

بررسی ساختار و صفحه‌آرایی
صفحات افتتاح نسخ قرآن مجیدار
قرن پنجم تا نوازدهم هجری

of SID



صفحات افتتاح قرآن سده نهم.
مأخذ: نگارنگان

بررسی ساختار و صفحه‌آرایی صفحات افتتاح نسخ قرآن مجید از قرن پنجم تا دوازدهم هجری*

ندا شفیقی** محسن مراثی***

تاریخ دریافت مقاله: ۹۳/۲/۲۸

تاریخ پذیرش مقاله: ۹۳/۹/۲

چکیده

پیشرفت و تکامل هنرهای کتاب‌آرایی مرهون جایگاه‌والی کتاب آسمانی قرآن و اعتبار آن نزد مسلمانان است. پس از ورود اسلام به ایران، کتابت و تزیین صفحات قرآن اهمیت ویژه‌ای یافت و غنی ترین تزیینات و تناسبات در فتح باب قرآن‌ها ظاهر شد. صفحه‌آرایی یکی از هنرهای وابسته و شاخص کتاب‌آرایی و قرآن‌نگاری است که میان عناصر صفحه روابط مناسبی برقرار می‌کند. در این پژوهش اصول صفحه‌آرایی صفحات افتتاح قرآن‌هادر طول هشت سده بررسی شد تا نفایس هنر اسلامی بهتر شناسایی شود. نتایج پژوهش نشان داد ریشه‌های مشترکی در تقسیمات، نسبت‌ها و ترکیب‌بندی صفحات افتتاح قرآن‌های این دوران وجود دارد که انتقال دستاوردها و سنت‌های صفحه‌آرایی را تأیید می‌کند. اوراق افتتاح قرآن‌هادر پیروی از نسبت‌های طلایی و موزوون، تقسیمات و چیدمان منطقی عناصر و بهره‌گیری از امکانات نوشتار و فضای خالی در ساماندهی صفحه شاخص بوده‌اند و بر اساس الگویی هندسی طراحی شده‌اند. این مقاله به روش توصیفی- تحلیلی صورت پذیرفته و اطلاعات لازم از منابع کتابخانه‌ای و مشاهده آثار جمع آوری شده است.

واژگان کلیدی

صفحه‌آرایی، صفحات افتتاح، قرآن‌های سده پنجم تا دوازدهم.

* این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد پژوهش هنر نویسنده اول با عنوان بررسی سیر تحول تزیینات صفحات افتتاح نسخ قرآن مجید از سده ۱۲ تا ۵ هـ. ق. است که بهره‌منایی نویسنده دوم در دانشگاه هنر اسلامی تبریز نگارش یافته است.

** کارشناس ارشد پژوهش هنر، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، شهر تبریز، استان آذربایجان شرقی

Email: neda.shafighy@gmail.com

Email: marasy@shahed.ac.ir

*** استادیار دانشکده هنر دانشگاه شاهد، شهر تهران، استان تهران (مسئول مکاتبات)

www.SID.ir

مقدمه

۱. ویژگی‌های صفحه‌آرایی اوراق افتتاح نسخ قرآن مربوط به سده‌های ۵ تا ۱۲ هجری چیست؟

۲. آیا اصول صفحه‌آرایی صفحات افتتاح در قرآن‌های مربوط به سده‌های ۵ الی ۱۲ هجری تداوم یافته است؟
هدف از نگارش این مقاله معرفی نفایس و شاهکارهای قرآنی و آشنایی بیشتر با آثاری است که در اعتلای فرهنگ و هنر اسلامی نقشی والا و ماندگار دارند. شناسایی ارزش‌های بصری این آثار و یافتن میزان تأثیر و تاثرات و نوآوری‌های بهکاررفته در صفحه‌آرایی قرآن‌های هر دوره اهمیت دادن به هنری است که با قرآن پیوند دارد و در جهت ترویج کلام الهی متبادر شده است. ضرورت انجام چنین پژوهشی شناسایی ویژگی‌های صفحه‌آرایی سنتی و استفاده از قابلیت‌های آن در هنر امروز است.

روش تحقیق

این مقاله به روش تحقیق توصیفی تحلیلی انجام شده و اطلاعات لازم با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و مشاهده آثار جمع‌آوری شده است. تحقیق در بستر تاریخی و از طریق مقایسه صورت گرفته است و تطبیق طولی محسوب می‌گردد. نمونه‌گیری از آثار انتخابی بوده و از هشت نسخه قرآن نفیس در دسترس استفاده شده است. همه‌نمونه‌ها قرآن‌های ایرانی هستند که در موزه‌های داخلی نگهداری می‌شوند.

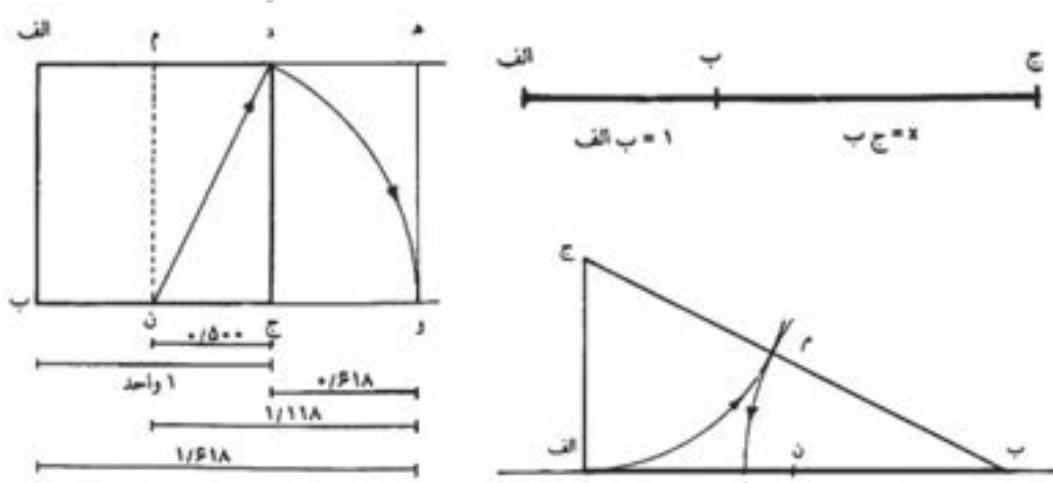
پیشینه تحقیق

کامران افشار مهاجر در راستای تحصیلات و تجربیات حرفه‌ای خود مطالعات زیادی در زمینه صفحه‌آرایی انجام داده است. یکی از پژوهش‌های وی مقاله‌ای تحت عنوان «تأثیر صفحه‌آرایی قرآن‌های خطی بر گرافیک معاصر» (۱۳۸۰) است، که در آن به تحولات خوشنویسی و تذهیب و صفحه‌آرایی قرآن‌های خطی می‌پردازد و بر لزوم

از دیرباز مفاهیم مذهبی هریک از ادیان، متناسب با آموزه‌هایشان در قالب‌های بیانی گوناگون از جمله هنر منتقل شده‌اند. اسلام نیز به عنوان آخرین و کامل‌ترین دین از وجه هنری برخوردار بوده و انواع هنرها را در بطن خود گسترش دارد است. یقیناً خاستگاه و ماهیت هنر اسلامی متأثر از نظرکرات و تعالیم اسلام به ویژه محتوا و حقایق قرآن کریم شکل گرفته است. سرآغاز شکوفایی هنر و اندیشه اسلامی در ایران را می‌توان سده‌های چهارم و پنجم هجری دانست. این دوره منشأ تحول علوم و هنرهایی است که بعدها به کمال مطلوب خود رسند.

علاوه بر تقدس متن و محتوا و قرآن، اهمیت به زیبایی ظاهر آن نیز در دستور کار مسلمانان قرار گرفت و بهترین هنرمندان و عالی‌ترین هنرها در خدمت آراستگی صفحات و کتابت آیات آن درآمدند. در تعاملی که هنر و قرآن با یکدیگر داشتند بستر گسترش و تحول هنرهایی چون خوشنویسی، تذهیب، تجلید، و صفحه‌آرایی فراهم شد. در این میان صفحات افتتاح، به علت آنکه محل ورود به متن مقدس و هدایتگر چشم مخاطب به دیگر اوراق مصحف شریف بودند، ظریفترین و قبل تأمین‌ترین تزیینات و صفحه‌بندی‌ها را به خود اختصاص دادند و بدین ترتیب بر اعتبار و منزلت قرآن کریم تأکید نمودند.

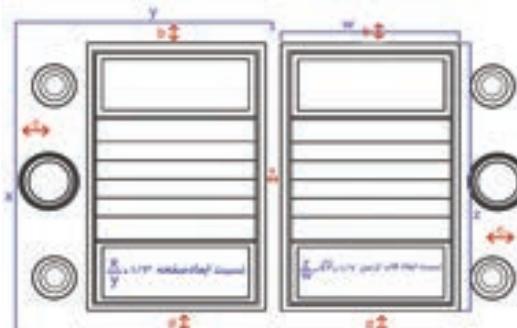
کاتیان قرآن علاوه بر خوشنویسی در نظم بخشیدن و سامان دادن به اجزا و عناصر اوراق نیز سهم داشتند و از این رهگذر پایه‌های صفحه‌آرایی معاصر را پریختند. جهت بررسی اصول صفحه‌آرایی و تحلیل ساختاری صفحات افتتاح قرآن‌های منتخب هشت سده، به تطبیق اندازه و ابعاد، حاشیه و متن، فواصل و تنسابات و... پرداخته می‌شود تا وجوه هنری و نظام ساختاری این اوراق مورد مطالعه قرار گیرد و در نتیجه به پرسش‌های زیر پاسخ داده شود:



تصویر ۱. ایجاد اندازه‌های طلایی. مأخذ: آیت الله‌ی ۱۳۸۲: ۱۹۶



تصویر ۸. صفحات افتتاح قرآن سده هفتم. مأخذ: همان



تصویر ۹. ترکیب‌بندی، حواشی و نسبت ابعاد قرآن سده هفتم.
مأخذ: همان

اصلی نمایان است. دو نیماتج نسبتاً بزرگ یکی در ضلع عمودی راست و دیگری در ضلع افقی پایین صفحه قرار دارند که ادامه حاشیه اول هستند و آن را به حاشیه بیرونی مرتبط می‌سازند. نیمترنج کوچکی نیز در حاشیه عطف ^a نفوذ کرده است.

حاشیه بیرونی با کمی فاصله از حاشیه اول و پس از فضایی بیاض قرار گرفته است و نیماتج های آن در حواشی ^b و ^c قرار دارند. تزیینات حاشیه ^c به یکباره قطع نشده است، بلکه با حضور نیماتج و خطوطی باریک در بالای آن به اتمام می‌رسد. در صفحه چپ ابعاد تقسیمات کمی بزرگتر از صفحه پیشین است و حواشی متعدد آن را ندارد. با وجود تفاوت در اندازه‌های قاب تزیینات، دو صفحه متوازن و متعادل‌اند و ابعادی میان ^b و ^c نسبت

قرآن عددی نزدیک به ۱/۳ را نشان می‌دهد که متناسب با نسبت‌های مستطیل ایستاست و نسبت تقریبی ابعاد قاب تزیین ^{۱/۷} است. قاب تزیینات منطبق بر نسبت طلایی شکل گرفته است (تصویر ۷).

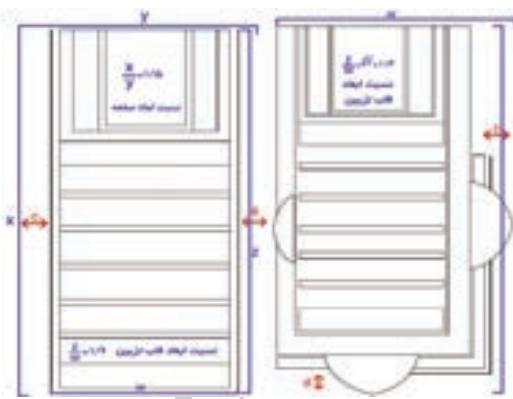
تجزیه و تحلیل قرآن منتخب مربوط به سده هشتم
این قرآن نفیس به خط ثلث ابوالفتح محمود کردی، روی کاغذ دولت‌آبادی، در اندازه $۳۵ \times ۵۲/۵$ سانتی‌متر، نگارش یافته است. این مصحف در موزه‌ملی ایران نگهداری می‌شود (تصویر ۸).

صفحه‌آرایی دو اوراق اندکی با یکدیگر تفاوت دارد، اما قاب تزیینات در هر دو مستطیل کشیده عمودی است. در تقسیم‌بندی صفحه راست کتبیه پیشانی به همراه سرسوره فضایی معادل ^d را به خود اختصاص داده است. کتبیه مرکزی شامل تقسیماتی افقی است که برای هر سطر آن در نظر گرفته شده است. این تقسیم‌بندی‌ها فضایی افقی و باریک، عاری از هرگونه تزیین است که میان سطوح فاصله ایجاد می‌کند. پس از تزیینات پرترکم و دندان‌موشی‌های میان سطوح، نیاز به فضایی این چنینی جهت تمرکز چشم و ذهن، تأکید بر اهمیت بخش مرکزی و ایجاد تنفس بصری احساس می‌شد. کتبیه مشابه و متقابله با سرسوره در پایین صفحه حضور دارد. جدول‌کشی‌هایی رنگین از سه طرف قاب تزیین را دربرگرفته‌اند.

دو سری حاشیه صفحه راست را احاطه کرده است. درونی‌ترین آن پهن‌تر بوده از سه جهت در اطراف کادر



تصویر ۱۰. صفحات افتتاح قرآن سده هشتم. مأخذ: همان


 تصویر ۱۱. ترکیب‌بندی، حواشی و نسبت ابعاد قرآن سده هشتم.
مأخذ: همان

تجزیه و تحلیل قرآن منتخب مربوط به سده دهم

این مصحف به خط ثلث، نگارش عبدالقادر حسینی، در یکی از سال‌های قرن دهم هجری، روی کاغذ سمرقندی، در اندازه $24 \times 28/3$ سانتی‌متر، در موزه ملی ایران، تهران نگهداری می‌شود (تصویر ۱۱). ترنج مرکزی متن آیات را در خود دارد و در وسط قاب اصلی جای گرفته است. اطراف آن با آرایه‌های تزیینی پر شده است و هریک از این آرایه‌ها به نحوی اشاره و تأکید بر این کتبه دارد. دو حاشیه درونی و بیرونی نیز اطراف آن را در برگرفته‌اند. ترکیب‌بندی دو صفحه مشابه هم بوده تناسبات ابعاد آن عددی نزدیک به $1/1$ و مستطیل ایستاست. قاب تزیینات نیز ابعاد 1 را دارد است که با تناسبات مستطیل پویا همانگ است. تعداد 6 سطر نوشтар در ترنج مرکزی خوشنویسی شده است که در تشکیل فرم تداعی‌کننده داخل ترنج یاری

طلایی را شامل می‌شوند. قاب تزیینات در صفحه راست نسبتی معادل $1/4$ را دارد و در صفحه چپ ابعاد آن به عدد نسبت طلایی می‌رسد. قطع قرآن نیز نسبت‌های مستطیل ایستارا در خود دارد (تصویر ۹).

تجزیه و تحلیل قرآن منتخب مربوط به سده نهم

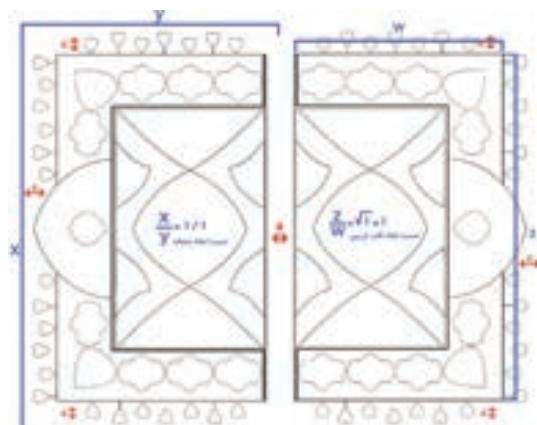
این مصحف به خط نسخ و ثلث، نگارش هنرمندی گمنام، در یکی از سال‌های قرن نهم هجری قمری، روی کاغذ سمرقندی، در اندازه 27×12 سانتی‌متر، در کتابخانه مجلس تهران نگهداری می‌شود (تصویر ۱۰). دو صفحه از سطربندی مشترک تبعیت می‌کنند و مقارن یک‌یگرند. اصلی‌ترین بخش صفحات تقسیمات هوشمندانه‌ای دارند. آیات هر سوره به 5 بخش تقسیم شده و هر بخش در قاب مخصوص به خود قرار گرفته است. قلم نوشтар نیز با توجه به تقسیمات تغییر کرده است. تعداد سطور صفحات 9 است. قاب $3, 1, 5$ و همچنین قاب‌های 2 و 4 از نظر وسعت سطوح با یک‌یگر برابرند. قاب‌های فرد یک سطر نوشтар و قاب‌های زوج با توجه به وسعت بیشترشان هر کدام 2 سطر، با طول برابر را در خود جای داده‌اند. فواصل میان قاب‌ها با تزیینات پر شده و در مجاورت بخش مرکزی دو مستطیل عمودی مذهب تعییه شده‌اند. کتبه مرکزی نزدیک‌ترین فاصله به عطف را دارد و حاشیه درونی از سه طرف و با اندازه‌های برابر آن را در بر می‌گیرد. ارتباط قاب تزیینات با حاشیه سفید توسط شرفه‌ها حفظ شده است. تقسیمات این قرآن مناسب با $\sqrt{4}$ و نسبت طلایی هستند (تصویر ۱۱).



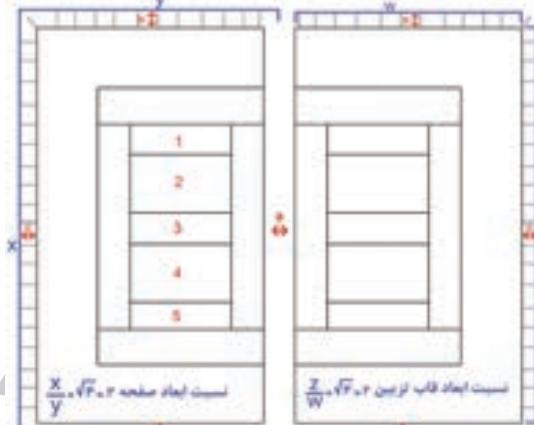
تصویر ۱۴. صفحات افتتاح قرآن سده دهم. مأخذ: همان



تصویر ۱۲. صفحات افتتاح قرآن سده نهم. مأخذ: همان



تصویر ۱۵. ترکیب‌بندی، حواشی و نسبت ابعاد قرآن سده دهم.
مأخذ: همان



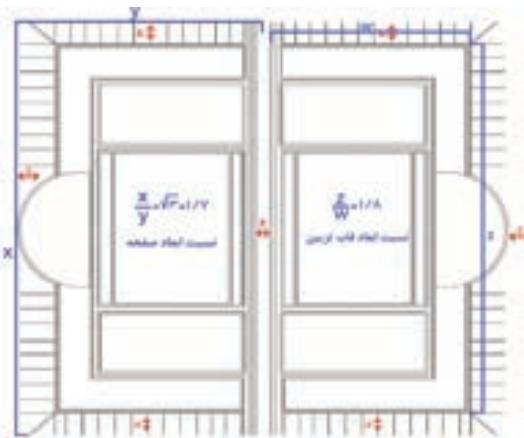
تصویر ۱۳. ترکیب‌بندی، حواشی و نسبت ابعاد قرآن سده نهم.
مأخذ: همان

است و دو مستطیل باریک مذهب در اطراف آن خودنمایی می‌کند. این بخش فضایی در حدود $\frac{1}{3}$ کل قاب تزیین را اشغال کرده است. سه جانب کتبیه‌ها را حاشیه‌ای مذهب با وسعتی یکسان در بر گرفته است که در ضلع عمود این حاشیه تاجی نیم‌دایره قرار گرفته و با نفوذ به حاشیه سفید میان قاب تزیینات و فضای خالی ارتباط برقرار کرده است. قاب تزیینات توسط خطوط و سطوح باریک عمودی به عطف متصل شده است (تصویر ۱۴).

تجزیه و تحلیل قرآن منتخب مربوط به سده دوازدهم
این قرآن به خط نسخ جلی و ثلث، با ترجمة فارسی و حاشیه‌نویسی به خط نستعلیق خوش، نگارش بصیر شیرازی، در سال ۱۱۲۷ق، روی کاغذ خانبالغ، در اندازه ۴۴×۲۸,۵ سانتی‌متر، در کتابخانه کاخ گلستان تهران نگهداری می‌شود (تصویر ۱۵). دو صفحه از لحاظ ترکیب‌بندی و صفحه‌آرایی با یکدیگر تقارن دارند. از تقسیم طول ابعاد صفحه بر عرض آن عدد $1/5$ به دست می‌آید که تناسبی بین $\sqrt{2}$ و نسبت طلایی است اما همچنان با

رسانده‌اند. حاشیه درونی اثر سه‌جانبه است. کادر مرکزی توسط خطوطی عمودی به عطف چسبیده است. ارتفاع شرفه‌های حاشیه سفید یک در میان متغیر است و حسی از حرکت را به نمایش می‌گذارد. نمونه حاضر فاقد کتبیه سرسوره و پیشانی است و با فرم ترنج مرکزی خود ترکیب‌بندی متمرکزی را رأیه می‌کند (تصویر ۱۲).

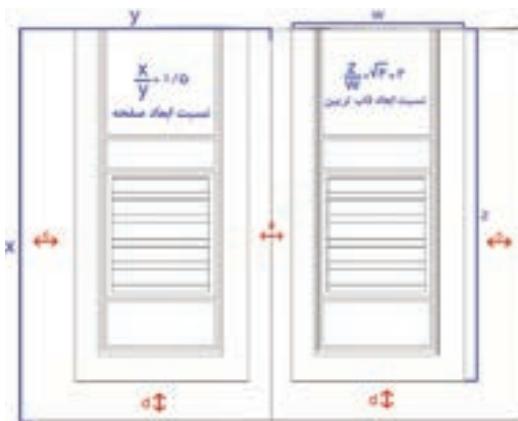
تجزیه و تحلیل قرآن منتخب مربوط به سده یازدهم
این قرآن نفیس به خط نسخ بسیار خوش و کتابت جلی، نگارش محمد حیم نیشابوری، به تاریخ ذی القعده ۱۰۷۷ قمری، روی کاغذ خانبالغ، در اندازه ۱۱×۱۹ سانتی متر تولید شده است. این مصحف در کتابخانه کاخ گلستان، تهران نگهداری می‌شود (تصویر ۱۳). ابعاد صفحه نسبت $1/7$ و ابعاد قاب تزیین این نمونه عدد $1/8$ است، به این معنی که قطع قرآن نسبتی طلایی دارد اما قاب تزیینات با تناسبات پویا و ایستا ارتباطی ندارد. کتبیه مرکزی آن ۶ سطر نوشته با طول نابرابر را به خود اختصاص دارد



تصویر ۱۷. ترکیب‌بندی، حواشی و نسبت ابعاد قرآن سده یازدهم.
مأخذ: همان



تصویر ۱۶. صفحات افتتاح قرآن سده یازدهم. مأخذ: همان



تصویر ۱۹. ترکیب‌بندی، حواشی و نسبت ابعاد قرآن سده دوازدهم.
مأخذ: همان



تصویر ۱۸. صفحات افتتاح قرآن سده دوازدهم. مأخذ: همان

می‌پردازد. کاتب با توجه به فضایی که در اختیار داشته فشریدگی و چیدمان حروف را ساماندهی کرده است. برای مثال در حاشیه محدود عطف α طول سطرها کمتر است. بعد از عطف کمترین وسعت ابعاد مربوط به حاشیه پایین β می‌شود و تعداد سطوری که در آن حاشیه‌نویسی صورت گرفته کم است. حاشیه مقابل عطف γ نیز پهن‌ترین ابعاد را به خود اختصاص داده است. جهت نوشتار در صفحه راست از پایین به بالا و در صفحه چپ برعکس است که این امر با ظرفیت‌های خوانایی خط فارسی ارتباط پیدا می‌کند. چیدمان مورب حاشیه‌نویسی‌ها به جذابیت ظاهری و پویایی صفحات یاری رسانده است.

تجزیه و تحلیل اطلاعات

در این بخش براساس نکات مرتبط با مباحث زیبایی‌شناسی صفحه‌آرایی و با استناد به ویژگی‌های موجود در آثار تحلیل شده یافته‌ها مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. این مشخصات در سه جدول «تطبیق مشخصه‌های

نسبت طلایی فاصله دارد و ابعاد مستطیل ایستا را شامل می‌شود. اما قاب تزیینات نیز متناسب با ابعاد مستطیل پویا ترسیم شده است. قاب تزیینات تأکیدات عمودی دارد و به منتهی‌الیه بالای صفحه چسبیده است و حاشیه سه‌جانبه را تشکیل می‌دهد. کتبه پیشانی و سرسوره به نحو چشمگیری در صفحه حضور دارند و وسعت زیادی از قاب تزیین را اشغال کرده‌اند. همچنین کتبه ذیل به نسبت نمونه‌های تحلیل شده پیشین وسیع‌تر و از نصف کتبه مرکزی بزرگتر است.

کتبه مرکزی نیز بخش اعظم خود را در نیمه پایینی قاب تزیینات گنجانده است. ۵ سطر نوشتار آیات فواصلی یکسان و طولی نابرابر دارند. مستطیلی کمعرض در زیر هریک از سطور قرار گرفته که ترجمه آیات را در خود جای داده است (تصویر ۱۶). حاشیه درونی و بیرونی در قسمت عطف کمتر از دو جانب دیگر هستند. حاشیه بیرونی به صورت مورب به شرح و شأن نزول سوره و آیات

جدول ۱. تطبیق مشخصه‌های صفحه‌آرایی صفحات افتتاح قرآن‌ها

								نام اثر	ویژگی‌های اثر
۱۲ سده	۱۱۶ سده	۱۰ سده	۹ سده	۸ سده	۷ سده	۶ سده	۵ سده		
۲۸/۵ ۴۴×	۱۹×۱۱	۲۸،۳ ×۲۴،۶	۲۷×۱۳	۵۲،۰۵×۳۵	۹،۷×۷،۴	۲۷×۱۹	۳۱×۲۱	ابعاد صفحه	
۵/۱	۱/۷ (متناوب با $\sqrt[3]{۲}$)	۱/۱	$\frac{۲}{۳}$ (متناوب با $\sqrt[۳]{۴}$)	۱/۵	۱/۳	۱/۴ (متناوب با $\sqrt[۲]{۲}$)	۱/۴ (متناوب با $\sqrt[۲]{۳}$)	نسبت ابعاد صفحه	
۲	۱/۸ (متناوب با $\sqrt[۴]{۴}$)	۱	۲ (متناوب با $\sqrt[۳]{۱}$)	۲ (متناوب با $\sqrt[۳]{۴}$)	راست: ۱/۴؛ چپ: ۱/۶	۷/۱ (متناوب با $\sqrt[۳]{۳}$)	۱/۴ (متناوب با $\sqrt[۳]{۲}$)	۱/۸	نسبت ابعاد قاب تزئین
۵ آیه ۵ ترجمه	۶	۶	۹	۶	۵	۱۰	۱۱: چپ: ۱۴	تعداد	
نابرابر	نابرابر	نابرابر	نابرابر	نابرابر	نابرابر	نابرابر	برابر	طول	
برابر	برابر	برابر	نابرابر	برابر	برابر	برابر	برابر	فاصله	
دارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	ندارد	دارد	پیشانی	
دارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	سرسوره	
مستطیل	مستطیل	ترنج لوزی	مستطیل با ابعاد متقاوت	مستطیل	مستطیل	مستطیل	مستطیل	مرکزی	
دارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	کبیه ذیل	
۳ جانبه $a < d < c$	۳ جانبه با وسعت برابر	۳ جانبه با وسعت برابر	۳ وسعت برابر	۳ جانبه با شامل a, c, d	ندارد	دو جانبه با وسعت برابر	ندارد	حاشیه درونی	
۳ حاشیه تویی $a < d < c$ جانبه	شرفه و نفوذ درونی در بیرونی	شرفه و نفوذ درونی در بیرونی	شرفه	فضای سفید و دو حاشیه a, c و نفوذ حاشیه درونی در بیرونی	نشان در c حاشیه	نشان در c حاشیه	۳ جانبه $a < d < c$	حاشیه بیرونی	
متقارن	متقارن	متقارن	متقارن	نا متقارن	متقارن	متقارن	متقارن	متقارن	ترکیب‌بندی

است. این قرینگی در کتیبه صدر و ذیل ۹۰ درصد قرآن‌ها نیز وجود دارد. تمامی نمونه‌ها ترکیبی متعادل دارند و حتی در تنها نامتقارن بررسی شده توازن بهوضوح حس می‌شود. مجموع عناصر صفحه بر اساس مرکزی مشخص ساماندهی شده‌اند. ارزیابی و مطابقت قرآن‌های هشت سدۀ با یکدیگر نشان می‌دهد که میان صفحه‌آرایی صفحات افتتاح آنها در تناسبات، تقسیمات، شیوه ساماندهی اجزای صفحه و ترکیب‌بندی اشتراکاتی وجود دارد که می‌تواند فرضیۀ انتقال و تکامل سنت‌های هنری آرایش صفحه را در ادوار متعدد تقویت و تأییدکند و تداوم صفحه‌آرایی صفحات افتتاح قرآن‌ها در سده‌های ۵ الی ۱۲ را ثابت کند. اگرچه این تشابهات و تأثیرپذیری‌ها در طول تاریخ روند ثابتی نداشته‌اند، اما بر اساس الگوی منظم و حساب‌شده هندسی شکل گرفته‌اند.

منابع و مأخذ

- آیت‌الله، حبیب‌الله. ۱۳۸۲. مبانی نظری هنرهای تجسمی. تهران: سمت.
افشار مهاجر، کامران. ۱۳۸۳. پایه و اصول صفحه‌آرایی. تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی.
افشار مهاجر، کامران. ۱۳۸۰. «تأثیر صفحه‌آرایی قرآن‌های خطی بر گرافیک معاصر»، گلستان قرآن، دوره جدید، ش ۵۷: ۲۶-۱۵.
بوزجانی، ابوالوفا. ۱۳۶۹. هندسه ایرانی. ترجمه سید علیرضا جذبی. تهران: سروش.
حسینی‌راد، عبدالمجید. ۱۳۸۲. مبانی هنرهای تجسمی، قسمت اول. تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی.
دروش، فرانسوا. ۱۳۸۳. «سطر اندازی و صفحه‌آرایی» نامۀ بهارستان، ترجمه محمدحسین مرعشی، س ۵، ش ۲ و ۱: ۸۴-۶۵.
ریاضی، محمدرضا. ۱۳۷۹. «کتابت دوران اسلامی»، باستان‌شناسی و هنر، ش ۳ و ۲: ۴۸-۳۶.
کاظمی، سامرۀ. ۱۳۸۷. «بررسی اصول صفحه‌آرایی قرآن‌های ایلخانی»، هنرهای زیبا، ش ۲۳-۱۰: ۳۳-۹۵.
مایل هروی، نجیب. ۱۳۷۲. کتاب آرایی در تمدن اسلامی. مشهد: بنیاد پژوهش‌های اسلامی.
معین، محمد. ۱۳۶۲. فرهنگ فارسی معین. تهران: امیرکبیر.
نجفی شوشتاری، سید محمد باقر. ۲۰۰۴. مصحف ایران به خط و نگار هنرمندان ایران در طول هزار سال. کلن: مانوسکا.

Hambidge, Jay. 2003. *Dynamic Symmetry: The Greek Vase*. Whitefish, MT: Kessinger Publishing. pp.19–29.

Ghyka, Matila. 1977. *The Geometry of Art and Life*. New York: Dover Publications.