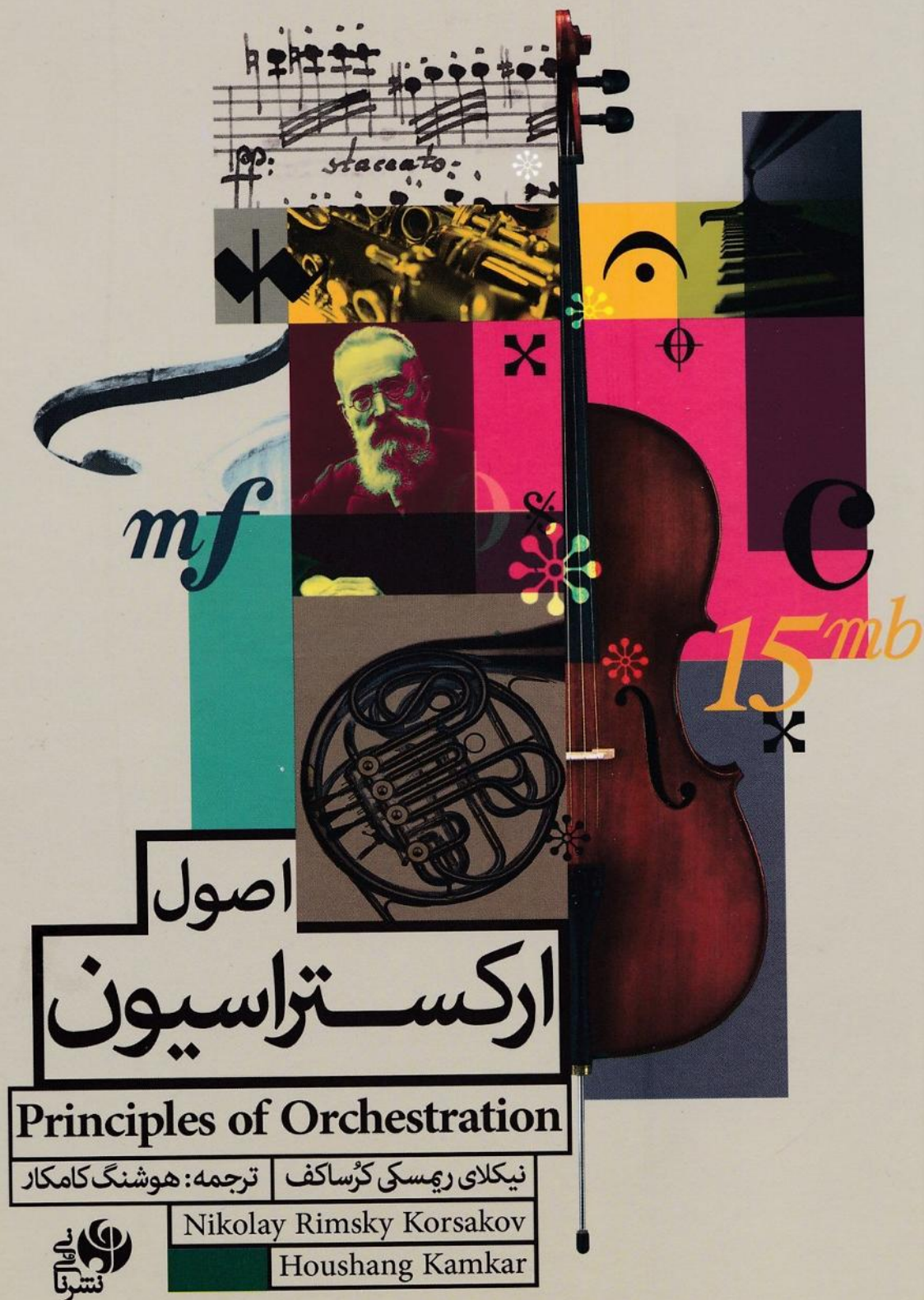




نشر نای ونی	ناشر تخصصی موسیقی
	اصول ارکستراسیون
ریمسکی گرساکف	هوشنگ کامکار
نُت‌نگاری و صفحه‌آرایی: نای و نی طرح جلد: نازنین خزالی نوبت چاپ: پنجم - ۱۴۰۰ شمارگان: ۵۰۰ نسخه چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات شایم: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۵۷۷-۷-۱	
سرشناسه: ریمسکی گرساکف، نیکولای، ۱۸۴۴ - ۱۹۰۸ م. عنوان: اصول ارکستراسیون نام پدیدآور: نیکولای ریمسکی گرساکف ترجمه: هوشنگ کامکار مشخصات نشر: تهران نای و نی ۱۳۹۵ مشخصات ظاهری: ۳۳۸، ۲۷۷ ص، مصور، جدول، پارتیسیون وضعیت فهرست نویسی: فیبا شناسه افزوده: کامکار، هوشنگ، ۱۳۲۵ - مترجم رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ الف ۶ / ۹ / MTY۰۱ رده بندی دیویی: ۷۸۱/۶۳۲ شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۳۳۲۸۰	
در تلگرام همراه ما باشید: @nashrenayoney	
تهران، خیابان انقلاب، روبروی درب اصلی دانشگاه تهران مجمع تجاری فروزنده، طبقه اول شماره ۴۰۹ تلفن: ۶۶۴۶۷۱۴۰ - دفتر: ۶۶۴۶۷۴۰۵ کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به نشر نای و نی می‌باشد.	
فروشگاه اینترنتی: www.nayoney.com	

دریافت مجموعه صوتی کتاب

با اسکن QR کد یا ورود به وبسایت www.nocopy.ir
پس از تراشیدن پوشش، کد درج شده در برچسب No Copy (داخل جلد)
را وارد وبسایت نموده و پس از مشاهده لینک دریافت، مجموعه صوتی کتاب را دانلود نمایید.



فهرست

عنوان	صفحه
مقدمه ناشر اصلی.....	۸
خلاصه‌ای از مقدمه مولف.....	۱۷
منتخبی از مقدمه آخرین چاپ.....	۲۳
راهنمای استفاده از کتاب.....	۲۵
عرض ارادتی به پیشگاه استاد.....	۲۸
فصل اول/مروری بر گروه‌های ارکستر.....	۲۹
الف: سازهای زهی.....	۳۰
جدول الف: گروه زهی‌ها.....	۳۹
ب: سازهای بادی.....	۴۰
سازهای بادی چوبی.....	۴۰
یادداشتی بر جدول ب.....	۴۵
جدول ب: گروه بادی‌های چوبی.....	۴۶
سازهای بادی برنجی.....	۵۳
جدول ج: گروه بادی‌های برنجی.....	۵۹
ج: سازهای کم‌قدرت با صدای کم‌دوام.....	۶۱
زهی‌های زخمه‌ای.....	۶۱
پیتسیکاتو.....	۶۱
جدول د: پیتسیکاتو.....	۶۲
هارپ.....	۶۳
سازهای ضربی که تولید اصوات معین می‌کنند.....	۶۶
سازهای کوك شونده.....	۶۶
تیمپانی.....	۶۶
پیانو و چلستا.....	۶۷
گلوکن شپیل، زنگ‌ها، گزلفون.....	۶۸

۶۹	جدول هت گلوکن شپیل، زنگ‌ها، گزلفن.....
۷۰	سازهای ضربی که تولید اصوات نامعین می‌کنند.....
	مقایسه طنین در گروه‌های ارکستری و ترکیب کیفیت‌های صوتی
۷۱	متفاوت.....
۷۷	فصل دوم / ملودی.....
۷۸	ملودی در سازهای زهی.....
۸۲	ترکیب گروه‌ها در اُنیسون.....
۸۵	دوبله سازهای زهی در فواصل اکتاو.....
۹۱	ملودی در دو فاصله اکتاو.....
۹۳	دوبله در سه و چهار اکتاو.....
۹۳	دوبله ملودی در فواصل سوم و ششم.....
۹۶	ملودی در سازهای بادی چوبی.....
۹۸	ترتیب سازهای بادی چوبی در اُنیسون.....
۱۰۱	ترکیب سازهای بادی چوبی در اکتاو.....
۱۰۵	دوبله در فواصل دو، سه یا چهار اکتاو.....
۱۰۷	دوبله ملودی در فواصل سوم و ششم.....
۱۰۹	دوبله همزمان فواصل سوم و ششم.....
۱۱۰	ملودی در سازهای بادی برنجی.....
۱۱۴	دوبله سازهای بادی برنجی در اُنیسون، اکتاوها، سوم‌ها و ششم‌ها.....
۱۱۶	ملودی در ترکیب گروه‌های مختلف سازها.....
۱۱۶	۱- ترکیب سازهای بادی چوبی با برنجی در اُنیسون.....
۱۱۷	۲- ترکیب سازهای بادی چوبی با برنجی در اکتاو.....
۱۱۹	۳- ترکیب سازهای زهی و بادی چوبی.....
۱۲۰	دوبله در اُنیسون.....
۱۲۲	دوبله در اکتاو.....
۱۲۳	دوبله در فواصل سه و چهار اکتاو.....
۱۲۵	۴- ترکیب سازهای زهی و بادی برنجی.....
۱۲۶	۵- ترکیب هر سه گروه.....

فصل سوم / هارمونی	۱۲۹
ملاحظات کلی	۱۳۰
تعداد بخش های هارمونیکی - دوبله کردن	۱۳۱
توزیع نت ها در آکُرد	۱۳۶
هارمونی در سازهای زهی	۱۳۸
هارمونی در سازهای بادی چوبی	۱۴۳
هارمونی سه و چهاربخشی	۱۴۴
هارمونی چندین بخشی	۱۵۱
دوبله کردن تمبرها	۱۵۳
هارمونی در سازهای بادی برنجی	۱۶۱
هارمونی سه بخشی	۱۶۴
هارمونی چندبخشی	۱۶۴
دوبله کردن در سازهای بادی برنجی	۱۶۶
الف: آکُردهای مستقل	۱۶۷
ب: زمینه هارمونیکی	۱۶۹
هارمونی در گروه های ترکیبی	۱۷۰
ترکیب بادی های چوبی و برنجی	۱۷۰
۱- ترکیب در اُنیسون	۱۷۰
۲- شیوه روی هم بودن، گذشتن و محصور شدن بخش ها	۱۷۳
ترکیب سازهای زهی و بادی چوبی	۱۸۲
ترکیب سه گروه	۱۸۴
 فصل چهارم / نوشتن ارکستری	 ۱۸۵
طُرُق مختلف ارکستره کردن يك قطعه موسیقی	۱۸۶
توتی ارکستر	۱۹۱
توتی سازهای بادی	۱۹۴
توتی پیسیکاتو	۱۹۵
توتی در هارمونی يك، دو و سه قسمتی	۱۹۶

۱۲۹	فصل سوم / هارمونی
۱۳۰	ملاحظات کلی
۱۳۱	تعداد بخش‌های هارمونیکی - دوبله کردن
۱۳۶	توزیع نت‌ها در آکورد
۱۳۸	هارمونی در سازهای زهی
۱۴۳	هارمونی در سازهای بادی چوبی
۱۴۴	هارمونی سه و چهاربخشی
۱۵۱	هارمونی چندین بخشی
۱۵۳	دوبله کردن تمبرها
۱۶۱	هارمونی در سازهای بادی برنجی
۱۶۴	هارمونی سه‌بخشی
۱۶۴	هارمونی چندبخشی
۱۶۶	دوبله کردن در سازهای بادی برنجی
۱۶۷	الف: آگردهای مستقل
۱۶۹	ب: زمینه هارمونیک
۱۷۰	هارمونی در گروه‌های ترکیبی
۱۷۰	ترکیب بادی‌های چوبی و برنجی
۱۷۰	۱- ترکیب در آنیسون
۱۷۳	۲- شیوه روی هم بودن، گذشتن و محصور شدن بخش‌ها
۱۸۲	ترکیب سازهای زهی و بادی چوبی
۱۸۴	ترکیب سه گروه
۱۸۵	فصل چهارم / نوشتن ارکستری
۱۸۶	طُرُق مختلف ارکستره کردن يك قطعه موسیقی
۱۹۱	توتی ارکستر
۱۹۴	توتی سازهای بادی
۱۹۵	توتی پیسیکاتو
۱۹۶	توتی در هارمونی يك، دو و سه‌قسمتی

۱۹۷	سلو در سازهای زهی.....
۲۰۰	حدود وسعت ارکستر
۲۰۲	انتقال پاساژها و جملات
۲۰۴	استفاده متناوب از آگردهایی که کیفیت صوتی متفاوت دارند
۲۰۵	افزایش و محو تدریجی کیفیت صدا.....
۲۰۷	اکو، تکرار و تقلید جملات
۲۰۸	آگردهای سفور تساند پیانو و پیانوسفور تساند.....
۲۰۹	متد تاکید بر نت‌ها و آگردهای به خصوص
۲۱۰	کرشند و دیمینونند.....
۲۱۲	دور و نزدیک شدن حرکت بخش‌ها
۲۱۴	کیفیت صدا به عنوان قدرت هارمونیکی.....
۲۱۴	زمینه هارمونیکی
۲۱۷	افه‌های مصنوعی
۲۱۸	استفاده از سازهای کوبه‌ای جهت ریتم و رنگ آمیزی.....
۲۱۹	صرفه جویی در رنگ آمیزی ارکستر

۲۲۱	فصل پنجم / ترکیب صدای انسانی با ارکستر در صحنه
۲۲۲	آکمپانیمان ارکستری آوازهای سلو-راهنمایی‌های کلی.....
۲۲۴	شفافیت آکمپانیمان، هارمونی
۲۲۷	دوبله کردن آواز در ارکستر.....
۲۳۱	رستیتایو و دکلاماسیون.....
۲۳۳	ارکستر: همراهی کننده آواز گروهی.....
۲۳۶	آواز سلو با گروه گر.....
۲۳۸	سازهای روی صحنه و طرفین صحنه

۲۴۳	فصل ششم / تکمیلی (اصوات آوازی).....
۲۴۴	اصطلاحات تکنیکی.....

- ۲۴۶ سلوئیست‌ها، وسعت و منطقه صوتی
- ۲۴۷ تلفیق
- ۲۴۸ تابلوی F اصوات آوازی گروه کُر
- ۲۴۸ سلوئیست‌ها
- ۲۴۹ حروف صدادار
- ۲۵۰ انعطاف‌پذیری
- ۲۵۱ رنگ و شخصیت اصوات آوازی
- ۲۵۳ ترکیب اصوات آوازی
- ۲۵۴ دونت
- ۲۵۷ تریوها، کوارتت‌ها و غیره
- ۲۵۹ گروه کُر
- ۲۶۲ ملودی
- ۲۶۳ الف: گروه کُر ترکیبی (ترکیب گروه مردان و زنان)
- ۲۶۶ تقسیم اصوات دیویزه و استفاده هارمونیکی کُر ترکیبی
- ۲۷۰ ب: گروه کُر مردان و گروه کُر زنان

«سازهای بادی برنجی»

گروه‌بندی سازهای بادی برنجی، همانند آنچه که در بادی چوبی‌ها دیدیم، همیشه به یک شکل نیست و این گروه‌بندی در پارتیتورهای مختلف فرق می‌کند. گروه سازهای برنجی می‌تواند به سه طبقه کلی مثل سازهای بادی چوبی (جفتی، سه‌تایی و چهارتایی) تقسیم شوند.

گروه منطبق با بادی چوبی به صورت چهارتایی	گروه منطبق با بادی چوبی به صورت سه‌تایی	گروه منطبق با بادی چوبی به صورت زوج
II (ترومپت کوچک) و ۳ ترومپت I, II, III. III- می‌تواند ترومپت آلتو یا ترومپت باس باشد). ۶ یا ۸ هورن I, II, III, IV, V, VII, VIII. ۳ ترمبون I, II, III. ۱ توبا	۳ ترومپت I, II, III. III- می‌تواند ترومپت آلتو یا ۲ کرنٹ یا ۲ ترومپت باشد). ۴ هورن I, II, III, IV. ۳ ترمبون I, II, III. ۱ توبا	۲ ترومپت I, II, III. III- می‌تواند ترومپت آلتو یا ترومپت باس باشد). ۴ هورن I, II, III, IV. ۳ ترمبون ۱ توبا

راهنمایی‌ها و تذکرات جدول فوق همانند جدول قبلی است که درباره سازهای بادی چوبی بیان شد. بدیهی است که ترکیب سازها در هر یک از سه طبقه فوق‌الذکر می‌تواند به دلخواه آهنگساز تغییر کند. در آثاری که برای موسیقی تئاتر یا سالن کنسرت نوشته می‌شوند ممکن است برای مدت زمان زیادی، ترومپت، ترمبون و یا توبا ساکت بمانند یا بعضی از سازها موقتاً به عنوان «اضافی» ارائه شوند. در جدول بالا سعی کرده‌ام که نمونه جامعی از ترکیب سازها و آنهایی را که امروزه بیشتر متداول هستند ارائه دهم.

توجه ۱:

علاوه بر سازهایی که به آنها اشاره شد، ریچارد واگنر سازهای دیگری را نیز در اُپرای «حلقه نیلونگ» مخصوصاً در کوارتت توبای تُنور و باس، و ترمبون کنتراباس به کار گرفته است. گاهی اوقات این سازهای «اضافی» بر روی صدای دیگر گروه‌ها سنگینی خیلی زیادی کرده و در مواقع دیگر برنجی‌ها را غیرمؤثر می‌سازد. بدون شک به همین علت است که آهنگسازان از به کار گرفتن چنین سازهایی کمابیش دوری جسته‌اند و حتی خود واگنر از آنها در اُپرای «پارسیفال» استفاده نکرده است. بعضی از آهنگسازان امروزی مانند ریچارد اشتراوس و اسکریاین قطعاً برای پنج ترومپت تصنیف کرده‌اند.

توجه ۲:

از اواسط قرن نوزدهم به بعد به تدریج سازهای بادی برنجی طبیعی در ارکستر ناپدید شدند و سازهای کلیددار تکامل یافته‌تری جای آنها را گرفته‌اند. البته من در دومین اُپرایم «شب ماه مه» (The May Night) از هورن‌ها و ترومپت‌های طبیعی، تعویض تنالیه‌ها و نوشتن خوش صداترین نت‌های بسته (“Stopped”) استفاده کرده‌ام که این کار عمداً برای تمرین در نظر گرفته شده است.

اگرچه سازهای بادی برنجی قابلیت انعطاف‌پذیری کم‌تری از بادی چوبی‌ها دارند ولی طنین پر قدرت‌شان اِفهُ گروه‌های دیگر ارکستر را بالا می‌برند، ترومپت‌ها، ترمبون‌ها و توباها تقریباً قدرتی یکسان دارند ولی کُرُنْت‌ها ضعیف‌ترند. هورن‌ها در پاساژهای قوی نصف قدرت صوتی دیگر سازهای برنجی را دارند ولی در پاساژهای آرام (Piano) اگر دیگر سازهای برنجی به صورت آرام و کم صدا نواخته شوند هورن‌ها قدرتی یکسان با آنها خواهند داشت. بنابراین برای به دست آوردن تعادل یکسان صوتی باید علامات شدت و ضعف صدا در هورن‌ها یک درجه از بقیه سازهای بادی برنجی قوی‌تر باشد، مثلاً اگر ترومپت‌ها و ترمبون‌ها خیلی آرام (*pp*) می‌نوازند هورن‌ها باید با علامتی نسبتاً آرام (*mp*) مشخص شوند. از طرف دیگر برای کسب تعادل صوتی مناسب در پاساژهای قوی (*forte*) باید دو هورن را در مقابل یک ترومپت یا یک ترمبون قرار داد.



جایگاه بادی‌برنجی‌ها در ارکستر

سازهای بادی برنجی از لحاظ وسعت صوتی و تمبر آن‌قدر شبیه به هم‌اند که تشریح مناطق صوتی آنها غیرضروری است. قاعدتاً هرگاه این سازها به تدریج به منطقه صوتی زیرتر نزدیک می‌شوند کیفیت صوتی‌شان درخشان و به عکس هر چقدر به بم نزدیک شوند کیفیتی معکوس حاصل می‌شود. اگر این سازها نوانس خیلی آرام (pp) را اجرا کنند طنینی شیرین و هرگاه نوانس خیلی قوی (ff) را بنوازند صدای سخت و شکننده خواهند داشت.

سازهای بادی برنجی دارای قدرت فوق‌العاده‌ای در گذر از نوانس خیلی آرام (pp) به خیلی قوی (ff) و هم‌چنین تقلیل تدریجی شدت صدا از قوی به ضعیف هستند مخصوصاً اِفه سُفور تسانْدُ به پیانو ($f \ll p$) در این سازها بسیار عالی است.



«هوشنگ کامکار»، آهنگساز، مترجم و مدرس موسیقی هفتم اسفندماه ۱۳۲۵ در سمنان به دنیا آمد. او پس از اخذ مدرک کارشناسی موسیقی از دانشگاه تهران، تحصیلات تکمیلی خود را در کشورهای ایتالیا و آمریکا به پایان رساند.

نام هوشنگ کامکار علاوه بر محبوبیت و شهرتش در آهنگسازی، در محافل علمی و آکادمیک موسیقی نیز از اعتبار و احترام ویژه‌ای برخوردار است. بدون شک آثار مکتوب او راهگشای چند نسل از دانش‌آموختگان موسیقی کشور بوده است.

امروزه آثار ارزشمند این آهنگساز نامی به‌صورت تالیف و ترجمه و پارتیتور از مهم‌ترین منابع آموزشی هنرستان‌ها و دانشکده‌های موسیقی به‌شمار می‌روند. اثر حاضر اولین کتابی است که در زمینه ارکستراسیون در کشور ترجمه و به‌چاپ رسیده است.

«نشر نای و نی» مفتخر است که چاپ جدید این کتاب را بعد از سال‌ها وقفه در انتشار آن، به جامعه موسیقی تقدیم می‌دارد و همکاری با آهنگساز و مترجم برجسته‌ای چون «هوشنگ کامکار» را مایه مباهات خویش می‌داند.



www.nayoney.com

Design: Nazanin khazaei

ISBN: 978-600-90577-7-1



9 786009 057771