش بیان بود، مقصود خود را بیان داشتم و ایشان اظهار داشت پدر من (مرحوم دوست محمدخان) به مناسبت اینکه داماد شاه بود و مشاغل دیوانی داشت با بیشتر رجال و هنرمندان عصر ناصری مرا وده داشت و طرز کار فنگراف را هم می‌دانست و آن را برای شاه به کار می‌انداخت ولی بعد خودش دستگاهی جدا تهیه کرد که شرح آن خواهد آمد و تعدادی استوانه‌های مومی از نوازنده‌گی و خوانندگی هنرمندان عصر ناصری ضبط کرد. پس از درگذشت او مها درست به کار دستگاه واقف نبودیم و بر اثر مسافرتها و غیره آن را در انبار نهاده بودیم تا چند سال پیش دو سه نفر از آشنايانه اظهار علاقه کردند آن را به کار اندازند. دستگاه که به کار نیفتاد هیچ، دیگر اگم آن را مم که برای تعمیر به آمریکا بردند گم کردند و تعدادی از استوانه‌های مومی که برای آزمایش بردند یا به کار گرفتند، شکسته و معیوب کردند به طوری که اکنون اسکلت دستگاه و مقداری استوانه

فرسode بازمانده است و شما هم ضمن اظهار خوشوقتی از دیدارتان و قنعتان را برای این کار هدر نهید!» پس از مقداری صحبت چون دیدم اصرار فایده‌ای ندارد موضوع صحبت را به موسیقی کشیدم وقتی فهمید ضمن تحصیلات دانشگاهی در ساعت فراغت به موسیقی پرداخته، شاگرد علیشقی وزیری و صبا بوده ام از آنها خاطراتی نقل کرد بخصوص از صبا که در آزمادن دوسرالی بود فوت شده بود خاطراتی گفت. من از او خواستم اجازه دهد هفته بعد هم به دیدارش بروم. هفته بعد در وقت مقرر دستگاه ضبط صوت نواری (ریل) سنگن و زنی که داشتم (چون هنوز کاست به بازار نیامده بود) برداشته با یک نوار از تار درویش خان و تعدادی دیگر که از صفحات گرامافون قدیم ضبط کرده بودم با چند خط اتوپوس و تاکسی به منزل اورقت. مرحوم معیر پس از شنیدن تار درویش خان و آواز سیداحمدخان که با وضوح و با صدای صاف از صفحه روی نوار آورده بودم تاحدی تغییر عقیده داد و بخصوص وقتی فهمید که به کارهای فنی وارد هستم قول داد که دستور دهد وسایل فرسوده فنگراف و استوانه‌ها را از زیرزمین ببرون آورده به نظر من برساند. پانزده روز بعد آنها را آماده کرده بود. با اولین بررسی مشاهده کردم که دستگاه او قابل تعمیر و استفاده نیست. یکی دو استوانه که محتوای آن (که روی برچسب آن نوشته شده بود) دارای اهمیت زیاد نبود امانت گرفته و پس از چندمه‌ها با ساختن وسوار کردن دستگاهی که بتواند استوانه‌های معیر را (با آن ایجاد) بگردش درآورد و با ساختن پیکاب الکترونی دست ساز که خود ساخته بودم صدای آن استوانه‌ها را که برای کشش زمان شیارهای مومی واجد صوت آن دانه زده بود، استخراج و روی نوار ریل ضبط و به منزل مرحوم معیرالممالک برمد. او پس از شنیدن آن نمونه‌ها بسیار خوشحال شد و بعد از آن به تدریج تعدادی از آنها را در اختیار من قرار داد که بازیافت صوتی می‌کردم و به روی نوار می‌آوردیم. درین آن استوانه‌ها اثمار اجرایی: تار آفاحسینقلی، فی نایب اسدالله، ...

تعداد دیگر که از حوصله این مقاله خارج است وجود داشت.

بخش آثار صوتی استادان عصر ناصری

پس از کشف آثار سابق الذکر چند مصاحبه رادیویی با اینجانب ترتیب داده شد و چند فیلم تلویزیونی از توضیحات و طرز کار من تهیه شد و نمونه‌هایی از ساز و آواز استادان عصر ناصری را که تاکنون از دستگاه ارتباط جمعی (رادیو یا تلویزیون) پخش نشده بود با توضیح شیوه کار و مكتب آنان برای استفاده علاقمندان در برنامه‌های مذکور ارائه کرد. چون ممکن بود علاقمندانی بخواهند آثار استادان مذکور یا احتمالاً توضیحات بندۀ را ضبط کنند از این نظر در روزنامه‌های کیم‌الاشراف عصر قبل از این با «عنوان جدایگانه» اعلام می‌داشتند: به طور مثال در روزنامه اطلاعات و کیمیان پنجشنبه ۱۳۵۱/۲/۱۱ ذیر عنوان «سرود ملی عصر ناصرالدین شاه را امشب ساعت ۹/۳۰ از جنگ شب رادیو خواهید شنید!» شرحی راجع به اینکه این آثار برای اولین بار با توضیح نگارنده این مقاله عرضه خواهد شد نوشته و به جای می‌رسانیدند.

در هنگامی که مشغول ساختن دستگاه برای استخراج صوت آن آثار بودم گاه تا نیمه‌های شب کار می‌کردم. شئی که تا پاسی از نیمه شب گذشته کار ساختن پیکاب طریف دستگاه تمام شد و آن را روی دستگاه نصب و به کار انداختم، از شیارهای سینه طریف موم صدای از گذشته‌های دور در اطاق من طنین افکند. آن صدای استاد زمانه آفاحسینقلی بود که با لحن دودانگ خسته در پرده سیاهان چنین می‌خواند: تصیحتی کنم بنشو و بهانه مگیر که این حدیث ز پر طریق باد است مجو درستی عهد از جهان سست نهاد که این عجوزه عروس هزار داماد است

مرحوم معیرالممالک (دوستعلی خان) پس از استخراج و کشف اصوات مذکور که حدود شصت سال مفقوده تلقی شده بود بنا به تقاضای نگارنده شرح تمجیدآمیزی به خط خود نوشتند که فنگرافی که از قدیم بوده و لوله‌هایی که دیگران خواستند راه بیندازند و موفق به استخراج صوت آنها نشده اند توسط سیاهن استخراج صوت شد و «تا یکدربجه که بهتر از آن نمیشد روی نوار آورده بودند» عکسی هم به یادگار با ایشان گرفتم که ضمن این مقاله ملاحظه می‌شود. آنچه ذکر شد با صرفه‌جوئی از هزینه شخصی و در ساعات فراغت خارج از کارهای موظف روزانه، انجام گرفت. اکنون که از مقاله‌ها و مصاحبه‌های سابق الذکر اینجانب مدت زمانی حدود یک نسل گذشته است شاید مطالب فوق برای خوانندگان علاقمند ادبستان از نسل جدید که دسترسی به مقالات و مصاحبه‌های آن زمان من برای آنان به سهولت میسر نیست تازگی داشته و خالی از لطف نیاشد بویژه که در مصاحبه

مندرج در شماره مرداد ۱۳۷۱ ادبستان که بخش زیادی از آن در مورد مطالب فوق و کار استخراج صدا از فنگراف بود که توسط این بندۀ انجام گرفته بود و ذکری هم از بندۀ نکرده بودند، انگیزه‌ای شد تا بازی خوانندگان عزیز ادبستان ارتباط نوشته‌ای حاصل کنم.



دکتر سasan سهنا - دوستعلی معیرالممالک

(سی و چند سال قبل)