

تدوین نظام صفحه‌آرایی حاکم بر سه نمونه از قرآن‌های تیموری محفوظ در موزه ملی ایران*

طبیه بهشتی**

استادیار گروه ارتباط تصویری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پرند تهران، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۹۶/۶/۱۴، تاریخ پذیرش نهایی: ۹۶/۱۰/۲۳)



چکیده

برخی پژوهش‌های معاصر نشان داده‌اند صفحه‌آرایی نسخ خطی ایرانی، با تکیه بر اصل تقسیم متواالی چهارچوب یک صفحه به بخش‌های برابر، صورت گرفته است. با این وجود، نسخه‌های ایرانی بسیاری وجود دارند که روش صفحه‌آرایی آنها، به الزامات شیوهٔ یادشده پاسخ نمی‌دهند. پژوهش پیش رو کوشیده است با استفاده از رویکرد کمی و روش تحقیق توصیفی-تحلیلی موردي، چگونگی صفحه‌آرایی سه نمونه از قرآن‌های تیموری محفوظ در موزه ملی ایران را کاود. ویرگی مشترک این نسخه‌ها آن است که نه تنها صفحه‌آرایی هیچ یک از آنها بر اساس اصل تقسیم متواالی چهارچوب یک صفحه به بخش‌های برابر قابل توجیه نیست؛ بلکه در تمامی این نسخ، به رغم ابعاد و تناسبات گوناگون، فاصله سطح حروف تا عطف، نصف طول حاشیه سرصفحه، پاصفحه و یا هردو است؛ به طوری که با درنظر گرفتن شیوه ساخت کتاب در قرون میانه اسلامی که مبتنی بر دو برگه بوده، می‌توان حدس زد هنرمندان صفحه‌آرایی از تقسیم طول دو برگه به $\frac{1}{2}$ قسمت برابر، آن را از وسط به حواشی عطف و به همین مقدار از بالا یا پایین کادر به حواشی سرصفحه یا پاصفحه اختصاص داده‌اند. آنگاه با استفاده از روش‌های هندسی، محل قرار گرفتن سایر ابعاد قاب تذهیب یا قالب متن را تعیین کرده‌اند.

واژه‌های کلیدی

صفحه‌آرایی، قرآن‌های تیموری محفوظ در موزه ملی ایران، اسکلت شطرنجی‌شکل، دو برگه، روش‌های هندسی.

* پخشی از این مقاله برگرفته از طرحی پژوهشی تحت عنوان: «تبیین نظام بصری حاکم بر طراحی قرآن‌های دوره تیموری با تمرکز بر قرآن منتخب آن دوره» است که توسط نگارنده و با حمایت پژوهشکده هنر فرهنگستان هنر جمهوری اسلامی ایران انجام شده است.

**تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۴۰۱۳۲، نمایر: ۰۲۱-۶۶۷۵۹۳۸۱. E-mail: tb.baheshti@gmail.com

مقدمه

و نگهداری می‌شوند، این فرضیه را به بحث گذارد. به طوری که ضمن معرفی کلی این سه نسخه و مجموعه جزوه‌های قرآنی، نظام حاکم بر صفحه‌آرایی آنها را نیز در قالب دو نظام متفاوت حاکم بر صفحه‌آرایی صفحات افتتاحیه و صفحات متن تدوین کرده است. رویکرد اصلی این پژوهش با توجه به موضوع آن، کمی و روش تحقیق آن، توصیفی- تحلیلی موردنی است. به طوری که تلاش می‌شود تا با تکیه بر تحلیل ساختاری سه نمونه از مصاحف قرآنی تیموری محفوظ در موزه ملی ایران، نظام حاکم بر صفحه‌آرایی آنها مشخص گردد. این سه نمونه، نه تنها از نفیس‌ترین نسخ تیموری محفوظ در موزه ملی ایران به شماره می‌روند؛ بلکه به رغم عدم تناسبات صوری یکسان، از یک ویژگی مشترک برخوردارند، به طوری که در هر سه نمونه، عرض عطف نصف طول حاشیه سرصفحه، پاصفحه و با هردو است. لازم به ذکر است ضریب خطای در این تحقیق ۲٪ در نظر گرفته شد که دروش، آن را برای اختلاف فاصله در نسبت‌های با دقت محاسبه شده مجاز می‌شمارد (دروش، ۱۳۹۵، ۲۱۵).

منابع کمتر درباره نظام و چگونگی صفحه‌آرایی نسخ خطی ایرانی کمتر سخنی به میان آورده‌اند. تنها برخی از پژوهشگران معاصر با تکیه بر تحلیل شماری از این نسخه‌ها کوشیده‌اند تا روش صفحه‌آرایی آنها را ارزنو بازیابی کنند. به طور مثال این محققان نشان داده‌اند که ساختار شطرنجی، اساس صفحه‌آرایی برخی نسخ خطی ایرانی بوده است. این در حالی است که مشاهدات نگارنده نشان می‌دهد، نظام یادشده از عهده توجیه چگونگی صفحه‌آرایی بسیاری از نسخه‌های به جای مانده از دوره تیموری برنمی‌آید. در عوض با توجه به شیوه ساخت کتاب در قرون میانه اسلامی که مبتنی بر دو برگه^۱ بوده است (دروش، ۱۳۹۵، ۷۲)، می‌توان حدس زد روش یا روش‌های دیگری که اساس آنها بر طراحی دو صفحه به صورت رو در رو استوار است، بتواند از عهده توجیه نظام صفحه‌آرایی در برخی از این نسخه‌ها برآید. مقاله پیش رو تلاش کرده است تا با تکیه بر تحلیل ساختاری سه نمونه از مصاحف قرآنی به جای مانده از دوره تیموری که در حال حاضر در محل موزه ملی ایران حفظ

پیشینه و چارچوب نظری تحقیق

واز این رو، روش پیشنهادشده توسط این محققان نمی‌تواند نظام حاکم بر صفحه‌آرایی آنها را توجیه کند. به طور مثال در هشت نسخه از نسخ و مجموعه جزوه‌های قرآنی تیموری محفوظ در موزه ملی ایران که مستقیماً توسط نگارنده مورد بررسی قرار گرفت، حتی یک نمونه نیز به الزامات روش یادشده پاسخ مثبت نداد.^۲ در عرض در هفت نسخه از این مصاحف، عرض عطف برابر با نصف طول حاشیه سرصفحه، پاصفحه و یا هردو بود.^۳ ویژگی اخیر همراه با در نظر گرفتن شیوه ساخت کتاب در قرون میانه اسلامی که مبتنی بر دو برگه بوده است (دروش، ۱۳۹۵، ۷۲)، نشان می‌دهد احتمالاً روشی از طراحی، لااقل در دوره تیموری، وجود داشته که نه بر اساس تبدیل چهارچوب یک صفحه به اسکلتی شطرنجی، بلکه بر اساس طراحی دو صفحه به صورت رو در رو استوار بوده است. به منظور به بحث گذاشتن این فرضیه، در نخستین گام سه نسخه و مجموعه جزوه‌ای قرآنی از مجموعه نسخ تیموری محفوظ در موزه ملی ایران، به شماره‌های ۴۲۳۳، ۳۶۴۵ و ۹۲۳۲، به صورت موردي انتخاب شد. ویژگی ممتاز این آثار آن است که به مانند بسیاری از نسخ قرآنی محفوظ در محل این موزه^۴، نمونه‌های یادشده نیز، شکل و ابعاد اولیه خود را حفظ و از این رو گزینه‌هایی مناسب برای پژوهش پیش رو به شماره می‌روند. از دیگر سو، هر سه نمونه از نفیس‌ترین قرآن‌های تیموری محفوظ در محل این موزه‌اند؛ به طوری که می‌توان حدس زد بالاترین استاندارد ممکن در طراحی و تولید آنها به کار گرفته شده است.^۵ در گام بعد، ابعاد هشتگانه طول صفحه، عرض صفحه، طول قالب متن، عرض قالب متن، عرض

از آنجا که استادکاران قرون میانه اسلامی، به منظور طراحی ارکان و اجزای کتاب به ابزارهای دقیق امروزی و یا روش‌های جبری معاصر دسترسی نداشته‌اند؛ ناگزیر برای پیشبرد اهداف خود، از روش‌های هندسی سود می‌جستند. م. امین مهدوی در مقاله‌ای تحت عنوان «گواه صفحه‌آرایی شبکه‌ای در نسخه‌های خطی ایران»، تلاش می‌کند تا با تکیه بر بررسی ۸۴ نسخه مختلف نشان دهد که این استادکاران به منظور تعیین محل قالب متن در یک صفحه، از طرحی شطرنجی که صفحه را به ساختار شبکه‌ای افقی و عمودی تقسیم می‌کند، بهره می‌برده‌اند (مهدوی، ۱۳۸۸، ۳۰۳). شهریار عدل نیز در مقاله «پژوهش پیرامون پیمانه‌ها و خطوط تصحیح و تنظیم کننده در نقاشی شرقی»، چگونگی صفحه‌آرایی نسخه خطی فتوحات همایون را بر اساس زیرساختی شطرنجی‌گون توجیه می‌کند (Adle, 1975, 84-95). استفاده از چنین زیرساختی، بدان معناست که از یک سو پارامترهای چهارگانه طول سرصفحه، طول پاصفحه، عرض حاشیه بیرونی و عرض حاشیه درونی (عطف) می‌باشد از نسبتی صحیح و یا لااقل به اضافه ۱/۲- آن طور که عدل ادعا می‌کند- با طول صفحه در پارامترهای طول سرصفحه و طول پاصفحه و با عرض صفحه در پارامترهای عرض حاشیه بیرونی و عرض عطف برخوردار باشند و از دیگر سو، پارامترهای طول سرصفحه با طول پاصفحه و عرض حاشیه بیرونی با عرض عطف نیز تابعی معنادار را نشان دهند. این در حالی است که نسخه‌های تیموری بسیاری وجود دارند که در همه یا برخی از پارامترهای یادشده فاقد چنین کیفیاتی هستند

متن

۱- مجموعه جزوه‌های قرآنی شماره ۳۶۴۵ -۱- معرفی نسخه

این مجموعه جزوای قرآنی را می‌توان یکی از نفیس‌ترین مجموعه‌های قرآنی دوره تیموری محفوظ در موزه ملی ایران به شمار آورده. چرا که نه تنها تذهیب‌های آن، نمونه‌ای والا و فحیم از تذهیب‌های دوره تیموری محسوب می‌شوند؛ بلکه همچنین خط آن، نمونه‌ای ممتاز از خط محقق دوره تیموری است.^۱. قطع این مجموعه که شامل ۴۰ نیم جزء از مجموعه شصت پاره قرآن می‌شود، رحلی وابعاد آن در حدود $24/4 \times 35/5 \times 5/5$ سانتی‌متر است. این مجموعه از نیم جزوای، ۱۷۷۸ صفحه را در بر می‌گیرد؛ به طوری که تمامی صفحات جدول‌کشی شده وابعاد این جداول

حاشیه‌سراصفحه، طول حاشیه‌پاصفحه، عرض حاشیه بیرونی و عرض حاشیه درونی (عطف) در صفحات افتتاحیه و متن هریک از این نسخه‌ها بر حسب میلی‌متر اندازه‌گیری و در جدول ۱ ثبت شد. همانطور که مشاهده می‌شود، در هریک از این نسخه‌های سه‌گانه، نسبت شماری از حواشی یادشده به ابعاد مجاور آنها در یک صفحه، عددی صحیح را به دست می‌دهد (جدول ۱). این بدان معناست که طراح به منظور تعیین محل قرارگیری برخی از ابعاد مستطیل قاب تذهیب یا قالب متن، احتمالاً از روش‌های هندسی شناخته شده تقسیم یک پاره خط به بخش‌های مساوی سود جسته است. این در حالی است که برای طراحی آن دسته از ابعادی که نسبت فاصله آنها تا چهارچوب صفحه به ابعاد مجاور آنها چنین خاصیتی را نشان نمی‌دهند، روش‌های دیگری به کار گرفته شده که در ادامه بدان‌ها پرداخته خواهد شد.

جدول ۱- میانگین ابعاد صفحات، قالب متن، قاب تذهیب، حواشی چهارگانه و تنشیات آنها در سه نسخه منتخب از قرآن‌های تیموری محفوظ در موزه ملی ایران.

مجموعه جزوای قرآنی (صفحات متن)	مجموعه جزوای قرآنی (صفحات افتتاحیه)	نسخه قرآنی (صفحات متن)	نسخه قرآنی (صفحات افتتاحیه)	مجموعه جزوای قرآنی (صفحات متن)	مجموعه جزوای قرآنی (صفحات افتتاحیه)	مجموعه جزوای قرآنی (صفحات افتتاحیه)	
۳۴۲	۳۴۲	۲۵۵	۲۵۵	۳۵۵	۳۵۵	۳۵۵	طول صفحه
۲۶۱	۲۶۴	۱۷۰	۱۷۰	۲۴۵	۲۴۵	۲۴۵	عرض صفحه
۲۲۷	۲۱۳	۱۶۵	۱۸۲	۲۱۵	۲۶۰		طول قالب متن / قاب تذهیب
۱۷۱	۱۷۱	۱۰۲	۱۱۴	۱۷۰	۱۸۵		عرض قالب متن / قاب تذهیب
۴۶/۵	۶۲	۴۲	۳۰	۶۹	۵۵	۵۵	طول حاشیه سراصفحه
۶۷/۵	۶۷/۵	۴۸	۴۳	۵۵	۳۹	۳۹	طول حاشیه پاصفحه
۶۵	۶۵	۴۷	۴۰	۵۴	۳۸	۳۸	عرض حاشیه بیرونی
۲۳/۵	۲۳/۵	۲۱	۱۵	۲۴	۱۹	۱۹	عرض عطف
۷/۲	۵/۵۱	۶	۸/۵	۵/۱۴	۶/۴۵	۶/۴۵	طول صفحه طول حاشیه سراصفحه
۵	۵	۵/۳۱	۶	۶/۴۵	۹/۱	۹/۱	طول صفحه طول حاشیه پاصفحه
۴	۴	۳/۶۱	۴/۲۵	۴/۵۳	۶/۵	۶/۵	عرض صفحه عرض حاشیه بیرونی
۱۱	۱۱	۸	۱۱	۱۰/۲	۱۳	۱۳	عرض صفحه عرض عطف
۰/۶۸	۰/۹۱	۰/۸۷	۰/۷	۱/۲۵	۱/۴۱	۱/۴۱	طول حاشیه سراصفحه طول حاشیه پاصفحه
۲/۷	۲/۷	۲/۲۳	۲/۶۶	۲/۲۵	۲	۲	عرض حاشیه بیرونی عرض عطف
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	عرض صفحه طول صفحه
$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{1+\sqrt{5}}$	$\frac{2}{1+\sqrt{5}}$	$\frac{2}{1+\sqrt{5}}$	$\frac{64}{1+\sqrt{5}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	عرض قالب متن طول قالب متن

* اندازه‌ها همگی براساس واحد میلی‌متر محاسبه شده است.

همین اندازه از سمت عرض پایینی کادر به سمت بالا جدا و خط راهنمای قاب زیرین تذهیب رسم شده است (تصویر ۲). برای تنظیم محل قرارگیری قاب‌های بالایی سرلوح، روشن‌های شناخته شده تقسیم یک پاره‌خط به بخش‌های برابر پاسخ‌گو نیست. چراکه از یک سونسبت حاشیه سرصفحه به عرض صفحه، عددی صحیح را نشان نمی‌دهد و از دیگرسوانین حاشیه با تکیه بر تناسب $11/13$ طول دوپرگه نیز طراحی نشده است. در عرض همان طور که در تصویر ۳ مشاهده می‌شود، اگر اقطار هر صفحه جداگانه ترسیم گردد، از محل برخورد این اقطار و خطوط نشانگر قاب بیرونی تذهیب، نقاطی به دست می‌آید که با اتصال آنها به یکدیگر می‌توان محل قرارگیری قاب‌های بالایی سرلوح را مشخص کرد (تصویر ۳).

۲-۲-۱- صفحات متن

با توجه به اینکه ابعاد قالب متن و به تناسب آن محل جایگیری آن در یک صفحه در قیاس با همین ویژگی‌های در قالب تذهیب‌های لوح افتتاحیه، تفاوت‌های آشکاری را نشان می‌دهند، می‌توان نتیجه گرفت که نظام حاکم بر صفحه‌آرایی متن، با صفحات افتتاحیه متفاوت است. با این وجود، مشاهدات و نیز محاسبات نگارنده نشان داد طراحی نظام اخیر با تکیه بر معیارهای درونی آن قابل توجیه نیست. در عرض اگر این

در صفحات افتتاحیه $18/5 \times 26 \times 26$ سانتیمتر و در صفحات متن تقریباً برابر با $17/5 \times 21 \times 21$ سانتیمتر است (افرونده، ۱۳۷۵، ۷۱).

۲-۱- نظام حاکم بر صفحه‌آرایی نسخه

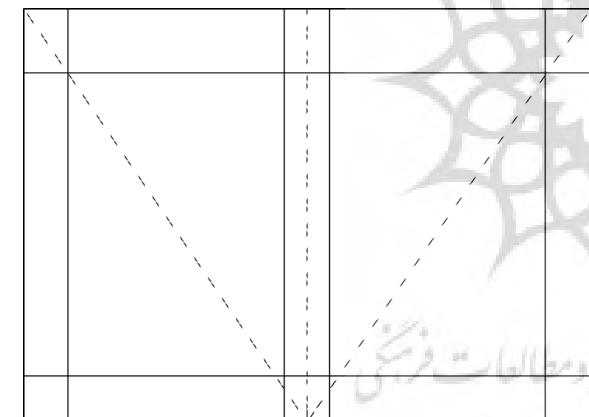
۱-۲-۱- صفحات افتتاحیه

هر نسخه از این مجموعه، در دو صفحه اول با یک جفت لوح افتتاحیه مُذَهَّب مرصع آغاز می‌شود که پرکار، زیبا و ظریفند. طراحی این سرلوح‌ها بر اساس دو مستطیل ساده متقاضی استوار شده است که هریک زوجی از تکیه‌های دوتایی صدر و ذیل را در خود جای می‌دهند (تصویر ۱).

برای بازیابی نظام حاکم بر صفحه‌آرایی این تذهیب‌ها، در اولین گام می‌بایست به جدول ۱ نگاهی انداشت. همانطور که در این جدول مشاهده می‌شود، عرض حاشیه بیرونی و طول حاشیه پا صفحه با دو برابر عطف برابرند. از دیگرسوانین مقدار مساوی ۱۱/۱۳ طول دوپرگه است. بنابراین به آسانی می‌توان دریافت که در اولین گام، طول دوپرگه با تکیه بر عدد اول 13^9 ، به 13 قسمت برابر تقسیم شده است. سپس $2/13$ آن از هر دو سوی کادر به جواشی بیرونی و $1/13$ میانی نیز به حاشیه عطف صفحات اختصاص یافته است. برای تعیین محل قرارگیری قاب پایینی سرلوح‌های نیز به



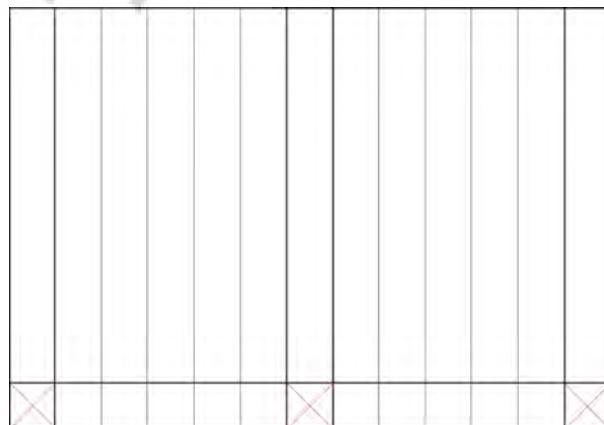
تصویر ۱- لوح افتتاحیه مذہب مرصع صفحات آغازین نسخه، نیم جزء ششم از مجموعه نیم جزو های قرآنی شماره ۳۶۴۵، سده نهم هجری قمری، موزه ملی ایران. مأخذ: (مجموعه تصاویر آرشیو موزه)



تصویر ۲- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های زیرین لوح افتتاحیه صفحات آغازین نسخه، مجموعه نیم جزو های قرآنی شماره ۳۶۴۵ موزه ملی ایران.



تصویر ۳- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قالب متن در صفحه با تکیه بر شیوه طراحی تذهیب لوح افتتاحیه نسخه، نیم جزء ششم از مجموعه نیم جزو های قرآنی شماره ۳۶۴۵ موزه ملی ایران.

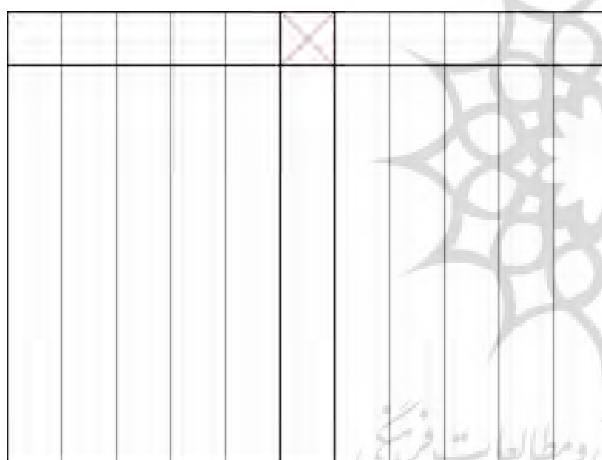


تصویر ۴- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های جانبی، داخلی و زیرین لوح افتتاحیه صفحات آغازین نسخه، مجموعه نیم جزو های قرآنی شماره ۳۶۴۵ موزه ملی ایران.

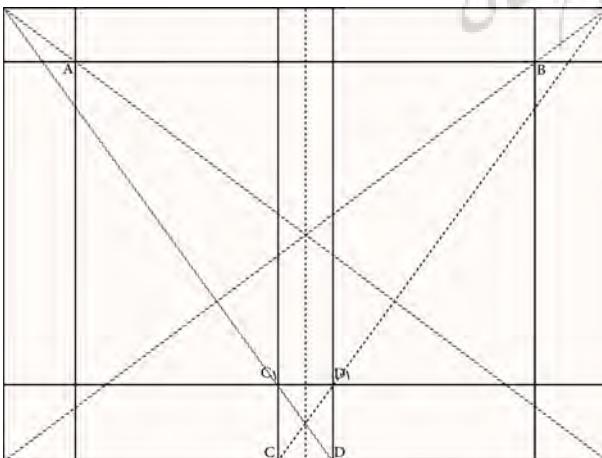
تدوین نظام صفحه‌آرایی حاکم بر سه نمونه از قرآن‌های تیموری
محفوظ در موزه ملی ایران

برابر ۱/۱۱ طول دویرگه محاسبه شد (جدول ۱). بنابراین به آسانی می‌توان دریافت که طراح اثر پس از تقسیم طول دویرگه به ۱۱ قسمت برابر ۱/۱۱ آن را از وسط به حاشیه عطف و به همین میزان از سمت بالای کار به حاشیه سرصفحه اختصاص داده است (تصویر ۶).

برای طراحی سایر ابعاد تذهیب‌های الواح افتتاحیه در این نسخه، از روش‌های هندسی ساده‌ای بهره گرفته شده است. به طوری که اگر اقطار مستطیل دویرگه رسم شوند، از محل برخورد آنها با خط راهنمای قاب‌های بالایی تذهیب، دونقطه A و B به دست می‌آید که با عمودکردن خطوطی از این نقاط بر پل عرض پایینی مستطیل کادر، می‌توان خطوط نشانگر قاب‌های جانبی سرلوحه را به دست آورد. از دیگرسو اگر گوشش‌های بالایی مستطیل دویرگه به صورت وارونه به نقاط حاصل از محل برخورد خطوط راهنمای قاب‌های داخلی سرلوحه و وضع پایینی کادر متصل شوند (نقاط C و D)، خطوطی حاصل خواهد شد که از محل برخورد آنها با خطوط راهنمای قاب‌های داخلی تذهیب، نقاط نشانگر خط راهنمای قاب‌های زیرین الواح مشخص خواهد شد (C1 و D1). خطی که از اتصال این دونقطه به دست می‌آید، خط راهنمای قاب‌های زیرین سرلوحه است (تصویر ۷).



تصویر ۶- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های داخلی و زیرین لوح افتتاحیه صفحات آغازین نسخه، نسخه قرآنی شماره ۴۲۳۳ موزه ملی ایران.



تصویر ۷- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های جانبی و زیرین لوح افتتاحیه صفحات آغازین نسخه، نسخه قرآنی شماره ۴۲۳۳ موزه ملی ایران.

نظام با ساختار حاکم بر طراحی تذهیب‌های لوح افتتاحیه نسخه‌ها مقایسه شود، مشاهده خواهد شد که چگونه طراحی آن براساس طراحی محل قاب دوم تذهیب‌ها که در تصویر پیشین با خطوطی پرنگ‌تر از بقیه خطوط نشان داده شده، استوار شده است (تصویر ۴).

۲- نسخه قرآنی شماره ۴۲۳۳ محفوظ در موزه ملی ایران

۲-۱- معرفی نسخه

این نسخه، جزء سیزدهم از قرآن را در بر می‌گیرد. قطع آن که احتمالاً تنها جزء باقیمانده از مجموعه‌ای قرآنی است، رحلی و ابعادش در حدود $17 \times 5 / 25 \times 5$ سانتی‌متر است. این نسخه، ۸۷ صفحه را شامل می‌شود که تمامی این صفحات جدول‌کشی شده‌اند و ابعاد این جداول در صفحات افتتاحیه حدود $11 / 5 \times 18 / 2$ سانتی‌متر و در سایر صفحات در حدود $10 / 2 \times 16 / 5$ سانتی‌متر است.

۲-۲- نظام حاکم بر صفحه‌آرایی نسخه

۲-۲-۱- صفحات افتتاحیه

این نسخه با یک جفت تذهیب دویرگی لوح افتتاحیه مذهب مرصن آغاز می‌شود که ویژگی‌های تذهیب‌های دوره تیموری را به خوبی نشان می‌دهند. این ویژگی‌ها عبارت از فرم مستطیلی شکل تذهیب‌ها، کتیبه‌های قلمدانی زوجی صدر و ذیل، اشکال سرو مانند حاشیه بیرونی تذهیب‌ها، رنگ‌بندی متنوع با غلبه لاجورد و آب طلا و ... است (تصویر ۵).

محاسبات نشان می‌دهد که شیوه صفحه‌آرایی این سرلوحه، از شباهت‌های قابل توجهی به روش به کار گرفته شده برای طراحی قاب‌های تذهیب لوح افتتاحیه مجموعه نیم جزو‌های قرآنی شماره ۳۶۴۵ برخوردار است. به طوری که در اینجا نیز به مانند نمونه پیشین، اساس صفحه‌آرایی صفحات افتتاحیه نسخه بر طراحی مربعی استوار است که طول هر ضلع آن دوبرابر عرض عطف و مساوی طول حاشیه سرصفحه است. از دیگرسو، طول این اضلاع به مانند نسخه شماره ۳۶۴۵، با تکیه بر تقسیم طول دویرگه به بخش‌های برابر به دست آمده است. با این تفاوت که در نسخه اخیر، این مقدار



تصویر ۵- لوح افتتاحیه مذهب مرصن صفحات آغازین نسخه، مصحف قرآنی شماره ۴۲۳۳ سده نهم هجری قمری، موزه ملی ایران.
مأخذ: (مجموعه تصاویر آرشیو موزه)

۲-۲-۲- صفحات متن

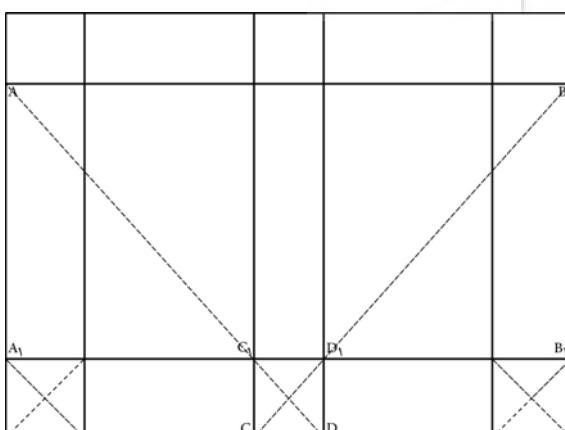
در اینجا نیز به مانند نمونه پیشین نظام حاکم بر صفحه‌آرایی قالب متن از نظام موازی آن در صفحات افتتاحیه نسخه متفاوت است. با این حال محاسبات نشان داد که طراحی این صفحات برخلاف نمونه شماره ۳۶۴۵، کمترین تأثیری از ساختار به کار رفته در طراحی تذهیب‌های لوح افتتاحیه نگرفته است. به طوری که می‌توان ادعا کرد صفحه‌آرایی متن این نسخه، از الگوی مستقل از الگوی حاکم بر صفحه‌آرایی صفحات افتتاحیه آن پیروی کرده است. به منظور بازیابی این الگو، در اولین گام می‌باشد به اعداد ثبت شده در ستون مرتبط با صفحات متن این نسخه در جدول ۱ نگاهی اندارد. همانطور که مشاهده می‌شود، در اینجا نیز طول حاشیه سرصفحه با دو برابر عرض حاشیه عطف برابر است و این مقدار مساوی ۱/۸ طول دویگه است. بنابراین به سادگی می‌توان حدس زد که هنرمند صفحه‌آرایی از تقسیم طول دویگه به ۱۶ قسمت برابر، آن را از سمت وسط به حاشیه عطف و به همین مقدار نیازasmت بالای کادر به حاشیه سرصفحه اختصاص داده است (تصویر ۸).

طراحی سایر ابعاد قالب متن نیز با تکیه بر روش‌های هندسی ساده‌ای که در تصویر ۹ مشاهده می‌شود، صورت گرفته است؛ به طوری که اگر از دونقطه A و B، یعنی محل برخورد خط راهنمای قاب بالایی قالب متن با کادر دویگه، خطوطی به نقاط C و D در پایین کادر دویگه رسم شود، دونقطه C1 و D1 بر روی خطوط نشانگر قاب‌های داخلی قالب متن به دست می‌آید. حال اگر از این نقاط خطی به موازات طول دویگه رسم شود، خط راهنمای قاب‌های زیرین قالب متن حاصل خواهد شد. همچنین، از آن جا که طول حاشیه پایینی قالب متن با عرض حاشیه بیرونی آن برابر است، می‌توان حدس زد که هنرمند صفحه‌آرا با استفاده از یک پرگار، طول حاشیه پایینی قالب متن را بروی کادر پایینی دویگه انتقال داده و بدین ترتیب خطوط نشانگر قاب‌های جانبی قالب متن را به دست آورده است (تصویر ۹).

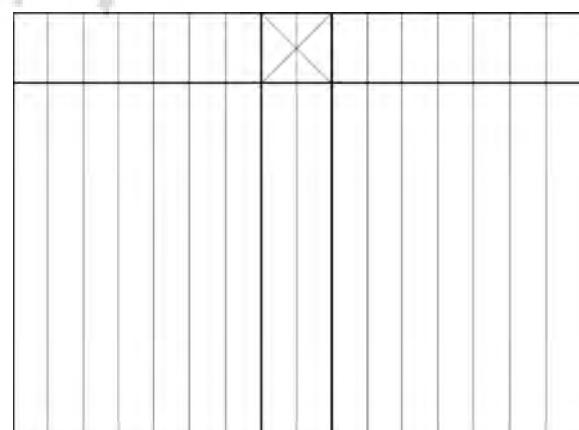
۳- مجموعه جزوه‌های قرآنی شماره ۹۲۲۲

۱-۳- معرفی نسخه

این مجموعه جزوه‌های قرآنی، ۲۳ جزء قرآن را در بر می‌گیرند که



تصویر ۹- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های جانبی و زیرین قالب متن، نسخه قرآنی شماره ۴۲۲۲ موزه ملی ایران.



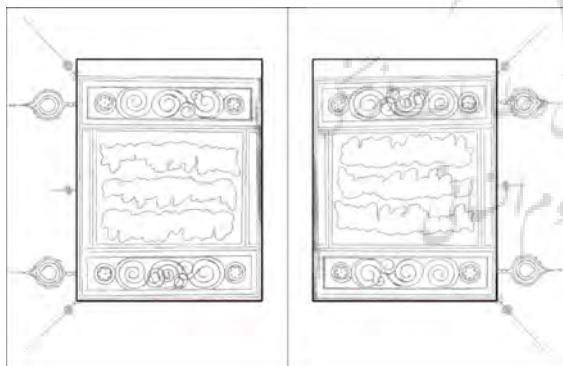
تصویر ۸- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های داخلی و زیرین قالب متن، نسخه قرآنی شماره ۴۲۲۳ موزه ملی ایران.

عبارة از یک جفت لوح افتتاحیه مُذهب مرصع است که چهار کتیبه صدر و ذیل را در بر می‌گیرد (تصویر ۱۲). اگرچه شیوه طراحی این تذهیب‌ها از تفاوت‌هایی جزئی با یکدیگر برخوردارند؛ اما بعاد کلی آنها، همچنین رنگ‌های به کار رفته در رنگ آمیزی و حتی چگونگی توزيع رنگ‌ها نشان‌دهنده وحدت رویه در طراحی و اجرای آنها می‌باشد. همان طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود، طول قاب تذهیب در صفحات افتتاحیه این نسخه از قرآن کریم ۱/۴ سانتی‌متر از طول قالب متن در صفحات متن کوتاه‌تر است. این بدان معناست که طراح اثراحتماً به منظور قرار دادن الواح افتتاحیه در وسط صفحه و دید بهتر آنها، چنین شگردی را به کار بسته است. جالب است که طراح، طول قاب تذهیب را به حدی کوتاه کرده است که ضمن نزدیکی مقادیر حواشی سرصفحه و پاصفحه به هم، همچنان طول قاب تذهیب نسبت به عرض آن متناسب است (تصویر ۱۳).



تصویر ۱۲- لوح افتتاحیه مذهب مرصع صفحات آغازین نسخه، جزء هشتم از مجموعه جزوهای قرآنی شماره ۹۲۳۲. سده نهم هجری قمری، موزه ملی ایران.

مأخذ: (مجموعه تصاویر آرشیو موزه)

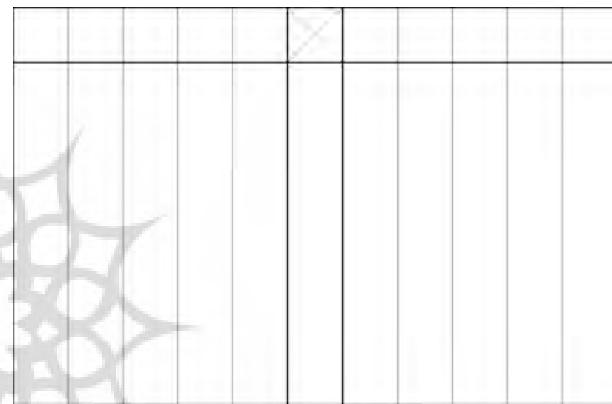


تصویر ۱۳- کوتاهی طول قاب تذهیب نسبت به طول قالب متن، لوح افتتاحیه آغاز جزء، جزء هشتم از مجموعه جزوهای قرآنی شماره ۹۲۳۲ موزه ملی ایران.

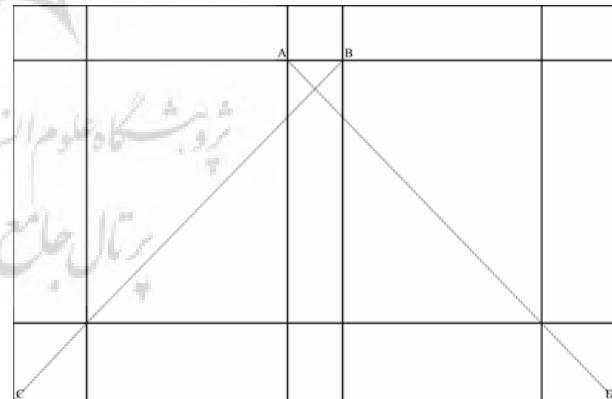
برخوردارند. خصوصیتی که نشان می‌دهد طراح اثر به احتمال بسیار زیاد برای طراحی حداقل یکی از این ابعاد به روش آشنای تقسیم یک پاره خط به بخش‌های مساوی روی آورده و بعد دیگر را با استفاده از همین روش یا روشی که در تصویر ۱۱ پیشنهاد شده، طراحی کرده است. روش اخیر با تکیه بر این ویژگی قالب متن تدوین شده است که اگر محل تلاقی قاب‌های بالایی و داخلی قالب متن یعنی دونقطه A و B، به صورت وارونه به گوشه‌های پایینی مستطیل دو برگه یعنی نقاط C و D وصل شوند، پاره‌خط‌های حاصله دقیقاً از محل تقاطع خطوط نشانگر قاب‌های جانبی و زیرین قالب متن خواهند گذاشت (تصویر ۱۱).

۲-۲-۳- صفحات افتتاحیه

هر نسخه با یک جفت تذهیب دو برگی در صفحات افتتاح، یعنی در صفحات اول و دوم خود آغاز می‌شود. این تذهیب در تمامی نسخه‌ها



تصویر ۱۰- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های داخلی و زیرین قالب متن، مجموعه جزوهای قرآنی شماره ۹۲۳۲ موزه ملی ایران.



تصویر ۱۱- چگونگی تنظیم محل قرارگیری قاب‌های جانبی و زیرین قالب متن، نسخه قرآنی شماره ۹۲۳۲ موزه ملی ایران.

نتیجه

صفحه‌آرایی شماری از نسخه‌های به جای مانده از دورهٔ تیموری دفاع کند. از جمله این آثار می‌توان به سه نسخه و مجموعه جزوهای قرآنی که هم‌اکنون به شماره‌های ۴۲۳۳، ۳۶۴۵ و ۹۲۳۲، در محل موزه ملی ایران حفظ و نگهداری می‌شوند، اشاره کرد. در عرض روشی که نگارنده ارائه می‌کند و بر طراحی دو صفحه به صورت رودررو استوار

این مطالعه برای اولین بار نشان می‌دهد روش پیشنهاد شده توسط برخی از پژوهشگران چون محمدامین مهدوی که شیوه‌ی صفحه‌آرایی نسخه‌های خطی ایرانی را بیستا، مبتنی بر تقسیمات مساوی صفحه به یک‌سوم، یک‌دوم و ... و با استفاده از اصل توالی این تقسیمات می‌دانند، نمی‌توانند از شیوه‌ی به کار گرفته شده در

اصلی همچون مستطیل دو برگه و صفحات یا مستطیل های فرعی همچون مستطیل های حاصل از چهارچوب صفحه و خطوط راهنمای عطف یا حواشی، تکیه می کند؛ محل قرار گرفتن سایر ابعاد قاب تذهیب یا قالب متن را تعیین می کند. نکته‌ی قابل توجه در این میان آن است که کاربست این روش‌های هندسی ساده، به طراح آثار پادشاهی، امکان داده که با انتخاب یک کادر متناسب، خود به خود بادشده، و بدون نیاز به استفاده از نظامهای عددی پیچیده، چهارچوبی را طراحی کند که در آن نسبت طول به عرض همواره متناسب است.

است، نه تنها از عهده‌ی توجیه نظام حاکم بر صفحه‌آرایی این نسخ و مجموعه جزوهای قرآنی برمی آید؛ بلکه همچنین با شیوه تولید کتاب در قرون میانه اسلامی که مبتنی بر دو برگه بوده نیز هماهنگ است. در این شیوه از صفحه‌آرایی که بر اساس تقسیم طول دو برگه به $\frac{1}{11}$ میانی طول قسمت برابر استوار است، طراح پس از اختصاص $\frac{1}{11}$ میانی طول دو برگه به حواشی عطف، به همین مقدار از بالا یا پایین کادر جدا و به حاشیه سرصفحه یا پاصفحه اختصاص می دهد. آنگاه با استفاده از برخی روش‌های هندسی که عمدتاً بر ترسیم اقطار مستطیل های

تقدیر و تشکر

از مدیریت محترم موزه ملی ایران جناب آقای دکتر جبریل نوکنده، مسئول گنجینه دوران اسلامی آقای کرم میرزاپی و امین اموال بخش اسلامی آقای شهاب شهریاری، به مناسبت همکاری بی دریغ ایشان در پیشبرد تمامی مراحل این پژوهش کمال تشكیر و قدردانی را دارم. این مراحل شامل رؤیت تمامی نسخه‌های مدنظر و نیز در اختیار گرفتن تصاویر، شناسنامه‌ها و فهرستی می شود که به تازگی از قرآن‌های محفوظ در موزه ملی ایران تهیه شده است.

پی‌نوشت‌ها

(افروند، ۱۳۷۵، ۷۱).

۹ شواهد مستقیم چگونگی تقسیم یک پاره خط به دو و سه قسمت مساوی را در برخی متنای اسلامی می‌توان یافت (بوزجانی، ۱۳۶۹، ۲۴). این وجود برای چگونگی تقسیم یک پاره خط به سایر اعداد اول، تاکنون شواهد مستقیمی به دست نیامده است. تنها بی شمار شواهد غیرمستقیم در حوزه‌های مختلف فتنون و از جمله کتاب‌آرایی وجود دارد که نشان می‌دهد استادکاران مسلمان برای تقسیم یک پاره خط به هر تعداد قسمت مساوی دلخواه، به روش‌هایی دسترسی داشته‌اند. روش‌هایی که متأسفانه در حال حاضر برای ما ناشناخته‌اند.

1 Bi sheet.

منظور از دو برگی، قطعه‌ای مستطیل شکل از یک بوم نوشтар است که از وسط به گونه‌ای تامی شد که با تقسیم شدن به دو قسمت مساوی، دو برگ را تشکیل می‌داد. مجموعه‌ای از این اوراق دو برگی را داخل یکدیگر قرار داده و با عبور نخ صحفی به هم متصل می‌کردند تا یک گراسه به دست آید. کراسه‌های در کنار هم دوخته شده و کتاب را به وجود می‌آوردند (دروش، ۱۳۹۵، ۷۲-۷۳).

۲ این نسخ و مجموعه جزوهای قرآنی عبارتند از: ۳۶۳۶، ۳۶۴۴، ۳۶۴۵، ۴۲۳۳، ۴۲۶۸، ۹۲۲۶، ۹۲۳۲، ۹۲۳۳، ۹۲۶۸، ۴۲۳۳، ۹۲۳۲، ۹۲۲۶، ۹۲۳۳.

۳ این نسخ و مجموعه جزوهای قرآنی عبارتند از: ۳۶۳۶، ۳۶۴۵، ۴۲۳۳، ۹۲۳۳، ۹۲۳۲، ۹۲۲۶، ۹۲۳۳.

لازم به ذکر است که ویرگی یادشده در برخی از ممتازترین نسخه‌های خطی دوره تیموری، همچون نسخه خطی شاهنامه پایسنقری محفوظ در کاخ موزه گلستان نیز قابل مشاهده است. از این رونمی توان آن را امری تصادفی، از پیش برنامه‌ریزی نشده و بی ارتباط با نظام حاکم بر صفحه‌آرایی این نسخه‌ها به شمار آورد.

۴ بسیاری از این قرآن‌ها از جمله اشیاء وقف شده بر قعده شیخ صفی الدین اردبیلی هستند که طی دو مرحله در سال‌های ۱۳۱۴ و ۱۳۵۳، از اردبیل به تهران انتقال یافته و سرانجام به این موزه واگذار شده‌اند (خاموشی، ۱۳۸۸).

۵ یکی از مهم‌ترین نتایج مستقیم به کارگیری این استانداردها، تنسابات حاکم بر ابعاد صفحه، ابعاد قالب متن و ابعاد قاب تذهیب در این نسخه‌های است. نسبت‌هایی که همگی از جمله تنسابات زیبا و پرطرفدار در کتاب‌آرایی قرون میانه اسلامی به شمار می‌روند. برای مطالعه پیرامون این

نسبت‌ها مراجعه کنید به: دروش، فرانسو (۱۳۹۵): دستنامه نسخه‌شناسی نسخه‌های به خط عربی، مترجم: سید محمدحسین مرعشی، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، ۲۱۳-۲۱۵.

۶ این نسبت بیانگر مستطیلی است که از اتصال دو مستطیل طلایی از جانب طول به دست می‌آید (دروش، ۱۳۹۵، ۲۱۵).

۷ این نسبت همان نسبت طلایی یا عدد فی است.

۸ این مجموعه برخلاف بسیاری از مجموعه‌های مشابه خود در موزه ملی ایران، دارای امضاء و رقم است. به طوری که نیم پاره جزوای ۲ و ۱۶ به ترتیب توسط «عماد الملحتی» و «عماد بن حاجی محمد القمی» امضاء شده‌اند. با این وجود در مجموعه اخیر تاریخ و محل کتابت نسخ درج نشده است

منبع تصاویر

مجموعه تصاویر قرآن‌های دوره تیموری، آرشیو موزه دوران اسلامی، موزه ملی ایران.

Adle, Chahryar (1975), Recherche sur le Module et le trace Correcteur dans la Miniature Orientale, *Le Monde Iranien et l'islam* 3, pp. 81-105.