

پدرم، استاد عبدالله ملک گودار، از اساتید چیره در پیشۀ درودگری به شمار می‌رفت. از آغاز کودکی، درودگری رانزد پدر آموختم و راه تکامل این صنعت هنرمندانه را عاشقانه دنبال کردم تا در شناسایی انواع چوپها و ابزار کار و کاربرد آنها و ساخت وسایل، تبحری درخور توجه اساتید یافتم. به میزانی که هنگام شروع بادگیری موسیقی، قادر بودم مستقلأً برخی ابزار ظریف موسیقی، از جمله مضراب ستور را بازم.

در آن زمان، مرحوم استاد حبیب سماعی، نوازنده بی‌همتای ستور، در اوج شهرت و توانایی بود و چون مضرابهای ساخت من مقبول نظرش افتاده بود، هرگاه نیازی به مضرابهای تازه داشت، ستور من داد و من می‌ساختم و از این طریق بود که با استاد حبیب سماعی آشنائیم و گاه که برای تحويل دادن مضرابها به خانه ایشان می‌رفتم، مسحور نفمه‌های آسمانی ستور می‌شدم، و آرزوی کردم ای کاش روزی بتوانم افتخار شاگردی او را داشته باشم.

موسیقی رذیف و دستگاهی
موسیقی در ایران

● نوشته: حسین ملک **ستور**

در

ساخت، کوک و تدریس

استاد سماعی، ذوقنده‌ای ناقص و کوچک و نه^(۹) خرک مطابق شکل ۱ بود. تعداد خرکها در ستورهای دیگر از ۹ تا ۱۶ خرک کم و زیاد می‌شد. روزی استاد صبا ستور خود را نشانم داد و خواست نظر خود را بگویم و چنانچه تغییراتی را لازم می‌دانم، پیشنهاد کنم. من که تا آن زمان خود را منحصر آشاغرد و مقلد چشم و گوش بسته استاد می‌دانستم و حتی در دورترین زوایای ذهنم، کوچکترین توهمنی در باب ابراز نظر در مقابل نظرات استاد وجود نداشت، ابتدا شگفت‌زده مانده بودم که چه بگویم. ولی با تمجیداتی که ایشان از ویولون دستساز من کرده بود و بالدلگرمیهای که می‌داد، و با توجه به تحریری که در پیشنهاد درودگری از پدر آموخته بودم و اطمینانی که از میزان دقت نظر و تشخیص صحیح استادم داشتم، در درون خویش، اطمینان قلبی و روشنی کاملی را در به انجام رساندن فرمان استاد صبا احساس می‌کردم. بنابراین به ساختن ستوری که مورد نظر ایشان بود (و خود نیز اجازه داشتم نظراتم را در قالب آن

تشخیص توانایی‌های ویژه در شاگردان داشت. استاد صبا پس از دیدن مضرابهای ستور و اولین ویولونی که ساخته بودم، تشخیص داده بود که می‌تواند از من علاوه بر شاگردی فعال در نوازنده‌گی، پیشه وری «حرفه‌ای» در ساخت آلات موسیقی نیز بسازد. در آن زمان چندان چیزی از عمق اندیشه‌های استاد صبا درک نمی‌کرد. هرچه او می‌گفت و هر راهنمایی ای که می‌کرد، بی‌چون و چرا می‌پذیرفتم و با شوق فراوان انجام می‌دادم. رفته رفته استاد صبا با اعتنای عجیبتری به شور و شوق آموختن موسیقی در من و ابزاری که می‌ساختم، توجه می‌کرد. گویا از قدرت شناوبی گوش و دقدم در ساختن ابزار موسیقی نسبتاً اطمینان یافته بود. روزی مرا طرف گفتگوی تازه‌ای فرار داد که انتظارش را نداشت. او غلط بودن سیستم ساختمانی ستور، از لحاظ ابعاد و تعداد خرکها، خرک گذاری و ناقص بودن ذوقنده ستور و ضعف فنی کار سیم اندازی آن را مطرح کرد و مرا متوجه رفع این ناقص ساخت. در آن زمان، همه ستورها و حتی ستور

- ۱- تغییر در سیستم کوک ستور.
 - ۲- گستردنگی و وسعت صدای ۳۰ اکتاو به ۱۵ اکتاو.
 - ۳- تغییرات جزئی و کل در ساختمان ستور: خرکها - گوشیها - سیمگیرها و شیطانکها.
 - ۴- تغییر در روش تدریس و مدت تدریس ستور.
 - ۵- تغییر در روش نوازنده‌گی و اسلوب مضراب نوازی حالات عمودی وافقی
- همان طوری که پیش از این بیان شد، از فرط عشق به موسیقی و هم از روی تبحر در پیشه درودگری و نیز پس از یافتن مهارت در نواختن ستور و همچنین برخورداری از راهنماییها و تشویقهای استاد صبا، به مرور بر تمام نواصص ستور آگاهی یافت و برایم اطمینان حاصل شد که تا این عیوب وجود دارد، این ساز فاقد کارآبی های لازم برای اجرای همنوازی و همراهی با ارکستر است و در نتیجه عمر شاگرد و خدمات استاد را بسیار تلف می کند. البته پیدا کردن عیوب، کاری آسان و رفع آنها نیز امری ساده نبود، زیرا که: اولاً این عیوب طی قرنها وجود داشته و برخی را هم اساتید گذشته می دانستند، ولی به رفع آنها نکوشیده بودند، یا شاید هم قادر به رفع آنها نشده بودند. ثانیاً به مجرد رفع هر کدام از این عیوب بود که عملماشده می شد چه مشکلاتی در آموزش و یادگیری و نوازنده‌گی از میان می رود و به عبارت دیگر، درست همزمان با رفع این نواصص است که راه ساخت و دراز و ناهموار یادگیری و نوازنده‌گی ستور، به جاده‌ای هموار و نرم و کوتاه تبدیل می شود.

□ دگرگونیهای ضروری ایجاد شده در ستور:

- برتری نخست، دگرگونی در کوک ستور:
- قبل‌اگفته شد که استاد صبا، مبنای کوک ستور را کوک سه تار قرار داده بود که شاگردان، هم به احترام استاد می پذیرفتند و به تعریف می پرداختند.
- در روش تدریس اینجانب، کوک ستور از «سل» به «لا» دگرگون شده است. نتیجه این دگرگونی آن است که اولاً وسعت صدای ستور و میدان عمل برای پاسخگویی به احساسات، در اجرای مطالب، گسترده شده و ثانیاً با این قرار دادن نوت «لا»، می توان با این ساز، آثار مدون اساتید جهان را که برای ویولون نوشته شده است، تا حد امکان به راحتی با ستور تطبیق داد؛ که قبل‌اپا مینا قرار دادن کوک سه تار این امکان وجود نداشت. در اینجا لازم است بدانیم که دلیل انتخاب نوت «سل» به وسیله اساتید پیشین در کوک ستور چه بوده است.

فی المثل، استاد صبا، برای مینا قرار دادن کوک سه تار جهت کوک ستور، و سیم سوم سفید (برای دستگاه شور) «سل» کوک می کرد و مجموعه را «سل کوک» می خواند.

ثانیاً اگر مبنای کوک را بالاتر می گرفتند، هنگامی که می خواستند کوک را بالا ببرند و با ویولون همکوک کنند،

پیشنهاد کنم، پرداختم. ضلع بالایی اولین ستوری که ساختم، برخلاف ضلع بالایی ستور استاد صبا (که به نظرم زیاده از حد بلند می نمود)، کوتاهتر بود. همچنین خود آن را خرک گذاری کردم، سیم اندام و آماده نمودم و به نظر استاد رساندم. شکل و صدای این ستور مقبول نظر استاد افاده و تشویق های او را بر توانایی خوبی مطمئن ساخت. زان پس، استاد صبا مرا «فرزند» خطاب می کرد و کارهای پیشتری برای ساخت و تعمیر به من رجوع می فرمود.

باری، چند سالی گذشت تا آن که استاد صبا نوشتند نتهای رسیده ستور خوبی را آغاز کرد. مبنای کوک ستور صبا و نویسی او برای این ساز، اتفاقاً از کوک سه تار بود و در تدریس به هنرجویان نیز بنای آموزش ستور را همان کوک سه تار قرار می داد و شاگردان هم بعضاً به سبب کمی معلومات و اکثر آزار روی احترام به استاد، همان تعالیم را تعریف می کردند. کما این که هنوز هم همان روش دنبال می شود.

سالهای گذشت و من به سهم خود صاحب تبحری در نواختن ستور شدم و به شهرت رسیدم. ولی نه تنها همچنان راهنماییهای استاد را در ایجاد تحول در ساختمان ستور در نظر داشتم، بلکه رفته رفته با افزایش قدرت شناوری و نیاز به تغییرات در ساختمان ساز، پی می بردم که چند عیوب دیگر نیز این ساز را از کارآبی لازم بازمی دارد: این عیوب مربوط به کل ساختمان ستور در تعداد خرکها، نوع خرک گذاری، طریقه سیم اندازی، نوع سیمها و گوشیها، نوع سیمگیرها و شیطانکها، مبنای کوک ستور، روش تدریس و مدت آن، طرز نشستن، روش اجرا و زدن مضراب و عدم امکان اجرای درس های مربوط به ویولون (یا به عبارت دقیق‌تر: نه تنها ویولون، بلکه «ارکستر» به وسیله این ساز بود که در همراهی این ساز با ارکستر سازهای کششی، شایان توجه است. به مرور زمان، در صدد رفع این عیوب برآمدهم و در ساختمان ستور تغیراتی برای بهتر نوشتن آن پذید آوردم و هرگاه، در کارگاه فراغتی می یافتم، در ساخت و پرداخت ستورهای نیمه ساخت، تأملی می کردم و تغییری را می آزمودم. تا آن که سرانجام اولین ستوری که ساختمان و صدایش تا حدی پاسخگوی خواست درونیم بود، به وجود آمد. این ستور مورد تأیید مرحوم روح الله خالقی قرار گرفته و به سفارش او قرار شد ستوری از همان نسخه برای هنرستان او بازیم، که ساختم و گویا هنوز هم آن اولین ستور در هنرستان موجود است. تحولاتی که از هر لحظه در ستور ایجاد کردم رفته پذیرفتند شد و سفارش ساخت. ستورهای دیگری هم برای هنرستان رسید.

□ دگرگونیهای ضروری ایجاد شده در ستور:

عمله دگرگونی های ایجاد شده در ستور، به وسیله این جانب، در قسمت های زیر بوده است:

سیم پاره می شد. به همین دلیل ستور را «سل کوک» می کردند و بر همین پایه به شاگردان تعلیم می دادند. نگارنده، از آن جا که هم نوازنده و هم سازنده ساز بود، بعد از این نتیجه رسید که یکی از علل عدم پاره شدن سیم ستور به علت طول زیاد سیم زرد زیر خرک «سل» ستور است.

توضیح آن که چون طول سیم «سل» زرد (از دم شیطانک سمت راست و شیطانک سمت چپ) بیشتر از طول سیم سفید (از دم شیطانک تا خرک) بود، توانایی نگاهداری کوک «لا» در همخوانی با ویولون را نداشت. بنابراین، سیم زرد بالای «سل» را که تقریباً هم اندازه با سیم سفید (از شیطانک تا خرک) بود، به منابه «لا» در دیپاژون انتخاب کرد و نتیجه آن شد که ستور توانایی همکوک شدن با ویولون و استاندارد شدن با کوک های موسیقی بین المللی و جهان را پیدا کرد.

این نکته اساسی و مهمی بود که از نظر آن استاد ارجمند [صبا] دورمانده و مشکل قدیمی، همچنان به جا بود تا اینکه با کسب تجربیات بیشتر و مسافرت به اطراف و اکناف جهان، با مبنای قراردادن سیم «لا» به جای سیم «سل»، قدمی در رفع مشکل برداشته شد و در نتیجه، تطابق کوک ستور با ویولون (که در گذشته به خاطر عدم تطابق در همکوکی و نیز نامهمخوانی هایی در اجرای «نیم پرده» و «ربع پرده» های این دو ساز مشکلاتی ایجاد می کرد) به انجام رسید و نیز چون تعداد کتابهای علمی- فنی و مجموعه نتهای متعدد در مورد ستور کم بوده و هست، با این تغییر بر مبنای دیپاژون و استاندارد شدن کوک ستور می توان به راحتی از کتابها و اندوهای مشهور برای ویولون که به دست استاد بزرگ موسیقی جهان تقطیم شده، تا حد امکان و در حدود لازم، در ستور نوازی نیز استفاده کرد و با تغییر مبنای کوک ستور از «سل» به «لا» امکان نگارش ردیف های موسیقی ایرانی با کوک و شیوه ویژه ستور (نه کوک و شیوه سه تار) نیز حاصل شد که تاکنون به باری خداوند توانسته ام در مجموعه نتهای خود، تمام ردیف های موسیقی اصیل ایرانی را با این کوک مدون سازم.

در اینجا لازم است نکته ای را در نگارش ردیفهای ایرانی مذکور شویم: تاکنون تمام گوشه های آوازی و غیرآوازی (بدن ضرب) ردیف موسیقی ایران بدون تعیین وزن و میزان بندی و جمله بندی نگاشته می شد که پس از مطالعه در نحوه نگارش موسیقی دیگر کشورهای جهان، ردیف های مدون شده به وسیله اینجانب در تمام گوشه ها و آوازها دارای میزان بندی و جمله بندی نگاشته شده است که گذشته از این که هنرجو را در مشاخت حالات گوشه ها (ی ب ظاهر بدون «وزن») باری فراوان می دهد، در آهنگسازی نیز زمینه لازم را در گوشه ها و اوزان برای هنرجوی مستعد آماده می کند و با این ترتیب نوازنده تبعک نیز می تواند در تمام مراحل آوازی، با خواننده و نوازنده همراهی مستمر داشته باشد.

• برتری دوم، پس از تغییر سیم «سل» به «لا»: موسیقیدان باید در سلفز (نوت خوانی شفاهی یا «سرایه») متبحر باشد و صدای ای استاندارد شده دیپاژونی را خوب بشناسد که در ایران متأسفانه به این امر اهتمای چندانی نشده است. قبل از علت عدم تطابق نوتهاستور و ویولون، لازم بود هنگام همکوک کردن این دو ساز به جای همکوکی دیپاژونی و استاندارد جهانی، «لا» را به «سل» همکوک کنند که اگر اکنون بارفع آن تقیصه، دو ساز می توانند با کوک استاندارد همکوک شوند و در نتیجه، نه تنها هنگام سلفز اشکالی ایجاد نمی شود، بلکه پیشرفت هم خواهد کرد.

• برتری سوم: در گذشته وقتی با ستور ۹ خرک نوازنده می کردند اگر خواننده ای (فرض) در آواز بیات ترک گوشه دلکش را می گرفت، چون در ستور آن پرده وجود نداشت، نوازنده ستور برای اجراء چار مشکلات فراوان می شد. ولی با تغییرات انجام شده در این ستور، با افزودن خرک دهم، می شود هم دلکش را نداخت، هم به دستگاه شور رفت و به طور کلی میدان وسیعی برای نوازنده می شود آمده است.

من معتقدم که اگر با سازی نتوان هم صدای زن را همراهی کرد هم صدای مردرا، آن ساز کامل نیست. ستور ۹ خرک یا منحصر آراست کوک است با چپ کوک. ولی هم اکنون با افزودن همین خرک دهم به ستور، میدان وسیع راست کوک نوازی و چپ کوک نوازی در این ساز حاصل شده است.

• برتری چهارم:

محدودیت آشکار سازهای ایرانی در بخش صدایی بهم، غالباً ارکسترها را مجبور به استفاده از سازهای غیر ایرانی چون «عود» و حتی «ویولون سل» می کند. در ستور ۹ خرک نیز علاوه بر آنکه صدای بم وجود نداشت، از خرک نهم زرد نیز (چون صدای مطبوعی نداشت) به نحو مطلوب استفاده نمی شد. ولی با تغییرات اساسی در سیستم کوک و ساخت ستور و مبنای قرار دادن «لا» دیپاژون برای کوک، خرک نهم با آن وضع سابق، طبعاً از بین رفت. یک خرک به اول خرکهای سیم های زرد اضافه شد و دو خرک دیگر به نامهای «در» و «من» به رده خرکهای مربوط به سیم های زرد افزوده گشت که محل ایجاد صدایی بم این ستور جدید است. صدای ای ای که در همین ستور دیگری وجود ندارد. در این ستور جدید، ۱۱ خرک حامل سیم های زرد است و سیم های سفیدبر ۱۰ خرک استوار است. باید دانست که وسعت نوازنده می تواند سیم های ۹ خرک پیشین، ۱۳ اکتاو + ۶ اکتاو بود در صورتی که این ستور متحول شده دارای ۱۵ اکتاو + ۶ صداست.

• برتری پنجم:

در سنتور ۹ خرک که قبلًاً مورد استفاده بود، تنها از ۳ ردۀ یا از ۴ ردۀ سیمهای سنتور استفاده می‌شد که این ۳ ردۀ سیم عبارت بود از سفیدهای وسط، سفیدهای پشت خرک و بالآخره سیمهای زرد. اما در حال حاضر با سنتورهای جدید، از سیمهای سفید و پشت خرک سیم سفید و سیم های زرد و پشت خرک سیم زرد استفاده می‌شود که در مجموع، از ۴ ردۀ سیم فایده‌گیری کامل به عمل می‌آید.

• برتری ششم:

خرکهای سمت راست راست قبلاً در گره نخست سمت راست قرار داشت که در سنتورهای جدید خرکهای سمت راست در گره، دوم قرار داده شده است که بدین ترتیب از ردۀ پشت خرکهای سمت راست، هنگام نوازنده‌گی کاملاً استفاده می‌شود که قبلًاً به هیچ وجه امکان استفاده نداشت.

• برتری هفتم:

سابقاً در قسمت چپ کلاف سنتور، چهار ردیف سیمگیر می‌زدند که در سنتور جدید، به دو ردیف تقسیم یافته است. علت آن بود که در گذشته سیم را با دو دست من گرفتند و می‌تابیدند که در نتیجه هم نوک تیز سیم در دست فرو می‌رفت و پوست را می‌آزد و هم عمل تابیدن سیم موجب تاب خوردن سیم می‌شد و هنگام نوازنده‌گی صدای صحیح ایجاد نمی‌کرد. برای رفع آن مشکل، پس از بستن سر سیم به سوراخ گوشی سمت راست، آن را به سمت چپ می‌بریم و از زیر سیمگیر را می‌کنیم و از روی خرک و شیطانک مربوطه می‌گذرانیم و به گوشی بعدی در سمت راست وصل و سپس به راحتی کوک می‌کنیم. بدون آن که سیم تاب بخوردید با دست آزرده شود. با این ترتیب، دیگر، با اندک حرکت کوک سنتور «باز» نمی‌شود و برای نوازنده در درس درست نمی‌کند. ایضاً معتقدم که برای هر جفت سیم همچنان تار هم باید همین کار را انجام داد.

با اتخاذ این روش، کار سیم اندازی برای کوک‌کان و خانمها و تمام افرادی که به طور حرفه‌ای قادر به تابیدن سیم نیستند نیز ساده شده است.

در گذشته روی خرکها از قطعات، بریده میخ یا سیم استفاده می‌کردند که هم رحمت بریدن را همراه داشت و هم جنس میغها یکسان نبود، اکنون از ساقچمه‌های مفتولی می‌لگاردن اتومبیل استفاده می‌شود که هم جنس آن محکمتر است و هم بر راحتی می‌توان آنها را نهیه کرد. دیگر مزیت این ساقچمه‌ها آن است که سیم در آنها فرو نمی‌رود و صدای ساز تغییر نمی‌کند.

□ چرا سیم پاره می‌شود؟

پاره شدن سیم در اثر بخورد نادرست مضراب با چهار

سیم، علل مختلفی دارد: زخم ناپسداخ بدنۀ سیم، یا اثر برخورد آچار با سیم در هنگام کوک کردن آن، یا گره داشتن، از آن جمله است.

□ وسایل لازم برای ساختن یک سنتور خوب:

در گذشته از هرچویی برای ساختن سنتور استفاده می‌شد. زمانی که در شصت سال پیش آغاز به ساختن ساز کردم، اول «به ویلونزاری» علاقه‌یافتم و بعد با حمایت و تشویق و علاقه‌استاد صبا شروع به ساختن سنتور کردم. برای داشتن سنتور مطلوب باید طول ضلع بزرگ ۹۵ سانتیمتر و ضلع کوچک ۲۳ سانتیمتر و فاصله ضلع بزرگ و کوچک ۳۰ سانتیمتر و ضخامت کلافهای اطراف با ارتفاع حجم ساز ۵/۵ سانتیمتر باشد. ضخامت چوب کلافها ۲/۵ سانتی‌متر، صفحه‌رو ۹ میلیمتر و صفحه‌زیر ۱ سانتیمتر است نوع سیمهای شیطانک باید از فولاد مخصوص باشد که زنگزدگی پیدا نکند. به جز صفحه‌رو و زیر، یک صفحه کاذب نیز در زیر خرکهای مربوط به سیمهای سفید به ضخامت ۲ سانتیمتر، پهنهای ۵ سانتیمتر وجود دارد. استوانه‌ای با نام «بل»، صفحه‌رو و صفحه‌زیر را در زیر خرکهای سیم سفید به هم وصل می‌کند و برای آن که صفحه کاذب را در زیر خرکهای سیم سفید داشته باشد، پل وسط باید نسبت به دو پل دیگر، ۲ میلیمتر بلندتر باشد تا صفحه رویی پس از کوک شدن سیمهای فشاری که بر صفحه کاذب می‌آید، کاملاً مسطح باشد. دیگر عمل مهم این ۳ پل، در مطبوع ساختن صدای سنتور است.

به طور کلی چوب سنتور، از هر درختی که باشد، باید خشک بوده در حدود چهل سال باید کهنه‌گی داشته باشد. اگر چوب تر و نازه باشد، هرچقدر هم که در ساختن آن استادی به کار رود، - حتی به شرط عالی بودن جنس چوب، صدای سنتوری که از آن ساخته می‌شود، مطبوع نخواهد بود. ساخت هر قسمت سنتور اعم از صفحات و کلافها، باید از چوب خشک و کهنه‌ای باشد که چند سالی در کناری انبار شده و نیز هر قسمت آن پس از متصل شدن به قسمت دیگر، باز باید کنار گذاشته شود و پس از یکی دو سال به قسمتهای قبلی اتصال باید تا سنتوری خوب بدمت آید. چنین سنتوری دارای صمری صداساله یا چند ساله خواهد بود. در غیر این صورت، سنتوری که سریع و بدون رعایت مراتب این اصول مهم ساخته شود، نه صدایی گیرا و نه دوامی چندان طولانی خواهد داشت.

گوشیهای فلزی سنتور، باید شکلی نیم مخروطی و سری چهار گوش برای آچار گیری داشته باشد. در زمانهای پیشین رسم چنین بود که یک مفتوح ۶ تا ۸ سانتیمتر را پرچ من کردند و در سوراخی که در کلاف درست کرده بودند قرار می‌دادند، که نه محکم می‌شد و نه کوک رانگه می‌داشت در

حالی که اکنون این در گوشیهای دستیاز اینجانب، سوراخ مخروطی ایجاد شده، در کلاف و نظم جدید آن، زیبایی در خور این ساز را دارا شده است و در نگهداری نوک نیز توانایی لازم را دارد.

در مورد ساخت مضرابهای ستور، چوب گلابی نسبت به مضرابهای ساخته شده از چوب شمشاد و گرد و سبکتر و بادوامتر است. مضرابهای رایج ستور که اکنون به عنوان «مضراب هرستانی» نامیده می‌شود، اقتباس شده از همان مضرابهایی است که من برای استاد حبیب سعاعی و استاد صبا ساختم. اهمیت این مضرابها در آن است که هماهنگی لازم را با دست نوازنده داراست. جنس خرکها هم بهتر است از چوب گلابی یا گرد و یا زیان گنجشک باشد. اخیراً از پلاستیک و پولیستر ساخت، خرکهایی ساخته شده که جواب خوبی به ستور نداده است و در سرما و گرماه تنفسی می‌کند.

گلهای ستاره‌ای شش پر، بر صفحه روی ستور، برای بیرون دادن طینین صداست. گل میانی آن باید کمی بالاتر ایجاد شود. در وسط کلاف بزرگ سوراخی بنام جانگشتی درست می‌کنند که هم برای گرفتن و بردن ستور و هم برای تنظیم پلهای زیر خرکهای سیمهای سفید با استفاده از جانگشتی و با ابزار مخصوصی بنام پلکنیر (این نام گذاری و ساخت ابزار از بنده است)، می‌توان محل پلهای را تغییر داد. توضیح آنکه پس از تمام شدن ستور، چنانچه صدای سیمهای سفید دلخواه نباشد، به وسیله پلکنیر و جابجا کردن پلهای، محل آنها را تغییر می‌دهیم تا صدای دلخواه ایجاد شود. البته این مربوط به موقعی است که در پل گذاری دقت زیادی نشده است.

از دوران گذشته تا امروز و نیز در زمان حبیب سعاعی و صبا، صدای ستور از برخورد نوک چوبی مضرابها با سیمهای ستور ایجاد می‌شد که بعدها به وسیله بعضی از افراد که گوشاهای حساسی برای صدای واقعی و زیبای ستور نداشتند، قطعات نمد به نوک مضرابها چسبانده شد که در نتیجه صدای ایجاد شده دیگر صدای واقعی ستور نبود و به زعم بنده روشی غلط که معتقدم باید از آن اجتناب شود. من نوازنده‌گان با این نوع مضرابها را نوازنده ستور نمی‌دانم. زیرا صدایی را که آنها از ستور و با این مضرابهای نمدی نداشتند، قطعات نمد به نوک مضرابها چسبانده شد که در بیرون می‌آورند، صدای ساز دیگری به جز ستور است. اصولاً صدای اصلی ستور همان صدای برخورد چوب با سیم است، چنانکه اسانید بزرگ گذشته نیز چنین می‌کردند. همچنان که صدای نار از برخورد نوک فلزی مضراب با سیم و صدای کمانچه از کشیدن موی آرشه و کمان بر سیم ایجاد می‌شود، صدای حقیقی ستور هم باید از برخورد پلاواسطه چوب و سیم باشد و نمی‌توان به همین راحتی آن را تغییر داد. شاید به عنوان مثال، بتوان گفت که الصاق نمده چوب مضراب، در صدای ستور همان تغییر را

□ تحول در تدریس:

برای عیوب ساختمانی ستور و مبنا قرار دادن نوت (لا) برای این ساز؛ طبعاً روش تدریس نیز نسبت به روش تدریس قدیم دگرگون شد و دوره تدریس مقدماتی که در کلاس‌های هرستان موسیقی به شش سال می‌رسید، در این روش جدید عمللاً به یک سال کاهش یافته است. بررسی در اهمیت این بخش، برای متخصصان این هنر باید مسئله‌ای قابل تأمل و کاری اساسی به شمار آید. معتقدم که هنگام نواختن ساز، حالت نوازنده در نشستن و نوع حرکات بدن و حالت نوازنده‌گی باید طبیعی و با تسلط باشد. رسیدن به این مراحل با ممارست و در نظر داشتن دستورهای زیر حاصل می‌شود:

چون مردم اکثراً طبق عادت با دست راست کار می‌کنند، بنابراین بیشتر سمت راست بدنشان متمایل به جلوست و به همین دلیل است که سیستم نواختن ستور⁹ حرک قدیم، صحیح نبوده، زیرا تسلط طرف راست در حین نواختن کم کم است. همین در زمان گذشته روش نوازنده‌گی ستور دارا عیوب دیگری نیز بود که از تسلط و قدرت نوازنده می‌کاست. به این معنی که حرکات مضراب با لرزش انگشتها یا مج دست انجام می‌شد در حالیکه در روش ابداعی نگارنده، حرکات مضراب از آرنج است و ظرف نوازی به وسیله مج دست انجام می‌شود و انگشتان حامی و نگهدارنده مضراب هستند. اتخاذ این روشها سبب قدرت مضراب و هم موجب رشد سرعت است.