

Comparison of the Visual Structures in Forty Copies of the Shāhnāma's and Khamsah's Illuminated Double-Page Frontispiece (Safavid Period: 16th and 17th Centuries)

Elham Akbari*

Ph.D student, Comparative and Analytical History of Islamic arts Department of Research Art, Faculty of Art. Al-Zahra University, Tehran, Iran.

Maryam Keshmiri

Assistant Professor, Department of Painting, Faculty of Art, Alzahra University, Tehran, Iran.

Abstract

The antiquity and continuity of the art of illumination has led to many formalist studies in this field. In addition to formalist studies, some traditionalist scholars, such as Nasr, have offered mystical and tasteful interpretations of illumination. He considers illumination as an intermediate art of feminine and masculine arts. Despite a large number of studies in the field of illumination, no study has been done on the relationship between the type of illumination and the content of the manuscript (genre of manuscript). Therefore, the aim of the present study is to select two separate groups in terms of genre and then determine the structural features of illumination in each of the two groups (*Khamsahs* and *Shāhnāmas*) based on quantitative characteristics and finally explain the reason for the differences in illumination in these two groups. The features that were selected to examine the illumination are: 1- Examining the rectangular type of illumination frame. 2- Checking the width of the illumination frame. 3- Examining the structure of the central part of illumination. 4- Examining the structure of the illumination frame. As a result, in order to achieve this goal, the following questions were answered: What was the evolution of the structure of double-page illuminated frontispiece in the tenth and eleventh centuries AH? What were the main features in the structure of double-page illuminated frontispiece of *Shāhnāmas* and *Khamsahs* in the 10th and 11th centuries? And how can their structural differences be explained?

The studies in this article, which was done by descriptive-analytical method and the necessary information taken from library sources, show that, in the first half of the

tenth century, illumination of double-page illuminated frontispiece in both groups (*Khamsah* and *Shāhnāma*) often had a geometric structure, simple frames with a small or normal width, and from the second half of the tenth century non-geometric structures along with geometric structures became common in double-page illuminated frontispiece. Subsequently, the frames have become wider, although these changes are seen more in the *Shāhnāmas* than in the *Khamsahs*. And the reason why non-geometric structure is used in illumination of *Shāhnāmas* much more than illumination of *Khamsahs* is the difference in the type of text written on these pages. The text in these double-page illuminated frontispiece in *Shāhnāmas* is often prose (introduction of *Shāhnāma*) while in *Khamsahs* it is poetry. It can be said that the type of text written on these pages has influenced the gilded artist in how to choose the type of structure. In *Khamsahs*, due to the need for more space for writing the poetic text, the illuminator used more geometric structures and for *Shāhnāmas*, due to the possibility of writing the prose text in a more limited space, the illuminator also had the opportunity to use non-geometric frames. In the eleventh century, this style of decoration continued in the *Shāhnāmas*, but their use in the *Khamsahs* has greatly decreased, and in the *Khamsahs* produced in the eleventh century, simpler styles have replaced the previous styles.

Keywords: illumination, double-page illuminated frontispiece, frontispiece, Khamsah, Shāhnāma.

* Email (corresponding author): e.akbari@alzahra.ac.ir

مقایسه ساختار تذهیب صفحات مذهب مزدوج در چهل نسخه از شاهنامه‌ها و خمسه‌های دورهٔ صفوی (سدۀ‌های ۱۰ و ۱۱ هجری)

الهام اکبری

دانشجوی دکتری رشتهٔ تاریخ تطبیقی و تحلیلی هنرهای اسلامی، گروه پژوهش هنر، دانشکدهٔ هنر، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

مریم کشمیری*

استادیار گروه نقاشی، دانشکدهٔ هنر، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

چکیده

قدمت و تدوام هنر تذهیب به انجام مطالعات بسیاری در این زمینه منجر شده است، ولیکن مطالعه‌ای که در آن رابطهٔ میان نوع تذهیب با نوع محتوای نسخه (ژانر یا گونه اثر) را به صورت اختصاصی مورد سنجش قرار دهد، تاکنون انجام نشده است. لذا هدف مطالعهٔ پیش‌رو آن است تا ویژگی‌های ساختاری تذهیب را در صفحات مذهب مزدوج هریک از دو گروه شاهنامه‌ها و خمسه‌های دورهٔ صفوی (چهل نسخه منتخب از کتابخانه‌ها و موزه‌های کشورهای مختلف)، به عنوان نمایندگان ادبیات حماسی و تنزلی، بر اساس شاخصه‌های کمی، تعیین و در نهایت علت وجود تفاوت‌ها را در تذهیب این دو گروه توضیح دهد. بر این اساس، پرسش‌های ذیل پاسخ داده شد. ویژگی‌های شاخص در ساختار تذهیب صفحات مذهب مزدوج شاهنامه‌ها و خمسه‌های سده دهم و یازدهم کدام‌اند؟ و تفاوت‌های ساختاری آن‌ها چگونه قابل توضیح است؟ یافته‌های این تحقیق که به روش کیفی و استقرایی بوده و از نقطهٔ نظر بررسی داده‌ها، توصیفی-تحلیلی است، نشان می‌دهند که ساختار صفحات مذهب مزدوج چه در شاهنامه‌ها و چه در خمسه‌ها در نیمهٔ اول سده دهم غالباً هندسی، کادرها ساده و عرض آن‌ها کم یا مناسب بوده و از نیمهٔ دوم سده دهم ساختارهای غیرهندسی در کنار ساختارهای هندسی رواج یافته و کادرها عریض‌تر و کنگره‌ای شده‌اند و این تعییرات در شاهنامه‌ها بیشتر از خمسه‌ها نمود داشته است و علت آن وابسته به نوع متن، یعنی نظم یا نثربردن متن در این صفحات است و نه گونه (ژانر) اثر. همچنین بررسی‌ها مشخص نمود که در سده یازدهم این سبک از ترتیبن (صفحات مذهب مزدوج) در شاهنامه‌ها تداوم یافته، ولیکن در خمسه‌ها بسیار محدود به کار رفته است. علاوه‌بر این، در هر دو گروه مورد مطالعه (خمسه‌ها و شاهنامه‌ها) الگوهای مشترکی شناسایی شد، الگوهایی که در قرآن‌ها نیز شاهد به کارگیری آن‌ها هستیم که این خود نشان‌دهنده اختصاصی‌بودن تذهیب‌ها در گونه‌های مختلف (ژانرهای مختلف) است.

واژگان کلیدی:

تذهیب، صفحات مذهب مزدوج، سرلوح، خمسه، شاهنامه.

هنر کتاب‌آرایی در نزد مسلمانان دارای جایگاه بالایی است و از میان هنرهای وابسته به آن، پس از خط و کتابت، تذهیب دارای بیشترین قدمت است، چراکه در قدیم‌ترین مخطوطات (مصالح اموی) هم شاهد حضور آرایه‌های تزئینی در جوار خطوط هستیم^۱. قدمت و تدوام هنر تذهیب منجر به انجام مطالعات فرمالیستی بسیاری شده است که از جمله نتایج آن‌ها می‌توان به شناسایی سیر تحول نقوش یا مکتب‌شناسی در هنر تذهیب اشاره کرد. در کار مطالعات شکلی و فرمی هنر تذهیب، برخی نیز نگاهی عرفانی به نقوش تذهیب داشته و درنتیجه تفاسیری عرفانی و به بیانی ذوقی ارائه داده‌اند. چنانچه نصر به عنوان یکی از پژوهشگران بزرگ سنت‌گرای، در ذیل تقدیم‌بندی هنرها به دو گروه مردانه و زنانه تذهیب را هنری حد واسط هنرهای زنانه و مردانه دانسته است. بررسی‌های فرمالیستی تذهیب‌ها از سویی و هنری معتدل دانستن آن‌ها از سوی نصر، پرسش اصلی تحقیق پیش رو را شکل داده که آیا میان نوع تذهیب به کار رفته در یک نسخه با محتوای نسخه (منظور ژانر اثر) اعم از مذهبی، حمامی، تاریخی و تعلیمی ارتباطی برقرار است یا خیر؟ به بیانی آیا می‌توان گفت که تذهیب کتب مذهبی متفاوت از کتب حمامی و آن نیز متفاوت از کتب تعلیمی است؟

برای پاسخ به این پرسش‌ها مراحلی طی شد بدین شکل که در اولین گام دوره مورد مطالعه تحدید شد به دوره صفوی در سده‌های دهم و یازدهم قمری. چراکه دوره صفوی یکی از ادوار پرشکوه در زمینه کتاب‌آرایی و تذهیب محسوب می‌شود. در گام دوم، برای تشخیص تفاوت‌ها در تذهیب‌های نسخه‌ها، دو گروه مجزا می‌باشند. انتخاب می‌شند. لذا گونه یا همان ژانر اثر، معیار قرار داده شد و از طرفی هم با توجه به اینکه می‌باشد برای تدقیق بیشتر داده‌ها، تعداد نمونه‌ها به حد کفایت می‌بود، لذا، شاهنامه‌ها و خمسه‌ها به عنوان

نمایندگان گونه‌های حمامی و تعلیمی برای مقایسه برگزیده شدند. در ادامه، از آنجاکه تذهیب در مواضع مختلفی از یک نسخه به کار رفته است، با توجه به اهمیت صفحات مذهب مزدوج آغازین، این صفحات برگزیده شدند. اهمیت این صفحات از آن سبب است که نسخه‌آرایان همواره به صفحات آغازین نسخه به عنوان نخستین موضع رویارویی مخاطب با اثر، توجه داشته و زیباترین آرایه‌مندی‌ها را در این صفحات نشانده‌اند. آرایش متنقل دو صفحه آغازین، یکی از شیوه‌های رایج ترین در سنت کتاب‌آرایی اسلامی بوده است و این صفحات گاه صرفاً مُنشَّه و گاه تلفیقی از نقش و متن هستند. کهن‌ترین شکل این ترئینات را در قرآن‌آرایی سده ۳۵۰ق. می‌توان یافت؛ برای نمونه قرآن (شماره ۱۴۲۱، Is، کتابخانه چسترتیتی، f2v-3r) و قرآن این (شماره ۱۴۳۱، Is، کتابخانه چسترتیتی، f8v-9r) را بواب شماره ۱۴۳۱ Or. BRU. Deroche, 2016: 307) لازم به ذکر است که پس از انتخاب نمونه‌ها، در مرحله تجزیه و تحلیل در جهت قابل استنادبودن نتایج، صرف‌آشاصه‌های کمی (قابل اندازه‌گیری) و ساختاری برای سنجش برگزیده شدند و از انتخاب شاخصه‌هایی که در آن‌ها امکان دخیل شدن سلیقه پژوهشگر یا تفسیرهای ذوقی وجود داشته، پرهیز شده است. درنتیجه، هدف از پژوهش پیش‌رو در گام نخست مقایسه ساختار تذهیب صفحات مزدوج شاهنامه‌ها و خمسه‌های تهیه شده در سده‌های دهم و یازدهم به منظور استخراج شاخصه‌های برتر در هریک از دو گروه است و سپس به دنبال توضیح علت وجود اختلاف‌ها در ساختارهای تذهیب آن‌هاست.

جملات ابتدایی خود اثر یا بخشی از مقدمه یا دیباچه اثر است. به دنبال این غربالگری بیست نسخه خمسه و ده نسخه شاهنامه سده دهمی و ده نسخه شاهنامه و تنها دو نسخه خمسه سده یازدهمی با ویژگی‌های برشمرده شده شناسایی شد (در مجموع ۴۲ نسخه منتخب از شاهنامه‌ها و خمسه‌های سده‌های دهم و یازدهم ق). لازم به ذکر است علت کمبودن تعداد خمسه‌ها در سده یازدهم، تعییر ساختار تذهیب در آن‌هاست که طی مقاله به نمونه‌های شناسایی شده با ساختار جدید (غیر قرینه) به صورت جداگانه اشاره شده است.

۲. پیشینه پژوهش

تذهیب به عنوان یکی از آرایه‌های مهم در سنت کتاب‌آرایی یکی از حوزه‌های مهم در پژوهش‌های هنری است و در این میان برخی تأثیفات کلی نگر بوده و در آن‌ها فعالان حوزه تذهیب همچون ساریخانی (2009)، Sarikhani، (Azimi, 2010)، عظیمی (Azimi, 2010)، مجرد تاکستانی (Mojarad Takestani, 2016) و کشمیری Keshmiri،

۱. روش پژوهش
 مقاله حاضر به روش تحقیق توصیفی تحلیلی انجام شده و اطلاعات لازم برگرفته از منابع کتابخانه‌ای و آثار مشاهده شده است. نمونه‌ها از کتابخانه‌هایی همچون کتابخانه ملی ایران، کتابخانه دیجیتال ملی فرانسه، کتابخانه دیجیتال سلطنتی برلین، کتابخانه بریتانیا، موزه هنری والترز، موزه مترو پولیتن، موزه ملی هنرهای آسیایی اسپریتیونیان، کتابخانه دیجیتال چسترتیتی، کتابخانه دیجیتال کمبریج و بادلیان آکسفورد انتخاب شده است. نحوه انتخاب نمونه‌ها: در گام نخست فقط خمسه‌ها و شاهنامه‌های نفیسی که در سده دهم و یازدهم تولید شده بودند، انتخاب شدند و سپس از میان آن‌ها تنها نسخه‌هایی که دارای صفحات مذهب مزدوج در آغاز نسخه بودند، برگزیده شدند و از آنجاکه صفحات مذهب مزدوج هم، خود در دو نوع صرف‌آ منش و تلفیقی (متن و نقش) در نسخه‌ها به کار رفته‌اند، در نهایت نسخه‌هایی به عنوان نمونه باقی ماندند که در صفحات مذهب مزدوج آن‌ها متبری در مرکز قاب تذهیب کتابت شده است. متن در این صفحات یا

است و این احتمال را داده که یکی از قدیم‌ترین نسخ غیرقرآنی که در آن این نوع ترئینات به کار رفته است، کتاب حلق‌النبی و حلقه، استنساخ ربع دوم سده پنجم قمری است^۲ (Déroche, 2016: 307).

صفحات مذهب مزدوج را از نظر کلی می‌توان در دو گروه کلی تقسیم‌بندی نمود. آن‌ها گاه صرفاً منقش هستند و گاه نقش و متن در کار هم در این صفحات به کار برده شده است، یعنی تلفیقی هستند. صفحات مذهب مزدوج صرفاً منقش را دروش «صفحات مزدوج آغازین بدون متن» نامیده است (Déroche, 2016: 303) و این نوع از ترئین از مصاحف اموی^۳ تا متأخرین قرآن‌های تولیدشده در تمدن اسلامی قابل مشاهده است. مصحف (شماره 1421 آن، چستربیتی، ۲۹۸ق، f2v-3r) یکی از قدیم‌ترین مصاحف تاریخ‌دار با این نوع از ترئین است و پس از این تاریخ، ترئینات در قالب اشکال در هم پیچیده هندسی ولی صرفاً منقش در قرآن‌ها بسیار به کار برده شده است که قرآن ابن‌سواب (شماره 1431 آن، چستربیتی، مورخ ۳۹۱ق، ۹r-f8v) یکی از قدیم‌ترین قرآن‌هایی است که دارای این نوع از ترئینات است.

دسته دوم، صفحات مذهب مزدوج تلفیقی هستند که در آن‌ها حدائق یک متن در مرکز قاب کتابت شده است. متن در این صفحات متنوع است، چراکه از این نوع ترئین برای بخش‌های مختلف یک نسخه، همچون صفحات افتتاحیه، صفحات فهرست و صفحات تقدیمیه استفاده شده است. لذا متن‌های مختلفی هم در این صفحات کتابت شده است. برای مثال صفحات فهرست کتاب موسن‌الاحرار فی دقائق الشعر، (شماره 9 ms Inv. No. LNS 9 آن، دارالاَثار کویت، مورخ رمضان ۷۴۱ قمری) دارای چنین آرایشی هستند. بدین‌گونه که در هر صفحه یک کتیبه در پیشانی و یک کتیبه در پایین صفحه جای گرفته است و نام دویست شاعر و نویسنده در داخل خانه‌های جدول به صورت مورب و با رنگبندی بسیار زیبا نگارش شده است^۴ (برای تصویر نک: Bayani, 2015: 140-141 Adamova and Bayani, 2015: 140-141). ترئینات در صفحه فهرست نسخه کلیات سعدی (شماره 113 آن، چستربیتی، اواسط سده هشتم ق، f2r, f1v) نیز به صورت مزدوج به همراه چهارلوح طراحی شده است. گرچه صفحات تقدیمیه منفرد در نسخه‌ها به فراوانی به کار رفته است، ولیکن در بسیاری از نسخ نفیس هم شاهد طراحی صفحات تقدیمیه به صورت مذهب مزدوج هستیم که نسخه جُنگ اسکندر سلطان (شماره 27261 آن، بریتانیا، مورخ ۱۴-۱۳ق، f2v-3r) نمونه‌ای از این دست است. لازم به ذکر است که برخی از پژوهشگران همچون تاکستانی هردو گروه این صفحات (صرفاً منقش و تلفیقی) را در قالب عنوان «ترصیع» معرفی کرده‌اند (Mojarad Takestani, 2016: 98) وی نمونه‌هایی از هر دو نوع ترئین را در کتاب خود به نمایش گذاشته است (Mojarad Takestani, 2016: 95-115). لذا انتخاب نمونه‌ها توسط نگارندگان صرفاً بر اساس صفحات افتتاح نبوده، چراکه ساختارهای تذهیب در صفحات افتتاح در نسخه‌های مختلف با هم متفاوت‌اند. مثلاً در بسیاری از موقعیت‌ها جای ترئینات به صورت مزدوج تنها یک سرلوخ برای صفحه افتتاح در نظر گرفته شده است. در نتیجه، مطالعه حاضر بر اساس مقایسه و بررسی صفحات مذهب مزدوج در نسخه‌های خمسه و شاهنامه تولیدشده در سده دهم و یازدهم قمری با تأکید بر اینکه در این صفحات علاوه بر ترئینات قرینه، متئی اعم از مقدمه اثر یا بخش ابتدایی اثر در مرکز قاب تذهیب کتابت شده باشد، انجام شده است.

(2019) به توضیح ویژگی‌های عمومی این هنر در ادوار مختلف پرداخته‌اند، و برخی دیگر از پژوهشگران از طریق مطالعه موردي، پژوهش‌هایی جزئی‌تر را ارائه داده‌اند که در این بین مصاحف و قرآن‌ها بیش از دیگر نسخه‌ها مورد توجه بوده‌اند (Shayestehfar, 2009 و 2016) (Houshjari and Mirzakhlanlou, 2016). نسخه‌شناسان نیز در کنار پژوهشگران هنری به آرایه تذهیب توجه نموده‌اند، چنانچه Déroche, (Safari Agh Qale, 2011) و دروش (Déroche, 2016) هریک بخشی از کتب خود در حوزه نسخه‌شناسی را به تذهیب و متعاقباً به صفحات مذهب به عنوان یکی از مهم‌ترین بخش‌های تذهیب در نسخ خطی اختصاص داده‌اند.

با توجه به موضوع تحقیق حاضر، «تحلیل تطبیقی آرایه‌های تذهیب صفحات افتتاحیه» از جمله مطالعات موردي هم‌سو با مطالعه پیش رو است که روی چند نسخه منتخب از مکتب شیراز آل اینجو و تیموری انجام شده است (Samanian and Pourafzal, 2017). مقاله "مطالعه اصول صفحه‌آرایی صفحه‌های افتتاح قرآن‌های آستان قدس رضوی سده عتاد محقق" (Sheikhi, Ali Reza and Koohjani ghoj, 2018) «بررسی ساختار صفحه‌آرایی صفحات افتتاح نسخ قرآن مجید از قرن پنجم تا دوازدهم هجری» (Shafiqhy and Marasy, 2014) هم از جمله مطالعاتی هستند که در آن‌ها نیز از شاخصه‌های کمی، برای بررسی صفحات افتتاح استفاده شده است. بررسی‌ها نشان می‌دهند که به رغم اهمیت صفحات مذهب مزدوج در نسخه‌های خطی از یکسو و شکوه ترئین در دوره صفوی ازسوی دیگر، مطالعه‌ای اختصاصی روی این صفحات مذهب در این دوره انجام نشده است تا بر اساس آن نه تنها تغییرات ساختاری صفحات مذکور در این دوره بازشناخته شوند بلکه تفاوت‌های ساختاری موجود در تذهیب این صفحات در میان نسخه‌های همچون شاهنامه‌ها و خمسه‌ها که همواره مورد توجه فلان حوزه کتاب‌آرایی بوده‌اند، شناسایی شده و علت شکل‌گیری این تفاوت‌ها توضیح داده شود.

۳. بررسی ساختار صفحات مذهب مزدوج در نسخ فیس در تمدن اسلامی

از جمله مهم‌ترین مواضع تذهیب در نسخه‌های خطی، ترئینات در صفحات آغازین و سرلوخ‌هاست و یکی از سبک‌های به کار رفته در صفحات آغازین که دارای پیشینه‌ای قدیم است، شیوه‌ای است که در آن دو صفحه مقابل به هم به صورت قرینه مذهب و ترئین شده است. صفری آق قلعه این شیوه از ترسیم را «چهارلوح» نامیده و وجه تسمیه آن را به خاطر ساختار آن دانسته که در آن به ترسیم چهارکتیبه (لوحه) پرداخته می‌شود (Safari Agh Qale, 2011: 306) (شکل ۱، چپ). ولی ازانجاكه در سده‌های دهم و یازدهم در برخی از نمونه‌ها می‌بنیم که شده‌اند (شکل ۱، میانی) یا به شکلی دیگر مثلاً در قالب یک سر ترنج ترسیم (شکل ۱، میانی) یا به شکلی دیگر مثلاً در قالب یک سر ترنج ترسیم (شکل ۱، میانی) یا به شکلی دیگر مثلاً در قالب یک سر ترنج ترسیم (شکل ۱، میانی) راست)، لذا در این مطالعه، تمامی صفحاتی را که دارای ترئیناتی قرینه هستند، فارغ از اینکه لوحه داشته باشند یا خیر و اینکه لوحه آن‌ها کتیبه‌ای یا هر شکل دیگر باشد، صفحات مذهب مزدوج نامیده‌ایم. دروش از این صفحات با عنوان «صفحة مزدوج آغازین» یاد کرده


چپ
میانی
راست

شکل ۱: چپ: ترسیم چهار لوح (دولوحة در هر صفحه) در نسخه شاهنامه دارالکتب قاهره، ۹۰۵ ق (URL1). میانی: حذف کتیبه در نسخه شاهنامه والترز، نیمه سده دهم ق. (URL2). راست: جاشینی سرتونجها به جای کتیبه‌ها در نسخه شاهنامه، فرانسه، ۱۰۱۲ ق (URL3).

Fig 1: Image 1: Drawing four panels (two panels per page) in the illumination of Darul-Kitab's Shahnameh, 905 AH (URL1). Image 2: Removing the panels in the illumination of Walter's Shahnameh, half of the 10th century AH (URL2) Image 3: Replacing the another decor instead of the panels in the illumination of France's Shahnameh, 1012 AH (URL3).

جدول ۱: فهرست نسخ منتخب خمسه.

Table 1: List of selected manuscripts of Khamsahs.

تاریخ کتابت (قمری) The date of the Book	محل نگهداری خمسه The keeping place of the Khamsah	شماره نسخه The number of manuscript	شماره Number	تاریخ کتابت (قمری) The date of the Book	محل نگهداری خمسه The keeping place of the Khamsah	شماره نسخه The number of manuscript	شماره Number
۹۴۶	کتابخانه بریتانیا	Or 2265	۱۱	۹۰۰-۸۹۲	موزه هنر والترز	W.605	۱
نیمة سده دهم	کتابخانه دیجیتال چستربیتی	Per 224.1-2	۱۲	۹۰۲	کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران	2291478	۲
نیمه سده دهم	موزه هنر والترز	W.610	۱۳	۹۰۸	موزه ملی هنرهای آسیایی اسمیتسونیان	F1982.25	۳
۹۵۶-۹۵۵	موزه ملی هنرهای آسیایی اسمیتسونیان	F1907.160	۱۴	۹۱۰	کتابخانه دولتی برلین	Ms. or. oct. 2050	۴
۹۵۵	موزه ملی هنرهای آسیایی اسمیتسونیان	F1908.259.1-2	۱۵	اوایل سده دهم	موزه ملی هنرهای آسیایی اسمیتسونیان	S1986037	۵
۹۵۶	کتابخانه بادلیان اکسفورد	MS.Pers.c.42	۱۶	اوایل سده دهم	موزه متروپولیتن	13.228.6	۶
۹۵۶	کتابخانه دولتی برلین	Ms. Or. Fol. 192	۱۷	۹۲۴	موزه هنر والترز	w.606	۷
۹۶۸	کتابخانه ملی پاریس	Supplément Persan 1956	۱۸	۹۳۱	موزه متروپولیتن	13.228.7.1	۸
۹۹۴	کتابخانه دولتی برلین	Petermann II 698	۱۹	۹۳۵	موزه هنر والترز	W.622	۹
اواخر سده دهم	موزه ملی هنرهای آسیایی اسمیتسونیان	S1986.81.1-2	۲۰	۹۴۴	کتابخانه ملی پاریس	Supplément Persan 985	۱۰

دیگری خمسه (شماره ۶۱۲ W، والترز، سده یازدهم قمری) است. به موازات کمرونق شدن این نوع تذهیب در خمسه‌های سده یازدهم سبکی جدید در این گروه از نسخ متداول شده است که در بخش‌های آنی به آن پرداخته خواهد شد.

در مقابل این تغییر سبک تذهیب در خمسه‌ها در دو سده، در میان شاهنامه‌ها روند یکنواخت‌تری دیده شد، بدین شکل که در هردو سده، ده شاهنامه با این سبک از ترئین شناسایی شد (جدول ۲).

۴. معارفه نمونه‌های منتخب

جستجو برای شناسایی نمونه‌ها نشان داد که این نوع از تذهیب در سده دهم در خمسه‌ها به فراوانی به کار رفته است. تأنجاکه در این تحقیق بیست خمسه با این نوع تذهیب در سده دهم شناسایی شد (جدول ۱) و این در حالی است که این سبک از ترئین، در سده یازدهم در میان خمسه‌ها بسیار کم به کار رفته است، چنانچه تنها دو نسخه سده یازدهمی با این نوع تذهیب شناسایی شد که یکی خمسه (شماره ۱۰۲۹ Persian، فرانسه، مورخ ۱۰۳۴-۱۰۳۲ق) و

جدول ۲: فهرست نسخ منتخب شاهنامه.

Table 2: List of selected manuscripts of Shahnamehs.

تاریخ کتابت The date of the Book	محل نگهداری شاهنامه The keeping place of the Shahnameh	شماره نسخه The number of manuscript	ردیف Number	تاریخ کتابت The date of the Book	محل نگهداری شاهنامه The keeping place of the Shahnameh	شماره نسخه The number of manuscript	ردیف Number
۱۰۰۶	کتابخانه داشگاه جان ریلند. منچستر	OR F40 Q vol.1	۱۱	۹۰۵	دارالكتب قاهره	Ms. Tarikh Farsi, no. 60	۱
۱۰۱۱	کتابخانه ملی روسیه	PNS 90	۱۲	۹۲۴	کتابخانه داشگاه جان ریلند. منچستر	Ryl Pers 910	۲
۱۰۱۲	کتابخانه ملی پاریس	Persan 490	۱۳	۹۴۹	کتابخانه داشگاه جان ریلند. منچستر	Ryl Pers 932	۳
۱۰۱۹	کتابخانه دانشگاه کمبریج	MS Add.269	۱۴	۹۵۰	کتابخانه دیجیتال چستربیتی	Per 295	۴
اوایل سده یازدهم	موسۀ ملی هنرهای آسیایی اسمیتسوینیان	F1907.279	۱۵	۹۵۳	کتابخانه ملی پاریس	Supplément Persan 489	۵
اوایل سده یازدهم	کتابخانه بادلیان آکسفورد	MS. Ouseley 344	۱۶	نیمه سده دهم	ایران. موزۀ هنرهای معاصر	بدون شماره	۶
۱۰۲۸	موسۀ هنر والترز	W.602	۱۷	نیمه دوم سده دهم	کتابخانه بادلیان آکسفورد	Dep. B. 5	۷
۱۰۳۰	موسۀ فیتز ولیام	Ms 311	۱۸	۹۷۴	کتابخانه ملی پاریس	Supplément Persan 2113	۸
۱۰۶۴	آفاخان	AKM274	۱۹	اواخر سده دهم	موسۀ ملی هنرهای آسیایی اسمیتسوینیان	S1986.196.3	۹
۱۰۶۶	کتابخانه دیجیتال چستربیتی	Per 270	۲۰	اواخر سده دهم	کتابخانه بریتانیا	IO Islamic 3540	۱۰

۵. معرفی شاخصه‌های عمومی مورد سنجش در صفحات

مذہب مزدوج در نمونه‌های منتخب در این مطالعه در جهت قابل استناد بودن نتایج حاصل از این مطالعه، صرفاً شاخصه‌های کمی (قابل اندازه‌گیری) و ساختاری برای سنجش برگریده شده‌اند و از انتخاب شاخصه‌هایی که در آن‌ها امکان دخیل شدن سلیقه پژوهشگر یا تفسیرهای ذوقی وجود داشته، پرهیز شده است. مثلاً تعیین نوع مستطیل قاب تذهیب از طریق تقسیم طول بر عرض قاب تذهیب، بدون دلالت هیچ عامل بیرونی قابل تعیین شدن است، ولی انتساب این ویژگی که میزان ترئینات اسلامی در نسبت با ختایی در این قاب به

لازم به ذکر است که در بخش مقایسه ساختارهای تذهیب دو گروه در سده دهم برای هماهنگی میان نمونه‌ها می‌باشد و خمسه از بیست خمسه سده دهمی شناسایی شده حذف می‌شود، ولی چون این امکان داده می‌شود که ناخواسته انتخاب نمونه‌ها در خمسه‌ها با نوعی سویه‌گیری و اعمال سلیقه از سوی نگارنده‌گان همراه باشد و از طرفی هم بالابودن نمونه‌ها خود یک امتیاز بوده و منجر به تدقیق بیشتر نتایج می‌شود، لذا برای حل این مشکل، نتایج حاصل از بررسی جداول در سده دهم بر اساس درصد و نسبت ارائه شده است.

چه میزان است، با توجه به تداخل تزئینات ختایی و اسلیمی در یکدیگر در همه نمونه‌های منتخب، با درصد بالای از خطاط همراه خواهد بود. لذا شاخصه‌های توصیفی کنار گذاشته شده‌اند. (شکل ۳).

۵-۳. بررسی ساختار قاب تذهیب در بخش مرکزی

صفحات مزدوج مُذهب دارای دو بخش اصلی هستند، بخش مرکزی تذهیب و قادر تذهیب (حاشیه تذهیب). با توجه به نمونه‌ها، در یک تقسیم‌بندی کلی می‌توان ساختار بخش مرکزی را در قاب‌های تذهیب به سه گروه هندسی، غیرهندسی و تلفیقی (هندسی و غیر هندسی) تقسیم نمود. در ساختارهای هندسی که در آن تقسیمات بخش مرکزی از طریق خطوط متقطع انجام شده است، دو کتیبه مستطیل شکل در بالا و پایین و یک مستطیل در میانه آن‌ها طراحی شده است (شکل ۴، چپ) و در ساختارهای غیرهندسی ترنج یا اشکالی همان‌وade با آن در مرکز قاب ترسیم شده و کتیبه‌ها در برخی مواقع حذف و گاهی در قالب اشکالی همچون سرتترنج‌ها طراحی شده‌اند (شکل ۴، راست). استفاده از ترنج یا شمسه برای متن بخش مرکزی پیش از صفحات افتتاح، در صفحات عنوان (پشت نسخه) و تقدیمیه به کار رفته است.^۵ در میان نمونه‌ها دو نمونه هم شناسایی شده است که در دو گروه نام برده شده قرار نمی‌گیرند. یکی خمسه (شماره ۹۸۵ Persian كتابخانه ملی فرانسه، مورخ ۹۴۴ق) و دیگری شاهنامه (شماره Ms ۳۱۱، موزه فیتز ویلیام، مورخ ۱۰۳۰ق) در صفحات مُذهب مزدوج این دو نسخه می‌بینیم که تقسیمات متقطع رایج در ساختارهای هندسی اعمال نشده است. هرچند که متن در یک مستطیل مرکزی کتابت شده، ولی لوحه‌های کتیبه‌ای در این دو نمونه ترسیم نشده است (شکل ۵).

۵-۴. بررسی نوع مستطیل قاب تذهیب

برای تعیین نوع مستطیل قاب تذهیب، مستطیل طلایی با داشتن نسبت ۱,۶ میار قرار گرفته است. بر این اساس، اندازه طول قاب هر تذهیب را بر عرض آن تقسیم کرده و با مقایسه آن با نسبت ۱,۶، نوع مستطیل قاب‌ها در سه گروه دسته‌بندی شده است. بر این اساس چنانچه نسبت مستطیل قاب تذهیب ۱,۶، ۱,۵ و ۱,۷ بوده، نوع مستطیل آن طلایی (شکل ۲، چپ)، اگر نسبت قاب ۱,۹ و ۲ بوده نوع مستطیل آن پویا (مستطیل‌ها در این قاب‌ها عمودتر از مستطیل طلایی هستند) لذا این عنوان برای این مستطیل‌ها برگزیده شده است (شکل ۲، میانی) و اگر نسبت قاب ۱,۵ و ۱,۴ و ۱,۳ بوده، نوع مستطیل آن آرام دانسته شده است (در مستطیل آرام اختلاف طول و عرض کمتر شده است در نتیجه مستطیل به نوعی آرام‌تر از مستطیل طلایی و پویاست) (شکل ۲، راست).

۵-۵. بررسی میزان عرض کادر تذهیب (حاشیه قاب تذهیب)

در این بخش برای تعیین میزان عرض کادر تذهیب، نسبت «یک‌سوم»، نزدیک‌ترین نسبت به نسبت طلایی، میار قرار داده شده است. لذا عرض بخش مرکزی تذهیب بر عرض کادر تذهیب تقسیم شد و چنانچه حاصل این تقسیم ۳,۱ و ۲,۹ و ۳ و ۲,۹ میزان بوده در دو گروه دیگر، کادرهای عربیض یا کم عرض

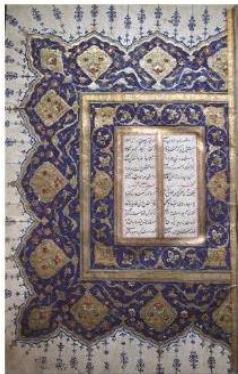
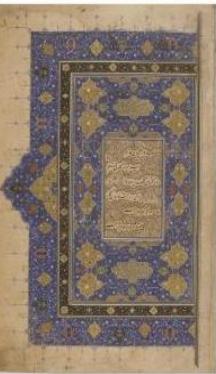


شکل ۳: چپ: کادر کم عرض در شاهنامه کتابخانه جان ریلند، مورخ ۹۲۴ق (URL6). میانی: کادر متناسب با نسبت یک‌سوم در خمسه کتابخانه ملی ایران، مورخ ۹۰۲ق (URL7). راست: کادر عربیض در خمسه فرانسه، مورخ ۹۶۸ق (URL8).

Fig 3: image1: The use of narrow frame in the illumination of John Ryland Library's Shahnameh, dated 924 AH (URL6). image2: The use of proportional frame (one-third) in the illumination of National Library of Iran's khamsah, dated 902 AH. (URL7). image3: The use of Wide frame in the in the illumination of France's Khamsah, dated 968 AH. (URL8)

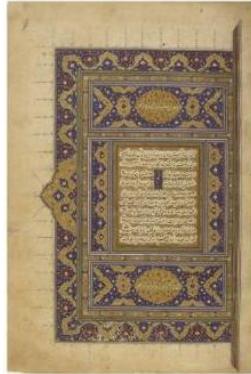
۵-۴. ساختار کادر تذهیب

کادرها یا همان حاشیه‌های قاب تذهیب نیز در دو گروه ساده (شکل ۶-چپ) و کنگره‌دار (شکل ۶-راست) دسته‌بندی شده‌اند. همچنین ترئینات الحاقی دیگری نیز در کنار کادرها مشاهده می‌شود که از جمله آن‌ها لچکی ترئینی‌ای است (مثلث ترئینی) که در کنار و در بعضی مواقع در بالا و پایین کادر طراحی شده است. یکی از قدیم‌ترین نسخه‌های فارسی که در ترئینات صفحات مُذهب مزدوج آن لچکی منفرد به کار رفته است، نسخه کلیات سعدی است (شماره ۱۱۳ per، چستربریتی، اواسط سده هشتم ق،



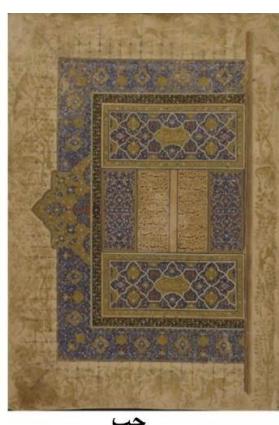
شکل ۵: استفاده از ساختارهای تلفیقی در تذهیب‌ها. چپ: خمسه، فرانسه، مورخ ۹۴۴ق. (URL11). راست: شاهنامه، فیتر، مورخ ۱۰۳۰ق. (URL12)

Fig 5: The use of compounded structures in illuminations. image1: France's Khamsah, dated 944 AH. (URL11). image2: Fitz's Shahnameh, dated 1030 AH. (URL12)



شکل ۶: چپ: طراحی ساختار بخش مرکزی به صورت هندسی در شاهنامه، فرانسه، ۹۵۳ق. (URL9). راست: طراحی ساختار بخش مرکزی به صورت غیرهندسی در شاهنامه، فرانسه، ۹۷۴ق. (URL10).

Fig 4: image1: Designing the structure of the central part of illumination by geometric form in France's Shahnameh, 953 AH. (URL9). image2: Designing the structure of the central part of illumination by non-geometric form in France's Shahnameh, 974 AH. (URL10).



شکل ۶-چپ: کادر ساده به همراه لچکی منفرد در خمسه، بریتانیا، مورخ ۹۴۶ق. (URL13). راست: کادر کنگره‌دار به همراه لچکی سه‌گانه در شاهنامه، فرانسه، مورخ ۹۷۴ق. (URL14)

Fig 6: image1: A simple frame with a single triangular in Britain's Khamsah, dated 946 AH. (URL13). image2: The A zigzag frame with four triangulare in the France's Shahnameh, dated 974 AH. (URL14)

۶. بررسی ساختار صفحات مُذهب مزدوج در شاهنامه‌های سده دهم و یازدهم قمری

۶-۱. تجزیه و تحلیل ساختار صفحات مُذهب مزدوج در شاهنامه‌های سده دهم قمری

اوین شاخصه، بررسی نوع مستطیل قاب از منظر پویا، طلایی و آرامبودن است که بر اساس داده‌های جدول شماره ۳، می‌بینیم که ۵۰ درصد قاب‌ها در صفحات مُذهب مزدوج در شاهنامه‌ها پویا و ۵۰ درصد دیگر طلایی هستند و روند به کارگیری آن‌ها از قانون

خاصی پیروی نکرده است، چنانچه در دهه‌های مختلف شاهد به کارگیری هر دو نوع از مستطیل هستیم. ولیکن اطلاعات ثبت شده مربوط به میزان عرض کادرهای تذهیب در جدول شماره ۳ نشان‌دهنده یک تغییر کلی در این زمینه است. داده‌ها نشان می‌دهند که تا نیمه‌های سده دهم کادرها اغلب کم عرض و در یک مورد متناسب طراحی شده‌اند، ولی در دهه‌های پایانی کادرهای کم عرض از رونق افتاده و کادرهای عریض موردن پسند واقع شده‌اند و در یک برآیند کلی ۵۰ درصد قاب‌ها در نمونه‌های

کلی این بخش نشان می‌دهد که ۵۰ درصد کادرها در تذهیب‌های شاهنامه‌ها ساده و ۵۰ درصد کنگره‌دار هستند و نسبت کادرها کنگره‌ای به کادرها ساده در نیمة دوم سده دهم بیشتر از نیمة اول سده دهم است. بررسی‌های ترئینات الحاقی (چکی‌ها) در کادرها هم نشان می‌دهند که از نیمة دوم سده دهم افزودن چکی‌های ترئینی به کادرها موافق ذوق و سلیقه مذهبان بوده است. چنانکه می‌بینیم از هفت نسخه‌ای که در این پنج دهه تولید شده‌اند، در تذهیب شش نسخه، این چکی‌ها به کار رفته است. چهار مورد چکی منفرد و دو مورد چکی سه گانه در این شش نسخه شناسایی شده است.

جدول ۱: بررسی نوع مستطیل قاب تذهیب و عرض کادر تذهیب و چگونگی ساختار بخش مرکزی قاب تذهیب و ساختار کادر تذهیب در شاهنامه‌های سده دهم و یازدهم قمری. مأخذ: نگارندگان

Table 3: Examining the type of the rectangular in illumination, the type of the illumination frame, the structure of the central part of the illumination, and the structure of the frame of the illumination in the Shahnamehs produced in 10th and 11th AH. Source: authors.

ردیف	نام کتاب	محل نگهداری شاهنامه	شماره	تاریخ کتیبت	نوع مستطیل قاب تذهیب (بر اساس نسبت ۶۰)	عرض کادر تذهیب (بر اساس نسبت یک‌سوم)	چگونگی ساختار بخش مرکزی قاب تذهیب	The structure of the frame in the illumination
ردیف	نام کتاب	محل نگهداری شاهنامه	شماره	تاریخ کتیبت	نوع مستطیل قاب تذهیب (بر اساس نسبت ۶۰)	عرض کادر تذهیب (بر اساس نسبت یک‌سوم)	چگونگی ساختار بخش مرکزی قاب تذهیب	The structure of the central part of the illumination
۱	طرالک	بازار	۹۰۵		✓	✓	✓	✓
۲	جل ریلد	بازار	۹۳۴		✓	✓	✓	✓
۳	جل ریلد	بازار	۹۴۹		✓	✓	✓	✓
۴	پسریتی	بازار	۹۵۰		✓	✓	✓	✓
۵	پاریس	بازار	۹۵۳		✓	✓	✓	✓
۶	موزه هنرهای معاصر	بازار	نیمة سده دهم		✓	✓	✓	✓
۷	بادلین آکسفورد	بازار	نیمة دوم سده دهم		✓	✓	✓	✓
۸	پاریس	بازار	۹۷۴		✓	✓	✓	✓
۹	اسمیتوین	بازار	اواخر سده دهم		✓	✓	✓	✓
۱۰	بریتانیا	بازار	اواخر سده دهم		✓	✓	✓	✓
۱۱	جان ریلد	بازار	۱۰۰۶		✓	✓	✓	✓
۱۲	روسیه	بازار	۱۰۱۱		✓	✓	✓	✓
۱۳	پاریس	بازار	۱۰۱۲		✓	✓	✓	✓
۱۴	کمیرج	بازار	۱۰۱۹		✓	✓	✓	✓
۱۵	اسمیتوین	بازار	اول سده بیان		✓	✓	✓	✓
۱۶	بادلین آکسفورد	بازار	اول سده بیان		✓	✓	✓	✓
۱۷	والنز	بازار	۱۰۲۸		✓	✓	✓	✓
۱۸	فیتز ویلام	بازار	۱۰۳۰		✓	✓	✓	✓
۱۹	اقلان	بازار	۱۰۶۴		✓	✓	✓	✓
۲۰	پسریتی	بازار	۱۰۶۶		✓	✓	✓	✓

متناوب شدن و دقیقاً همین رویه در سده یازدهم ادامه یافته است، به گونه‌ای که می‌بینیم ۷۰ درصد کادرها در شاهنامه‌های سده یازدهم عریض هستند. اما در رابطه با ساختار بخش مرکزی در قاب‌ها شاهد یک نگاه رو به عقب هستیم، چراکه در بررسی‌های پیشین دیدیم که از نیمة دوم سده دهم اطلاعات مندرج در جدول شماره ۳ (نیمه پایین جدول) نشان می‌دهند که همان گونه که در سده دهم هر دو نوع مستطیل پویا و طلایی به صورت موازی در شاهنامه‌ها به کار رفته بود. این رویه در سده یازدهم هم ادامه یافته است. در رابطه با عرض کادرها تذهیب هم دیدیم که از اواخر سده دهم قاب‌های عریض در شاهنامه‌ها جایگزین قاب‌های کم عرض و

۷. بررسی و تحلیل ساختار صفحات مذهبی مزدوج در خمسه های سده دهم و یازدهم قمری

۷-۱. تجزیه و تحلیل ساختار صفحات مذهبی مزدوج در خمسه های سده دهم قمری

به رغم بالابودن تعداد نمونه ها در خمسه های سده دهم (بیست نمونه) مشاهده می شود که در خمسه ها هم همچون شاهنامه ها از هر دو نوع مستطیل پویا و طلایی در قاب تذهیب ها به صورت موازی از ابتدای سده دهم تا پایان آن به کار رفته است و تنها در یک مورد نوع مستطیل قاب از نوع آرام است، خمسه (شماره ۲۵ F1982.2.25، اسمنیتوینیان، مورخ ۹۰۸ق) و در کل، نتایج نشان می دهنند که ۵۵ درصد مستطیل قاب ها در تذهیب های خمسه های سده دهم پویا، ۴۰ درصد طلایی و ۵ درصد آرام اند که در پی آن می توان گفت که مستطیل های پویا کمی بیشتر از دیگر انواع مستطیل در قاب ها به کار رفته اند. مطالعه عرض کادرهای تذهیب ها در خمسه ها نشان می دهد که عرض کادرها از ابتدای سده دهم تا نیمه های آن همواره کم عرض یا مناسب اند و از اواخر سده دهم مذهبیان به طراحی کادرهای عریض گرایش بیشتری نشان داده اند، هرچند که با توجه داده های جدول شماره ۴ می توان گفت که همچنان کادرهای عریض در مقایسه با دیگر کادرها کمتر در خمسه ها مورد استفاده قرار گرفته اند چراکه ۵۰ درصد کادرها کم عرض، ۳۰ درصد مناسب و تنها ۲۰ درصد کادرها عریض هستند.

نتایج بررسی های پیرامون ساختار بخش مرکزی هم نشان می دهنند (نک: جدول ۴) که ساختار هندسی در نیمة اول سده دهم به فراوانی و ساختار هندسی و غیرهندسی به صورت هم زمان در نیمة دوم سده دهم در تذهیب های خمسه ها به کار رفته است. چنانچه تمامی تذهیب های نسخه های خمسه تولید شده در نیمة اول سده دهم به غیر از یک مورد که آن هم دارای ساختاری تلفیقی است، همگی دارای ساختار هندسی هستند. برتری میزان استفاده از ساختار هندسی در مقابل ساختار غیرهندسی در تذهیب های خمسه بدین گونه است که ۷۰ درصد آن ها دارای ساختار هندسی، ۲۰ درصد غیرهندسی و ۱۰ درصد آن ها دارای ساختاری تلفیقی هستند. مشاهده کادرهای تذهیب هم نشان دهنده برتری نسبی کادرهای ساده در مقابل کادرهای کنگره ای است. این برتری ۸۵ درصد در مقابله ۱۵ درصد است، هفده نسخه دارای کادر ساده و تنها سه نسخه دارای کادری کنگره ای هستند که البته هر سه نسخه متعلق به نیمة دوم سده دهم هستند. در اینجا هم داده های جداول مؤید این امر هستند که ارتباط مستقیم میان نوع ساختار مرکزی تذهیب با نوع کادر قاب و متعاقباً با عرض آن برقرار است. چنانچه می بینیم که در خمسه ها ساختار بخش مرکزی بیشتر هندسی، کادرها بیشتر ساده و عرض کادرها بیشتر از نوع کم عرض هستند و الحالات تزئینی در کادر تذهیب ها نشان می دهد که لچکی منفرد، تزئینی پُر کاربرد در میان تذهیب های خمسه ها بوده تا آنچاکه در ۴۵ درصد تذهیب های خمسه ها (نُه نمونه) لچکی منفرد به کار رفته است. این نوع تزئین در هر دو نیمة سده دهم قابل مشاهده است.

سده دهم در نسخه های شاهنامه به کار فته است، ولی در دهه های بعدی مذهبیان ساختار قدیمی و سنتی هندسی را که در پیش از سده دهم و در اوایل آن رواج داشته، بر ساختار غیرهندسی ترجیح داده اند.

در رابطه با کادرهای تذهیب هم مشاهده می شود که هر دو نوع کادر ساده و کنگره دار در کادرها در سده یازدهم به کار رفته است. بر اساس مقایسه نوع ساختار بخش مرکزی با نوع کادر در بیست شاهنامه منتخب در این مطالعه رابطه ای میان نوع ساختار تذهیب در بخش مرکزی با نوع کادر دیده می شود، بدین گونه که در بیشتر موارد در صورت استفاده از ساختار هندسی از کادر ساده و در صورت استفاده از ساختار غیرهندسی از کادر کنگره دار استفاده شده است. داده های جدول شماره ۳ نشان می دهنند که از نه تذهیب (در سده دهم و یازدهم) که ساختار بخش مرکزی آن ها غیرهندسی است، در هفت تذهیب از کادر کنگره دار استفاده شده است و از ده تذهیب (در سده دهم و یازدهم) که ساختار بخش مرکزی آن ها هندسی است، در هفت تذهیب از کادر ساده استفاده شده است. از طرفی هم روند کنگره دار شدن کادرها موافق با عرض شدن کادرها در شاهنامه هاست که این هم زمانی از نظر فنی قابل توضیح است. چراکه با زیاد شدن عرض کادرها در تذهیب های شاهنامه ها، این امکان برای مذهب فراهم شده است تا بتواند هنرمندی بیشتری را به معرض نمایش بگذارد و با ایجاد فراز و فرودهایی، کادرهای ساده را به صورت کنگره دار طراحی کند و در واقع برای ترسیم قاب های کنگره ای عریض بودن قاب یک ضرورت بوده است که در صورت فراهم نشدن، امکان طراحی قاب های کنگره ای هم وجود نداشته است.

با توجه به اینکه از هفت نسخه شاهنامه تولید شده در نیمة دوم سده دهم در شش نسخه لچکی ها به عنوان تزئینات الحاقی به کار رفته بودند، این انتظار می رفت که در تعداد بیشتری از نمونه های سده یازدهمی این تزئینات مشاهده شود ولی این توقع برآورده نشد، چراکه تنها در نیمه از نمونه های سده یازدهمی این تزئینات به کار رفته اند. حتی لچکی های سه گانه که در دو نسخه از شاهنامه های نیمة دوم سده دهم به کار رفته بود، تنها در یک نسخه آن هم متعلق به اوایل سده یازدهم شناسایی شد. از منظر نگارندگان، به خاطر تداخل کنگره های قاب تذهیب ها با مثلث های تزئینی و درجه حفظ جنبه های زیبایی شناسانه تذهیب ها، استفاده از این الحالات تزئینی رفته رفته محدود شده است و چنانچه ساختار غیرهندسی و کادرهای کنگره دار و لچکی های سه گانه را از جمله پیچیدگی های تذهیب در ساختار صفحات مذهبی مزدوج بدانیم، به خوبی پیداست که از اواخر سده یازدهم هنر تذهیب از سیر تکاملی خود باز ایستاده است و این امر هم راستا با دستاوردهای پژوهشگرانی چون تاکستانی است که بر اساس نحوه اجرای تذهیب ها، معتقدند که هرچه در دوره صفوی جلوتر می آییم، تذهیب از نقطه اوج خود فاصله می گیرد (Mojarad Takestani, 2016: 27).

لازم به یادآوری است که در هیچ یک از تذهیب‌های خمسه‌های سده دهم لچکی‌های سه‌گانه به کار نرفته است.

جدول ۲: بررسی نوع مستطیل قاب تذهیب و عرض کادر تذهیب و چگونگی ساختار بخش مرکزی قاب تذهیب و چگونگی ساختار کادر تذهیب در خمسه‌های سده دهم و یازدهم قمری

Table 4: Examining the type of the rectangular in illumination, the type of the illumination frame, the structure of the central part of the illumination, and the structure of the frame of the illumination in the Khamsahs produced in 10th and 11th AH. Source: authors.

محل نگهداری خمسه	تاریخ کتاب	نوع مستطیل قاب تذهیب (براساس نسبت ۱۶)	میزان عرض کادر تذهیب (براساس نسبت یک‌شصتم)	چگونگی ساختار مرکزی قاب تذهیب	چگونگی ساختار بخش مرکزی قاب تذهیب	The structure of the frame in the illumination	چگونگی ساختار کادر تذهیب	The structure of the central part of the illumination	سله	کنگره طر	لچکی	سده گذشت
والترز	۹۰۰-۸۹۲	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ایران ملی	۹۰۲	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
اسمیتوپلیان	۹۰۸	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
برلین	۹۱۰	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
اسمیتوپلیان	اولیل سده دهم	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
متروپولیتن	اولیل سده دهم	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
والترز	۹۱۴	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
متروپولیتن	۹۳۱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
والترز	۹۳۵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
پاریس	۹۴۴	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
بریتانیا	۹۴۶	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
چستریتی	نیمه سده دهم	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
والترز	نیمه سده دهم	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
اسمیتوپلیان	۹۵۶-۹۵۵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
اسمیتوپلیان	۹۷۵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
بلدیلن آکسفورد	۹۷۶	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
برلین	۹۷۶	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
پاریس	۹۶۸	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
برلین	۹۹۴	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
اسمیتوپلیان	اواخر سده دهم	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

۷-۲. تجزیه و تحلیل ساختار تذهیب‌ها در صفحات مذهب اعم از مزدوج و غیرمزدوج در خمسه‌های سده یازدهم قمری

همان‌گونه که پیش‌تر هم اشاره شد، این شیوه ترتیب در صفحات آغازین خمسه‌ها در سده یازدهم کمتر استفاده شده است. چنانچه نگارنده‌گان این سطور به رغم شناسایی دو نسخه سده یازدهمی شاهنامه، تنها موفق به شناسایی دو نسخه سده

یازدهمی در میان خمسه‌ها شده‌اند، خمسه شماره ۱۰۲۹ Persan، کتابخانه ملی فرانسه، مورخ ۱۰۳۴-۱۰۳۳ق، و خمسه شماره ۶۱۲ W. گالری والترز، سده یازدهم قمری. اهمیت این دو نسخه به این دلیل است که شاهدی در جهت نشان دادن تداوم این سبک از ترتیب، هرچند بسیار کمتر از سده دهم، در خمسه‌های سده یازدهم قمری هستند. ساختار به کار رفته در آن‌ها، همان ساختاری است که در خمسه‌های سده

مقایسه نوع مستطیل قاب‌های تذهیب در شاهنامه‌ها و خمسه‌ها نشان می‌دهد که هر دو نوع مستطیل پویا و طلایی برای هر دو گروه از نسخ در سده دهم به کار رفته است. هرچند که در یک موازنۀ کلی بخاطر برتری پنج درصدی میزان قاب‌های پویا در خمسه‌ها نسبت به شاهنامه‌ها و از طرفی برتری ده درصدی قاب‌های طلایی در شاهنامه‌ها نسبت به خمسه‌ها، می‌توان این گونه نتیجه‌گیری کرد که قاب‌هایی با قطع مستطیل طلایی در شاهنامه‌ها به نسبت خمسه‌ها بیشتر به کار برده شده است و قاب‌هایی با قطع‌های پویا در خمسه‌ها بیشتر از شاهنامه‌ها استفاده شده است.

مقایسه عرض کادرهای تذهیب در دو گروه هم نشان می‌دهد که کادرهای کم عرض در هر دو گروه از نسخه‌ها به یک میزان به کار رفته است (۵۰درصد) ولی این توازن در رابطه با کادرهایی با عرض متناسب و عریض رعایت نشده است. هرچند که اطلاعات جداول شماره ۳ و ۴ نشان می‌دهند که از نیمة دوم سده دهم بر عرض کادرهای تذهیب در هر دو گروه از نسخه‌ها افزوده شده است، ولی بر اساس برتری سه برابری کادرهایی با عرض متناسب در خمسه‌ها در برابر شاهنامه‌ها و برتری دو برابری کادرهای عریض در شاهنامه‌ها در برابر خمسه‌ها می‌توان گفت که کادرهای عریض برای قاب‌های تذهیب‌های شاهنامه‌ها در نسبت با خمسه‌ها بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است و کادرهایی با عرض متناسب برای قاب‌های تذهیب‌های خمسه‌ها در نسبت با شاهنامه‌ها بیشتر مورد پسند واقع شده است (نک: جدول شماره ۵).

دهم به کار رفته است. برای مثال مشاهده شد که ساختار هندسی در بخش مرکزی قاب‌ها در خمسه‌ها در سده دهم بسیار پر طرفدارتر از ساختار غیرهندسی بوده و جالب اینکه ساختار بخش مرکزی این دو نسخه نیز همچنان هندسی طراحی شده است یا همان گونه که از نیمة دوم سده دهم کادرهای کنگره‌ای هرچند کمتر از شاهنامه‌ها ولی در خمسه‌ها هم به کار برده شده بود. کادرهای تذهیب این دو نسخه نیز عریض و از نوع کنگره‌دار است و هر دو دارای لچکی تزئینی در کادر تذهیب خود هستند و مهم‌تر آنکه در کادر تذهیب خمسه (فرانسه، مورخ ۱۰۳۲ - ۱۰۳۴) لچکی سه گانه ترسیم شده است. تزئینی که در هیچ یک از بیست خمسه سده دهمی به کار نرفته بود.

هم‌زمان با کمرنگ‌شدن این نوع از تزئین در خمسه‌ها، شاهد بازگشت مجدد سبکی سنتی و البته بسیار ساده‌تر از صفحات مُذهب مزدوج در تذهیب‌های خمسه‌ها هستیم. سبکی که در آن تنها یک سرلوح در بالای بخش آغازین متن ترسیم شده است، خمسه شماره ۶.611، موزه هنر والترز، ملی ایران، سده ۹۹۰ تا ۱۰۰۸ق؛ خمسه شماره ۸.617864، کتابخانه ملی ایران، سده یازدهم؛ و ده‌ها نمونه دیگر مواردی هستند که تنها یک سرلوح در ابتدای متن آن‌ها ترسیم شده است. علاوه بر این، سبکی جدید هم در این دوره مورد استفاده قرار گرفته است. در این شیوه، مضاف بر سرلوح بالای بخش آغازین متن، حاشیه هر دو صفحه اول و دوم هم مُذهب شده است که از جمله آن‌ها می‌توان خمسه شماره Supplement ۱۱.1111، کتابخانه ملی فرانسه، مورخ ۱۰۶۰ق، (شکل ۷)، Persan ۱۰۶۰، کتابخانه ملی فرانسه، مورخ ۱۰۵۹ق؛ و خمسه شماره ۶.6613 Add، کتابخانه بریتانیا، راست؛ و خمسه شماره ۶.6613 Add MS ۶۶۱۳، کتابخانه بریتانیا، ۱۰۷۶ق را نام بُرد.



شکل ۷: کاسته شدن از مساحت تذهیب در خمسه‌های سده یازدهم. چپ: ترسیم تنها یک سرلوح در ابتدای متن در خمسه، موزه هنر والترز، مورخ ۱۰۵۹ق. (URL15). راست: ترسیم سرلوح در آغاز متن و تزئیناتی در حاشیه دو صفحه اول و دوم در خمسه کتابخانه ملی فرانسه، مورخ ۱۰۶۰ق. (URL16).

Fig7: decreased of the area of the illuminations in the khamsahs that produced in 11th century. image1: Drawing only one frontispiece in the beginning of the Khamsah, Walters Art Museum, dated 1059 AH. (URL15). Image2: Drawing one frontispiece in the beginning of the text and added some embellishments in the margins of the first and second pages in France's khamsah, dated 1060 AH. (URL16)

جدول ۵: مقایسه شاخصه‌های تذهیب در صفحات مذهب مزدوج در شاهنامه‌ها و خمسه سده دهم قمری. مأخذ: نگارندگان

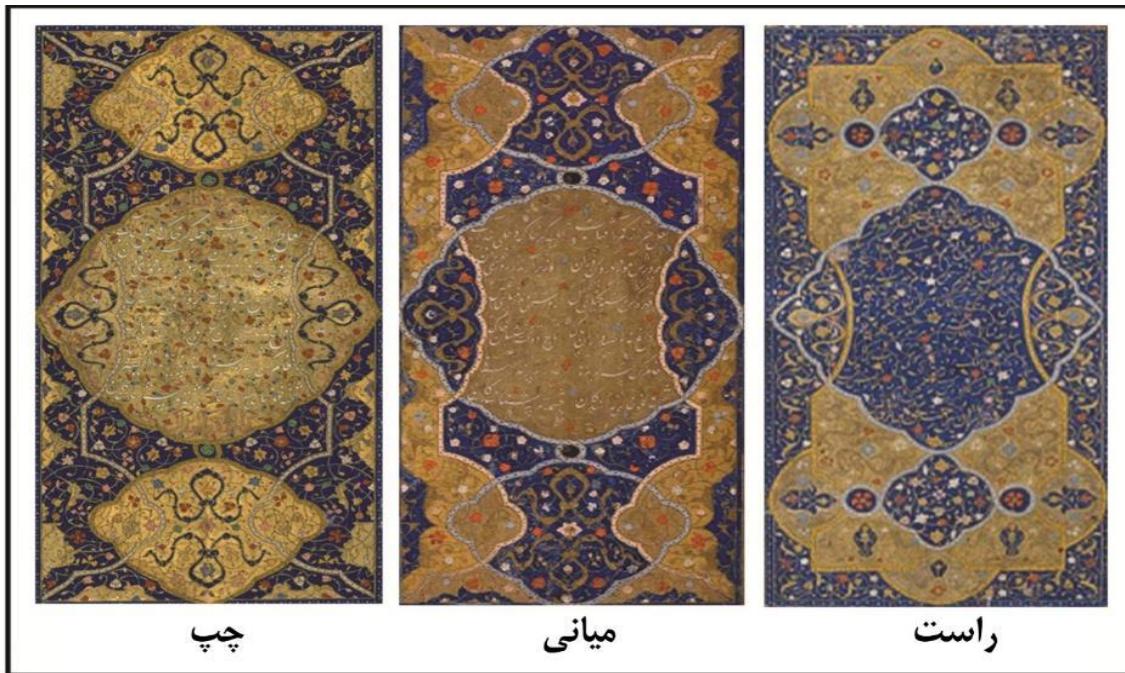
Table 5: Comparison of the illumination features in the illuminated pages in the beginning of the text in Shahnamehs and Khamsahes in the 10th century. Source: authors.

خمسه‌های سده دهم Khamsahes of the 10th century	شاهنامه‌های سده دهم Shahnamehs of the 10th century	شاخصه‌ها Features	
۵۵ درصد	۵۰ درصد	مستطیل پویا	نوع مستطیل قاب تذهیب (بر اساس نسبت ۱۶)
۴۰ درصد	۵۰ درصد	مستطیل طلایی	
۵ درصد	—	مستطیل آرام	
۵۰ درصد	۵۰ درصد	کم عرض	عرض کادر تذهیب (بر اساس نسبت یک‌سوم)
۳۰ درصد	۱۰ درصد	متنااسب	
۲۰ درصد	۴۰ درصد	عریض	
۷۰ درصد	۵۰ درصد	هندرسی	چگونگی ساختار بخش مرکزی قاب تذهیب
۲۰ درصد	۵۰ درصد	غیرهندرسی	
۱۰ درصد	—	تافیقی (هندرسی و غیر هندرسی)	
۸۵ درصد	۵۰ درصد	ساده	چگونگی ساختار کادر تذهیب
۱۵ درصد	۵۰ درصد	کنگره‌دار	
۴۵ درصد	۴۰ درصد	لچکی منفرد	
—	۲۰ درصد	لچکی سه‌گانه	ترزینیات الحاقی به کادر تذهیب

مقاله تنها چهار خمسه دارای ساختار غیرهندرسی هستند و در مقابل هجده خمسه دارای ساختار هندرسی هستند. لذا اولین پرسشی که می‌بایست پاسخ داده شود، این خواهد بود که چرا در خمسه‌ها کمتر و در شاهنامه‌ها بیشتر ساختار غیرهندرسی استفاده شده است؟ برای پاسخ به این پرسش به متن کتابت شده در این صفحات رجوع کرده و علت را در تفاوت میان نوع متن تحریر شده در این صفحات یافته‌یم، چراکه متن در غالب شاهنامه‌ها نثر و بخش‌های ابتدایی مقدمه شاهنامه است چنانچه در شانزده نسخه از بیست نسخه شاهنامه مورد مطالعه مقدمه شاهنامه در این صفحات کتابت شده است و این در حالی است که متن بخش مرکزی قاب در خمسه‌ها غالباً نظم است و ابیات ابتدایی مخزن الاسرار در این صفحات کتابت شده است، تأنجاکه در بیست و یک خمسه از بیست و دو خمسه، متن کتابت شده در این صفحات ابیات ابتدایی اثر است. موازنۀ میان نظم‌بودن متن و استفاده از ساختار هندرسی در قاب تذهیب و نشربودن متن و غیرهندرسی بودن ساختار قاب تذهیب برقراری این رابطه را تأیید می‌کند و علت وجود این رابطه از طریق بروزی فنی قابل توضیح است. از آنجاکه برای کتابت متن در قالب نظم به فضایی بیشتر نیاز بوده، الزام به کتابت دو مصراع و قراردادن یک فاصله میان آن‌ها در یک سطر، لذا مذهبان کادری هندرسی را برای خمسه‌ها بیش از کادرهای غیرهندرسی ترجیح داده‌اند، درحالی که برای کتابت متن در قالب نثر، نوع کادر برای کاتب محدودیتی به همراه نداشته است. پس در صوت نشربودن متن در این صفحات، مذهب در انتخاب نوع ساختار آزادی عمل داشته، ولی برای متون منظوم انتخاب ساختار هندرسی از الیت بالاتری برخوردار بوده است.

از بررسی ساختار قاب‌های تذهیب در دو بخش مرکزی و کادر تذهیب این گونه دریافت می‌شود که اگرچه در هر دو گروه از نسخه‌ها هرچه به دهه‌های پایانی سده دهم نزدیک می‌شویم، ساختار غیرهندرسی برای بخش مرکزی قاب‌ها با اقبال بیشتری در نسبت با ساختار غیرهندرسی مواجه شده است، ولیکن مقایسه نسبت‌ها در جداول شماره ۳ و ۴ نشان می‌دهد که ساختار بخش مرکزی قاب‌های تذهیب در خمسه‌ها بیشتر هندرسی و در شاهنامه‌ها بیشتر غیرهندرسی است و مقایسه کادرهای تذهیب در خمسه‌ها و شاهنامه‌ها نشان می‌دهد که ساختار کادرهای تذهیب در خمسه‌ها بیشتر ساده و در شاهنامه‌ها بیشتر کنگره‌دار است و ترزینیات الحاقی در قالب لچکی منفرد در شاهنامه‌ها و خمسه‌ها نسبتاً یک میزان به کار رفته است (تنها ۵ درصد اختلاف وجوددارد) و لچکی‌های سه‌گانه هم در سده دهم تنها در دو مورد از شاهنامه‌ها شناسایی شده است و به بیانی در هیچ‌یک از خمسه‌های سده دهم این نوع از آرایش دیده نشده است (نک: جدول شماره ۵).

مقایسه‌ها نشان داد که میل به تغییر ساختار هندرسی به غیرهندرسی، عریض‌ترشدن کادرهای تذهیب و به دنبال آن کنگره‌ای شدن قاب‌ها در هر دو گروه مورد مطالعه از نیمه دوم سده دهم وجود داشته است، ولی نکته قابل تأمل اینکه این گرایش و میل، در دو گروه به یک میزان و اندازه نبوده است. چنانچه می‌بینیم که این تغیرات در شاهنامه‌ها بیشتر از خمسه‌ها نمود داشته و از طرفی استفاده از ساختار هندرسی در مرکز قاب، به کارگیری کادرهایی با عرض متناسب و از نوع ساده در خمسه‌ها بیشتر از شاهنامه‌ها به کار رفته است. برای مثال می‌بینیم که در بیست و دو خمسه مورد مطالعه در این



شکل ۸: استفاده از الگوی هم‌خانوده و شبیه هم در خمسه‌ها. چپ: خمسه والترز، نیمه سده دهم قمری (URL17). میانی: خمسه بادلیان، مورخ ۹۵۵ق. (URL18). راست: خمسه اسمیتسونیان، مورخ ۹۵۵ق. (URL19).

Fig 8: Using the similar pattern for drawing the illumination of the khamsahs. image1: Walters's Khamsah, half of the 10th (URL17). image2: Bodleian's Khamsah, dated 956 AH (URL18). image3: Smithsonian's Khamsah, dated 955 AH (URL19)

مرکزی بر مساحت کادر افزوده شده است و حال این گستردشدن کادر به مذهب این امکان را داده تا تواند با ایجاد فراز و فرودهایی در کادر آن را از یکنواختی خارج سازد، امتیازی که در کارهای کم عرض وجود ندارد از منظری دیگر نیز باز این مسئله قابل توضیح است، به خاطر نظم‌بودن قالب متی در خمسه‌ها، مذهب می‌بایست مساحت بیشتری را به بخش مرکزی کادر اختصاص می‌داده، لذا عرض کادر کمتر می‌شده و کمی عرض کادر موجب می‌شده تا او امکان ایجاد کنگره‌ها را در کادر نداشته باشد.

نکته مهم آنکه در هر چهار نسخه شاهنامه که متنی منظوم در صفحات مزدوج آن‌ها کتابت شده است، مذهب ساختاری هندسی برای تذهیب مرکزی در نظر گرفته است. قبل توجه آنکه تکرار یک الگو در تذهیب سه نسخه از خمسه‌ها را که دارای ساختار غیرهندسی هستند، شاهد هستیم. چنانچه الگوی خمسه (والترز، نیمه سده دهم) (شکل ۸ چپ) و خمسه (بادلیان، ۹۵۵ق) (شکل ۸ میانی) کاملاً مشابه و الگوی خمسه (اسمیتسونیان، ۹۵۵ق) بسیار شبیه آن‌هاست (شکل ۸ راست). در نقش‌مایه‌های به کار رفته در تذهیب‌ها هم شباهت‌های بسیاری دیده می‌شود. برای مثال نقش‌مایه اسلامی ابری‌ماری در هر سه مورد مشابه به کار رفته است⁷. از آنجاکه الگویی بسیار شبیه این پیش از این تاریخ در خمسه ۹۶۰، والترز، ۹۲۲ق، که در هند کتابت شده به کار رفته است (شکل ۹، چپ)، می‌توان نتیجه گرفت که این ساختار غیرهندسی الگویی واردتی از هند بوده که با توجه به می‌بادرات فرهنگی ایران و هند در سده دهم این موضوع کاملاً قابل پذیرش است و جالب اینکه الگوی مورد بحث در قرآن‌هایی به تاریخ ۹۵۲ق در مجموعه خلیلی (شکل ۹، راست) و به تاریخ نیمه سده دهم در موزه ملی هم با کمی تغییرات به کار رفته است و شاید توان گفت که یکی از مهم‌ترین این تغییرات حذف پرنده از تذهیب‌های قرآنی است⁸. مشکلات کتابت متن منظوم در هر سه خمسه دارای ساختار غیرهندسی به خاطر کم‌بودن فضای متنی، از طریق ایجاد فشردگی کلمات، عدم فاصله‌گذاری درست میان دو مصروف و انباشت کلمات در پایان مصروف‌های قابل مشاهده است.

شکل ۹: استفاده از الگوی تذهیب خمسه تولید شده در هند در قرآن تولید شده در ایران احتمالاً شیراز. چپ: خمسه، والترز، مورخ ۹۲۲، محل کتابت هند. (URL20). راست: قرآن، مجموعه خلیلی، مورخ ۹۵۲ق. (URL21)



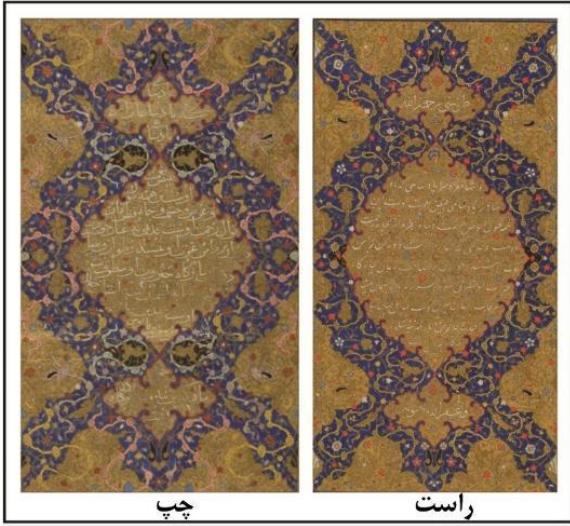
شکل ۹: استفاده از الگوی تذهیب خمسه تولید شده در هند در قرآن تولید شده در ایران احتمالاً شیراز. چپ: خمسه، والترز، مورخ ۹۲۲، محل کتابت هند. (URL20). راست: قرآن، مجموعه خلیلی، مورخ ۹۵۲ق. (URL21)

Fig 9: The use of illumination pattern of Khamsah produced in India for a Quran produced in Iran, probably in Shiraz. image1: Walters's Khamsah, dated 922, place of writing in India. (URL20). image2: Khalili collection's Quran, dated 952 AH. (URL21)

حال با توجه به اینکه در یافته، اینکه چرا ساختار هندسی در خمسه‌ها بسیار بیشتر از شاهنامه‌ها به کار رفته، اینکه چرا کارهای شاهنامه‌ها هم عریض‌تر از کارهای خمسه هستند هم پاسخ داده می‌شود. در ساختارهای هندسی برای ترسیم بخش مرکزی که غالباً هم ترنج بوده مذهب به مساحت کمتری نیاز داشته و در نتیجه متعاقباً با کم‌شدن مساحت بخش

همان‌گونه که در خمسه‌ها شاهد تکرار یک الگوی مشترک نه تنها در بین خود خمسه‌ها بلکه در قرآن‌ها هم هستیم، در میان شاهنامه‌ها هم این‌گونه گرتهداری‌ها قابل مشاهده است. برای مثال الگوی شاهنامه فرانسه، ۱۰۱۲ق، (شکل ۱۰، چپ) مطابق با الگوی شاهنامه اسمیتسونیان، اواخر سده دهم، (شکل ۱۰، راست)، و سیار شبیه الگوی قرآن اسمیتسونیان، نیمه سده دهم ق است یا الگوهای قرآن چستربیتی، ۷۵ق، شاهنامه کمبریج، ۱۹ق، قرآن موزه ملی، سده دهم ق، و شاهنامه اسمیتسونیان، اوایل سده یازدهم ق، از نظر ساختار کلی بسیار به هم شبیه‌اند. این‌گونه شباهت‌ها و گرتهداری‌ها نشان‌دهنده نبود ارتباط میان نوع تذهیب با گونه‌های مختلف نسخه (زنگرهای مختلف) است.

در ارتباط با سده یازدهم آنچنان که پیش‌تر در هنگام بررسی نسخه‌های خمسه سده یازدهم اشاره شد، با یک تغییر عمده در ساختار تذهیب خمسه‌ها مواجهیم. این تغییر ساختار بیانگر این واقعیت است که در سده یازدهم از میزان مساحت تذهیب در خمسه‌ها کاسته شده است، چنانچه در بیشتر خمسه‌های سده یازدهم دو سبک تغییر عمده به کار رفته است. یک سرلوح در آغاز متن است و دیگری ترسیم سرلوحی در آغاز متن به همراه تذهیب حاشیه دو صفحه اول و دوم، علت اینکه چرا این نوع تذهیب که در آن بیشتر مساحت دو صفحه مقابل هم مملو از تریئنات است، در خمسه‌های سده یازدهم بسیار کمتر از شاهنامه‌ها به کار رفته است، در حال حاضر بر ما پوشیده است. ولی از آنجاکه سده یازدهم مقارن با از رونق افتادن هنر کتاب‌آرایی در نسبت با سده‌های نهم و دهم است و تذهیب به واسطه داشتن ظرافت بالا و استفاده از رنگ‌های گران‌قیمتی چون طلا و لاجورد در آن، از جمله هنرها زمان بر و پرهزینه در حوزه کتاب‌آرایی محسوب می‌شود، می‌توان این فرضیه را مطرح کرد که کم‌کردن میزان تذهیب در خمسه‌ها تمهیدی در جهت پایین‌آوردن هزینه تولید کتاب در آن دوره بوده، چراکه خمسه‌ها به طور معمول نسبت به شاهنامه‌ها دارای حجم بیشتری از تذهیباند و این بدان خاطر است که خمسه‌ها دارای پنج بخش محزا از هم هستند که مُذهب می‌بایست پنج سرلوح مجزا از هم، علاوه‌بر صفحات مذهب مزدوج ابتدای نسخه برای آن‌ها طراحی کند و این در حالی است که شاهنامه‌ها فاقد سرلوح‌های محزا بوده و غالباً تنها دارای یک سرلوح در ابتدای متن هستند. پس، درنتیجه، عقلانی و توجیه‌پذیر است که فعالان در زمینه تولید نسخ نفیس برای کم‌کردن هزینه تولید کتاب ابتدا به سراغ خمسه که دارای تذهیب بیشتری بوده، بروند تا شاهنامه‌ای که عمدة تذهیب آن تنها منوط به صفحات آغازین آن است. در واقع با این کار، نوعی همسان‌سازی، بر اساس میزان تذهیب، میان شاهنامه‌ها و خمسه‌ها صورت گرفته است. البته از طرفی هم کم‌کردن تریئنات سنگینی همچون صفحات مذهب



شکل ۱۰: استفاده از الگوهای مشابه در شاهنامه‌ها. چپ: شاهنامه فرانسه، مورخ ۱۰۱۲ق. (URL22). راست: شاهنامه اسمیتسونیان، اواخر سده دهم ق. (URL23).

Fig 10: Using similar patterns in Shahnamehs. image1: France's Shahnameh, dated 1012 AH. (URL22). image2: Smithsonian's Shahnameh, late 10th century AH. (URL23)

مشاهده صفحات آغازین نسخه‌های نفیس کتابت شده در آوار بعدی (سده دوازدهم و سیزدهم و چهاردهم) نشان می‌دهند که ساختار آن‌ها در دستتویس‌ها در ادامه مسیر خود کاملاً مقید و مقلد عمل نکرده و هرچند که تا حدودی از سیر تکاملی خود دور مانده است، ولی همچنان ابداع‌گری داشته است. برای مثال در برخی از نسخه‌ها شاهد به کارگیری سبکی هستیم که در آن بر ساختار سنتی و پیشین صفحات مذهب مزدوج هندسی، دو سرلوح بر بالای کتیبه‌های پیشانی اضافه شده است. قرآن‌های شماره (۱۵۰۳)، ۹۳۰۲۶۳، سده سیزدهم، شماره (۱۵۲۸)، ۹۳۰۲۴۸ و نفایس آستان قدس رضوی محفوظ و در معرض نمایش‌اند، از جمله نمونه‌هایی هستند که این نوع از تریئن در آن‌ها به کار رفته است.^{۱۰}

نتیجه‌گیری

بررسی‌ها نشان داد که هر دو نوع مستطیل پویا و طلایی برای هر دو گروه از نسخ (شاهنامه‌ها و خمسه‌ها) در سده دهم به کار رفته است، ولیکن بر اساس مقایسه نسبت‌ها می‌توان گفت که قاب‌هایی با قطع مستطیل طلایی در شاهنامه‌ها به نسبت خمسه‌ها بیشتر به کار برده شده است و قاب‌هایی با قطع‌های پویا در خمسه‌ها بیشتر از شاهنامه‌ها

استفاده شده است. داده‌های آماری مشخص می‌کنند که از نیمة دوم سده دهم کادرها (حاشیه‌های تذهیب) به سمت عریض ترشدن گرایش داشته‌اند. هرچند که کادرهای عریض برای قاب‌های تذهیب‌های شاهنامه‌ها و کادرهایی با عرض متناسب و کم برای تذهیب‌های خمسه‌ها بیشتر ترجیح داده شده است. از بررسی ساختاری قاب‌های

افزوده شده است و گستردگی شدن کادر به مُذهب این امکان را داده تا بتواند با ایجاد فراز و فرودهایی در کادر آن را از یکنواختی خارج سازد، امکان و ضرورتی که در کادرهای کم عرض وجود ندارد و به بیانی دیگر به خاطر نظم بودن قالب متنی در خمسه ها، مُذهب می بایست مساحت بیشتری را به کادر اختصاص می داده، لذا مساحت کادر کمتر می شده و کمی عرض کادر موجب می شده تا او امکان ایجاد کنگره ها را در کادر نداشته باشد.

در سده یازدهم تریبونات به صورت صفحات مُذهب مزدوج همچنان در شاهنامه ها به کار برده شده است و در مقابل در خمسه ها شاهد کم رونق شدن این نوع از تذهیب هستیم و در واقع میزان مساحت تذهیب در خمسه ها کاهش یافته است. چنانچه در بیشتر خمسه های سده یازدهم دو سبک عمدۀ به کار رفته است، یکی رسم تنها یک سرلوخ در آغاز متن است و دیگری ترسیم سرلوخی در آغاز متن به همراه تذهیب حاشیه دو صفحه اول و دوم. کم کردن تریبونات سنگینی همچون صفحات مُذهب مزدوج از خمسه های سده یازدهمی و ادامه استفاده از آن در شاهنامه ها در این سده (یازدهم) خود می تواند نشان دهنده برتری نسبی جایگاه شاهنامه در مقابل خمسه در آن عصر باشد. همان گونه که فراوانی نسخ شناسایی شده خمسه با تذهیب های فاخر (داشتن صفحات مُذهب مزدوج) در سده دهم (بیست نسخه) در نسبت با شاهنامه هایی با این میزان تذهیب (ده نسخه) هم می تواند بازگوگننده برتری جایگاه خمسه نگاری در نسبت به شاهنامه نگاری در سده دهم در نزد حامیان کتاب آرایی باشد و همچنین می تواند تمھیدی باشد برای کم کردن هزینه های تولید کتاب و کلام آخر اینکه در هر دو گروه از نمونه های مورد مطالعه (خمسه ها و شاهنامه ها) الگوهای مشترکی در این مطالعه شناسایی شده است، الگوهایی که در قرآن ها نیز شاهد به کارگیری آن ها هستیم، هرچند که این امر نشان دهنده گرتهدباری مذہبان از الگوهای پیشین است و نشان دهنده عدم اختصاصی بودن تذهیب ها در گونه های مختلف (ژانرهای مختلف) است، ولی به کارگیری جزئیاتی متفاوت در هریک از قاب های به ظاهر همسان نشان دهنده تلاش مذہبان برای پرهیز از همانندی قاب های تذهیب است، تأثیج که هیچ دو قاب کاملاً مشابهی در این مطالعه شناسایی نشده است و جمله پایانی اینکه، بررسی ساختار تذهیب های به کار رفته در صفحات آغازین قرآن ها به عنوان برترین کتاب مذهبی مسلمانان و مقایسه میان آن ها با تذهیب های کتب تعلیمی و حماسی می تواند در امتداد تحقیق پیش رو و تکمیل کننده با گشوده شده در زمینه بررسی رابطه میان تذهیب و موضوع اثر، حقایقی دیگر را برای پژوهشگران روشن سازد.

تذهیب در دو بخش مرکزی و کادر تذهیب (حاشیه تذهیب) این گونه دریافت شد که از نیمة دوم سده دهم ساختارهای غیرهندسی و کادرهای کنگره ای در تذهیب های هر دو گروه استفاده شده است، ولی با این تفاوت که، ساختارهای غیرهندسی برای بخش مرکزی در شاهنامه ها بیشتر از خمسه ها و ساختارهای هندسی در خمسه ها بیشتر از شاهنامه ها به کار رفته است و ساختار کادرهای در خمسه ها بیشتر ساده و در شاهنامه ها بیشتر کنگره دار است. تریبونات الحاقی در قالب لچکی منفرد هم در شاهنامه ها و خمسه ها نسبتاً یک میزان به کار رفته است.

مقایسه ها نشان داد که میل به تغییر ساختار هندسی به غیرهندسی، عریض تر شدن کادرهای تذهیب و به دنبال آن کنگره ای شدن قاب ها در هر دو گروه مطالعه از نیمة دوم سده دهم وجود داشته است، ولی مهم اینکه این گرایش و میل، در دو گروه به یک میزان و اندازه نبوده است. چنانچه دیده شد که این تغییرات در شاهنامه ها نمود بیشتری داشته است و از طرفی استفاده از ساختار هندسی در مرکز قاب، به کارگیری کادرهایی با عرض مناسب یا کم و استفاده از کادرهایی ساده در خمسه ها بیشتر از شاهنامه ها به کار رفته است.

بررسی ها به دنبال دریافت علت شکل گیری این تفاوت ها نشان داد که علت به کارگیری آن ها توسط مذهب، توجیه فنی داشته است و انتخاب مذهب وابسته به نوع متن (نظم یا نثر بودن متن) کتاب شده در مرکز قاب بوده است. در اغلب شاهنامه ها متن بخش مرکزی قاب، نثر (قسمتی از مقدمه) و در خمسه ها غالباً نظم است (ایات ابتدایی مخزن الاسرار) و از آنجاکه برای کتابت متن در قالب نظم به فضای بیشتر نیاز بوده، در یک سطر لزومناً می بایست دو مصraع به همراه یک فاصله مابین آن ها جای می گرفته، لذا در راستای دستیابی به فضای بیشتر، مذهب این کادر هندسی را برای خمسه ها بیش از کادرهای غیرهندسی ترجیح داده اند. در حالی که برای کتابت متن در قالب نظر، نوع کادر برای کاتب محدودیتی به همراه نداشته است. مشکلات کتابت متن منظوم در ساختارهای غیرهندسی به خاطر کم بودن فضای متنی و یکنواخت نبودن فضای کتابت، از طریق ایجاد فشرده گی کلمات، عدم فاصله گذاری درست میان دو مصراع و انباشت کلمات در پایان مصراع های دوم، در نمونه ها قبل مشاهده است و به دنبال تعیین نوع ساختار بخش مرکزی، امکان شکل گیری دیگر شاخصه ها هم در ساختار تذهیب فراهم شده است. در ساختارهای غیرهندسی برای ترسیم بخش مرکزی، مذهب به مساحت کمتری نیاز داشته و در نتیجه متعاقباً با کم شدن مساحت بخش مرکزی بر مساحت کادر

پی نوشت

۱. چنانچه تذهیب ها و تریبوناتی هرچند ساده در تصاویر منتشر شده توسط دروش از برگهایی از مصاحف اموی که در موزه هنرهای اسلامی قیرون (شماره R38)، دابلین (شماره 1404 IS)، دارالمخطوطات صنعا (شماره 26.26 Inv. 01)، و مجموعه دیوید در کپنهاگ (Inv. 26/2003) پراکنده اند، قبل رؤیت هستند (Déroche, 2015).
۲. برای اطلاعات بیشتر نک: مقاله معرفی نسخه های «غایب‌الحدیث و آداب‌الخلق‌النبی» در دانشگاه لیدن (هلند) به قلم کیانوش معتمدی، (Motaghedi, 2013) ۱۳۹۲
۳. بخش آغازین قرآنی که جزو هایی از آن در مسجد صنعا یافت شده است، دارای دو صفحه مزدوج مذهب بدون متن است (Déroche, 2016, 305).

۴. سامانیان و پورافضل صفحات فهرست این نسخه را در مقاله خود صفحه دیباچه معرفی کردند (Samanian and Pourafzal, 2017: 118).
۵. برای نمونه پشت نسخه‌ها نک: تصاویر منتشرشده در کتاب نسخه شناخت (Safari Agh Qale, 2011: 512, 523, 524) یا نک: تصاویر منتشرشده توسط رایت در کتاب "The Look of the Book". (Wright, 2012: 5-6) در مقاله «تحلیل طبیقی آرایه‌های تذهیب صفحات افتتاحیه در نسخ مکتب شیراز آل اینجو و تیموری» به قلم سامانیان و پورافضل (Samanian and Pourafzal, 2017: 118, 120) تصاویر مربوط به پشت نسخه‌ها و صفحات تقدیمیه در قالب عنوان «ساختار لوح آغازین» در جداول مربوطه قرار گرفته‌اند.
۶. همچنان که در نمونه‌های مورد مطالعه در این تحقیق لچکی‌های متعدد از نظر شکل در تذهیب‌ها به کار رفته است، در نمونه‌های متقدم نیز شاهد اشکال مختلفی از لچکی‌ها هستیم، چنانچه لچکی منفرد ترسیم‌شده برای قرآن (شماره 242 QUR، مجموعه خلیلی، مورخ ۷۷۷ تا ۷۸۵ق، محل کتابت شیراز) به بلندی قاب تذهیب است.
۷. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد انواع اسلامی‌های ابری-ماری، نک: مقاله «الگوهای ساختاری اسلامی‌های ابری-ماری در جلدی دوره صفوی» به قلم شش‌بلوکی، خواجه‌احمد عطاری و نقوی نژاد
- شماهی: ۱۳۹۶
۸. بازنمایی تصویری موجودات زنده در قرآن به صراحت منع نشده است.
۹. با وجود این، بسیاری از مسلمانان ترسیم چهره‌ها و موجودات زنده را خطی بوسی بپرسی بشمار می‌آورند و گناه می‌دانستند.
۱۰. حسینی تعداد شاهنامه‌های را که در سده یازدهم خوشنویسی و نگارگری شده‌اند، بالغ بر بیست نسخه می‌داند و با ارزش‌ترین آن‌ها را شاهنامه قرقچای خان (۱۰۵۸ق)، محفوظ در قصر سلطنتی وینزور در بریتانیا می‌داند (Hosseini, 2011: 14).
۱۱. همچنین برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد چگونگی ساختار صفحات افتتاح در ادوار پس از صفوی (دوره قاجار)، نک: مقاله «طبیقی تذهیب‌های سه نسخه از قرآن‌های دوره قاجار با تأکید بر ویژگی‌های بصری آن‌ها»، به قلم صدیقی اصفهانی، نجارپور جباری و خواجه احمد عطاری ۱۳۹۶.
۱۲. (Sedighi Isfahani and Najjarpoor Jabbari and Khajeh Ahmad Attari, 2018). Marianna shreve simpson, Sultan Ibrahim Mirza's, Haft Awrang, a princely Manuscript from sixteenth century iran, 1997.

References

- Adamova, A. T., Bayani, M. (2015). Persian Painting: the arts of the book and portraiture. London :Thames and Hudson .
- Déroche, F. (2015). Qurans of the Umayyad period, an introduction to the oldest manuscripts. (M. Kariminia & A. Vahidnia, Trans.). Tehran: Hermes. [in Persian]
- [دروش، فرانسوی. (۱۳۹۴). قرآن‌های عصر اموی مقدمه‌ای در باب کهن‌ترین مصافح، ترجمه مرتضی کریمی نیا و آلاء وحیدنی، تهران: هرمس.]
- Déroche, F. (2016). Manuel de codicologie des manuscrits en écriture arabe. (M. Marashi, Trans.). Tehran: Samt. [in Persian]
- [دروش، فرانسوی. (۱۳۹۵). دستنامه نسخه‌شناسی نسخه‌های به خط عربی، ترجمه بید محمد حسین مرعشی، تهران: سمت.]
- Azimi, H. (2010). Periods of Illumination in Iranian Religious Books. Honar-Ha-Ye- Ziba Honar-Ha-Ye-Tajassomi, No. 41, 23-32. [in Persian]
- [عظمی، حبیب الله. (۱۳۸۹). ادوار تذهیب در کتاب‌آرایی مذهبی ایرانی، هنرهای زیبای- هنرهای تجسمی، شماره ۴۱، ص ۳۲-۳۳.]
- Hosseini, M. (2011). Qarajaghay Khan Shahnama. Honar-Ha-Ye- Ziba Honar-Ha-Ye-Tajassomi. No. 45, 13-21. [in Persian]
- [حسینی، مهدی. (۱۳۹۰). شاهنامه قرقچای خان (شاهنامه وینزور)، هنرهای زیبای- هنرهای تجسمی، شماره ۴۵، ص ۲۱-۲۲.]
- Houshiar, M., Mirzakhanlou, V. (2016). The Structural Characteristics of the Illumination of TashiKhatun's Quran. Negareh, No. 40, 4-15. [in Persian]
- [هوشیار، مهران و میرزا خانلو، وحیده. (۱۳۹۵). ویژگی‌های ساختاری تذهیب تاشی خاتون. نگره، شماره ۴۰، ص ۱۵-۴.]
- Kashmiri, M. (2019). Illumination in Iran: History, Patterns and Terms. Tehran: Samt. [in Persian]
- [کشمیری، مریم. (۱۳۹۸). تذهیب در ایران: تاریخچه، نقوش و اصطلاحات، تهران: سمت]
- Mojarad Takestani, A. (2016). Investigating the evolution of illumination in Iran. Tehran: Yassavoli. [in Persian]
- [مجدر تاکستانی، اردشیر. (۱۳۹۵). بررسی سیر تحول نقوش هنر تذهیب در ایران. تهران: یاسوالی.]
- Motaghedi, K. (2013). Introducing the manuscript of "Gharaib al-Hadith and Adaab al-Khulq al-Nabi" in Leiden University. Nameye Baharestan, No. 1,170-183. [in Persian]
- [معتقدی، کیانوش. (۱۳۹۲). معرفی نسخه‌های «غرایب الحديث و آداب الخلق النبی» در دانشگاه لیدن (هلند)، نامه بهارستان، شماره ۱، ص ۱۸۳-۱۷۰.]
- Safari Agh Qale, A. (2011). Identification of the manuscript, Tehran: miras-e-maktoob. [in Persian]
- [صفروی آق قلعه، علی. (۱۳۹۰). نسخه شناخت، تهران: میراث مکتب]
- Samanian, S., Pourafzal, E. (2017). Comparative Analysis of the Illumination Components of the Frontispieces in Shiraz School Manuscripts from Injuid Period to Timurid Period. Motaleat-e tatbighi-e honar, No. 13, 113-132. [in Persian]
- [سامانیان، صمد و پورافضل، الهام. (۱۳۹۶). تحلیل طبیقی آرایه‌های تذهیب صفحات افتتاحیه در نسخ مکتب شیراز آل اینجو و تیموری، مطالعات طبیقی هنر، شماره سیزدهم، ص ۱۳۲-۱۱۳.]
- Sarikhani, M. (2009). The art of gilding or illumination in calligraphy of Quran, Binab, No. 15, 154-167. [in Persian]
- [ساریخانی، مجید. (۱۳۸۹). هنر زرآندودگری یا تذهیب در خدمت خوشنویسی و کتابت قرآن، بیناب، شماره ۱۵، ص ۱۶۷-۱۵۴.]
- Sedighi Isfahani, Z., Najjarpoor Jabbari, S. and Khajeh Ahmad Attari, A. (2018). Matching the Illuminations of three Versions of Quran Qajar Period with an Emphasis on their Visual Features. Motaleat-e tatbighi-e honar, No. 14, 83-99. [in Persian]
- [صدیقی اصفهانی، زهرا و نجارپور جباری، صمد و خواجه احمد عطاری، علی‌رضا. (۱۳۹۶). تطبیق تذهیب‌های سه نسخه از قرآن‌های دوره قاجار با تأکید بر ویژگی‌های بصری آن‌ها، مطالعات طبیقی هنر، ش ۱۴، ص ۹۹-۸۳.]
- Shafighy, N., Marasy, M. (2014). Study of the Structure and Layout of the OpeningPages of the Holy Quran from the 5th to the 12thCenturies of the Hegira. Negareh, No. 31, 23-35. [in Persian]
- [شفیقی، ندا و مراثی، محسن. (۱۳۹۳). بررسی ساختار و صفحه‌آرایی صفحات افتتاح نسخ قرآن مجيد از قرن پنجم تا دوازدهم هجری، نگره، شماره ۳۱، ص ۳۵-۲۲.]



- Shayestehfar, M. (2009). The script and illumination of Timurid Qurans in Global collection. *Islamic Art*, No. 10, 99-120. [in Persian]
- شایسته‌فر، مهناز. (۱۳۸۸). کتابت و تذهیب قرآن‌های تیموری در مجموعه‌های داخل و خارج، مطالعات هنر اسلامی، شماره ۱۰، ۹۹-۱۲۰. [in Persian]
- Sheikhi, A., Koohjani ghoji, S. (2018). Study of Layout Principles of the Opening Pages in the Qurans in Astan Quds Razavi from 6th to 9th Centuries A.H. Negareh, No. 47, 4-27. [in Persian]
- [شیخی، علیرضا و کوهجانی گوچی، سمیه. (۱۳۹۷). مطالعه اصول صفحه‌آرایی صفحه‌های افتتاح قرآن‌های آستان قدس رضوی سده ۶ تا ۹ ق.، نگره، شماره ۴۷، ص ۲۷-۴].
- Sheshbolouki, E. Khaje Ahmad Attari, A. and TaghaviNejad, B. (2017). The Abry-Mary Arabesque Patterns in SafavidPeriod Book Cover. Negareh, No. 43, 44-59. [in Persian]
- [ششبولوکی، الهام و خواجه‌احمد عطاری، علی‌رضا و تقی‌نژاد بهاره (۱۳۹۶). الگوهای ساختاری اسلامی‌های ابری-ماری در جلد‌های دوره صفوی، نگره، ش ۴۳، ص ۵۹-۴۴].
- Wright, E. J. (2012), The Look of the Book: manuscript production in Shiraz, 1303-1425, IMPRINT:1-Washington, D.C: Freer Gallery of Art, Smithsonian Institution. 2- Seattle: university of Washington. 3-Doblin: Chester Beatty library.
- URL1:<https://cudl.lib.cam.ac.uk/view/MS-CAIRODAK-MS-TARIKH-FARISI-NO-00060/5>
- URL2:<https://manuscripts.thewalters.org/viewer.php?id=W.610#page/746/mode/2up>
- URL3
<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b84229967/f21.item.r=Persan> در صد ۲۰۴۹۰
- URL4:<https://www.metmuseum.org/art/collection/search/446543?ft=13.228.6&offset=0&rpp=40&pos=1>
- URL5:https://www.si.edu/object/khamsa-quintet-nizami-d1209:fsg_F1982.25
- URL6:<https://cudl.lib.cam.ac.uk/view/MS-MANC-RYL-PERS-00910/2>
- URL7:<https://dl.nlai.ir/UI/b9208747-db26-4ce6-8a83-a9e255ef44b4/LRRView.aspx?History=true>
- URL8:<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8427193s/f5.item.r=SupplA9ment> در صد ۲۰۱۹۵۶
- URL9:<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8422995t/f19.item.r=SupplA9ment> در صد ۲۰۰۴۸۹
- URL10:<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8427205j/f11.item.r=SupplA9ment> در صد ۲۰۲۰۲۰۲۱۳
- URL11:<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8432899d/f9.item.r=SupplA9ment> در صد ۲۰۰۹۸۵
- URL12:<https://cudl.lib.cam.ac.uk/view/MS-FITZWILLIAM-MS-00311/2>
- URL13:http://www.bl.uk/manuscripts/Viewer.aspx?ref=or_2265_fs001r#
- URL14:<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8427205j/f11.item.r=SupplA9ment> در صد ۲۰۰۹۸۷
- URL15:<https://manuscripts.thewalters.org/viewer.php?id=W.611#page/576/mode/2up>
- URL16:<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b525146115/f8.item.r=SupplA9ment> در صد ۲۰۰۹۸۷
- URL20:
<https://manuscripts.thewalters.org/viewer.php?id=W.609#page/808/mode/2up>
- URL21:<https://www.khalilicollections.org/collections/islamic-art/khalili-collection-islamic-art-single-volume-quran-qur111/>
- URL22:<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b84229967/f21.item.r=Persan> در صد ۲۰۴۹۰
- URL23:https://www.si.edu/search/collection-images?edan_q=S1986.196.3&