

Shiraz-Beethoven.ir

تکنیک ارکستراسیون

(ویرایش ششم)

همراه با دفتر تمرین

کنت ویلرکنان
دونالد گرنتهام

ترجمه:

هوشنگ کامکار



ناشر تخصصی موسیقی

فهرست

۸.....	پیشگفتار
۱۰.....	یادداشت ناشر
۱۱.....	درآمد
۱۳.....	پیشنهادهای برای استفاده از این کتاب
	فصل اول
۱۷.....	مقدمه
	فصل دوم
۲۵.....	سازهای زهی
	فصل سوم
۵۵.....	گروه سازهای زهی
	فصل چهارم
۸۱.....	آرشه‌کشی و افکت‌های مخصوص
	فصل پنجم
۱۰۹.....	سازهای بادی چوبی
	فصل ششم
۱۴۳.....	گروه سازهای بادی چوبی
	فصل هفتم
۱۶۵.....	سازهای بادی برنجی (هورن)
	فصل هشتم
۱۸۳.....	سازهای بادی برنجی (ترومپت، ترومبون و توبا)
	فصل نهم
۲۰۷.....	گروه سازهای بادی برنجی
	فصل دهم
۲۱۵.....	نوشتن آکُرد برای هر گروه از سازها و کل ارکستر
	فصل یازدهم
۲۳۵.....	مشکلات نوشتن آثار پیانویی برای ارکستر

Shiraz-Beethoven.ir فصل دوازدهم

- نوشتن برای بادی چوبی ها، هورن ها و سازهای زهی..... ۲۵۳
- فصل سیزدهم
- سازهای کوبه ای (با فواصل معین)..... ۲۷۷
- فصل چهاردهم
- سازهای کوبه ای (با فواصل نامعین)..... ۳۰۱
- فصل پانزدهم
- هارپ، چلستا و پیانو..... ۳۳۳
- فصل شانزدهم
- گروه نویسی برای ارکستر کامل..... ۳۵۳
- فصل هفدهم
- تدابیر ویژه..... ۳۹۹
- فصل هجدهم
- سازهای کم کاربرد..... ۴۱۹
- فصل نوزدهم
- نوشتن برای ارکستر مدرسه ای (غیر حرفه ای)..... ۴۵۱
- فصل بیستم
- نوشتن پارتیتور و بخش ها..... ۴۶۹
- پیوست الف
- سازهای الکترونیک، سینتی سایزرها و سمپلرها..... ۴۷۵
- پیوست ب
- محدوده صوتی خواننده ها و گروه گر..... ۴۷۸
- پیوست ج
- فهرست نام های خارجی برای سازها و اصطلاحات ارکستری..... ۴۸۱
- پیوست د
- وسعت صوتی سازها..... ۴۸۷
- منابع..... ۴۹۶

فهرست مجموعه صوتی

Shiraz-Beethoven.ir

Track	فصل دهم	Track	فصل سوم
38-50.....	مثال ۱۲	02.....	مثال ۳
51-67.....	مثال ۱۳	03.....	مثال ۴
68-72.....	مثال ۱۴	04.....	مثال ۵
73-78.....	مثال ۱۵	05.....	مثال ۶
	فصل یازدهم	06.....	مثال ۷
79	مثال ۳	07.....	مثال ۸
80	مثال ۴	08.....	مثال ۹
81	مثال ۶	09.....	مثال ۱۰
	فصل دوازدهم	10.....	مثال ۱۱
82-85.....	مثال ۲		فصل ششم
86-89.....	مثال ۳	11-16.....	مثال ۱۱
90	مثال ۵	17-20.....	مثال ۱۲
	فصل شانزدهم	21-23.....	مثال ۱۳
91	مثال ۴	24-26.....	مثال ۱۴
			فصل نهم
		27-32.....	مثال ۲
		33-37.....	مثال ۳

در سال ۱۳۵۳ انتشارات دانشگاه تهران کتاب «کنترپوان» اثر «کنت کنان» با ترجمه دکتر «هرمز فرهت» را منتشر کرد، در آن سال با نام کنت کنان آشنا شدم. به هنگام تحصیل در آمریکا با کتاب «تکنیک ارکستراسیون» اثر این آهنگساز برخورد کردم. این کتاب در آن روزها در دانشگاه و کنسرواتورهای معتبر آمریکا تدریس می شد. از همان روزها مایل بودم و آرزو می کردم روزی این کتاب را به فارسی ترجمه کنم، چون اعتقاد داشتم مطالعه این کتاب برای آهنگسازان جوان و هنرجویان موسیقی در ایران جنبه حیاتی دارد و راهگشای آنان خواهد بود. در همه فعالیت های فرهنگی ام همیشه دست به ترجمه و تألیف آثاری زده ام با این هدف که این آثار بتواند برای دانشجویان موسیقی کشورم «به خصوص رشته آهنگسازی» مفید و تأثیرگذار باشد.

در سال ۱۳۶۲ کتاب «اصول ارکستراسیون» اثر «ریمسکی کرساُف» را ترجمه کردم. پس از چاپ این کتاب، در همه این سال ها اثر دیگری در این زمینه به چاپ نرسید. کتاب «تکنیک ارکستراسیون» تألیف کنت کنان (کتاب حاضر) می تواند اطلاعات و مطالب کتاب «اصول ارکستراسیون» اثر «ریمسکی کرساُف» را کامل کند؛ اما مطالب کتاب «تکنیک ارکستراسیون» کنت کنان امروزی تر و بدیع تر است. یکی از خصوصیات بارز و مهم کتاب کنت کنان ارائه تمریناتی است که در پایان هر فصل آمده است و همچنین آوردن نام آهنگسازان و توصیه به مطالعه پارتیتور و شنیدن آثاری که در این کتاب از آنها نام برده شده است. دانشجوی موسیقی می تواند پس از مطالعه فصل های این کتاب به تدریج مثال کوتاه چهاربخشی از کُرال باخ را آرام، آرام برای ارکستر کامل تنظیم کند و با مراحل تدریجی «ارکستراسیون» آن آشنا شود. این کتاب در حقیقت یک کتاب درسی است که می توان آن را در مکان های آموزش موسیقی چون دانشکده های موسیقی و آموزشگاه های آزاد موسیقی تدریس کرد. جنبه دیگر این کتاب «خودآموز» بودن آن است. هنرجوی علاقه مند و مشتاق می تواند خود به تنهایی آن را مطالعه کند و بهره گیرد. درباره روش بهتر برای استفاده از این کتاب مؤلف توضیحاتی در «پیشنهادهایی برای استفاده از این کتاب» داده است که خواندن این «پیشنهادهای» به مخاطب توصیه می شود.

ترجمه این کتاب را از سال ۱۳۷۷ آغاز کردم اما هر بار به دلایل مختلف ادامه ترجمه به تعویق افتاد. تا اینکه در تابستان ۱۳۸۱ توانستم ترجمه آخرین فصل کتاب را به پایان برسانم؛ اما این پایان کار نبود، هنوز مراحل دشوار کار چون: ویراستاری متن، مقابله ترجمه با اصل کتاب و انتخاب ناشر مانده بود. تا روزی در پاییز همان سال پس از سال ها دیداری با احمدرضا احمدی دوست شاعر و هنرمند رخ داد. او درباره

فعالیت‌های فرهنگی‌ام پرسش کرد. پس خبر پایان یافتن ترجمه کتاب «ارکستراسیون» اثر کنت کنان را به او دادم. روزی دیگر متن ترجمه کتاب را به او سپردم. سپس او با پیگیری شبانه‌روزی مسئولیت ویراستاری، تنظیم متن، غلط‌گیری و یافتن ناشر برای نشر این کتاب را به عهده گرفت و تا به سرانجام رسیدن این فعالیت فرهنگی مرا یاری کرد. کوتاه بگویم: اگر همت و یاری‌های احمدرضا احمدی نبود شاید این کتاب هیچ‌گاه به چاپ نمی‌رسید.

برای چاپ نسخه جدید که اکنون در اختیار شماست لازم می‌دانم که از آقای محمود سیدهندی به‌خاطر ویراستاری مجدد و آقای فرشاد مشفق برای تصحیح و ترجمه برخی از مطالب جدید تشکر کنم و همچنین از آقای مجید وطنیان که زحمات فراوانی را برای چاپ ویرایش جدید کشیدند قلدردانی می‌کنم.

هوشنگ کامکار

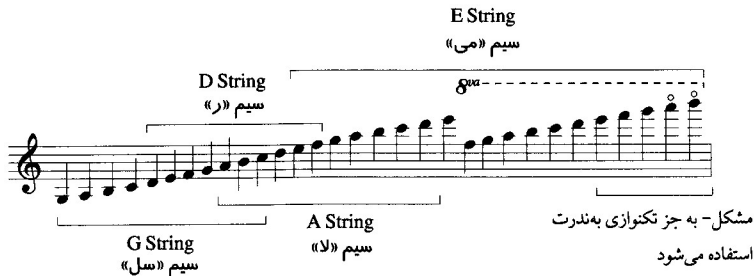
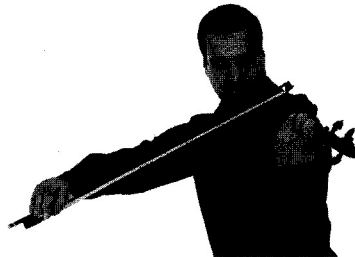
آبان ۱۳۹۸

«ویولن»

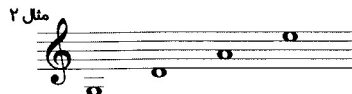
THE VIOLIN



Violino: ایتالیایی Violon: فرانسوی Violine: آلمانی
Violini Violons Violinen: جمع



چهار سیم ویولن با فواصل زیر کوک می شوند:^۱



این نت ها را در اصطلاح، سیم های «دست باز» ویولن می نامند که برای اجرا آن سیم ها به وسیله انگشتان لمس نمی شوند. روی هر کدام از این سیم ها، گام کروماتیک بالا رونده، به وسیله انگشت گذاری در نقاط

^۱ با استفاده از هارمونیک ها می توان وسعت صوتی تمام سیم های ویولن را افزایش داد.

مناسب به دست می آید. معمولاً یک نت بر روی نزدیک ترین سیم پایین (بم تر) آن نواخته می شود. برای مثال نت «سُل» (روی خط دوم) معمولاً روی سیم «ر» نواخته می شود. ولی در موارد خاص سیستم دست باز «سُل» به منظور حفظ رنگ به خصوص آن سیم در سرتاسر یک پاساژ، یا پرهیز از تعویض پوزیسیون می تواند انتخاب شود. گاهی همین اصل در مورد سیم های دست باز «ر» و «لا» نیز به کار برده می شود. اگرچه نت های بیشتر از فاصله دهم از سیم دست باز به ندرت روی آن نواخته می شود؛ اما نت های بالا (زیر) الزاماً بایست بر روی سیم «می» اجرا شوند.

معمولاً انتخاب سیم به اختیار نوازنده است؛ اما آهنگساز فقط در مواردی که انتخابی غیر از آنچه مرسوم و معمول است مدنظر دارد باید سیم به خصوص دیگری را مشخص کند. سیم ها گاهی به وسیله اعداد رومی نشانه گذاری می شوند. سیم «می» را با عدد I و به ترتیب بقیه سیم ها از بالا به پایین به پایین II, III, IV و شماره گذاری می شوند. نت هایی که الزاماً باید روی سیم «سل» اجرا شوند به وسیله عدد IV روی اولین نتی که باید روی همان سیم اجرا شود نشانه گذاری می گردند و به وسیله نقطه چین تا آنجایی که مورد نظر است ادامه می یابد. طریق دیگر مشخص کردن همین عامل بدین صورت است که علامت (Sul G) (به زبان ایتالیایی به معنی روی سیم «سُل») را روی پاساژ مورد نظر می گذارند که معادل آلمانی آن (G Saite) (Saite به آلمانی: سیم) است.

با توجه به رنگ مختلف سیم ها، سیم «سل» خصلتی پُرطنین، غنی و تا حدی کیفیتی تاریک دارد. از نت «ر» به بالا به طرز عجیبی رنگ صوتی فشرده و عمیق و سرشار از احساسات می شود. سیم «ر» کم تر تاریک و پُرطنین است و سیم «لا» به طور قابل ملاحظه ای روشن و سیم «می» بسیار درخشان و نافذ است.

هریک از مثال های زیر نشان دهنده استفاده از سیم های به خصوص ویولن است. البته تمام ملودی مثال ها کاملاً روی یک سیم اجرا نمی شوند، بلکه اکثریت آنها در واقع نیاز به تعویض از یک سیم به سیم دیگر دارند.

مثال‌هایی که نشان دهنده استفاده از سیم‌های به‌خصوص ویولن‌اند.

مثال ۳ پروکوفیف: سمفونی کلاسیک: سیم «می» (a)

Larghetto Prokofieff

VI. I *pp* molto dolce

هانسون: سمفونی سوم: سیم «لا» (b)

$\text{♩} = 72$ *espressivo* Hanson

VI. I *mp* *sonore*

Sul A

سیبلیوس: سمفونی دوم: سیم «ر» (c)

Sibelius

VI. I *ppp* *espress*

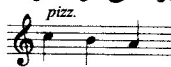
Sul D

برامس: سمفونی اول: سیم «سل» (d)

Brahms

VI. I *poco f*

سازهای زهی هم می‌توانند به وسیله آرشه و هم زخمه زدن اجرا شوند. برای مشخص کردن این دو «آفه» کلمات ایتالیایی (arco) (به معنی آرشه) و کلمه (Pizzicato) (به معنی زخمه زدن) به کار برده می‌شوند. معمولاً (Pizzicato) به صورت اختصار (pizz) روی پنج خط و بالا یا نزدیک اولین نت پاساژ مربوطه نوشته می‌شود. هرگاه که نوازنده به استفاده از آرشه بازگردد، کلمه (arco) را روی پنج خط می‌گذارند. این دستورالعمل‌ها مهم‌اند و باید توسط ارکستراتور در پارتیتور گنجانده شود. در هر حال چون شیوه معمول نواختن در سازهای زهی به وسیله آرشه است پس احتیاجی نیست که کلمه (arco) نوشته شود، مگر اینکه قبلاً به وسیله (pizz) اجرا شده باشد. مثلاً اگر موسیقی با یک پاساژ آرشه‌ای شروع شود دیگر لازم نیست آن را با علامت (arco) مشخص کرد.

در پاساژهای پیسیکاتو مرسوم نیست که برای نشان دادن کوتاه بودن نت‌ها از نقطه روی آنها استفاده کرد، اگر علامت پیسیکاتو نوشته شود، نت‌ها به طور طبیعی تا حدی کوتاه خواهند شد؛ ولی نت‌هایی که خیلی بم هستند (خصوصاً در کنترباس‌ها و ویولنسل‌ها) می‌توانند تا حدی پرتین اجرا شوند. خصوصاً اگر علامت (vibrato) هم به کار برده شود. در شرایط معمولی، ساده‌ترین شیوه نوشتن ارزش نت‌ها در پیسیکاتو به کار برده می‌شود، هرگاه که امکان داشته باشد سکوت‌ها حذف می‌شوند. برای مثال بهتر است که نت نویسی  را به صورت  نوشت.

اما دومین نت نویسی همراه با علامت (secco) هنگامی است که پیسیکاتوی بسیار کوتاه و خشک مورد نظر باشد. در پاساژهایی که ارزش نت‌ها طولانی‌ترند و اجازه دارند که پرتین باشند، برای کسب چنین افه‌ای نت‌های سفید و یا حتی گرد که همراه علامت (vib) هم باشند مفید خواهد بود. بهتر است که پاساژهای پیسیکاتو در ویولن بالاتر از نت  نوشته نشوند؛ زیرا نت‌های بالا به صورت پیسیکاتو آن‌چنان نازک و فاقد ظنین‌اند که برای اجراهای ساده بی‌اثر خواهند بود. نکته مهم آنکه باید به خاطر داشت در سرعت اجرای نت‌های پی در پی پیسیکاتو محدودیت وجود دارد و هم چنین تغییرات سریع بین (arco) (آرشه) و (pizz) یا بالعکس بسیار دشوار و نامناسب است و در سرعت‌های به خصوص غیرقابل اجرا است. این نوع تعویض‌ها باید به ندرت به کار روند و سکوت بین آخرین نت (arco) و اولین نت (pizz) تا حدی کار را ساده‌تر می‌کند. اگر آخرین نت (arco) بتواند با آرشه چپ (رو به بالا با علامت ۷) اجرا شود بهتر خواهد بود؛ زیرا در انتهای آرشه، دست نوازنده نزدیک به سیم‌ها بوده و در موقعیتی قرار دارد که می‌تواند (pizz) را سریع اجرا کند. اجرای پیسیکاتو با دست چپ، اگرچه در قطعات سلو برای ویولن غیر معمول نیست ولی در