

همبستگی گره‌های هندسی صندوق آرامگاهی شیخ صفی الدین اردبیلی

نوع مقاله:
پژوهشی

1022052/HSI/2022/246255/1010

زینب مرادیان قوجه‌بگلو^{*}
ابوالفضل عبدالاله‌ی فرد^{**}

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۹/۱۲ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۲/۱۹

چکیده

صندوق قبر نفیس و ارزشمند عالم عارف و ربانی، شیخ صفی الدین اردبیلی، نیای بزرگ خاندان صفویه، در زیر گنبد الله الله در بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی قرار دارد. این صندوق بهدلیل ارزشمند بودن نوع تزیینات و اجرای بسیار دقیق تکنیک‌های مختلف، همواره مورد توجه بوده و در بیشتر مطالعات به لحاظ فرمی، تکنیکی یا محتوایی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. لذا این پژوهش سعی دارد با نگاهی متفاوت از لحاظ گره‌گشایی و رمزیابی به این مهم پردازد تا دستاوردهای سایر محققان و هنرمندان در خلق آثار معاصر باشد. هدف از این پژوهش، تحلیل ساختاری گره‌های هندسی به کارفته بر روی صندوق قبر شیخ صفی الدین اردبیلی و همچنین معرفی و شناساندن این گره‌ها به علاقه‌مندان این رشته و آثار است. سؤالی که برای این تحقیق در نظر گرفته شده این است که ویژگی‌های بازگره‌های هندسی به کارفته بر روی صندوق قبر شیخ صفی الدین اردبیلی چیست و نیز از چه نوع روش ترسیمی استفاده شده است؟ روش تحقیق حاضر به صورت توصیفی تحلیلی می‌باشد که در چند مرحله به روش دستی و با استفاده از نرم‌افزارهای کورل و فتوشاپ تحلیل و رمزگشایی شده است. گردآوری مطالب به روش کتابخانه‌ای - میدانی (عکاسی از صندوق) است. یافته‌های حاضر نشان می‌دهد که گره اصلی «ده تند» موجود بر روی این صندوق به صورت دست‌گردان اجرا شده و به حالت یک‌چهارم نیز تکثیر یافته است. روش دست‌گردان بودن و همچنین نوع تکثیر باعث شده تا یک سری آلت‌های دیگر مثل موریانه (عروسک)، پابزی، ترقه، تخمه (لوزی)، شش شل، شمسه هشت، شش‌بندی و... البته بسته به نوع فضا و طرح در ترکیب نهایی به این گره اضافه شود. در حالت کلی یک همبستگی و وحدت کلی در گره‌های هندسی ایجاد شده است.

صنايع
هنرهای ایران

دوفصلنامه علمی هنرهای صناعی ایران
سال چهارم، شماره ۲، پیاپی ۷
پاییز و زمستان ۱۴۰۰

۱۴۹

کلیدواژه‌ها:

صندوق آرامگاهی، شیخ صفی الدین اردبیلی، گره هندسی، تزیینات، همبستگی.

* دانش آموخته رشته هنرهای اسلامی، دانشکده هنرهای صنایع اسلامی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران (نویسنده مسئول) / Z.moradian@tabriziau.ac.ir

** استادیار، دانشکده هنرهای تجسمی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران / A.abdollahie@tabrizia.ac.ir

۱. مقدمه

صفی‌الدین ابوالفتح اسحاق، ملقب به «شمس‌الدین» و معروف به «شيخ صفى»، عارف و شاعر قرن هفتم هجری قمری است. وی از عرفای نامی دوران الجایتو و ابوسعید ایلخانی است که در سال ۵۰۰ هجری قمری در روستایی به نام کلخوران (کهرلان) نزدیکی اردبیل چشم به جهان گشوده است. ایشان در دوران حیات خود با اشخاص بزرگ و صاحب‌نظر آن زمان همچون مولانا جلال‌الدین رومی، سعدی شیرازی و ... همراه بوده است. بعد از وفات ایشان مجموعه بقیه شیخ صفى‌الدین اردبیلی به دستور پسر ایشان پایه‌گذاری شد. همچنین یک صندوق آرامگاهی بسیار زیبا به دستور او ساخته شد. این صندوق قبر در زیر گنبد الله الله و بر روی مزار شیخ صفى‌الدین قرار دارد که این مکان منزل و خانقه ایشان بوده است. نقش‌ونگار به کاررفته بر روی صندوق قبر شیخ صفى‌الدین بسیار زیبا و با تکنیک‌های مختلف به اجرا درآمده است. نقوش هندسی بسترهای مناسب برای اجرای تمامی تکنیک‌ها بر روی این صندوق بوده است که در نوع طراحی از یک سری معادلات تبعیت کرده که در این پژوهش سعی می‌شود با نگاهی متفاوت، به رمزگشایی و گره‌گشایی آن‌ها پرداخته شود. هر گره می‌تواند به صورت قرینه‌ای، معکوس‌وار و حالت‌های مختلف تکثیر پیدا کند اما وقتی یک گره در مسیر خود به گرهی دیگر تبدیل شود، نیاز به بررسی و گره‌گشایی خواهد داشت تا بتوان به نحوه ترسیم و طراحی آن بپردازد. همچنین نیاز جامعه معاصر و نگاه به سنت و اصالت ایرانی اسلامی، که هندسه نقوش بخشی از تزیینات و علم مربوط به دنیا هنر بوده و این احیای سنت دیرینه و توجه به ترسیمات نقوش هندسی و رمزگشایی آن به عنوان ضرورت پژوهش حاضر در نظر گرفته شده است. هدف از این کار، تحلیل ساختاری گره‌های هندسی و بیان روش‌های انتقال همچنین معرفی این نوع گره‌ها و نقوش به علاقه‌مندان این نوع آثار و هنرهاست. این مقاله در پی پاسخ به این سوالات است که شاخه‌های باز گره‌های هندسی به کاررفته بر روی این صندوق چیست؟ و این گره‌ها چگونه ترسیم شده و از چه نوع روش ترسیمی تبعیت کرده‌اند؟ تمامی مطالب و داده‌های این تحقیق به صورت کتابخانه‌ای - میدانی (عکاسی از صندوق) بوده است؛ البته تحلیل اثر به روش دستی و نرم‌افزاری (کورول و فتوشاپ) انجام شده است. روش تحقیق نیز به صورت توصیفی تحلیلی بوده که تحلیل از نوع کیفی و فنی است. نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان می‌دهد که گره اصلی «ده تند» بر روی این صندوق به شکل دست‌گردان اجرا شده و به حالت یک چهارم نیز تکثیر یافته است. که روش دست‌گردان بودن و همچنین نوع تکثیر باعث شده تا یک سری آلت‌های دیگر مثل موریانه (عروسوک)، پابزی، ترقه، تخمه (لویز)، شش‌شل، شمسه هشت، شش‌بندی و ... البته بسته به نوع فضا و طرح در ترکیب نهایی به این گره اضافه شود. تحلیل و آنالیز گره‌های هندسی و رمزگشایی آثار به روش دستی و نرم‌افزاری (کورول و فتوشاپ) انجام گرفته است. گردآوری مطالب به روش کتابخانه‌ای و میدانی (عکاسی از صندوق قبر شیخ صفى‌الدین اردبیلی) صورت پذیرفته است. شایان ذکر است که نبود فضای کافی در اطراف صندوق، میدان دید کافی را برای عکاسی کامل و باکیفیت را می‌سیر نمی‌کرد؛ برای همین به چند نمونه عکس گرفته شده بسنده گردیده و تمامی آنالیزها نیز بر اساس آن تصاویر انجام شده است. جامعه آماری تحقیق، شامل ۱۲ صندوق چوبی موجود در این مجموعه است که چهار نمونه از آن در قسمت گنبد الله الله، یک مورد از آن در گنبد شاه اسماعیل و هفت مورد دیگر در حرمخانه محیی‌الدین محمد نگهداری می‌شود که در این پژوهش فقط یک مورد از آن، که در زیر گنبد الله الله واقع شده، برای بررسی و تحلیل انتخاب شده است.

۱.۱. پیشینه تحقیق

صندوق آرامگاهی شیخ صفى‌الدین اردبیلی به‌خاطر نفیس بودن همواره مورد توجه بسیاری از مورخان، گردشگران، مؤلفان و هنرمندان بوده است. عمدۀ بررسی‌ها و مطالعات به لحاظ تاریخی، فرمی یا تکنیکی و همچنین محتوایی بوده که مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. اما از لحاظ رمزگشایی گره‌های هندسی به کاررفته در آن مطالعات تخصصی چندانی صورت نگرفته است. لذا نگارندهان سعی دارند تا این اثر زیبا و ماندگار از دوره ایلخانی را از جنبه تحلیل نقوش هندسی در جهت رمزگشایی آن مورد بررسی و مطالعه قرار دهند. کتب مختلفی در این زمینه به چاپ رسیده که به چند نمونه از آن‌ها اشاره می‌شود. در کتاب باستان‌شناسی و تاریخ هنر بقیه شیخ صفى‌الدین اردبیلی (گلمغانی‌زاده و یوسفی ۱۳۸۴) تحقیقاتی در مورد معماری بقیه و صنایع دستی به کاررفته در آن و همچنین تاریخ هنری این آثار بیان شده است. کتاب روضه وحید آفاق: گذری در تاریخ و هنر بقیه شیخ صفى‌الدین اردبیلی (یوسفی و گلمغانی‌زاده ۱۳۹۰) در مورد زندگی نامه شیخ صفى‌الدین و تزیینات معماری این مجموعه اشاره‌اند. کتاب نقش و رنگ در بقیه شیخ صفى‌الدین اردبیلی (رجیبی

اصل (۱۳۸۱) به آنالیز نقوش و همه تکنیک‌های هنری و مفاهیم رنگی به کاررفته در آثار این مجموعه پرداخته است. کتاب هنرهای شیعی در مجموعه تاریخی و فرهنگی شیخ صفی الدین اردبیلی (یوسفی و گلمغانی زاده ۱۳۸۹) معماری و آثار هنری موجود در این مکان را معرفی کرده و با بیان مختصاتی از تاریخچه به محتوای آثار نگاه تخصصی داشته‌اند. همچنین مقالات متفاوتی در این زمینه در نشریات مختلف به چاپ رسیده است: اصغر حیدری (۱۳۸۹) در مقاله «مذهب شیخ صفی الدین اردبیلی»، مذهب شیخ صفی الدین را از دیدگاه مورخان و مؤلفان بزرگ مورد نقد و بررسی قرار داده است. سید هاشم حسینی (۱۳۹۰) در مقاله «کاربرد تزئینی و مفهومی نقش شمسه در مجموعه شیخ صفی الدین اردبیلی»، نقش هندسی شمسه را در آثار چوبی، کاشی‌کاری و حتی گچ‌بری، با رویکرد نمادین بررسی کرده است. مجربی و غلامی فیروزجانی (۱۳۹۶) در مقاله «اهمیت و ارزش بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی»، تاریخچه و قسمت‌های مختلف این مجموعه از دیدگاه گردشگران و مورخان مختلف را بررسی کرده‌اند. مینا جعفری زارع (۱۳۹۴) در مقاله «بررسی نقوش و تزیینات معماری اسلامی - ایرانی؛ نمونه موردی: بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی»، اشکال هندسی موجود در این بقعه را تقسیم‌بندی کرده و با نگاه نمادین به اشکال و گره‌های هندسی اجراشده با تکنیک‌ها و متربال‌های مختلف این مجموعه را مورد مطالعه قرار داده است. شکرپور و همکاران (۱۳۹۷) در مقاله «بررسی تحلیلی و ساختارشناسانه جووک‌کاری صندوق قبرهای بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی»، به معرفی و بررسی تکنیک جووک و نقوش به کاررفته در صندوق‌های این بقعه پرداخته است. کاظم پور و محمدزاده (۱۳۹۶) در مقاله «مطالعه تطبیقی نقوش نمادین شیعی بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی با مسجد جامع یزد»، یکسری از نقوش موجود بر روی آثار چوبی، کاشی‌کاری و حتی گچ‌بری را در دو مکان نامبرده انتخاب کرده و با نگاه نمادین به اشکال آن مطالعاتی را به انجام رسانیده‌اند. شایسته‌فر و گلمغانی زاده (۱۳۸۱) در مقاله «تزیینات کتبیه‌ای نمای بیرونی بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی»، به خوانش تمامی متون کتبیه‌ای استفاده شده در مکان‌های مختلف این بقعه با نوع تزیینات و تکنیک‌های به کاررفته در آن به تحقیق پرداخته‌اند.

در مطالعات صورت‌گرفته درباره بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی و آثار هنری آن، پایان‌نامه‌هایی نیز نوشته شده است: از جمله: هاله صنعتی ایرانی (۱۳۹۱) در پایان‌نامه طراحی و اجرای لایت‌نگ‌های چوبی بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی بر اساس آثار چوبی آن بر روی تکنیک‌ها و نقوش موجود بر روی آثار چوبی این مجموعه تحقیقات تخصصی انجام داده است. مژگان خیرالله (۱۳۸۸) در پایان‌نامه صندوق قبرهای چوبی بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی: شناخت طرح و فن و محتوا، به تجزیه و تحلیل مقابر چوبی پرداخته و انواع نقوش و تکنیک‌ها و همچنین محتوی دینی آثار را مورد مطالعه قرار داده است. زینب مرادیان قوجه‌بگلو (۱۳۹۵) در پایان‌نامه‌اش با عنوان طراحی و اجرای جووک‌کاری جعبه قرآن بر اساس نمونه‌های موجود در بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی، تمامی آثار چوبی بقعه را از لحاظ فرمی و فنی تکنیک جووک مورد بحث و بررسی قرار داده است. مریم صلاحی (۱۳۹۳) در پایان‌نامه طراحی و ساخت چوبی عسلی (جلو مبلی) با ایده‌یابی از تزیینات دو صندوق قبر شیخ صفی الدین و شاه اسماعیل، دو صندوق مذکور را به لحاظ فرمی و تکنیکی مورد ارزیابی قرار داده است. پایان‌نامه‌های دیگر بیشتر همان مطالب بیان شده در این متن بوده و برای جلوگیری از تکرار از آوردن آن‌ها خودداری شده است.

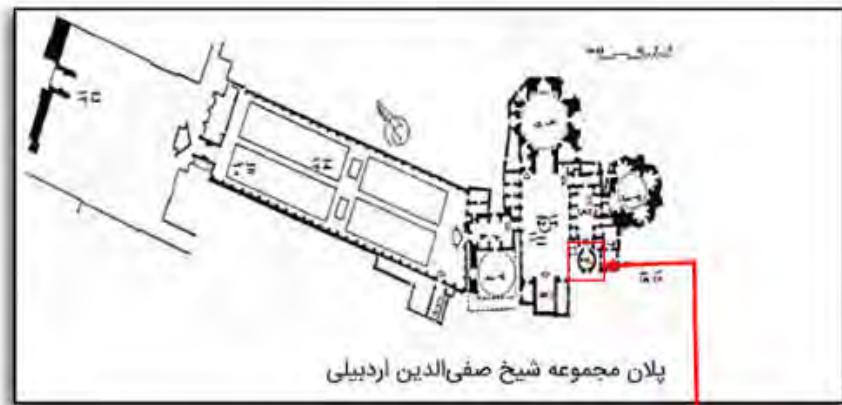
ضمان ایران
بهره‌های
دوفصلنامه علمی هنرهای صنایع ایران
سال چهارم، شماره ۲، پیاپی
پاییز و زمستان ۱۴۰۰

۱۵۱

۲. بقعة شیخ صفی الدین اردبیلی

پایه‌های مجموعه آرامگاهی - موزه‌ای شیخ صفی الدین اردبیلی جد سلاطین صفویه برای اولین بار، در دوره ایلخانی به دستور صدرالدین موسی برپا شد (شاپوری و گلمغانی زاده ۱۳۸۱، ۸۵). در دوره بعدی (تیموری) بناهایی نیز به این مجموعه اضافه شد تا اینکه در دوره صفویه به اوج شکوفایی خود رسید (تصویر ۲). این مجموعه، تزیینات و معماری متینی دارد که همه فضایل هنری در آن جمع است. بقعة شیخ صفی الدین به عنوان یکی از مجموعه بنایی‌ماندگار کشورمان محسوب می‌شود که به ثبت جهانی رسیده است (زاهدیان و مترجم، ۱۳۹۳، ۱۰۷۴). بخش‌های مختلف این بنا در تصویر ۱ آورده شده که گنبد «الله الله»، مقبره شیخ صفی الدین اردبیلی نیز در آن واقع شده و با شماره ۲ مشخص شده است. این مجموعه از بنای‌های تاریخی، فرهنگی، هنری، اجتماعی و سیاسی کشور بوده است. سبک‌های مختلفی هنری ایران به خصوص سبک تیموری، صفوی در آن به‌وضوح دیده می‌شود (شکرپور و دیگران، ۱۳۹۷، ۱۱۵). این مجموعه جنبه‌های گوناگون هنری مانند آثار سفالی، چوبی، فلزی، کاشی‌کاری و ... را در بر گرفته و از این میان، صندوق قبرها به‌خاطر نوع تزیینات و تکنیک‌های اجراشده بر روی آن‌ها، ارزش والایی دارند (جباریان، ۱۳۸۸، ۶). بازرتین نمونه به‌جامانده از این مجموعه، صندوق قبر شیخ صفی الدین

اردبیلی است که در ساخت آن از ظرافت‌کاری‌های مانند گره‌چینی، منبت، خاتم، جووک و... استفاده شده است (بخردی، ۱۳۸۷). (۴۱۵)



- | | |
|--|--|
| ۱- سرمه خانه و نمایمودی و روویدی
۲- گنبد الله الله
۳- خوش خانه
۴- چله خانه جدید
۵- رواق دارالحجه (قدیمی‌ترین)
۶- حسنه (قبابکار)
۷- اسقمه شاه اسماعل
۸- رواق والحدیت | ۹- چهل سرمه و بوائش
۱۰- سرمه اصلی پنه
۱۱- سرمه شاه عباس
۱۲- خیام اصلی (ساخت)
۱۳- سرمه عالیقاپو (دروازه)
۱۴- خسروی بیرونی (غیرمه)
۱۵- استادیگاه |
|--|--|

تصویر ۱: پلان بقعته شیخ صفی الدین اردبیلی (مرادیان، ۱۳۹۵)



تصویر ۳: شاهنشین قندیل خانه مقبره شیخ صفی الدین (نگارنگان)

تصویر ۲: گنبد «الله الله» (نگارنگان)

۱.۲. عالم عارف و شاعر شیخ صفی الدین اردبیلی

او فرزند مردی کشاورز بوده و در روستای کلخوران، واقع در شمال غربی اردبیل، در سال ۱۳۵۰ عقی به دنیا آمد. ۸۵ سال عمر کرد که ۲۵ سال اول زندگی اش را در طلب مرشد و مراد بود. ۳۵ سال بعد را در مریدی و شاگردی شیخ زاهد گیلانی سپری کرد و ۳۵ سال آخر عمرش را در ارشاد و تربیت عرفان و طریقت صوفیانه نشست. ایشان بعد از سفر حج بیمار شدند و بعد از دوازده روز در ۱۲ محرم سال ۱۳۷۵ در خانه خود، که به عنوان خانقاہ از این مکان استفاده می‌شد، دارفانی را وداع گفت و در همان محل نیز به خاک سپرده شد (حیدری، ۱۳۸۹، ۶۶).

همچنین در مورد ایشان این مطلب وجود دارد که مذهب و سیاست او، از دیدگاه برخی مورخان، جد وی را به اولاد امام موسی کاظم(ع)

نسبت داده‌اند. نسبت‌نامهٔ رسمی صفویان مؤید این حرف است (همان، ۶۸). اما نظرات مورخان و بزرگان مختلفی در مورد مذهب ایشان آمده است که حمدالله مستوفی هم عصر شیخ صفی بوده و در زمان غازان خان و او لجایتو حکومت چند شهر را بر عهده داشته است، در کتاب *نژهه القلوب* بیان می‌دارد که «مردم اردبیل اکثراً بر مذهب امام شافعی‌اند و مرید شیخ صفی‌الدین علیه الرحمه» (مستوفی ۱۳۸۹، ۱۲۸).

۲-۲. صندوق قبر شیخ صفی‌الدین اردبیلی

در قسمت جنوبی قندیل خانه، گنبد «الله الله» قرار دارد که آرامگاه شیخ صفی‌الدین اردبیلی، در زیر همان گنبد واقع شده؛ این بنا از کف زمین به شکل برجی استوانه‌ای شکل ساخته شده است. بر روی بدنه آن به شیوهٔ معقلی و با کلمه «الله» به صورت گردن (چلپا) به خط کوفی بنایی و به رنگ فیروزه‌ای کار شده است (رجی اصل ۱۳۸۱، ۲۲) (تصویر ۲). قسمت داخلی این گنبد به شکل هشت‌ضلعی است (مجربی و غلامی فیروزجانی ۱۳۹۶، ۱۹۷). در مرکز این فضا چهار صندوق قبر وجود دارد که فقط صندوق قبر شیخ صفی‌الدین دارای تزیینات و نقوش است. صندوق قبر شیخ صفی‌الدین از دو مکعب‌مستطیل روی هم قرار گرفته تشکیل شده است. ابعاد مکعب‌مستطیل صندوق پایینی ۳۱۲×۱۳۱×۵۲ سانتی‌متر و مکعب‌مستطیل صندوق بالایی ۲۹۵×۱۰۵×۴۰ سانتی‌متر است (تصویر ۴). ساخت این صندوق در شهر تبریز بوده است (یوسفی و گلمغانی‌زاده ۱۳۸۹، ۲۱۷). در ساخت این صندوق از چوب درختانی چون، چنار، گلابی، ملح، آبنوس، فوفل و شمشاد استفاده شده است (یوسفی و گلمغانی‌زاده ۱۳۹۰، ۱۰۶). لوح نقره‌ای بر جسته‌ای با زمینهٔ لا جوردی بر روی صندوق از رو به رو تعییه شده که حاوی یک کتیبه است (صلاحی ۱۳۹۳، ۴۲).



تصویر ۵: نمای جانی از مکعب‌مستطیل بالایی صندوق قبر شیخ صفی‌الدین اردبیلی (نگارندگان)



تصویر ۴: نمای رو به روی صندوق قبر شیخ صفی‌الدین اردبیلی (نگارندگان)

۳-۲. نقوش هندسی

بعد از اسلام که عقاید و قوانین الهی در جای جای سرزمین اسلامی اشاعه شد، در زمینهٔ فرهنگ و هنر نیز یکسری ویژگی‌ها و شاخصه‌هایی برشمرده شد؛ برای مثال استفاده از شمایل‌نگاری و پیکرهای جای خود را به نقوش تزیینی انتزاعی داد. یکی از این نقش‌های هنری نقوش هندسی بوده است. هندسه به عنوان یک علم از گذشته‌ها بوده و از دوره اسلامی تاکنون رونق بیشتری پیدا کرده است. این هنر در قالب «گره» تعاریف خاصی دارد که اساس آن بر پایهٔ اعداد و اشکال است که با تأثیر از رمزگشایی از اعداد و اشکال خاصی که در بن‌مایه گره‌ها و نقوش هندسی تکرار می‌شوند، به دست می‌آیند (جعفری زارع ۱۳۹۶، ۲). اشکال، نقش و نگاره‌های هندسی، بخش مهمی از هویت هنر ایرانی اسلامی را به خود اختصاص داده است (حسینی ۱۳۹۰، ۸). در تعریف کلی نقوش هندسی به ترکیبی از اشکال منظم اشاره می‌شود که بافتی منظم و همگون دارد و قابل گسترش است (بزرگمهری و خدادادی ۱۳۹۲، ۳۵). از نظر بزرگان و دانشمندان در این رشته، فارابی هندسه را به دو بخش علمی و نظری تقسیم می‌کند و بیان می‌دارد که در هندسه عملی، خطوط و سطوح وجود دارد که در مورد آن‌ها بحث می‌شود و در هندسه نظری مباحث مطلق و کلی بیان می‌شود. همچنین ابن‌سینا، هندسه را علم شناخت وضع خطوط، اشکال و نسبت‌ها تعریف می‌کند و این مقادیر را مشخص کننده وضع اشکال نسبت به یکدیگر می‌داند (جعفری زارع ۱۳۹۶، ۳). هندسه ماهیتی نیمه‌تجزیی و مثالی دارد و قالبی درخور در بازنمایی عالم مثال است که هنر اسلامی خود را مکلف به بازنمایی آن می‌نماید (بلخاری قهی ۱۳۹۴، ۵۴).

اهمیت هندسه به عنوان نه فقط علم بلکه در هنر تزیین معماری و هنرهای صناعی در دوره اسلامی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است که از نظم و قاعدة تقارن، انعکاس و تکرار و در نهایت، از وحدت کلی در ترکیب و تزیین حاصل می‌شود. در هنر اسلامی، اشکال هندسی گستردگی دارای ضابطه‌ای منطقی می‌شوند و به کمال می‌گرایند (حسینی، ۱۳۹۰، ۱۰). در استفاده از انواع تدبیر بصری ساده‌سازی و استفاده از اشکال ناب هندسی، تأثیر از طبیعت با توجه به مفهوم آن، معیارهای زیباشناصی و ایجاد تأثیر لذت‌بخش را در قالب ترکیبات جدید به دست می‌دهد (خطابی و مراثی، ۱۳۹۰، ۹۹). آثار بسیار زیادی از دوره‌های مختلف تاریخی در ایران جود دارد که با تزیینات هندسی مزین شده‌اند. مجموعه بقیه شیخ صفی‌الدین اردبیلی هم از این قاعده پیروی کرده است و در اکثر رشته‌های هنری آن، نقوش هندسی به‌وضوح دیده می‌شود. صندوق قبر شیخ صفی‌الدین نمونه بارز از دوره ایلخانی در این بقیه است که نقوش هندسی بسیار زیبایی، با تکنیک‌های مختلف چوبی آراسته شده است.

۱-۳-۲. تحلیل نقوش هندسی به کاررفته بر روی صندوق قبر شیخ صفی‌الدین اردبیلی

صندوق قبر شیخ صفی‌الدین از دو مکعب مستطیل روی هم قرار گرفته تشکیل شده که در قسمت مکعب بالایی تقسیماتی از سمت خارج به داخل به ترتیب سه حاشیه و یک متن می‌باشد که حاشیه اول حاوی کتبه در مورد شیخ صفی‌الدین اردبیلی است. حاشیه دوم با گره «چهار لنگه» با تکنیک گره‌چینی به روش آلت و لقط انجام شده و داخل آلت‌ها بدون نقش است (خیراللهی، ۱۳۸۸، ۴۴) و حاشیه سوم که به صورت یک نوار باریک بوده با تکنیک جوک به اجرا درآمده است. متن صندوق هم با گره‌های هندسی، گره «دندن» به صورت گره‌چینی آلت و لقط اجرا شده (جعفری زارع، ۱۳۹۴، ۱۰) که نقوش و طرح‌های متفاوتی نیز در داخل تمام آلت‌ها با تکنیک‌های مختلفی تزیین شده است. این تقسیمات در هر چهار طرف مکعب انجام شده است. اندازه متن در مکعب مستطیل بالایی 245×54 سانتی‌متر است که در تصویر ۶ با رنگ زرد مشخص شده است. البته لازم به توضیح است که شمسه ده با اشکالی مانند پنج‌ضلعی و ستاره‌پنج پر، ترکیب گرهی را می‌دهد که به روش تند (با خطوط شکسته عمیق) به اجرا درمی‌آید (کاظمیور و محمدزاده، ۱۳۹۶، ۹۳). مکعب مستطیل پایینی نیز دارای یک حاشیه منبت کاری شده با طرح اسلامی و ختایی بوده و دو حاشیه به صورت عمودی در گوش‌های صندوق وجود دارد که نقوش داخل آن‌ها با تکنیک منبت کاری به انجام رسیده و یک متن با روش گره‌چینی آلت و لقط وجود دارد که تمامی آلت‌ها با نقوش مختلف به روش منبت ریز داخل آلت‌ها را پر کرده است (تصویر ۶).



تصویر ۶: طرح خطی نمای رویه‌رویی صندوق قبر شیخ صفی‌الدین اردبیلی (نگارندگان)

۱-۱-۳-۲. تحلیل گره اول و روش ترسیم آن

گره اول در قسمت حاشیه دوم از مکعب مستطیل بالایی قرار دارد که با گره «چهار لنگه» به روش آلت و لقط گره‌چینی شده و اندازه این حاشیه در عرض 20 سانتی‌متر دورتا دور صندوق طراحی شده است. آلت‌های بدست‌آمده از این گره «چهار لنگه، ترنج و تُکه» است (تصویر ۷). برای ترسیم این گره یک قاب مربعی شکل لازم است. بعد از آن در مرحله اول در قاب واگیره مربع یک قطار عمودی و مایل را رسم کرده (تصویر ۸ از جدول ۱) و در مرحله دوم از چهار نقطه وسط هر ضلع خطی به دو نقطه رأس مقابل رسم می‌شود (تصویر ۹ از جدول ۱). سوم از ستاره چهار پر شعاع هر کدام امتداد داده می‌شود (تصویر ۱۰ از جدول ۱). چهارم نیمساز زاویه به دست‌آمده را در فواصل یال‌های ستاره

چهارپر، در تداخل هر پاره خط از یال محدوده قاب واگیره را مشخص می‌کند (تصویر ۱۱ از جدول ۱). این گره در تکثیر خود در حاشیه به صورت قرینه‌ای تکرار شده است.



تصویر ۷: حاشیه دوم گره «چهار لنگه» از صندوق قبر شیخ صفی الدین اردبیلی (نگارندگان)

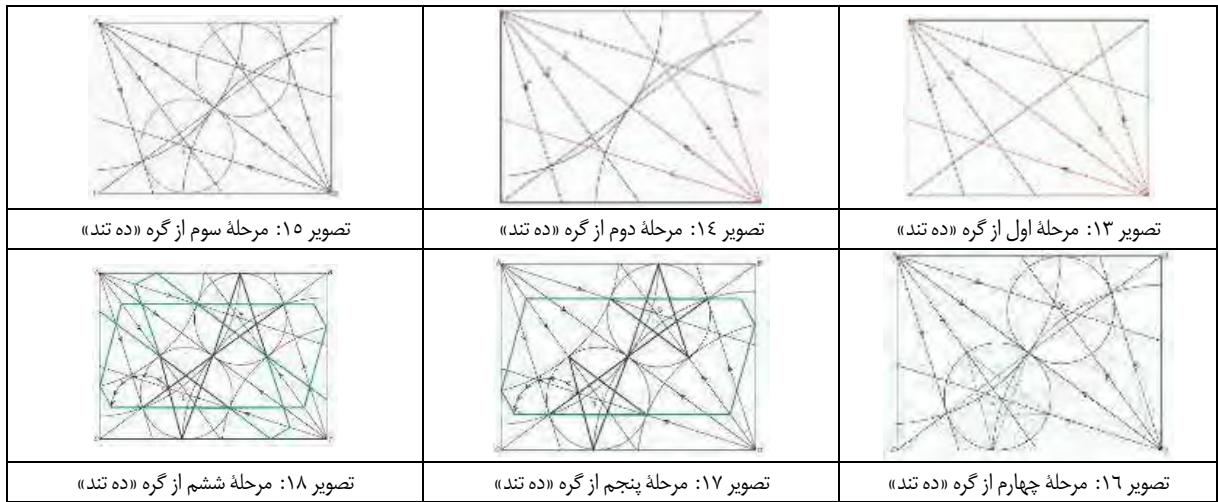
جدول ۱: مراحل مختلف تحلیل گره (چهار لنگه) از حاشیه دوم از صندوق قبر شیخ صفی الدین اردبیلی (نگارندگان)

تصویر ۱۱: مرحله چهارم از ترسیم گره «چهار لنگه»	تصویر ۱۰: مرحله سوم از ترسیم گره «چهار لنگه»	تصویر ۹: مرحله دوم از ترسیم گره «چهار لنگه»	تصویر ۸: مرحله اول از ترسیم گره «چهار لنگه»
صفحه اولی هنرهای صنایع ایران دوفصلنامه علمی هنرهای صنایع ایران سال چهارم، شماره ۲، پیاپی ۷ پاییز و زمستان ۱۴۰۰			
تصویر ۱۲: طرح خطی گره «چهار لنگه»			

۲-۱-۳-۲. تحلیل گره دوم و روش ترسیم آن

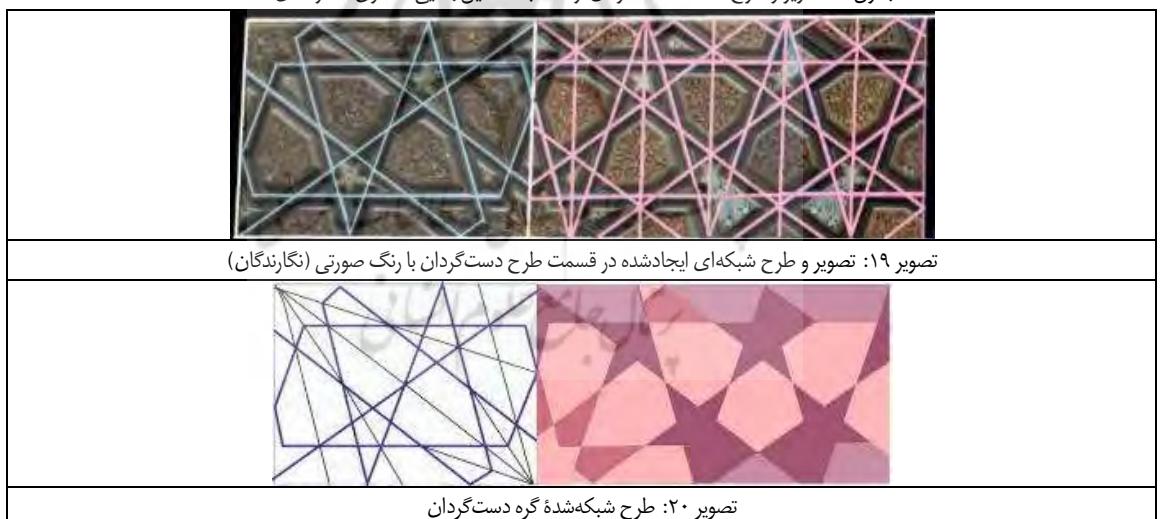
یک گره اصلی که در متن صندوق به کار رفته، گره «ده تند» با مرکزیت شمسه ده است. آلات به دست آمده، شمسه ده، ترنج، ترقه، پنج تند (شش بندی) و ستاره هستند. گره «هشت» که با روش دست‌گردان در امتداد گره «ده تند» ایجاد شده و با مرکزیت نوع دیگری از شمسه هشت، که آلتی مثل موریانه (عروسوک)، شش شل و تخمه (لوzi)، را به صورت ترکیبی در کنار یکدیگر قرار داده است (رجی اصل، ۱۳۸۱: ۶۴). گره «ده تند» به عنوان گره اصلی در متن صندوق است که به روش دست‌گردان اجرا شده و در نمای رو به رویی، پشتی و جوانب کار قرار گرفته و تمامی آلت‌ها و همچنین گره هشت در امتداد آن ایجاد شده است. برای ترسیم گره ده تند آن را در یک چهارم از یک قاب واگیره کار می‌کنند تا بخش‌های اصلی آن به دست آید. همچنین در قسمت جانبی مکعب مستطیل بالایی صندوق، گره «ده تند» استفاده شده (تصویر ۵) که روش ترسیم آن دقیقاً به همان روش قسمت جلویی صندوق، از مکعب مستطیل بالایی است. در جدول ۲، تمامی مراحل کار به ترتیب آمده است. همچنین نام تمامی آلت‌های ایجاد شده بر روی این صندوق در جدول ۵ آورده شده است.

جدول ۲: مراحل مختلف تحلیل گره (ده تند) از متن صندوق قبر شیخ صفی الدین اردبیلی (نگارندگان)



گره دستگردان در ادامه گره «ده تند» برای تنوع دادن به طرح اصلی، از قسمتی که به ستاره ختم می‌شود، بر روی یک محور امتداد داده شده تا اینکه در قسمت پایینی آلت ستاره که دویال آن را به هم وصل کرده تا دستگردان بودن طرح در این قسمت مشخص شود. در این بخش آلت‌های متفاوتی چون موریانه (عروسکی)، شمسه هشت، لوزی یا تخمه، شش شل، شش‌بندی، چوب خط، نصف پابزی، نصف دانه بلوط، تکه و ترنج تشکیل شده است. روش گستره گره، در شبکه خطی ترسیم شده در تصویر ۱۹ آمده است. روش ترسیم به صورت جابه‌جایی به روش دستگردان است. جابه‌جایی از نوع پیاپی و چرخش گردشی انجام شده است. اسامی و اشکال تمامی آلت‌های به کاررفته بر روی صندوق در جدول ۳ آورده شده است.

جدول ۳: تصویر و طرح قسمت دستگردان از مکعب مستطیل بالای صندوق (نگارندگان)

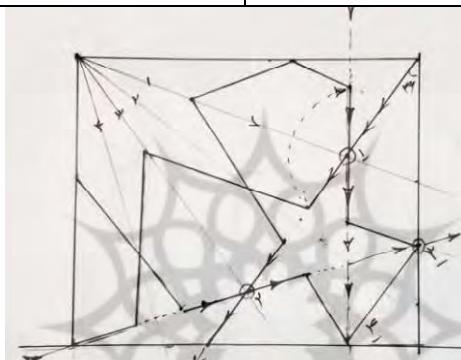


۳-۱-۳-۲. روش ترسیم در پایه صندوق (مکعب مستطیل پایینی)

متن اصلی پایه صندوق یا مکعب مستطیل پایینی بعد از حاشیه‌ها در ابعاد 252×32 سانتی‌متر قرار دارد. گره این بخش بر اساس گره «ده تند» و روش دستگردان که تبدیل به گره «هشت» شده، با تکنیک گره‌چینی آلت و لقط اجرا شده است. آلات به کاررفته در این قسمت عبارت اند از: شش‌بندی، شش شل، ستاره، موریانه، ترقه، برگ چنار، ترنج، چوب خط، تخمه، شاپرک، تکه، شمسه ده و شمسه هشت (صنعتی ایرانی ۱۳۹۱، ۲۰). ترسیم گره این بخش نیز دقیقاً مثل قسمت رو به روی از مکعب مستطیل بالایی بوده با این تفاوت که آلت ستاره (پنج) در این گره به آلت موریانه (عروسکی) تبدیل شده است. در ادامه آن نیز روش دستگردان به تبع آن متفاوت از قسمت بالایی اجرا شده است. روش

ترسیم آن در جدول ۴ و تصویر ۲۳ آمده است. برای ادامه کار که بتوان به تمامی آلت‌های ایجادشده به روش دستگردان دسترسی داشت، به صورت قرینه‌ای می‌توان آن را تکثیر نمود. این روش ترسیم در قسمت جلویی و جانبی از مکعب مستطیل پایینی است که تصاویر آن در جدول ۴ آورده شده است.

جدول ۴: تصویر و طرح مکعب مستطیل پایینی (نگارندگان)

	
تصویر ۲۲: نمای جلویی از مکعب مستطیل پایینی (نگارندگان)	تصویر ۲۱: نمای جانبی از مکعب مستطیل پایینی (نگارندگان)
	
تصویر ۲۳: طرح خطی از مکعب مستطیل پایینی (نگارندگان)	

جدول ۵: اسمی تمامی آلت‌های به کاررفته در صندوق شیخ صفی الدین اردبیلی (نگارندگان)

دوفصلنامه علمی هنرهای صنعتی ایران
سال چهارم، شماره ۲، پیاپی ۷
پاییز و زمستان ۱۴۰۰

۱۵۷

ردیف	نام آلت‌ها	محل قرارگیری	تصویر		طرح خطی
			مکعب مستطیل بالایی	مکعب مستطیل پایینی	
۱	شمسه ده تند	*	*	*	
۲	شمسه هشت	*	*	*	
۳	شش‌بندی ^۳	*	*	*	
۴	نصف شش‌بندی ^۴	*	*	*	
۵	برگ چناری ^۵	*	*	*	

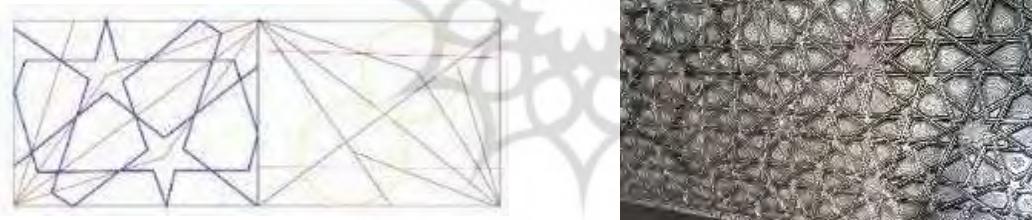
		*	*	نصف دانه بلوط ^۶	۶
		*	*	لوزی یا تخمه ^۷	۷
		*	*	شش شل ^۸	۸
		*	*	پنج (ستاره) ^۹	۹
		*	*	عروسک (موریانه) ^{۱۰}	۱۰
		*	*	ترقه ^{۱۱}	۱۱
		*	*	ترنج ^{۱۲}	۱۲
		*	*	نصف پابزی ^{۱۳}	۱۳
		*	*	چوب خط ^{۱۴}	۱۴
		*	*	پنج	۱۵
		*	*	یک‌چهارم شمسه ۵	۱۶
		*		شاپرک ^{۱۷}	۱۷
		*	*	تکه ^{۱۸}	۱۸
			*	چهار لنگه ^{۱۹}	۱۹

۳. یافته‌های تحقیق

هنرمند نقوش علمی است کاملاً متناسب با اصول ریاضیات و اندازه‌گیری که در دل هر نقشی، ناگفتنی‌های بسیار دارد و بسته به نوع محیط تعریف شده در آن نمایان می‌شود. هر واحدی از گره در عین مستقل بودن می‌توانند به گره‌های دیگر تبدیل شوند و نقشی جدید به وجود آورند. بر اساس یافته‌های موجود در صندوق قبر شیخ صفی الدین اردبیلی این مهم به دست آمد که در هر جوانی از کار گره‌ها به نسبت آن تعریف شده و از دل هر گرهی، گره‌های دیگر نیز طراحی شده‌اند. روش دست‌گردان بودن در این امر، سبب شده تا چنین اثر هنری زیبا

طراحی و اجرا شود. در تحلیل گره‌ها نکات بسیار مهمی به دست آمد که از جمله آن‌ها می‌توان به اصل تقارن اشاره کرد. بعد از هر روش دست‌گردان، اصل تقارن به‌خوبی در کار اجرا شده است (نمای رو به روی و پشتی صندوق از مکعب مستطیل بالایی و پایینی). همچنین در حاشیه (چهار لنگه) گوششها به‌خوبی با اصل تناسبات دیده می‌شود. علاوه بر این صندوق، مطالعات و تحلیل‌هایی در زمینه هندسه صورت گرفته است؛ از جمله آن‌ها می‌توان به مقاله «گره‌چینی‌های موجود بر روی صندوق قبر شاه اسماعیل صفوی واقع در بقعه شیخ صفی‌الدین اردبیلی» اشاره کرد که در آن، علاوه بر روش دست‌گردان، روش تکثیر قرینه‌ای هم مشاهده شده است. اغلب نقوش بر روی صندوق، گره «ده تند» بوده و در برخی موارد گره «هشت و دوازده تند» نیز به کار رفته است. گره «ده تند» از جمله تشابهات این دو صندوق بوده (تصویر ۲۴) و از تفاوت‌های آن می‌توان به نوع ترسیم گره‌ها اشاره کرد که اغلب نقوش در صندوق قبر شاه اسماعیل در یک چهارم دایره بوده و در نهایت در قاب مربعی یا مستطیلی تکثیر یافته است (تصویر ۲۵). اما در صندوق قبر شیخ صفی‌الدین بیشتر از روش دست‌گردان در ترسیمات استفاده شده است. در قانون هندسه نیز رعایت تناسبات، تعادل، تقارن، ریتم و چنین عوامل مهم در ایجاد دقیق نقوش، علاوه بر ایجاد زیبایی در کار باعث می‌شود که میدان عمل هنرمند و طراح در به وجود آوردن ترکیب‌بندی در هر گستره‌ای از طرح ممکن شود. نوع همبستگی ایجادشده در گره‌های صندوق قبر شیخ صفی‌الدین اردبیلی بیشتر به‌خاطر روش دست‌گردان بودن ترسیم بوده و باعث شده طراح با رعایت اصل تقارن و قرینگی، آلات متنوعی در ابعاد تعریف شده به وجود آورد؛ این در حالی است که تمامی جوانب کار از اصل تناسبات پیروی کرده و حتی نقوش به‌کاررفته در داخل لفاظ به این اصل پایبند بودند. علمی که پیشینیان ما داشته‌اند و آن‌ها را با زیباترین صورت‌ها توانسته‌اند به منصه ظهور درآورند. ما آن علم‌ها را از طریق همین آثار به‌جامانده از ادوار مختلف کسب کرده و به این مسئله دست یافته‌ایم که حفظ اصالت و هویت اصلی ایرانی اسلامی بودن برای تمامی هنرمندان و صنعتگران ایران‌زمین از ارزش بسیار والایی برخوردار بوده و امروزه وظیفه‌است که با معرفی و احیای آن‌ها و همچنین به‌کارگیری این علم و تکنیک‌ها در به وجود آوردن آثار ارزشمند در دنیای معاصر مؤثر باشیم.

جدول ۶: صندوق قبر شاه اسماعیل صفوی (عبداللهی‌فرد و مرادیان ۱۴۰۰، ۴۰)



شکل ۲۵: تحلیل گره «ده تند» از صندوق قبر شاه اسماعیل صفوی

۴. نتیجه‌گیری

کاربرد تربیبات هندسی در دوران اسلامی به‌خصوص در بناهای مذهبی و آرامگاهی است. بقعه شیخ صفی‌الدین نیز به‌عنوان یکی از مکان‌های تاریخی - مذهبی - سیاسی و اجتماعی از دوره ایلخانی، مملو از هنرهای فاخر و نقوش هندسی ارزشمند است. صندوق نفیس شیخ صفی‌الدین اردبیلی نیز از ماندگارترین و قدیمی‌ترین آثار این مجموعه بوده که از اهمیت و قداست خاصی برخوردار است. این صندوق حاوی طرح‌ها و نقوش بسیار زیبای است که با تکنیک‌های مختلف اجرا شده است. دو نوع گره اصلی و یک نوع گره دست‌گردان در امتداد گره اصلی، بر روی این صندوق وجود دارد که تمامی جوانب کار با ترکیب‌بندی عالی ترسیم و انجام شده است. ترسیمات حاصل و همچنین روش‌های تحلیل به‌ویژه در روش دست‌گردان به‌صورت خلافانه و ابداعی صورت گرفته است. گره اول در دومین حاشیه از مکعب مستطیل بالایی که دورتا دور صندوق آمده، گره «چهار لنگه» است. این گره در چهار مرحله به یک واگیره تبدیل شده و به‌صورت قرینه‌ای و با نظم خاصی تکرار شده است. دومین گره در متن اصلی در قسمت جلوی و پشتی صندوق و جوانب کار از مکعب مستطیل بالایی آمده است؛ همین گره یعنی گره «ده تند» در قسمت مکعب مستطیل پایینی نیز با روش دست‌گردان اما با کمی تفاوت اجرا شده است. این گره در چند مرحله ایجاد شده است. در قسمت جانبی گره اصلی، گره دست‌گردان در یک قاب واگیره مستطیل به‌صورت شمسه‌هایی که به حالت چسبان قرار

گرفته‌اند و مماس بر هم هستند، دیده می‌شود و این یکی از ویژگی‌های این صندوق به حساب می‌آید که در این نوع از روش ترسیم، گره‌ها در شمسه ده پر تعریف شده و آلت‌هایی چون شمسه ده پر، شش‌بندی، ترنج، ترقه و پنج (ستاره) را تشکیل داده‌اند. اما بقیه قسمت‌ها به صورت دست‌گردان اجرا شده است. آلت‌هایی که در کل طرح دست‌گردان به گره اصلی اضافه شده، موریانه (عروسوکی)، لوزی (تخمه)، شش‌شل، شش‌بندی، شمسه هشت، چوب‌خط، تکه، نصف دانه بلوط، نصف پابزی، شاپرک، ترقه، پنج‌ضلعی و پنج (ستاره) است. در روش انتقال برای اینکه یک گره بتواند گسترش پیدا کند، در یک‌چهارم دایره چرخش پیدا کرده است و در گوش دیگر نقش جای‌گیری شده که فواصل میان قاب و اگیره اصلی و جانی و همچنین در ترکیب آلت‌های گره بر مبنای زوایا و طول خطوط محیطی گره، آلت‌هایی شکل پیدا کرده که در این ترکیب جای گرفته و فواصل خالی با اشکال یا آلت‌های گره پوشش یافته است. اما اگر گره به حالت قرینه‌ای تکرار می‌شد، احتمالاً نسبت طول به عرض تداخل پیدا می‌کرد و نسبت‌های طلایی صندوق به دست نمی‌آمد. برای همین به حالت دست‌گردان اجرا شده که علاوه بر رعایت طول و عرض، نسبت‌های صندوق گره «ده تند» و بعد از آن در دست‌گردان بودن یک گره هشت و گره ده در مرکز کار که روی آن یک قاب کتیبه‌ای محرابی شکل قرار دارد، به دست آمده است. همین گره‌ها به صورت قرینه‌ای در طرف دیگر نیز آمده است. در قسمت پایه صندوق و جوانب آن نیز گره «ده تند» با روش دست‌گردان و کمی متفاوت از قسمت بالایی صندوق به اجرا درآمده است. این گره‌ها با تکنیک گره‌چینی آلت و لقط در کل کار اجرا شده و داخل آلت‌ها نیز با تکنیک‌های منبت و خاتم پر شده‌اند. در جای جای این صندوق نقش و طرح وجود دارد اما از چنان ترکیب‌بندی زیبا و جالبی استفاده شده که موقع تماشا کردن چشم به دنبال نقش می‌گردد. همه این موارد به نظم موجود در صندوق اشاره دارد که با وجود فراوانی نقش‌ها، وحدت در کثرت حاصل شده و این از ویژگی‌های هنرهای اسلامی است. تزیینات مختلف و وجود کثرت نقش در این صندوق باعث شده است تا نظم، وحدت و همبستگی در کل کار حفظ شود.

پی‌نوشت‌ها

۱. تکه: فرم سه‌گوش یا مثلثی که در هندسه نقش بدان تُکه می‌گویند.
۲. موریانه (عروسوکی): این آلت از فرم‌های الهام گرفته‌شده از اشیاء است که فرم بیرونی آن حالت انتزاعی عروسوک دارد.



همیستگی گره‌های هندسی
صندوق آرامگاهی شش
صفی‌الدین اردبیلی، ۱۴۲-۱۴۹

۱۶۰

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

۳. شش‌بندی: Shesh Bandi
۴. نصف شش‌بندی: Half a shesh bandi
۵. برگ چناری: Barg Chenari
۶. نصف دانه بلوط: Half a Daneh Balluot
۷. لوزی یا تخمه: Lozei or Tokhmeh
۸. شش‌شل: Shesh Shol
۹. پنج (ستاره): Panj (Star)
۱۰. عروسک (موریانه): Doll (termite)
۱۱. ترقه: Torgheh
۱۲. ترنج: Toranj
۱۳. نصف پابزی: Half a Pabozei
۱۴. چوب‌خط: Choob Khat
۱۵. شاپرک: Shaparak
۱۶. تکه: Tokeh
۱۷. چهارلنگه: Chahar lengeh

منابع

۱. بخردی، مرتضی. ۱۳۸۷. نقاشی روی چوب مکتب اصفهان دوره صفوی (۱۱۳۵-۱۰۰۶ق). گردهمایی مکتب اصفهان مجموعه مقالات هنرهای صنایعی. تهران: فرهنگستان هنر.

۲. بزرگمهری، زهره، و آناهیتا خدادادی. ۱۳۹۲. آمودهای ایرانی «شناخت آسیب‌شناسی و مرمت». تهران: پایا سروش.
۳. بلخاری قمه، حسن. ۱۳۹۴. قدر: نظریه هنر و زیبایی در تمدن اسلامی. تهران: سوره مهر.
۴. جباریان، الهام. ۱۳۸۸. مطالعه آثار چوبی مقبره شیخ صفی الدین اردبیلی؛ مورد مطالعاتی صندوق‌های قبر مقبره شیخ صفی الدین اردبیلی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه الزهرا. دانشکده هنر. استاد راهنمای مهین شهرابی نصیر آبادی.
۵. جعفری زارع، مینا. ۱۳۹۴. «بررسی تقوش هندسی در تزیینات معماری اسلامی ایرانی؛ نمونه موردي: بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی». دومین همایش بین‌المللی و چهارمین همایش ملی معماری، عمران و محیط‌بزیست شهری. تهران.
۶. ———. ۱۳۹۶. «عناصر نمادین هنر شیعی در معماری دورهٔ صفویه؛ نمونه موردي: بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی». سومین همایش بین‌المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم. تهران.
۷. حسینی، سید هاشم. ۱۳۹۰. «کاربرد تزیینی و مفهومی نقش شمسه در مجموعه شیخ صفی الدین اردبیلی». دوفصلنامه مطالعات هنر اسلامی، ش. ۲۴۷: ۱۴.
۸. حیدری، اصغر. ۱۳۸۹. «مذهب شیخ صفی الدین اردبیلی». تاریخ در آیه پژوهش ۷ (۴): ۸۶-۶۳.
۹. خیرالهی، مژگان. ۱۳۸۸. صندوق قبرهای چوبی بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی: شناخت طرح، فن و محتوا. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه هنر اسلامی تبریز. دانشکده هنرهای صنایع اسلامی. استاد راهنمای محمد خزایی.
۱۰. خضایی، وحید، و محسن مراثی. ۱۳۹۰. «بررسی و تطبیق گرایش به انتزاع در نقوش سفالینه‌های ایران باستان و شیوه آپ آرت». نگره، ش. ۱۷: ۹۹-۸۷.
۱۱. رجبی اصل، موسی. ۱۳۸۱. نقش و رنگ در بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی. چ. ۱. اردبیل: انتشارات شیخ صفی الدین.
۱۲. زاهدانی، المیرا، و بیلدا مترجم. ۱۳۹۳. هنر و معماری دینی در بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی با رویکرد به تأثیر آیات قرآنی در تزیینات. اولين كنگره بین‌المللی فرهنگ و اندیشه دینی. قم.
۱۳. شایسته‌فر، مهناز، و ملکه گلمغانی‌زاده اصل. ۱۳۸۱. «تزیینات کتبه‌ای نمای یرونی بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی». علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز ۱۹ (۱) پیاپی ۳۷: ۱۰۳-۸۳.
۱۴. شکرپور، شهریار، ولی جوادی آذر، امید شیخ بگلو، و زینب مرادیان قوچه‌بگلو. ۱۳۹۷. «بررسی تحلیلی و ساختارشناسانه جووک‌کاری صندوق قبرهای چوبی بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی». هنرهای صنایع اسلامی ۳ (۱): ۱۲۵-۱۱۳.
۱۵. صلاحی، مريم. ۱۳۹۳. طراحی و ساخت میز چوبی براساس تزیینات صندوق قبر چوبی شیخ صفی الدین اردبیلی و شاه اسماعیل صفوی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه هنر اسلامی تبریز. دانشکده هنرهای صنایع اسلامی. استاد راهنمای عباس غفاری.
۱۶. صنعتی ایرانی، هاله. ۱۳۹۱. طراحی و اجرای لایتنگ‌های چوبی در فضاهای داخلی بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی براساس آثار چوبی آن. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه هنر اسلامی تبریز. دانشکده هنرهای صنایع اسلامی. استاد راهنمای مهدی محمدزاده.
۱۷. عبدالله‌فرد، ابوالفضل، و زینب مرادیان قوچه بگلو. ۱۴۰۰. «تحلیل گره‌چینی‌های به کاررفته در صندوق قبر شاه اسماعیل صفوی». دوفصلنامه هنرهای صنایع اسلامی ۵ (۱): ۴۴-۳۵.
۱۸. کاظمپور، مهدی، و مهدی محمدزاده. ۱۳۹۶. «مطالعه تطبیقی تقوش نمادین شیعی بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی با مسجد جامع یزد». نگره، ش. ۴۴: ۹۷-۸۵.
۱۹. گلمغانی‌زاده اصل، ملکه، و حسن یوسفی. ۱۳۸۹. هنرهای شیعی در مجموعه تاریخی و فرهنگی شیخ صفی الدین اردبیلی. اردبیل: یاوریان.
۲۰. ——— و ———. ۱۳۸۴. باستان‌شناسی و تاریخ هنر شیخ صفی الدین اردبیلی. چ. ۱. اردبیل: نیک‌آموز.
۲۱. مجری، حسن، و علی غلامی فیروزجانی. ۱۳۹۶. «اهمیت و ارزش بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی در معماری و هنرهای اسلامی (۶۵۰-۷۳۵)». پژوهشنامه تاریخ محلی ایران ۶ (۲) پیاپی ۲: ۱۸۹-۲۰۴.
۲۲. مرادیان قوچه‌بگلو، زینب. ۱۳۹۵. طراحی و اجرای جووک‌کاری جعبه قرآن بر اساس نمونه‌های موجود در بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی.

- پایان نامه کارشناسی. دانشگاه هنر اسلامی تبریز. دانشکده هنرهای صنایع اسلامی. استاد راهنمای: ولی جوادی آذر.
۲۳. مستوفی، حمدالله بن ابی بکر. ۱۳۸۹. نزهۃ القلوب. تهران: اساطیر.
۲۴. یوسفی، حسن، و ملکه گلمغانی زاده اصل. ۱۳۹۰. روضه وحید آفاق: گذری در تاریخ و هنر بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی. چ. ۱. اردبیل: یاوریان.



مصنوعات
هنرهای ایران

همیستگی گردهای هندسی
صندوق آرامگاهی شیخ
صفی الدین اردبیلی، ۱۴۲-۱۴۹

۱۶۲

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی