

هـنـز طـراـحـي وـيـلـنـ

اکوال

ریاضیات کلید فهم دوره رنسانس است و تحقیقات جهانی درباره علم، نقاشی، معماری، شیمی، موسیقی و انجوم به شکل جدایی ناپذیری به آن مربوط بوده و به شکل جدایی ناپذیری هم با افول و نزول رنسانس تمام

آنچه در اثر کاربرد ریاضیات "دوباره کشف شده بود" به یکباره گم شد. نتیجتاً در دوره نسبتاً کوتاهی پس از اوج کار سازندگان، جستجوی دوباره درباره اسرار گمشده ساختاری سازندگان سازهای کلاسیک، ضرورت پیدا کرد ... روگر هارکراو (۱۹۸۵)

ترجمه:
حیدر کزاوی
مریم علی محمد
علی کزاوی

با تشکر از:
زنده یاد شمسی طائری
و
خسرو نیوشان

سرشناسه: اکوال، آکه / Ake Ekwall
عنوان و نام پدیدآورنده: هنر طراحی ویلن / اثر: آکه اکوال، ترجمه: حمید کرازی،
مریم علیمحمدی، علی کرازی
مشخصات نشر: تهران، حمید کرازی، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری: ۲۸۰ صفحه، مصور
فروخت: ... مجموعه چهل جلدی طراحی سازهای موسیقایی، جلد چهارم
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۸۰۵۰-۳
وضعیت فهرستنويسي: فيبيا
يادداشت: ص.ع. به انگلیسي: ۱۹۹۵, The Art Of Drawing A Violin
موضوع: ویلن سازی
موضوع: سازسازی
شناسه افزوده: کرازی، حمید، ۱۳۴۲، مترجم
شناسه افزوده: علیمحمدی، مریم، ۱۳۴۳، مترجم
شناسه افزوده: کرازی، علی، ۱۳۷۳، مترجم
رده‌بندی کنگره: ۱۴۰۰ ۸۰۲ / ۸۰۵ ه م / ۷۸۷ / ۲۱۹۲۳
رده‌بندی دیویی: ۲۱۹۱۱۲۳
شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۹۱۱۲۳



کپی و تکثیر این کتاب به هر نوع ممکن، ممنوع است. استفاده و درج قسمت‌هایی از کتاب
در کتب، مقالات، نشریات... فقط با مجوز کتبی ناشر امکان‌بذیر می‌باشد.
هرگونه تخلف پیگرد قانونی دارد.

عنوان: هنر طراحی ویلن
اثر: آکه اکوال

The Art Of Drawing A Violin

By: Ake Ekwall

ترجمه: حمید کرازی - مریم علیمحمدی - علی کرازی

ناشر: حمید کرازی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۸۰۵۰-۳

قطع کتاب: رحلی

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

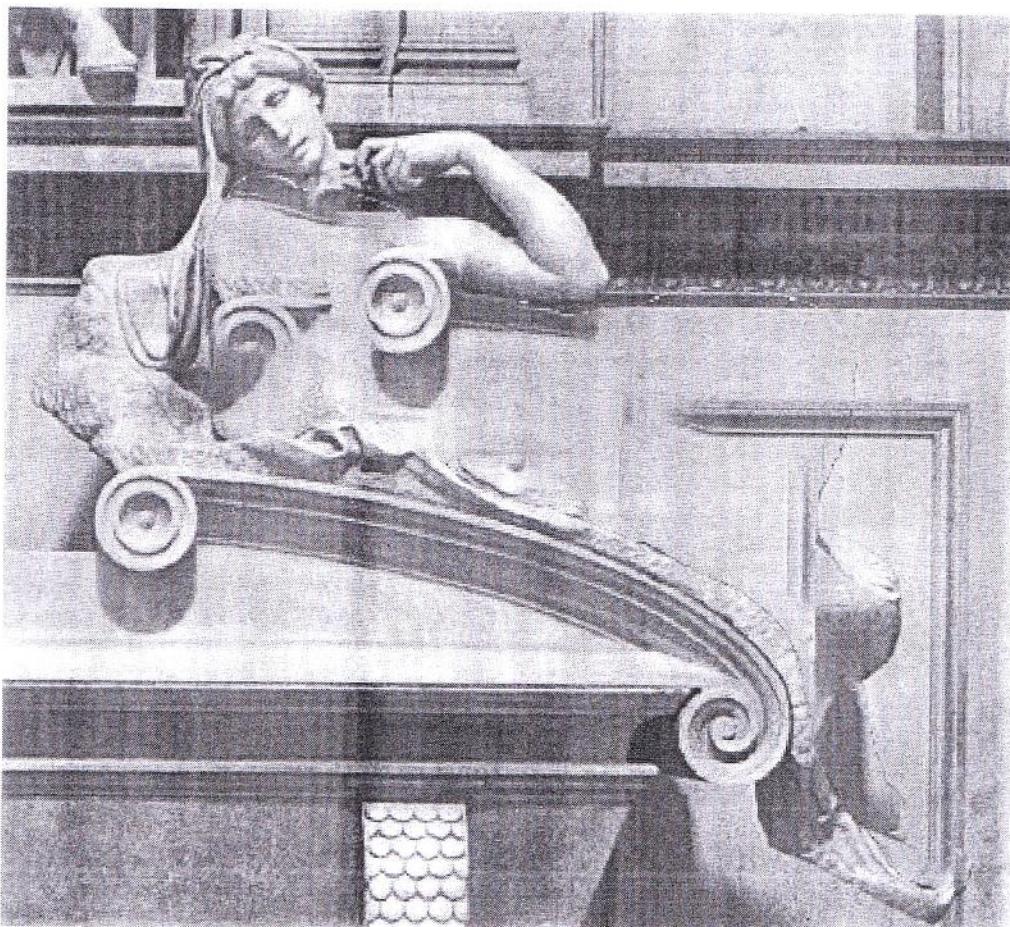
۱۳	مقدمه
۱۷	خلاصه
۱۹	فصل ۱- نکات کلی پیرامون ویلن
۲۶	۱- صدای کلی
۳۰	۲- تنظیمات خارجی
۳۱	۳- جلا
۳۱	۴- مشکلات طراحی
۲۵	فصل ۲- گاهشمار زندگی اساتید
۳۶	گاسپارو دا سالو
۳۶	جیوانی پانولو ماغینی
۳۶	آندره آماتی
۳۷	آنتونیو و گیرولامو آماتی
۳۸	نیکولا آماتی
۳۸	هیرونیموس آماتی
۳۸	ژاکوب اشتاینر
۳۹	آنتونیو استرادیو اریوس
۴۰	آندره آگوارنری
۴۱	پیترو جیوانی گوارنری
۴۱	ژوزف گوارنری
۴۱	جوزپه گوارنری (دل گزو)
۴۳	آنتونیو باگاتلا ۱۷۸۲
۴۳	گوستاو آدلف وتنگل ۱۸۲۸
۴۵	جان بیشاپ ۱۸۴۸
۴۵	وی ویتنگل ۱۸۸۳
۴۷	اج فیشر ۱۸۸۳
۴۷	آلفرد استلزتر ۱۸۹۲
۴۷	رای ۱۸۹۳
۴۷	اوله بول ۱۸۹۴
۴۸	پالمر ۱۸۹۴
۴۸	کارل شولتز ۱۹۰۱
۵۰	برادران هیل ۱۹۰۲
۵۰	آدلف بک ۱۹۲۳
۵۱	ماکس موکل ۱۹۲۵
۵۳	کارل فور ۱۹۲۵ ۱۹۲۶
	فصل ۳- بحثی برای سه قرن

۵۳	ناشناس ۱۹۲۹
۵۳	فردریش کلورکاوس ۱۹۲۹
۰۰	سی. لارسون ۱۹۳۲
۵۶	ناشناس ۱۹۳۵
۰۷	فرایدولین هاما ۱۹۳۹
۰۷	ار. ام. آبراهام ۱۹۴۲
۰۸	گلیفورد هوینگ ۱۹۴۲
۰۸	ایوار اورستاد ۱۹۴۳
۰۹	شوینک ۱۹۴۴
۰۹	هانس کایزر ۱۹۴۷
۶۰	کارل اشتینر ۱۹۴۹
۶۱	اف. هوینهال ۱۹۵۲
۶۲	دبليو. ان. برگلondon ۱۹۵۴
۶۳	گونار سانبورن ۱۹۸۳، ۱۹۰۴
۶۴	ماکس فرای ۱۹۰۰
۶۴	آل. جی. مید ۱۹۶۰
۶۴	اف. ا. ساندرز ۱۹۶۱
۶۵	کارولین هاچینز ۱۹۶۲
۶۵	ارنست کاولو ۱۹۸۳، ۱۹۶۲
۶۷	ای. اچ. سانگستر ۱۹۶۳
۶۷	نیکولاس ۱۹۶۳
۶۸	کارل جالوویک ۱۹۶۳
۶۸	جی. او. پارکر ۱۹۶۳
۶۹	کلارنس کوپر ۱۹۶۳
۷۰	ج. جی. میچل ۱۹۶۴
۷۰	ام. ج. بریک ۱۹۶۴
۷۱	کونراد لئونهارد ۱۹۶۹
۷۲	آکه اکوال ۱۹۷۰-۱۹۹۱
۷۲	سیمون اف. ساکونی ۱۹۷۲
۷۴	سیسرو شلگرین ۱۹۸۲
۷۴	دکتر کوین کواتس ۱۹۸۵
۷۸	روگر هارگراو ۱۹۸۵، ۱۹۸۶
۸۰	پروفسور ونیچیو گای ۱۹۸۸
۸۱	ساموئل دی. فریمن ۱۹۸۹، ۱۹۹۰، ۱۹۹۲
۸۵	روبرت زوگر ۱۹۹۰
۸۷	دیوید وودرو ۱۹۹۱

۸۹	فصل ۴- تحقیق و بررسی چگونه آغاز شد
۹۹	فصل ۵- نقطه شروع تحقیق
۱۰۲	فصل ۶- قوس‌های میانی، سیستمی از قوس‌های سایما
۱۰۹	فصل ۷- سر انجام یک ویلن ساخته شد
۱۱۰	فصل ۸- تصویربرداری از اندازه‌ها در اکسپورد، کرمونا و جنووا
۱۲۲	فصل ۹- بازسازی خط محیطی صفحات
۱۲۸	ویلن ژاکوب اشتاینر
۱۳۳	ویلن آندره آماتی
۱۳۶	ویلن نیکولا آماتی
۱۳۸	ویلن آنتونیو و گیرولامو آماتی
۱۴۰	ویلن آنتونیو استرادیواری
۱۴۲	ویلن آنتونیو استرادیواری
۱۴۴	ویلن آنتونیو استرادیواری
۱۴۶	ویلن جوزپه گوارنری دل گزو
۱۴۸	ویلن جوزپه گوارنری دل گزو
۱۴۹	سلوی آنتونیو استرادیواری
۱۵۲	ویول تریبل جیووانی ماریا
۱۵۲	لیرا دابرashia جیووانی ماریا
۱۵۳	ویولای آندره آماتی
۱۵۴	ویولای آنتونیو و گیرولامو
۱۰۰	گیتار آنتونیو استرادیواری
۱۰۰	ویلن کونراد لونهارد
۱۰۶	ویولای گاسپارو دا سالو
۱۰۷	ویلن جیووانی پائولو ماجینی
۱۰۷	نکات مورد توجه
۱۶۰	گوشه‌ها
۱۶۳	فصل ۱۰- قالب‌های کلاف موزه کرمونا
۱۷۷	فصل ۱۱- آنالیز انحنای طولی
۱۸۱	فصل ۱۲- حفرات f
۱۹۳	فصل ۱۳- اسکرول
۲۰۹	فصل ۱۴- نظرات و پرسش‌ها
۲۱۰	این فرضیه تا چه اندازه مطابقت داشت
۲۱۰	طرح‌های طبقه‌بندی شده
۲۱۱	درباره خطوط کاتاری
۲۱۲	مقیاس‌های ناشناخته
۲۱۵	حوزه تحقیق
۲۱۷	کمان خط محیطی جابجا شده
۲۱۹	ریاضیات مدرن

۲۲۱	مسایل زیادی برای مطالعه باقی مانده است
۲۲۱	تخم مرغی با چهار مرکز
۲۲۸	طراحی کشتهایا
۲۳۱	توسعه سازهای آرشهای در آینده
۲۳۲	همانگی در یک صنف
۲۳۳	بگذارید حقایق خودشان صحبت کنند
۲۳۴	جزییات جالبی از فصل ۳
۲۳۴	باگاتلا
۲۳۵	کونراد لئونهارد
۲۳۵	سیمون ساکونی
۲۳۶	ارنست کاول
۲۳۷	دکتر کوین کواتس
۲۳۹	فصل ۱۵ - ویلن سازی جدید
۲۴۹	اطلاعات جدید، فرصت‌های جدیدی بوجود می‌آورند
۲۴۰	الگوی قالب کلاف، بنیان ساخت و ساز دقیق
۲۴۰	ترسیم اولیه خط محیطی با رسم گوشه‌ها کامل می‌شود
۲۴۲	نسبت در گوشه‌ها
۲۴۵	حکاکی الگوی قالب کلاف
۲۴۵	حرکات ظریف ویلن
۲۴۶	انتشارات
۲۴۷	کمان سایما، بخش مهم هندسه گم شده
۲۴۸	شما شاید بتوانید جلوتر روید
۲۵۲	سیستم کار می‌کند
۲۵۳	فصل ۱۶ - اندازه‌گیری طول در فرم ایتالیایی از ۱۸۰۰ تا ۱۲۰۰
۲۵۷	فصل ۱۷ - کتاب‌شناسی
۲۶۰	جدول الف
۲۶۱	جدول ب
۲۶۲	جدول پ
۲۶۳	جدول ت
۲۶۴	جدول ث
۲۶۵	جدول د
۲۶۶	جدول ز

در اینجا قصد دارم نتایج تحقیقاتی را که در این زمینه انجام داده‌ام، شرح داده و گزارش دهم؛ و از آنجا که مایکل آنجلو بوناروتی یکی از بزرگ‌ترین هنرمندان عصر رنسانس است، با توضیح یکی از آثار او کتاب را آغاز می‌کنم. شکل زیر تصویر یکی از چهار مجسمه‌ای را نشان می‌دهد که در آرامگاه مایکل آنجلو قرار دارد و برای مدیسی چاپل در شهر لورنس در فلورانس ساخته شده‌اند.



زیر پیکر مجسمه ماریپیچی وجود دارد که بر گرفته از همان طرح جهانی اسکرول دسته ویلن است. بعد از قرن‌ها، هزاران متخصص و کارشناس وقت خود را وقف توصیف کار این استاد بزرگ کرده‌اند ولی تنها بررسی‌ای که توسط کاسا بوناروتی در فلورانس انجام گرفته، توانست نام کسی را که قبلاً در رابطه با ماریپیچ‌های مایکل آنجلو تحقیق کرده بود بیرون آورد. عکس از آندرسن منبع ۱۹۱۲ (sauerlandt ۱۹۱۲). آنالیزی که توسط ایجانب انجام گرفته را نیز در شکل‌های فصل سیزدهم (۱۳-۱۲ و ۱۲-۱۳) می‌توانید ملاحظه کنید.

مقدمه

به عنوان تازه‌کاری که تنها برای صرف اوقات فراغت در سال‌های ۱۹۵۷ تا ۱۹۶۵ تحقیق گسترده‌ای را پیرامون چگونگی پیدایش شکل ویلن به عمل آوردم، نتایج به صورت فرضیه‌ای شد که آنرا به پروفسور انگمار بنیتسون (مدیر انتستیتو موسیقی در دانشگاه اپسالا) ارایه دادم. ارزیابی پروفسور به شرح ذیل می‌باشد:

... خوشقتام که در این چاپ ارزیابی خود را از تحقیقات آقای اکوال درباره طراحی ویلن‌های استادید قدیمی و رساله دست نوشته ایشان که موقتاً تحت عنوان "طراحی در کرمونا، برشیا و آبسام" نامیده شده، بیان کنم. در بهار ۱۹۶۶ فرصت یافتم تا تحقیق آقای اکوال را که به صورت دست نوشته‌ای در اختیارم بود و در سمیناری در دانشگاه اپسالا در اوآخر ماه می، توسط ایشان ارایه شده بود، مطالعه کنم. در این سمینار آقای اکوال یافته‌های خود را ارایه کرد و فرصتی برای بحث درباره آنها بدست آمد. باور کلی ام این است که آقای اکوال تحقیق بی‌نهایت با ارزشی انجام داده و به محاسبات جدید و مهمی دست یافته‌اند که باید به آنها به عنوان اصول بین‌المللی نه تنها برای ویلن‌سازان بطور خاص، بلکه برای تحقیق در کلیه سازهای موسیقایی، بطور عام توجه شود. مسایلی که آقای اکوال به آنها می‌پردازد قبلًا در مقالات فنی اواسط قرن هجدهم به دفعات مورد بحث قرار گرفته‌اند. این تلاش‌ها که به "حل" مسایل طراحی در خانواده ویلن مربوط بودند، در مقالات متعددی مطرح شده‌اند که تماماً از ضعف‌های اساسی‌ای برخوردارند. ضعف‌هایی که ورای اندیشه‌های غیرعلمی و در تلاش برای یافتن اعداد اسطوره‌ای هستند. در میان مهمترین ویژگی‌های روش تحقیقی ارایه

شده از طرف آقای اکوال می‌توان از تاکید ایشان بر موشکافی ابعاد و اندازه‌ها (شیوه ساده‌ای که موضوعات را توسعه می‌دهد)، هماهنگی و توافق نزدیک با آموزه‌های هندسی، هماهنگی مناسب و مفید بین سیستم تشریحی و مشاهدات تجربی، آخرين و البته نه کمترین آنها توصیفی یکدست از تنوع گوناگون در طراحی نام برد. از حیث ارتباط با حقیقت تاریخی، چه در ارتباط با ویلن‌سازی و چه در ارتباط با دیگر انواع هنر و اصول اولیه ساختار هندسی، تز او بسیار خوب قوام یافته و شکل گرفته است. بنابر این معتقدم بسیار مهم است که کار اکوال ترجیحاً به زبانی قابل فهم برای خوانندگان خارجی (مثل آنگلیسی - یا فارسی / م) منتشر شود و برای این او باید حمایت مالی دریافت کند. همانطور که در اشاعه مطالعات علمی در دنیا آکادمیک مرسوم است و انجام می‌شود ...

کار، بطور حرفة‌ای به انگلیسی ترجمه شده و سپس توسط پروفسور دارت از دانشگاه لندن با دقت و موشکافی ویراستاری شده است.

گرچه انتشار رساله به دلایلی چند به تعویق افتاد اما چندین خلاصه مقاله متفاوت از آن چاپ شده است (به فصل هفدهم مراجعه فرمایید). بسیاری ابراز کرده‌اند که نتایج تجربی صرف باید بدون تأخیر مورد آزمایش قرار گیرند که این نیازمند امکانات نرم‌افزاری و محاسبات کمکی جهت شکل منطقی انحنایها می‌باشد. لذا بnde با امضای خودم هیجده رساله و مقاله مختصر و بسیار مفید چاپ کردم که شامل طراحی‌هایی از ویلن با تناسب‌های متفاوت بود که با روش‌های ریاضیاتی محاسبه شده بودند. چون متن‌ها به سه زبان آلمانی، انگلیسی و سوئدی انجام گرفته بود، این چاپ‌ها انتشاری جهانی یافتدند و گزارش‌های دلگرم کننده‌ای دریافت کرد. ویلن‌سازان به دلیل فرصت‌هایی برای دستیابی به این نوع جدید از طراحی بسیار مشعوف شدند. طبیعتاً خودم نیز ساخت ویلن و تجربه‌های پیرامون آنرا ادامه دادم. همچنین سرگرم روش کوک صفحات دکتر هاچینز شدم. همه اینها وقت می‌گرفت و انتشار رساله اصلی را به تاخیر می‌انداخت. طراحی ویلن همواره به عنوان هنری پیشرفته و سطح بالا در نظر گرفته شده است. این حقیقت که این هنر را آنالیز کرده‌ام و حضور سیستم‌های بنیادین معینی را روشن کرده‌ام، باعث کم جلوه دادن این هنر نبوده است. به نظر می‌رسد "هنر ترسیم یک ویلن" عنوانی مناسب باشد. از آنجا که سعی داشتم در جریان آخرین اخبار مربوط به این موضوع باشم، لذا الحالات معینی به متن اضافه شده است. این الحالات به رساله اصلی با حروف ایتالیک اضافه و چاپ شده‌اند. در اینجا که کار تکمیل شده طبیعی است که خواننده بپرسد: آیا این یافته‌های جدید قادرند منابع جدیدی در اختیار ویلن‌سازان امروزی جهت ساخت ویلن‌های با کیفیت بهتری بگذارد؟ فکر می‌کنم این باید یک ادعا باشد. این سوالی ابتدایی از فرصت‌هایی جدید برای تجربه‌های علمی آینده است، تجربه‌هایی که نسبت به آنچه تاکنون در دسترس بوده‌اند به طراحی انحنای صفحات ویلن نزدیک‌تر هستند.

مقدمه

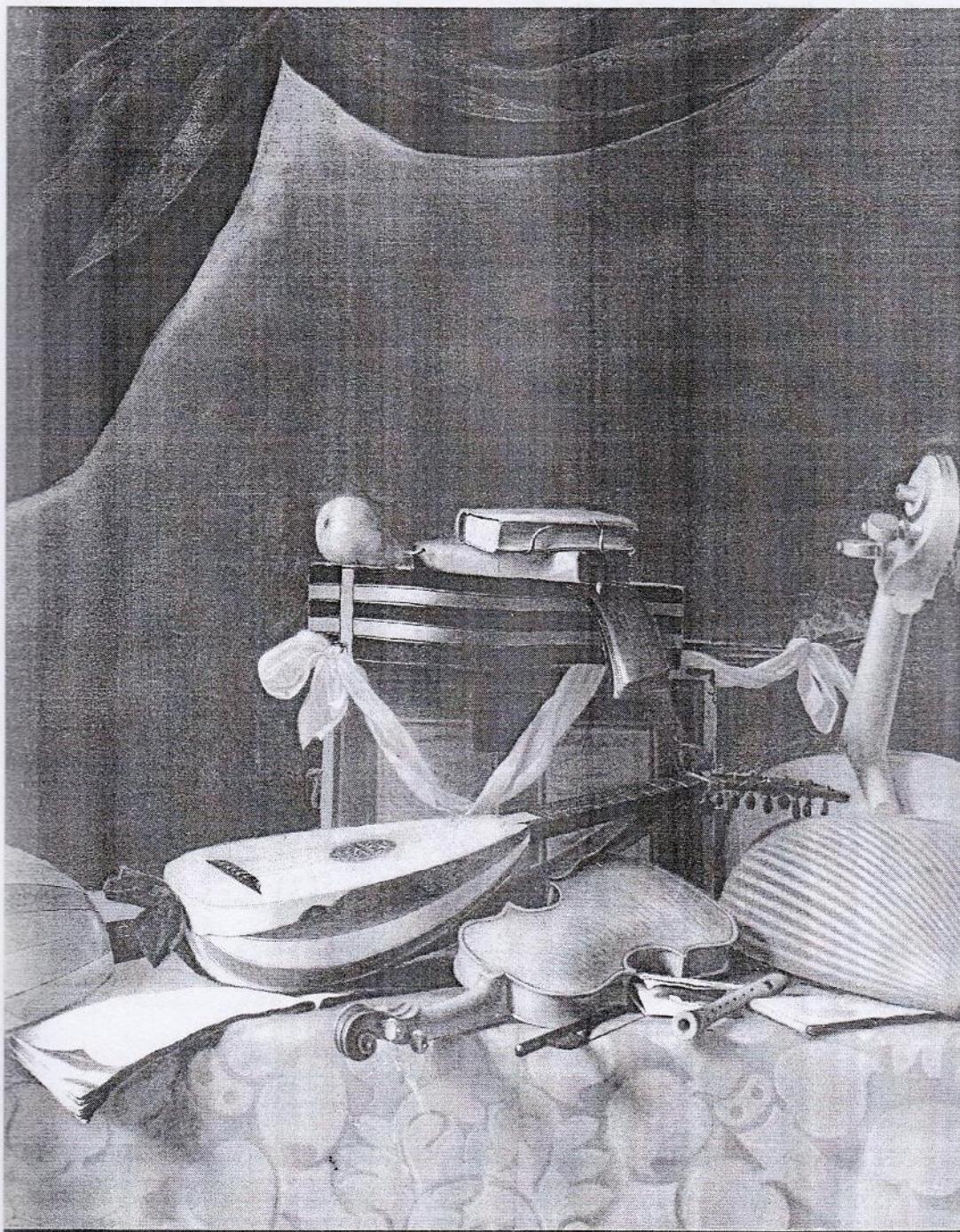
هنر طراحی ویلن

تحقيقی که اکنون نتایج آنرا در سطحی وسیع تر ارایه می‌دهم در گوشه‌ای دور افتاده از سوئد انجام گرفته است، بدون راهنمایی و کمکی از طرف هیچکس که البته این یک نقطه ضعف است اما خود گواهی است بر اینکه در دوره‌ای طولانی، گسترده و توسعه یافته است و با همین نقاط ضعف توانستم بدون هیچ دخالتی تنها از استعداد خودم بهره گرفته و تبعیت کنم و کار را به انجام رسانم.

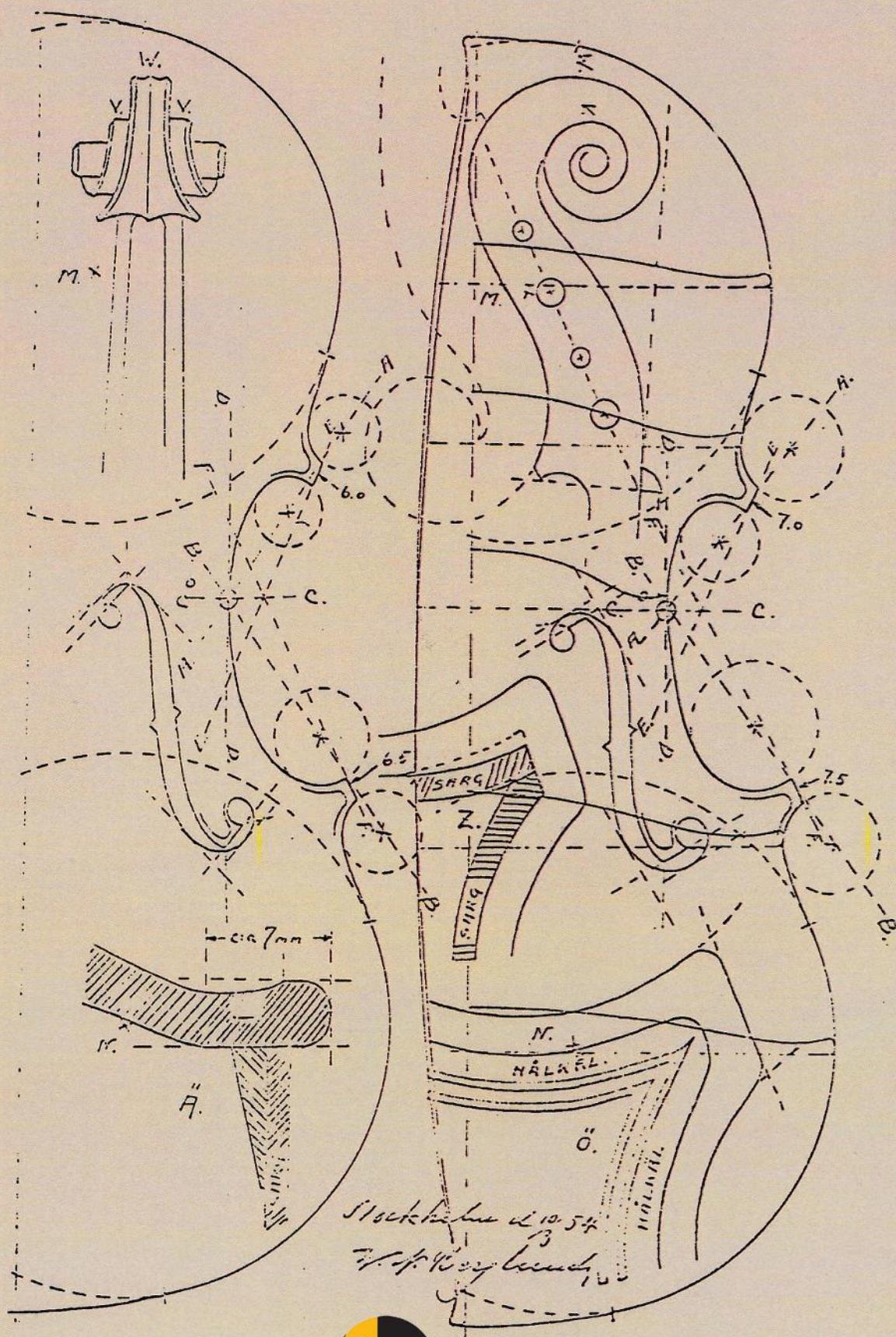
بدون کمک سخاوتمندانه موزه تاریخ موسیقی در استکهلم، موزه آشمولین، آکسفورد، بنیاد پاگانینی، جنوا، موزه سیویک کرمونا، رکتور کونراد لونهارد، میتن والد، موسسه فرهنگی ایتالیا، استکهلم و سورن اکیبجورن از لودویکا، پیشرفت کمی داشتم. البته این آخری تنها کسی بود که در سال ۱۹۶۵ وقتی که کار کامل شده بود پیشنهاد کرد آنرا به عالی‌ترین کارشناسان رسمی در این رشته در سوئد ارایه کنم که از انسٹیتو تاریخ موسیقی در دانشگاه اوپسالا از آب درآمد. همچنین مایلم مراتب سپاسگزاری خاص خود را از کتابخانه‌های سوئدی ابراز کنم. آنها مشتاقانه و علاقه‌مندانه کمک بسیار با ارزشی نمودند. سرانجام قدردانی‌های ژرف و عمیق برای الی، همسرم به خاطر خدمات با ارزش، صبر و برداری بی‌اندازه‌اش دارم.

آکه اکوال

Smedjebacken 1994



اواریستو باچینی (۱۶۱۷-۱۶۷۷)، سازهای موسیقایی، سایز ۱۱۰*۱۶۰ سانتی‌متر، رنگ و روغن



ISBN:978-964-04-8050-2



ବ୍ୟାକ

A standard linear barcode is located at the bottom right of the page. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.