

Comparing the Geometric Motifs of the Tile Dadoes of the Timurid Period of Iran with the Dadoes in the illustrated Manuscripts of the Period*

Zahra Rashednia¹ iD, Ahmad Salehi Kakhki^{**2} iD

¹ PhD. Candidate in Archaeology (Islamic Period), Department of Archaeology, Faculty of Conservation and Restoration, Art University of Isfahan, Isfahan, Iran.

² Professor, Department of Archaeology, Faculty of Conservation and Restoration, Art University of Isfahan, Isfahan, Iran.

(Received: 27 Nov 2022; Received in revised form: 3 Mar 2023; Accepted: 13 Mar 2023)

The mutual relation of different branches of arts is always seen in different historical eras. The Timurid period, like other historical periods, is not an exception to this rule, and there are many common points between the tiling decorations of this period with illustrated manuscripts. By reviewing the paintings of the mentioned period, it is possible to see some commonalities between their geometric motifs and the tile Dadoes of buildings in the relevant era. In this regard, the main question of this article is: What similarities can be found between the geometric motifs of the Dadoes of building tiles of the Timurid period of Iran and the Dadoes in the illustrated manuscripts, in terms of geometry (knot), glaze coloring and decorations used on the tiles? The current research is based on the method of descriptive-analytical research. In this regard the comparative study of the geometric motifs of the tile plinths of the Timurid era buildings in Iran, with some of the illustrated manuscripts, in terms of the type of knots, the color of the glaze and the decorations on them, is the main goal of this article. The results show that most of the knots used in the buildings of this period, especially the "regular hexagonal" knot, are comparable to the knots of the plinths of the buildings in the illustrated manuscripts of the same period. In addition to knots, this commonality can also be seen in the field of glazing colors. For example, the color of turquoise glaze used in the "regular hexagon" knot, which is the dominant color of this type of knot in the dadoes of buildings, is also used as the dominant color in the dadoes of manuscripts. In addition, the jade green (dark green) glaze, which is used less than the turquoise color in the dadoes of the buildings of this period, can be equally seen in the illustrations of the illustrated manuscripts. The painters of the illustrated manuscripts, in the field of plant motifs as

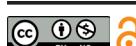
well as the gilded decorations on them, have not completely followed the patterns of the tiles of the buildings, but have created creativity and innovations in them while preserving the basic nature of the motifs. Therefore, the motifs of tiles in the pictures have appeared mostly in a schematic and abstract form. It can also be acknowledged that perhaps the activity of painters in the field of designing decorative motifs has provided the reason for this similarity, as they worked both as motif designers in galleries and as master craftsmen in the decoration of buildings.

Keyword

Geometric Motifs, Tilework, Dado, Timurid Era, Illustrated Manuscripts.

Citation: Rashednia, Zahra; Salehi Kakhki, Ahmad (2023). Comparing the geometric motifs of the tile dadoes of the Timurid period of Iran with the dadoes in the illustrated manuscripts of the period, *Journal of Fine Arts: Visual Arts*, 28(2), 85-96. (in Persian)

DOI: <https://doi.org/10.22059/jfava.2023.351693.667015>



*This article is extracted from the first author's doctoral dissertation, entitled: "Recognition of features and classification of tile-work in Timurid and Turkaman monuments of present Iran (emphasizing on Yazd province)" under the supervision of the second author at Art university of Isfahan..

** Corresponding Author: T(+98-031) 36248089, E-mail:salehi.k.a@aui.ac.ir

مقایسه نقوش هندسی از اردهای کاشی اینیه دورهٔ تیموری ایران با از اردهای موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان*

^{۱**} زهراءشدنیا^۱، احمد صالحی کاخکی^۲

^۱ دانشجوی دکتری باستان‌شناسی (دوران اسلامی)، گروه باستان‌شناسی، دانشکده حفاظت و مرمت، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران.

^۲ استاد گروه باستان‌شناسی، دانشکده حفاظت و مرمت، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲، تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۲۲، تاریخ پذیرش نهایی: ۱۴۰۱/۱۲/۲۲)

چکیده

همواره در ادوار مختلف تاریخی، تأثیر و تأثر بین هنرهای گوناگون آن عصر، دیده می‌شود. در دورهٔ تیموری نیز مانند سایر مقاطع تاریخی، نقاط مشترک فراوانی بین تزیینات کاشی کاری، با هنرهای هم‌زمان، بهویژه با نگاره‌های نسخ خطی مصور وجود دارد. با بررسی نگاره‌های دورهٔ مذکور می‌توان برخی موارد مشترک را بین نقوش هندسی آن‌ها با از اردهای کاشی بنایی هم‌زمان، مشاهده نمود. تطبیق نقوش هندسی از اردهای کاشی اینیه تیموریان در ایران، با برخی از نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان، از لحاظ نوع گره‌ها، رنگبندی لعب و تزیینات موجود بر روی آن‌ها، هدف اصلی مقالهٔ پیش‌رو است. بنابراین روش یافته‌اندوزی اطلاعات و داده‌ها، بهشیوهٔ اسنادی و مبتنی بر مشاهدات عینی است که با روش توصیفی- تحلیلی، صورت پذیرفته است. نتایج حاصل از این پژوهش عبارت‌اند از: وجود اشتراک از منظر نوع گره‌ها؛ نشان‌دهنده آن است که اغلب گره‌های به‌کاررفته در اینیه این دوره، بهویژه گره «شش‌ضلعی منتظم»، قابل قیاس با گره‌های از اردهای بنایی موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌دوره است. علاوه‌براین رنگبندی لعب موجود در گره مذکور همانند اینیه این دوره شامل رنگ فیروزه‌ای و سبز یشمی (سبز تیره)، است. تزیینات طلاچسبان وجود برخی از گل‌های چندپر، نقاط اشتراک دیگری است که در کاشی‌های از ارده بنایی و نسخ خطی مصور این عصر می‌توان دید.

واژه‌های کلیدی

نقوش هندسی، کاشی کاری، از ارده، دورهٔ تیموری، نسخ خطی مصور.

استناد: راشدنیا، زهراء؛ صالحی کاخکی، احمد (۱۴۰۲)، مقایسه نقوش هندسی از اردهای کاشی اینیه دورهٔ تیموری ایران با از اردهای موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان، نشریه هنرهای زیبا - هنرهای تجسمی، (۲)۲۸، ۹۶-۸۵. DOI: <https://doi.org/10.22059/jfava.2023.351693.667015>

* مقاله حاضر برگرفته از رسالهٔ دکتری نگارنده اول، با عنوان «شناسنامهٔ از اردهای کاشی کاری در بنایی دورهٔ تیموری و ترکمانان ایران امروزی (با تأکید بر استان یزد)» می‌باشد که با راهنمایی نگارنده دوم در دانشگاه هنر اصفهان ارائه شده است.

** نویسنده مسئول: تلفن: +۹۸۳۶۲۴۸۰۸۹، E-mail: salehi.k.a@auic.ac.ir



مقدمه

گرفته و صرفاً به یافتن تشابهات پرداخته خواهد شد. بدین جهت، مقایسه نقوش هندسی از ازاههای کاشی با نمونه‌های مشابه خود در نگاره‌های نسخ خطی ضروری به نظر می‌رسد. بنابراین پرسش مطرح در این مقاله چنین است؛ چه وجود اشتراکی بین نقوش هندسی از ازاههای کاشی اینیه دوره تیموری ایران با ازاههای موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان از لحاظ هندسه (گره)، رنگبندی لعاب و تزیینات به کاررفته بر روی سطوح کاشی‌ها می‌توان یافت؟ روش یافته‌اندوزی اطلاعات و داده‌ها، به شیوه استنادی (کتابخانه‌ای) و مبتنی بر مشاهدات عینی (میدانی) شامل بازدید از بیست بنا و روش تحقیق، توصیفی-تحلیلی است. قابل ذکر است که در این مقاله، نسخه خطی مشخصی برای مقایسه مدنظر نبوده و تلاش شده تا در نسخه‌ای که موارد تطبیق را، می‌توان یافت، مورد استفاده قرار گیرد؛ بنابراین این پژوهش نگرشی کمی گراندارد. مقایسه آرایه‌های هندسی ازاههای کاشی بناهای دوره مذکور، با نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان خود، از لحاظ نوع گره‌ها، رنگبندی لعاب و تزیینات موجود بر روی سطوح آن‌ها، جهت دستیابی به وجوده هنری مشرک بین آن‌ها، هدف اصلی مقاله حاضر است. از این‌رو، نخست توضیحات مختصری درباره کاشی کاری بازه زمانی مدنظر و نیز بازتاب آثار معماری در نگاره‌های نسخ مصور این دوره می‌پردازم، در ادامه این وجوده اشتراک را از سه مقوله؛ نوع گره‌ها، رنگبندی لعاب و تزیینات موجود بر روی سطوح آن‌ها، بررسی می‌کنیم. همچنین به منظور مقایسه بهتر نمونه‌ها، تمامی موارد در قالب جداول گوناگون با یکدیگر مقایسه و تطبیق داده شدند.

ممولاً در هر دوره تاریخی، الگوها و روش‌های تزیینی خاصی، مورد علاقه و توجه سازندگان، بانیان و سفارش‌دهندگان آثار هنری قرار می‌گیرد. در عهد تیموری نیز، همانند ادوار پیشین، ملاحظه می‌کنیم که در شاخه‌های مختلف هنری، عناصر و نقوش مشترک و تأثیر و تأثیرات بسیاری موجود است. وجود اشتراک فراوانی بین تزیینات کاشی کاری این عصر، با برخی از هنرهای معاصر همچون؛ کتاب‌آرایی، حجاری، آرایه‌های چوبی، فلزکاری و غیره در ایران، وجود دارد. این اشتراکات هم از لحاظ طرح و نقوش یکسان جهت آراستن و تزیین آثار هنری مختلف و هم از لحاظ کاربرد کتبیه‌هایی مشترک، از نظر مفاهیم و مضامین، که با انواع خط و اقلام برای نگارش بر روی آن‌ها، صورت گرفته، قابل بررسی است. دلیل این امر را، باید در عوامل گوناگونی جستجو نمود که از آن جمله؛ علایق و سلایق سازندگان، سفارش‌دهندگان، حامیان و بانیان آثار هنری و تزیینات بناها، وجود مجموعه‌ای از طرح‌ها و نقوش که می‌توان آن‌ها را الگوی رایج در آن برده زمانی خواند، وجود هنرمندانی که در چند زمینه فعالیت دارند، وجود مفاهیم و مضامین مشترک در کتبیه‌ها را، که به نوعی بازتاب شرایط مذهبی، سیاسی جامعه حاکم است، می‌توان برشمود. با توجه به گستردگی این نقاط اشتراک با هنرهای هم‌زمان، سعی در تطبیق موارد اشتراک تزیینات کاشی کاری با کتاب‌آرایی و همچنین به دلیل فراوانی کاشی کاری‌های عصر تیموری در ایران، در این مقاله فقط به مطالعه نقوش هندسی ازاههای کاشی بناها با برخی از نسخ خطی مصور هم‌زمان، بسند خواهد شد. در خور یادآوری است که نقوش موجود در ازاههای این دوره بیشتر هندسی هست لذا در تطبیق، تنها این دسته از نقوش، مدنظر قرار

انجام شده در این حیطه می‌پردازیم. سلطان‌زاده (۱۳۸۷) در کتابی تحت عنوان *فضاهای معماري و شهری در نگارگری/يراني*، مطالعه برخی انواع فضاهای معماري از قبيل؛ مسجد، خانه، حمام، مدرسه و غيره همچنین عناصر معماري مانند؛ بالکن، حیاط، ایوان و غيره را بر اساس نگاره‌های نسخ خطی مصور مورد توجه قرار داده است. وی موارد مذکور را، به گونه‌ای کلی و مختصر مورد مطالعه قرار داده است و تمامی فضاهای معماري و شهری را شامل نمی‌شود. در مقاله‌ای تحت عنوان «عماري در نقاشي مكتب هرات»، مهدى محمدزاده و مریم مسینه اصل (۱۳۹۵)، نگاره‌های مکتب هرات را به دو دسته؛ بناهای مذهبی (مسجد، خانه کعبه و مکتب خانه) و غيرمذهبی (کاخ و استحکامات نظامي) تقسيم نموده‌اند. نتایج حاصل از مقاله نشان می‌دهد که ترسیم عناصر معماري در نگاره‌ها از ابتدای ترین حالت آن که فقط شامل نمایی از یک بنا بوده، آغاز و به مرور تکمیل گردیده تا اینکه به اوج کمال خود رسیده است. در واقع آن‌ها با تطبیق انواع بناء، در دو مرحله‌ی پیش و پسین مکتب هرات به این نتیجه رسیده‌اند که نقاشی تیموری، به چه بخشی از عناصر معماري، توجه بیشتری داشته است. صالحی کیا (۱۳۹۵)، در پایان نامه کارشناسی ارشد خود با عنوان، «بررسی نقش‌مایه‌های کاشی در نگاره‌های شاهنامه باستانی و تطبیق آن با کاشی کاری بناهای قلمرو شرقی تیموریان» و همچنین در مقالاتی مشترک با شاطری و احمدی (۱۳۹۸ و ۱۳۹۷)، به مطالعه و بررسی تزیینات کاشی کاری موجود در نگاره‌های شاهنامه باستانی پرداخته است. وی در

روش پژوهش

پژوهش حاضر بر اساس روش، از گونه تحقیقات توصیفی-تحلیلی و با رویکرد تاریخی، داده‌ها تفسیر شده است. بنابراین جهت انجام پژوهش، ناگزیر از به کارگیری دو مرحله کاملاً واپسی به همدیگر یعنی مطالعات کتابخانه‌ای و مشاهدات میدانی است. روش یافته‌اندوزی اطلاعات و داده‌ها، به شیوه استنادی (کتابخانه‌ای) و مبتنی بر مشاهدات عینی (میدانی) شامل بازدید از بناهای تاریخی، تصاویر از ازاههای کاشی کاری و ترسیم خطی نمونه‌ها، با نرم افزارهای مختلف از قبیل کورل دراو، فتوشاپ و غیره است. جامعه اماری این پژوهش را، کلیه ازاههای کاشی دارای نقوش هندسی دوره تیموری در ایران؛ شامل بیست بنا که دارای وجه اشتراک با نگاره‌های نسخ خطی مصور است، تشکیل می‌دهد. از این‌رو، نخست یافته‌ها ارائه شده‌اند و سپس به معرفی و مقایسه آرایه‌های هندسی ازاههای کاشی کاری بناهای این محدوده زمانی در ایران، با نگاره‌های نسخ خطی هم‌زمان پرداخته شده است. در ادامه به منظور تحلیل بهتر موضوع، تمام نمونه‌ها در قالب جداول با یکدیگر مقایسه و تطبیق داده شدند.

پیشینه پژوهش

پژوهش‌هایی در زمینه مقایسه تزیینات مختلف معماري با نگاره‌های نسخه‌های خطی مصور صورت پذیرفته است. در این پژوهش‌ها بخش‌های مختلفی از اینیه با یک یا گاهی چند نسخ خطی هم‌زمان مقایسه شده و به نتایجی در این زمینه دست یافته‌اند. در این قسمت به مهم‌ترین تحقیقات

نصرآبادی اصفهان، مدرسهٔ غیاثیه خرگرد خواف، مجموعهٔ بناهای افوشه نطنز، مجموعهٔ سلطان بُندرآباد اشکذر یزد، کتبیه سردر آب‌انبار چُنگ یزد، لوح قبر زرین فام متعلق به مسجد چادُک اردکان یزد و بناهای دیگر در یزد، منبر مسجد میدان کاشان، مسجد جامع سمنان، خانقاہ شاهرخ دامغان، وغیره که با انواع خطوط کوفی، اقلام؛ ثلث، نسخ و همچنین نقوش هندسی (گرههای ساده و پیچیده) و گیاهی (اسلیمی و گل و برگ‌های ختایی)، با تکنیک‌های اجرایی و تزیینی گوناگونی همانند؛ معرق، هفت‌رنگ، لعب‌پران، نقاشی زیرلعلی، زرین فام، طلاچسبان وغیره، مزین شده است. یکی از شاخص‌ترین قسمت‌های بناهای تاریخی که کاشی کاری در آن به خوبی نموده یافته، ازاره‌ها هستند که در اماکن گوناگون از جمله؛ مساجد، مدارس، بقاع، خانقاها وغیره و با مصالح گوناگون همانند آجر، سنگ، گچ، کاشی و یا تلفیقی از آن‌ها با یکدیگر، به کار رفته است. این‌هیه عصر تیموری نیز مانند سایر مقاطع تاریخی، از این قاعده مستثنی نیست و بر ازاره‌ها، تأکید فراوانی شده و به صورت گستره‌های با تزیینات کاشی کاری آراسته شده است. اغلب ازاره‌های بر جای‌مانده از عهد تیموریان، با انواع نقش‌مایه‌های هندسی (گرههای ساده و پیچیده) مزین گردیده است که در ادامه به مطالعه آن‌ها خواهیم پرداخت.

۲- آثار معماری در نگاره‌های نسخ مصور دورهٔ تیموری

نگاره‌های نسخ خطی مصور، جزء منابع ارزشمندی به‌شمار می‌آیند که نحوه استفاده از فضاهای معماری و شهری و همچنین برخی از ویژگی‌های مربوط به تزیینات، طراحی داخلی، اثاثیه و تزیینات فضاهای معماری را به‌خوبی نمایان ساخته‌اند. به نظر می‌رسد نگارگران به‌طور معمول از فضاهای واقعی و عینی برای الگوبرداری و طراحی استفاده می‌کردند و متناسب با موضوع نگاره، به گونه‌ای ضمنی و غیردقیق و نشانه‌ای و گاه به صورت نسبتاً روشن و گویا، فضاهای معماری و نگاره‌ها نشان داد که نگارگران گاهی از ۱۳۸۷، مقایسه نمونهٔ معماری و نگاره‌ها نشان داد که نگارگران گاهی از بناهای شناخته‌شده‌نیز، تنها بر اساس توصیفات شفاهی تصویر می‌ساختند و گاهی نیز آن‌ها را دیده، اما بر اساس سلیقه و مقاصد هنری خود، بخش‌هایی از آن را مورد توجه قرار داده‌اند و تفسیری جدید به بنا افزوده‌اند (فروتن، ۱۳۸۹). در نگاره‌ها تا پیش از حمله مغول، کمتر به فضاهای معماری توجه می‌شد و در مواردی که می‌خواستند رویدادی را در یک فضای معماري نشان دهند، آن را بسیار ساده و در بیشتر موارد دو بعدی ترسیم می‌کردند، در حالی که از دورهٔ ایلخانی و بهویژه از عصر تیموری به بعد، از پرسپکتیو برای بهتر نشان دادن فضا و عمق نمایی استفاده می‌کردند (همان، ۶). نسخ خطی مصور در خور توجهی از دورهٔ تیموری از قبیل؛ نسخه‌ای از خفرنامه شرف‌الدین علی یزدی محفوظ در گالری هنر فریر، به تاریخ ۸۲۹ مق (گری، ۱۳۹۲، ۸۵-۸۶)، شاهنامهٔ باستانی، شاهکار مکتب نگارگری هرات، به تاریخ ۸۳۳ مق که هم‌اکنون، در کتابخانهٔ موزهٔ کاخ گلستان تهران نگهداری می‌شود (فردوسي، ۱۳۵۰)، خمسهٔ نظامی متعلق به موزهٔ متروپولیتن نیویورک (حدود ۵۸۳۵ مق)، مراجعتنامهٔ میر حیدر به سال ۸۳۹-۸۴۰ مق موجود در کتابخانهٔ ملی پاریس (سگای، ۱۳۸۵)، نگاره‌های نسخهٔ بوستان سعدی (۸۹۳ مق) موجود در کتابخانهٔ ملی قاهره از کمال الدین بهزاد (پاکباز، ۱۳۸۵، ۸۱) وغیره بر جای‌مانده که در نگاره‌های آن‌ها، جزئیات معماری مانند؛ بالکن، پشت‌بام، ساختارهای دوطبقه و... و تزیینات بناهای همانند؛ آجر کاری، گچ بری و بهویژه کاشی کاری

این پژوهش‌ها، به میزان تطابق نقش‌مایه‌های کاشی موجود در نگاره‌های شاهنامه باستانی، بناهای قلمرو شرقی تیموریان از نظر نقوش هندسی، گیاهی و کتبیه‌ها اقدام نموده است. بخشی از پژوهش‌های مذکور، مربوط به نقوش هندسی موجود در ازاره‌های کاشی، نگاره‌های شاهنامه باستانی، در پژوهش‌های است. البته قابل ذکر است که به خاطر موضوع مورد بررسی، در پژوهش‌های ایشان، این مطالعه فقط به نگاره‌های یک کتاب (شاهنامه باستانی) از این دوره و همچنین یک حوزه از قلمرو تیموریان (قلمرو شرقی)، محدود شده است. غلامرضا هاشمی و همکاران (۱۳۹۸)، در مقاله‌ای با عنوان «مطالعه تطبیقی تزئینات معماری در نگاره‌های شاهنامه باستانی و هفت اورنگ ابراهیم‌میرزا»، تزئینات معماری دونسخه نامبرده را مورد تطبیق قرار داده‌اند. پژوهشگران در این مقاله، از طریق بررسی وجود اشتراک و اختلاف تزیینات معماری نگاره‌های مصور این دو نسخه، به این نتیجه دست یافته‌اند که اهمیت بناهای معماری در شاهنامه باستانی، بیشتر است و تمام نگاره به تصویرسازی بنا اختصاص دارد در حالی که در نگاره‌های هفت اورنگ، غالباً بناء، قسمتی از تصویر بوده و در ترکیب با عوامل طبیعت شکل یافته است. با مروری بر متون و مطالعات صورت گرفته در این حیطه، مشخص شد که هر کدام از این منابع، یک یا چند وجه از عناصر و تزیینات معماری را با نگاره‌های نسخ خطی همزمان خود مورد تطبیق قرار داده‌اند و به نتایجی در این زمینه دست یافته‌اند. لیکن، تاکنون پژوهش مستقلی که به مقایسه نقوش هندسی ازاره‌های کاشی این‌هیه دورهٔ تیموری، در مزه‌های کنونی ایران، با نسخ خطی معاصر خود پرداخته باشد، دیده نمی‌شود لذا، در این پژوهش، به این امر پرداخته خواهد شد.

مبانی نظری پژوهش

۱- کاشی کاری عهد تیموریان در ایران

در عهد تیموریان در ایران، از تکنیک‌های اجرایی و تزیینی متعددی در تزئین بدنۀ خارجی و یا در داخل بناهای قبیل؛ معرق، هفت‌رنگ، لعب‌پران، زیرلعلی، معلقی، زرین فام، طلاچسبان، فتیله/پیچ وغیره و یا تلفیقی از این فنون با هم (همچون؛ تلفیق کاشی معرق با لعب‌پران، تلفیق کاشی معرق با کاشی زیرلعلی، ترکیب کاشی معرق با کاشی هفت‌رنگ وغیره)، یا اینکه تلفیق کاشی با مصالح دیگر همچون آجر، سنگ و گچ (همانند؛ تلفیق کاشی معرق با سنگ، تلفیق کاشی معرق با گچ، تلفیق کاشی معرق با آجر قدی) / کامل، تلفیق کاشی هفت‌رنگ، معرق و آجر تراش وغیره، جهت تزیین سطوح بناهای، منبرها، صندوقه‌های قبر، لوح‌های قبر وغیره استفاده می‌شده است. کاشی معرق از پرکاربردترین فنون اجرایی عصر مزبور است که با کیفیت و نوع رنگ سیاری در مساجد، مدارس، مقابر، خانقاها وغیره، کاربرد داشته است. این روش، علی‌رغم پرهزینه و وقت‌گیری‌بودن ساخت و اجرای آن، در بسیاری از بناهای عهد مذکور، منبرها، لوح‌ها وغیره به وفور و با طیف وسیع و گستره‌های از رنگ‌ها همچون؛ آبی فیروزه‌ای، آبی لاجوردی، سفید، سیاه، بادمجانی، سبز تیره و روش، آکر/حنایی، عسلی، قهوه‌ای، زرد متمایل به کرم، قرمز اخراجی وغیره (پورتر، ۶۸، ۱۳۸۱) با دقت و ظرافت زیادی اجرا شده و جلوه و شکوه خاصی بدان‌ها بخشیده است. از جمله بناهای شاخص و سایر نمونه‌های (منبر، لوح قبر، صندوق قبر وغیره) دارای تزیینات کاشی کاری دورهٔ مذکور در ایران؛ مسجد گوهرشاد مشهد، مسجد جامع امیر چخماق یزد، مسجد جامع ورزنه، بخشی از تزیینات کاشی کاری مسجد جامع اصفهان، خانقاہ شیخ ابوالقاسم ابراهیم

مقایسه نقوش هندسی از ازرهای کاشی اینیه دوره تیموری ایران با ازرهای موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان

صفه در افوشه نطنز (تصویر ۲ج)، مسجد شاه/هفتادو دو تن مشهد (جدول ۶)، خانقاہ شاهرخ دامغان (اوکین، ۱۳۸۶، ۱۴۲۳)، زیارتگاه شاه نعمت‌الله ولی ماهان (تصویر ۱ح)، کاشی‌های از ازره بقعه شیخ خلیفه حفر (تصویر ۱ط) موجود در فضای درونی خدایخانه مسجد عتیق شیراز^۳ از جمله بنایهای دیگر نقاط ایران هستند که هنرمندان در ازراه آن‌ها، از این گره، استفاده نموده‌اند. گره مذکور گاهی موقع بنددار/حمیل دار^۴ است که غالباً با رنگی متفاوت از زمینه اصلی و اغلب به رنگ لاجوردی، با کاشی معرق کار شده است، از جمله نمونه‌های آن، مدرسه‌غیاثیه خرگرد خواف (تصویر ۲الف)، مسجد جامع ورزنه (تصویر ۲ب)، فضای مرکزی بنای موسوم به شربت‌خانه/چهارصفه در افوشه نطنز (تصویر ۲ج)، را می‌توان نام برد (تصویر ۲د). گره «شش‌ضلعی منتظم/شش لانه‌زنبوی» (بدون حمیل و یا با حمیل‌هایی به رنگ لاجوردی، عسلی)، همان‌طور که ذکر شد؛ جزء گره‌های بسیار پرکاربرد این دوره محسوب می‌شود، به طوری که در بسیاری از نگاره‌های نسخه‌های خطی مصور تیموریان نیز، مشاهده می‌شود. این نگاره‌ها، سیمایی از بنایهای بزرگ عصر تیموری را که به طور گسترده با تزیینات کاشی‌کاری، بهویژه کاشی معرق، پوشیده شده است، نشان می‌دهد. در ازراه بسیاری از بنایهای نگاره‌های کتاب خاوران زمامه این حسام خوسفی، مربوط به قرن نهم مق، گره «شش‌ضلعی منتظم/شش لانه‌زنبوی» را، به فراوانی می‌توان دید، از جمله این نگاره‌ها: فرستاده کوتول حصار در محضر سفیان (خوسفی، ۱۳۸۱، ۴۶)، کشته شدن قطّار به دست سعد در محضر امیر مؤمنان^۵ (همان، ۴۹)، نیز در حضرت امیر^۶ در دربار طهماسب/تهماس شاه (همان، ۱۱۱)، حضرت امیر^۷ و مالک در مکان غریب (همان، ۱۲۸)، سجده کردن قطّار بر بُت (همان، ۳۳)، آزادشدن قنبر از اسارت شاه خاوران به دست حضرت امیر^۸ (همان، ۵۲)، سرنگون شدن رهیان به دست عمر/امیه (همان، ۹۲)، کشته شدن قبط به دست ابوالمحجن (همان، ۱۳۱)، از ازره تکاره مسلمانان خوب و بد از محضر امیر مؤمنان^۹ (همان، ۱۱۰)، از ازره سنگ کاشان؛ مسجد میدان سنگ کاشان؛ ح زیارتگاه شاه نعمت‌الله ولی ماهان کرمان؛ ط بقعه شیخ خلیفه حفر.

به وفور دیده می‌شود. نگاره‌هایی که در آن‌ها، بنایا و معماری هم‌عصر خود را به تصویر درآورده‌اند، در واقع حامل درک نگارگران آن زمان از فضاهای معماری است (فوتون، ۱۳۸۹، ۱۴۲۲).

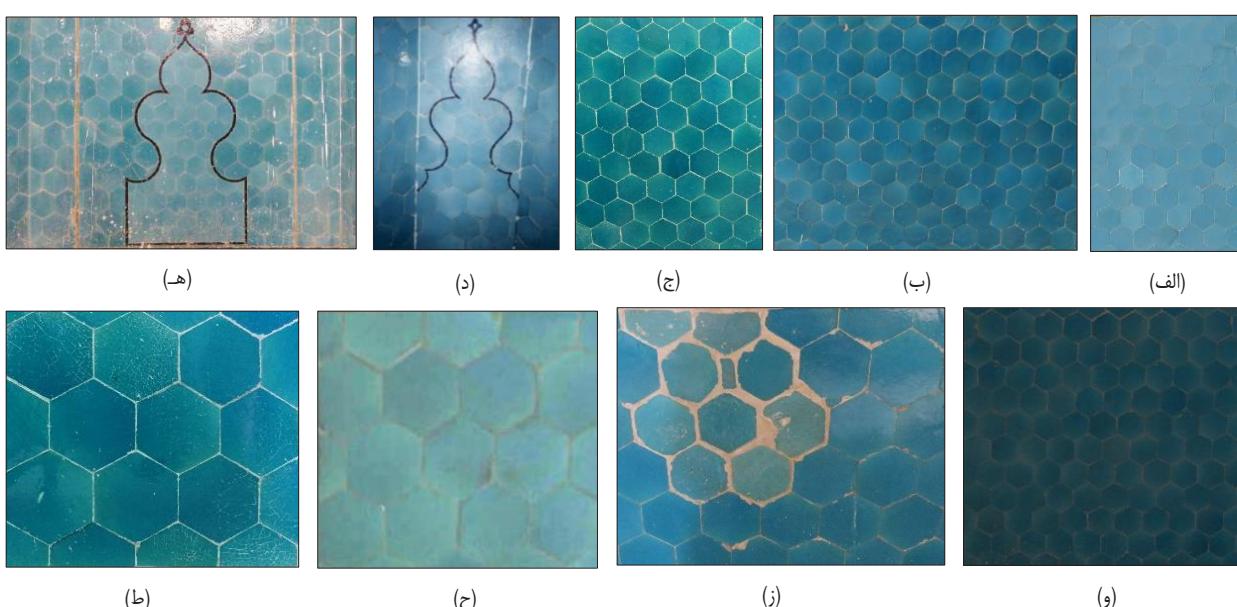
۳. مقایسه نقوش هندسی کاشی‌های اینیه دوره تیموری با آرایه‌های هندسی موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان در این بخش، به مقایسه و دستیابی به وجود اشتراک آرایه‌های هندسی از ازرهای کاشی بنایهای دوره تیموری، از لحاظ نوع گره‌ها، رنگ‌بندی لعاب و تزیینات موجود بر روی سطوح آن‌ها، خواهیم پرداخت.

۳-۱. وجه تشابه در گره‌ها

براساس جامعه آماری موجود از اینیه دوره تیموری که در بردارنده از ازرهای کاشی هستند، چهار نوع گره مشترک، با گره‌های موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور، تشخیص داده شد. این گره‌ها مشتمل است بر: گره «شش‌ضلعی منتظم/شش لانه‌زنبوی»، گره «شش و شمسه»، گره «شش و گیوه کشیده» و گره «شش و تُکه» که در ادامه به بررسی و مقایسه آن‌ها، با نگاره‌های نسخ خطی، پرداخته می‌شود.

۳-۱-۱. گره «شش‌ضلعی منتظم/شش لانه‌زنبوی»

گره «شش‌ضلعی منتظم/شش لانه‌زنبوی»، از گره‌های رایج دوره تیموری است و عمدها در ازرهای داخلی بسیاری از بنایهای عصر مذکور، با کاشی‌های لعاب تکرنگ تراش، به کار رفته است. در ازرهای کاشی، اماکن تاریخی استان یزد، از قبیل مسجد جامع یزد (تصویر ۱الف)، مسجد امیر چخماق (تصویر ۱ب)، مسجد امیر خضرشاه/چهار منار (ویلبر و گلمبک، ۱۳۷۴)، مسجد سرپلُک (تصویر ۱ج)، مسجد یعقوبی (تصویر ۱د)، مسجد بزرگ مجموعه سلطان بُندرآباد اشکذر (تصویر ۱ه)، مسجد مصلی عتیق (تصویر ۱و)، مسجد جامع آبرندا آباد (افشار، ۱۳۵۴)، از این نوع گره، نسبت به سایر نقاط ایران، بهره فراوانی برده‌اند. مسجد میدان سنگ کاشان (تصویر ۱ز)، فضای مرکزی بنای موسوم به شربت‌خانه/چهار



تصویر ۱- گره «شش‌ضلعی منتظم/شش لانه‌زنبوی» با لعاب تکرنگ فیروزه‌ای در ازراه بنایهای عصر تیموری؛ (الف) مسجد جامع یزد، مأخذ:

(URL1)؛ (ب) مسجد امیر چخماق یزد، مأخذ: (۵) مسجد سرپلُک یزد؛ (ج) مسجد یعقوبی یزد؛ (ه) مسجد مجموعه سلطان بُندرآباد

اشکذر یزد؛ (ز) مسجد مصلی عتیق یزد؛ (و) مسجد میدان سنگ کاشان؛ ح زیارتگاه شاه نعمت‌الله ولی ماهان کرمان؛ (ط) بقعه شیخ خلیفه حفر.

۳-۱-۲. گره «شش و شمسه»

گره «شش و شمسه» یکی دیگر از انواع گرههای موجود در تزیینات کاشی کاری دوره تیموری است که در بخش‌های مختلف آثار معماری بازه زمانی مذکور، دیده می‌شود، از جمله بنای‌های که از این گره، در ازاره‌ها استفاده نموده‌اند، از ازاره‌های نمای بیرونی صحن مدرسه غیاثیه خرگرد خواهد

(شاپیسته‌فر، ۱۳۸۴: ۷۳) و غیره است که از ازه آن‌ها از کاشی «شش ضلعی منتظم/شش لانه‌زنی»، برخوردار است. همچنین در ازاره نگاره «تیایش» از معراج نامه میر حیدر مربوط به سال ۸۴۰ هـ موجود در کتابخانه ملی پاریس گره «شش ضلعی منتظم بنددار» را، می‌توان مشاهده نمود (سگای، ۱۳۸۵: ۴۱).

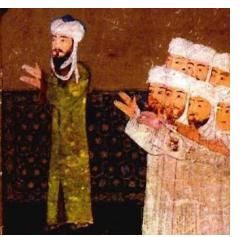


تصویر ۲- گره «شش ضلعی منتظم بندار» در ازاره: (الف) مدرسه غیاثیه خرگرد خواه؛ (ب) مسجد جامع ورزنه؛ (ج) فضای مرکزی بنای موسوم به شربت‌خانه / چهارصفه در اقوشته نطنز؛ (د) طرح خطی گره «شش ضلعی منتظم بندار».

جدول ۱- مقایسه گره «شش ضلعی منتظم/شش لانه زنی» در ازاره‌های اینیه دوره تیموری با ازاره‌های کاشی اینیه دوره تیموری.

نمونه‌ای از تصویر گره	گره «شش ضلعی منتظم/شش لانه زنی» موجود در ازاره‌های کاشی اینیه دوره تیموری
تصویر گره «شش ضلعی منتظم/شش لانه زنی» در ازاره‌های نسخ خطی مصور همزمان.	
	<p>الف) نگاره فرستاده کوتول حصار در محضر سفیان. مأخذ: (خوسفی، ۱۳۸۱: ۴۶)</p>
	<p>ب) نگاره کشته شدن قطار به دست سعد در محضر امیر مومنان (ع). مأخذ: (همان، ۴۹)</p>
	<p>ج) نگاره نبرد حضرت امیر (ع) در دربار طهماس / تهماس شاه. مأخذ: (همان، ۱۱۱)</p>
	<p>ه) نگاره سجده کردن قطار بر بُت. مأخذ: (همان، ۴۳)</p>
	<p>و) نگاره آزاد شدن قبر از اسارت شاه خاوران به دست حضرت امیر (ع). مأخذ: (همان، ۵۲)</p>

مقایسه نقوش هندسی از ازرهای کاشی اینیه دورهٔ تیموری ایران با ازرهای موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان

	ح) نگاره کشته شدن قبط به دست ابوالمحجج، مأخذ: (همان، ۱۳۱)		ر) نگاره سرنگون شدن رهیان به دست عمر امیه، مأخذ: (همان، ۹۲)
	ئ) نگاره مسلمانان خوب و بد از معراج‌نامهٔ میر حیدر، مأخذ: (شایسته‌فر، ۷۳: ۱۲۸۴)		ط) نگاره نبرد عمر امیه با دشمنان در محضر امیر مومنان (ع)، مأخذ: (همان، ۱۱۰)
			ز) نگاره مراسم تاج‌گذاری سلطان حسین بایقرا، مأخذ: (آذن، ۱۳۸۹: ۲۹۶)



(ب)



(الف)

تصویر ۳- گره «شش و شمسه» موجود در (الف) از ازره بیرونی مدرسه غیاثیه خرگرد خواف؛ (ب) بنای موسوم به شربت‌خانه/ چهارصفه افوشته نطنز.

۳-۱-۳. گره «شش و گیوه کشیده»

از جمله بناهای دارای گره «شش و گیوه کشیده»، می‌توان از ازرهای شبستان امامزاده شهداء/ سلطان ابراهیم صفاشهر در استان فارس (تصویر ۴الف)، طبقه دوم بنای موسوم به شربت‌خانه/ چهارصفه در افوشته نطنز (تصویر ۴ب)، از ازرهای شبستان زیارتگاه شاه نعمت‌الله ولی ماهان کرمان (تصویر ۴ج) و مسجد ریگ یزد (تصویر ۵د)، بر شمرده که همگی با کاشی معرق به اجرا در آمداند. گره «شش و گیوه کشیده» را در نگاره کشته شدن ارجاسب به دست سفیدیار در رویین دیز (فردوسی، ۱۳۵۰، ۴۰۱) مربوط به شاهنامه بایسنقری نیز می‌توان دید (جدول ۳).

۳-۱-۴. گره «شش و تکه»

گره «شش و تکه» در ازرهای ایوان، اتاق‌های طرفین ایوان و حجره‌های بقعه زین‌الدین ابوبکر تایبادی (تصویر ۵الف) و همچنین در ازرهای بنای موسوم به مسجد/ نمازخانه، در مدرسه غیاثیه خرگرد خواف (تصویر ۵ب) وجود دارد که در هر دو مورد، گره با تلفیقی از سنگ و کاشی معرق، اجرا شده است. نمونه قابل مقایسه با گره مذبور، در ازره نگاره حضرت محمد در دروازه‌های بهشت است؛ از معراج‌نامهٔ میر حیدر، قابل مشاهده است (جدول ۴).

(تصویر ۳ الف) و از ازرهای ایوان‌های بنای موسوم به شربت‌خانه/ چهارصفه افوشته نطنز (تصویر ۳ ب) را، می‌توان نام برد که با کاشی معرق، به اجرا در آمداند. گره مذکور، در ازره برقی نگاره‌های این دوره مانند: نگاره دیدار/ زال و روایه از شاهنامه بایسنقری به تاریخ ۸۳۳ هـ (فردوسی، ۱۳۵۰)، ۶۲ نگاره نشستن بهرام گور روز شنبه در گنبد سیاه از خمسه نظامی مورخ حدود ۸۳۵ هـ (در ازره درونی بنا) به شماره دسترسی ۱۳۰۲۸۰۱۳۰۱۴ موجود در موزهٔ متروپولیتن نیویورک، از بوستان سعدی، نگاره‌های ضیافت در دربار سلطان حسین بایقرا به تاریخ ۸۹۴ هـ و گریز حضرت یوسف از زیخ (۸۹۳ هـ)، موجود در کتابخانهٔ قاهره مصر، از ازرهای ضلع انتهایی بینه در نگاره هارون الرشید در حمام منسوب به بهزاد، از خمسه نظامی گنجوی، مربوط به نسخه خطی مورخ ۹۰۰ هـ موجود در کتابخانهٔ موزه بریتانیا، در ازره بیرونی بنای نگاره حضرت محمد در دروازه‌های بهشت از معراج‌نامه (۸۷۰ هـ) موجود در مجموعهٔ دیوید کالکشن، در ازره نگاره مراسم تاج‌گذاری سلطان حسین بایقرا منسوب به منصور مربوطه به تاریخ ۸۷۳ هـ و بسیاری از نگاره‌های دیگر مربوط به بازه زمانی مدنظر، به کاررفته است (جدول ۲).

۳-۲. وجه تشابه در رنگبندی لعاب

یکی دیگر از وجوده اشتراکی که بین ازاره‌های کاشی بنایی دوره تیموری با ازاره‌های کاشی موجود در بنایی موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان می‌توان دید، رنگبندی لعاب تقریباً مشترک است. به عنوان مثال در گره «شش ضلعی منتظم / شش لانه‌زنبری» به کارفته در ازاره سیاری از اینیه این دوره، رنگ سبز یشمی (سبز تیره) است. چنانکه گره «شش ضلعی

جدول ۲- مقایسه گره «شش و شمسه» در ازاره‌های اینیه دوره تیموری با ازاره‌های موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان.

نمونه‌ای از تصویر گره	گره «شش و شمسه» موجود در ازاره‌های کاشی اینیه دوره تیموری	طرح خطی گره
تصویر گره «شش و شمسه» در ازاره نگاره‌های نسخ خطی مصور		
(الف) نگاره دیوار زال و رودابه: شاهنامه باستانی، مأخذ: (فردوسي، ۱۳۵۰، ۶۲)		
(ب) نگاره نشستن بهرام کور روز شنبه در گنبد سیاه: خمسه نظامی، مأخذ: (URL3)		
(ج) نگاره خسیافت در دربار سلطان حسین باقر؛ بوستان سعدی، مأخذ: (عکاسه، ۱۳۸۰، ۷۷)		
(د) ازارة درون بنای موجود در نگاره گریز حضرت یوسف از زلیخا؛ بوستان سعدی. مأخذ: (پاکیز، ۱۳۸۵، ۱۰۲)		
(ه) ازارة بیرون بنای موجود در نگاره گریز حضرت یوسف از زلیخا؛ بوستان سعدی. مأخذ: (همانجا)		
(ز) نگاره مراسم تاج‌گذاری سلطان حسین باقر، مأخذ: (آذند، ۱۳۸۹، ۲۹۶)		



(د)

(ج)

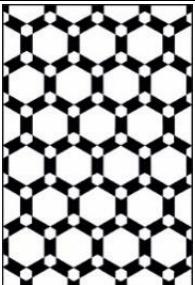
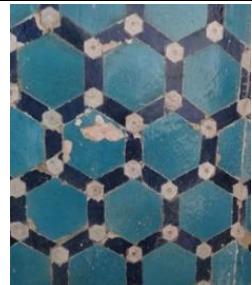
(ب)

(الف)

تصویر ۴- گره «شش و گیوه کشیده» موجود در (الف) «امامزاده شهداد» صفاشهر؛ (ب) طبقه دوم بنای موسوم به شربت خانه/ چهارصفه در افوشته نظرن. مأخذ: (آرشيواداره میراث فرهنگي شهرستان نظرن، ۱۴۰۰، پ) زیارتگاه شاه نعمت‌الله ولی ماهان کرمان؛ (ت) مسجد ریگ یزد.

مقایسه نقوش هندسی از ازاههای کاشی اینیه دوره تیموری ایران با ازاههای موجود در نگارههای نسخ خطی مصور هم‌زمان.

جدول ۳- مقایسه گره «شش و گیوه کشیده» در ازاههای اینیه دوره تیموری با ازاههای موجود در نگارههای نسخ خطی مصور هم‌زمان.

تصویر گره «شش و گیوه کشیده» در ازاههای نگارههای نسخ خطی مصور	گره «شش و گیوه کشیده» موجود در ازاههای کاشی اینیه دوره تیموری		
	نمونه‌ای از تصویر گره	طرح خطی گره	
	نگاره کشته شدن ارجا سب به دست اسفندیار در رویین دژ، مأخذ: (فردوسي، ۱۳۵۰: ۴۰۱)		



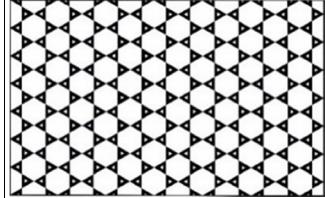
(ب)



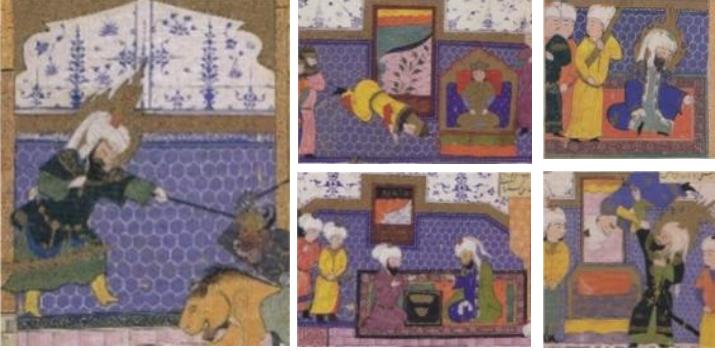
(الف)

تصویر ۵- گره «شش و تکه» در ازاههای: (الف) «قعه زین الدین ابو بکر تایبادی»؛ (ب) «مدرسه غیاثیه» خرگرد خواف.

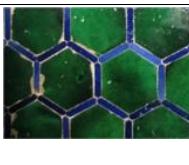
جدول ۴- مقایسه گره «شش و تکه» در ازاههای اینیه دوره تیموری با ازاههای موجود در نگارههای نسخ خطی مصور هم‌زمان.

تصویر گره «شش و تکه» در ازاههای نگارههای نسخ خطی مصور	گره «شش و تکه» موجود در ازاههای کاشی اینیه دوره تیموری		
	نمونه‌ای از تصویر گره	طرح خطی گره	
	نگاره حضرت محمد در دروازه‌های بهشت؛ معراج‌نامه میر حیدر. مأخذ: (URL2)		

جدول ۵- مقایسه کاربرد رنگ لعاب فیروزه‌ای در ازاههای کاشی اینیه دوره تیموری با ازاههای موجود در نگارههای نسخ خطی مصور هم‌زمان.

تصویر لعاب فیروزه‌ای رنگ در ازاههای نگارههای نسخ خطی مصور هم‌زمان	نمونه‌ای از رنگ‌بندی لعاب فیروزه‌ای در ازاهه اینیه دوره تیموری در ایران
	

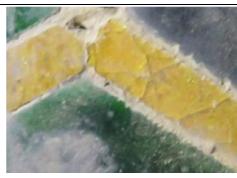
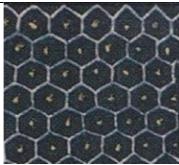
جدول ۶- مقایسه کاربرد رنگ لعاب سبز یشمی در ازاره‌های کاشی‌ابنیه دوره تیموری با ازاره‌های موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان.

تصویر گره در ازاره نگاره‌های نسخ خطی مصور	نام نگاره	تصویر	نام بنا
	(ب) نگاره آزادشدن قنبر از اسارت شاه خاوران به دست حضرت امیر (ع). مأخذ: (خوسفی، ۵۲، ۱۳۸۱) (کاشی‌های شش‌ضلعی لعاب تکرنگ تراش)		الف) مسجد شاه / هفتاد و دو تن مشهد (کاشی‌های شش‌ضلعی لعاب تکرنگ تراش) (عکس از بهنود گوهربین)
	(د) نگاره سرنگون شدن رهیان به دست عمر امیه. مأخذ: (همان، ۹۲) (کاشی‌های شش‌ضلعی لعاب تکرنگ تراش)		ج) بنای موسوم به شربت‌خانه / چهارصفه افوشه نظرن (کاشی‌های شش‌ضلعی لعاب تکرنگ تراش)
	(و) نگاره کشته شدن قبط به دست ابوالمحجن. مأخذ: (همان، ۱۳۱) (کاشی‌های شش‌ضلعی لعاب تکرنگ تراش)		ه) بقعه درب امام اصفهان (کاشی‌های شش‌ضلعی لعاب تکرنگ تراش)

جدول ۷- مقایسه کاربرد گل‌های چندپر در ازاره‌های کاشی‌ابنیه دوره تیموری با ازاره‌های موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور.

کاربرد گل‌های چندپر در ازاره نگاره‌های نسخ مصور دوره تیموری		کاربرد گل‌های چندپر در ازاره اینیه دوره تیموری	
تصویر نگاره	نام نگاره	تصویر	نام بنا
	نگاره نشستن بهرام گور روز شنبه در گنبد سیاه؛ خمسه نظامی. مأخذ: (URL3) (کاشی معرق یا هفت‌رنگ)		«مدرسه غیانیه» خرگرد خواف (کاشی معرق)

جدول ۸- مقایسه کاربرد تزیینات طلاچسبان در ازاره‌های کاشی‌ابنیه دوره تیموری با ازاره‌های موجود در نگاره‌های نسخ خطی مصور.

کاربرد تزیینات طلاچسبان در ازاره اینیه دوره تیموری		کاربرد تزیینات طلاچسبان در ازاره نگاره‌های نسخ مصور	
تصویر	نام نگاره	تصویر	نام بنا
	(ب) نگاره نشستن بهرام گور روز شنبه در گنبد سیاه؛ خمسه نظامی. مأخذ: (URL3) (کاشی معرق یا هفت‌رنگ)		الف) مسجد هفتاد و دو تن (شاه سابق) مشهد (کاشی معرق تکرنگ) (عکس از بهنود گوهربین)
	(د) نگاره سرنگون شدن رهیان به دست عمر امیه. مأخذ: (خوسفی، ۹۲، ۱۳۸۱) (کاشی معرق)		ج) بنای موسوم به شربت‌خانه مجموعه افوشه نظرن (کاشی معرق)
	(و) نگاره «کشته شدن قبط به دست ابوالمحجن» (همان، ۱۳۱) (کاشی معرق)		ه) بقعه درب امام اصفهان (کاشی معرق)

آن، با نقش‌مایه‌ای شبهه گل / غنچه/ برگ‌مانندی تزیین شده است (تصویر ۱۳الف)، راء، می‌توان نام برد. بهنحوی که مشابه آن، به صورت شماتیک، در ازاره درونی بنای موجود در نگاره نشستن بهرام گور روز شنبه در گنبد سیاه؛ خمسه نظامی (URL3)، مورد استفاده قرار گرفته است (جدول ۷). در برخی از ازاره‌های کاشی بنای‌های عصر تیموریان، آثار اندکی از تزیینات طلاچسبان به جای مانده است. از جمله این بنایها، می‌توان مسجد هفتاد و دو تن (شاه سابق) مشهد، بنای موسوم به شربت خانه/ چهارصفه افوشتہ نطنز و همچنین بقعه درب امام اصفهان مربوط به دوره ترکمانان را بر شمرد. بقایای کمی از این نوع تزیینات، در ازاره فضای میانی بنای موسوم به شربت خانه/ چهارصفه افوشتہ نطنز یا به صورت نقوش گیاهی در ازاره گنبدخانه مسجد هفتاد و دو تن (شاه سابق) مشهد و بقعه درب امام اصفهان، قابل مشاهده است. قابل ذکر است که این وجه تشابه را در بسیاری از نگاره‌های نسخ مصور بازه زمانی، مذکور نبیز، می‌توان دید (جدول ۸).

منتظم/شش لانه زنیوری»، با رنگبندی لعاب سبز یشمی (سبز تیره)، در ازاره بناهای کمی از بازه زمانی مدنظر از قبیل؛ فضایی درونی خانقاہ شاهرخ در دامغان (اوکین، ۱۳۸۵، ۱۴۳، ۱۷۴، ۱۷۴)، مسجد شاه مشهد (جدول ۶) و فضای مرکزی بنای موسوم به شربت خانه/چهارصفه در افوشتة نطنز (تصویر ۲ ج) ... به کار رفته است. به طوری که این تعداد، در نگارهای نسخ خطی معاصر آن ها نیز، به ندرت یافت می شود (جدول ۶).

۳-۳. وجه تشابه در تزیینات به کار رفته بر روی کاشی‌ها

نقوش هندسی از اردهای کاشی بنایی داره تیموری اغلب ساده، بدون نقش و فاقد تزیینات هستند. بر اساس جامعه آماری مورد مطالعه تنها سه بنای؛ مدرسه غیاثیه خرگرد خواه، مسجد شاه مشهد، فضای مرکزی بنای موسوم به شربت خانه/ چهارصفه در افوشه نطنز، دارای نقوش گیاهی و یا آنلار اندکی از تزیینات طلاچسبان هستند. در نمای بیرونی صحن مدرسه غیاثیه خرگرد خواه، نقش مایه‌های تشکیل دهنده گره، با نقوش گیاهی، تزیین شده است. در ازاره بنای مذکور، گل شیش پری که در رأس هر گلبرگ

نتحه

لعله فیروزه‌ای که در گره «شش ضلعی منتظم / شش لانه‌زنیوری» به کار رفته، رنگ غالب این نوع گره در ازازه‌های ابینه است، ویژگی که در ازازه‌های نگاره‌های نسخ خطی هم، قابل مشاهده است. علاوه بر رنگ فیروزه‌ای، رنگ لعب سبز یشمی (سبز تیره) که در ازازه‌های بنناهای این دوره کمتر از رنگ فیروزه‌ای به اجرا درآمده، در نگاره‌های نسخ مصور نیز، این خصوصیت تکرار شده و کمتر مورد استفاده قرار گرفته است. نگارگران نسخ مصور خطی، در زمینه، نقوش گیاهی و همچنین تزیینات طلاچسبان موجود بر روی آن‌ها، به طور کامل از نقش‌مايه‌های کاشی بنها تبعیت نکرده‌اند، بلکه ضمن حفظ نموندن کلیت و ماهیت نقوش، خلاقیت و ابتکاراتی در آن‌ها به وجود آورده‌اند؛ لذا نقش‌مايه‌های کاشی در نگاره‌ها، بیشتر به صورت شماتیک و انتزاعی پدیدار شده است. همچنین می‌توان اذعان کرد که شاید فعالیت نگارگران در زمینه طراحی نقش‌مايه‌های تزیینی، علت این تشابه را فراهم آورده باشد، که هم به عنوان طراح نقوش در نگارخانه‌ها و هم به عنوان استاد کارانه در تزیینات بنها، مشغول به فعالیت بودند.

سپاسگزاری

در این فرصت لازم است تا از همکاری و همیاری دوستانه آقایان: محمدرضا نمازی، علی سلامی‌نیا، بهنود گوهربین، محمدرضا حاج‌هادی و علی راشدنی، قردادانی شود.

نگاره‌های نسخ خطی مصور دورهٔ تیموری، تصویری از انواع بناهای این عصر، که به طور گسترده با تزیینات کاشی کاری، بهویژه کاشی معرق، پوشیده شده را، نشان می‌دهد. با توجه به تشابهات فراوان، میان نقوش هندسی از ارده‌های کاشی بناهای تیموریان در ایران، با نگاره‌های نسخ خطی معاصر آن‌ها، این سؤال را می‌توان مطرح نمود که چه وجود اشتراکی بین نقوش هندسی از ارده‌های نسخ خطی مصور هم‌زمان از لحاظ هندسه (گره)، رنگ‌بندی در نگاره‌های کاشی این‌به دورةٔ تیموری ایران با از ارده‌های موجود در لعاب و سایر تزیینات به کار رفته بر روی کاشی‌ها می‌توان یافت؟ در این راستا، نخست به مطالعه منابع مکتوب و سپس به بازدید بناهای تهیه عکس و ترسیم خطی برخی نمونه‌ها با نرم‌افزار مبادرت شد. در ادامه با مقایسه این دو هنر هم‌زمان (کاشی کاری و نگاره‌های نسخ خطی مصور)، از لحاظ نوع گره‌ها، رنگ‌بندی لعاب و تزیینات موجود بر روی سطوح آن‌ها، به تعدادی از ویژگی‌های مشترک بین آن‌ها پی برдیم. با بررسی این نگاره‌ها، می‌توان چنین استنباط کرد که نگارگران از نقش‌مایه‌های کاشی از حیث؛ نقوش هندسی الهام گرفته‌اند و تقریباً گره‌هایی که در از ارده‌های این‌به از قبیل؛ «شش ضلعی منتظم/ شش لانه‌زنیبوری»، «گره شش و شمسه»، «گره شش و گیوه کشیده» و «گره شش و ۹که» به کار رفته، در نگاره‌های نسخ خطی مصور نیز، استفاده شده است. افزون بر گره‌ها، این وجه اشتراک را، همچنان در زمینه رنگ‌بندی لعاب‌ها، می‌توان ملاحظه نمود. به عنوان مثال رنگ

پی نوشت‌ها

۱. نگارنده‌گان در نام گذاری گره‌ها، بر اساس سلیقه شخصی خویش، عمل نکرده‌اند بلکه عنوان گره‌ها، بر مبنای منابع معتبر در این زمینه است. از مهم‌ترین مراجع در این حیطه می‌توان به آثار شعریاف، زمرشیدی، ماهرالنقش، فرشته‌نژاد، سامانیان، شفایی، لرزاده و غیره اشاره نمود.
 ۲. کاشی‌های شش‌ضلعی فیروزه‌ای رنگ از اره بقعه «شیخ خلیفه خفر»، در سال ۱۳۱۵ ه.ش، به شیراز حمل گردیده که قسمتی از آن‌ها، در ازاره فضای درونی خداخانه/بیت‌المصحف «مسجد عتیق شیراز»، به کار رفته است (مصطفوی، ۱۴۴۳، ۳۵۸، ۱۳۶۷).
 ۳. حملی، به باندها و خطوط پهن ایجاد شده در بین نقش مایه‌های گره گفته

در همین مقاله مراجعه شود.

فهرست منابع

- آزاد، یعقوب (۱۳۸۹)، نگارگری ایران؛ پژوهشی در تاریخ نقاشی و نگارگری / ایران، ج ۱، چاپ اول، تهران: سمت.
- افشار، ایرج (۱۳۵۴)، یادگارهای بزد، معروفی اینه تاریخی و آثار باستانی خاک بزد، ج ۲، چاپ اول، تهران: انجمن آثار و مفاخر فرهنگی، بزد: خانه کتاب بزد.
- اوکین، برنارد (۱۳۸۶)، معماری تیموری در خراسان، ترجمه علی آخشینی، چاپ اول، مشهد: بنیاد پژوهش‌های اسلامی.
- پاکاز، روین (۱۳۸۵)، نقاشی ایران: از دیروز تا امروز، چاپ پنجم، تهران: زرین و سیمین.
- پورتر، ونیتیا (۱۳۸۱)، کاشی‌های اسلامی، ترجمه مهناز شایسته‌فر، چاپ اول، تهران: مؤسسه مطالعات هنر اسلامی.
- خوسفی، محمد بن حسام الدین (۱۳۸۱)، خاوران نامه؛ شاهکاری از ادبیات و هنر نقاشی ایران (نسخه عکسی کاخ گلستان)، چاپ اول، تهران: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی.
- سگای، ماری رز (۱۳۸۵)، معراج‌نامه سفر معجزه‌آسای پیامبر (ص)، ترجمه مهناز شایسته‌فر، چاپ اول، تهران: مؤسسه مطالعات هنر اسلامی.
- سلطان‌زاده، حسین (۱۳۸۷)، فضاهای معماري و شهری در نگارگری ایرانی، چاپ اول، تهران: چهار طاق.
- شاپیسته‌فر، مهناز (۱۳۸۴)، عناصر هنر شیعی در نگارگری و کتبه نگاری تیموریان و صفویان، چاپ اول، تهران: مؤسسه مطالعات هنر اسلامی.
- صالحی کیا، مریم (۱۳۹۵)، بررسی نقش‌مایه‌های کاشی در نگاره‌های شاهنامه کارشناسی‌رشد باستان‌شناسی، دانشگاه شهرکرد، دانشکده ادبیات و علوم انسانی (منتشر نشده).
- صالحی کیا، مریم؛ شاطری، میترا (۱۳۹۷)، نمود تزیینات معماري تیموری در نگاره‌های شاهنامه باستانی، نگره، ۵۰، ۳۹-۵۷.
- صالحی کیا، مریم؛ شاطری، میترا و احمدی، عباسعلی (۱۳۹۸)، مطالعه تطبیقی URL1: <https://archnet.org> (access date 2020/10/30)
- URL2: www.davidmus.dk (access date: 2019/01/24)
- URL3: www.metmuseum.org (access date: 2019/12/5)
- Adle, C. (1974). *Note sur le Qabr-i Šāhrūh de Damghan*, dans Le Monde Iranien et l'Islam, Tome 2, Genève: Librairie Droz, 173 – 186.