

بررسی کاشی تراش در دوران ایلخانان و جانشینانشان

چکیده:

تراش کاشی وجه اشتراک بین معرق و کاشی تراش است. مصادیق کاشی تراش و معرق در معماری ایران سیر تحول و خاستگاه متفاوت این دو تکنیک را نشان می‌دهد. این پژوهش با طرح این سوال‌ها که این دو شیوه چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ خاستگاه هر کدام و سیر تحولشان چگونه است؟ به بررسی سیر تحول کاشی‌تراش و معرق در دوران ایلخانی و مظفری پرداخته و در این مسیر با هدف روشن کردن تفاوت بین کاشی‌تراش با معرق و تعیین خاستگاهشان، ابتدا تکنیک آجر و کاشی‌تراش در پیش از دوره ایلخانان بررسی و سپس به انواع کاشی‌تراش و چگونگی پیدایش معرق در ابنیه دوران ایلخانی اشاره شد و در آخر، حضور تدریجی رنگ به عنوان نشانه‌ای مهم از توسعه و تحول معرق مورد بررسی قرار گرفت. داده‌های این مقاله از طریق منابع مکتوب و بررسی‌های میدانی گردآوری شده و روش پژوهش تاریخی- تطبیقی است. طی این بررسی‌ها مشخص شد، کاشی تراش علاوه بر شباهت در اجرا با معرق ویژگی‌های ظاهری متفاوت و انواع متنوعی دارد و مستقل از معرق است، و احتمالاً معرق بر پایه تجربیات کاشیکاران ایرانی در کاشی تراش در آناتولی شکل گرفته، و معرق در ایران با حضور تدریجی رنگ‌های لاجوردی، سفید و آگر در دوره ایلخانی و سبز و زرد، در زمان مظفری، تحول پیدا کرده است. واژگان کلیدی: کاشیکاری، تراش، معرق، رنگ، ایلخانان، مظفریان.

مقدمه

با نگاهی به تزئینات وابسته به معماری در ابنیه دوران اسلامی ایران، متوجه ارزش فرهنگی و هنری کاشیکاری می‌شویم که با ظهورش بر بدنه بناها، نقش سایر تزئینات را کم‌رنگ کرد. ظهور و استفاده از کاشی در معماری ایران دوره اسلامی، به شکل ساده و محدود آن، به دوره سلجوقیان باز می‌گردد. هنرمندان کاشیکار دوران ایلخانی و مظفری، علاوه بر بکار بستن تجربه پیشینیان خود و بهبود بخشیدن آنها، دست به خلق تکنیک‌های جدید زدند که ریشه در تکنیک‌های رایج گذشته داشت، به همین دلیل؛ هنرمندان دوره ایلخانی و جانشینان آنها، در توسعه و تکوین هنر کاشیکاری، نقشی کلیدی دارند. تکنیک تراش، از پیش از دوره ایلخانی، عمدتاً به صورت آجر تراش و کمتر کاشی تراش، در تزئین بناها کاربرد داشت، در اواخر سده ششم هجری قمری بود که کاشی تراش، نقشی پررنگ‌تری در کنار آجر تراش پیدا کرد و بخش ملموسی از تزئین ابنیه را در برگرفت، ولی همچنان در ترکیب با حجم قابل توجهی از آجر تراش، استفاده شد. ترکیب کاشی با زمینه بدون لعاب، پس از دوران سلجوقی، در دوره ایلخانان و جانشینانشان، ادامه پیدا کرد و ترکیب کاشی تراش با آجر، سفال نقشین و گچ، بهبود یافت و در نهایت؛ مقدمه‌ای بر شکل‌گیری یک شیوه تزئین جدید، یعنی معرق شد، که تمایل به پوشش تمام سطح بدون لعاب داشت. با توجه به تفاوت در جلوه بصری، اشتراکی که این دو شیوه اجرا دارند، یعنی تراش کاشی، نشانگر یک سیر تحولی از ترکیب کاشی تراش با آجر و گچ، به کاشیکاری معرق است، همگام با تسلط بیشتر هنرمند بر تراش کاشی، طرح‌ها پیچیده‌تر و تنوع رنگ بیشتر شد و شیوه جدیدی شکل گرفت. شناخت این سیر تحول، در روشن شدن سیر تحول کاشیکاری این دوران و ادوار بعد، ضروری است. این مقاله با این پرسش که کاشی تراش و معرق چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ خاستگاه هر کدام و سیر تحولشان چگونه است؟ شکل گرفته است، در این راستا نگارندگان ۵۶ بنا در ایران کنونی را که همچنان دارای تزئینات کاشیکاری تراش و معرق هستند را با هدف تبیین سیر تحول و خاستگاه این دو شیوه کاشیکاری، مورد بررسی قرار دادند.

پیشینه پژوهش

در میان پژوهش‌های بسیاری که در خصوص انواع کاشیکاری دوره ایلخانان و جانشینانشان صورت گرفته، کاشی تراش و معرق، چندان مورد توجه نبوده‌اند (سپنتا، ۱۳۴۸؛ زمر شیدی، ۱۳۸۵؛ زمر شیدی، ۱۳۸۷؛ زمر شیدی، ۱۳۹۱؛ کیانی، ۱۳۹۰؛ کیانی و همکاران، ۱۳۶۲) در میان پژوهشگران ایرانی، در سالهای اخیر، تنها منبعی که منحصر به کاشیکاری معرق پرداخته، سلیمانی و همکاران (۱۳۹۴) هستند که تنها کتیبه‌های کاشیکاری معرق تعدادی بنا متعلق به سده هشتم تا یازدهم هـ.ق را، از جنبه فنی حفاظت و مرمت، بررسی کرده‌اند. کتاب پیکت (۱۹۹۶) مهمترین پژوهشی است که به کاشیکاری هر بنا، به صورت مجزا پرداخته و سعی کرده که سیر تحول انواع کاشی، در دوران ایلخانی و جانشینانش را تبیین کند، اما بطور اختصاصی به کاشی تراش و معرق و سیر تحولش نپرداخته است و نظراتش در خصوص قدیمی‌ترین نمونه کاشی تراش و معرق و کاشیکاری برخی ابنیه مانند مدرسه امامی و مدرسه زوزن جای نقد و بررسی مجدد دارد. ویلبر (۱۳۶۵) ۱۱۹ بنای ایلخانی را، مورد بررسی قرار داده و تزئینات کاشیکاری هر بنا را، به صورت کلی بررسی کرده است. ویلبر به تاثیر هنرمندان ایرانی بر شکل‌گیری کاشیکاری کامل اشاره می‌کند و همانطور که خود اذعان می‌کند نیاز به تحقیق بیشتر دارد و روندی که برای

حضور تدریجی رنگ‌ها در کاشیکاری بیان می‌کند کامل نیست و نیازمند بررسی مفصل‌تر دارد. از جمله منابع دیگری که در خصوص تزئینات کاشیکاری تراش و معرق ابنیه ایلخانی، اطلاعاتی ارائه می‌کنند، می‌توان به زاره (۱۹۰۱)، گدار (۱۳۷۱)، هنرفر (۱۳۵۰)، نیکزاد (۱۳۳۵) و افشار (۱۳۷۴) اشاره کرد. این منابع در کنار معرفی بناها، در خصوص کاشیکاری تراش و معرق هر بنا نیز، توضیحاتی کوتاه داده‌اند، زاره تصاویری از تزئینات کاشیکاری تراش و معرق ارائه می‌دهد که دیگر وجود ندارند و گذار سعی کرده با تکیه بر تفسیر و مقایسه تزئینات کاشیکاری تراش و معرق، برخی ابنیه این دوران را، تاریخگذاری کند. این منابع به همه ابعاد ابنیه پرداخته‌اند و به صورت مشخص به سیر و تحول کاشیکاری تراش و معرق نپرداخته‌اند. پورتر (۱۳۸۹) در بخشهایی از کتاب خود، آناتولی را محل ابداع و توسعه کاشیکاری معرق می‌داند و به سیر تحول کاشی تراش و معرق نمی‌پردازد. هیل و گرابار (۱۳۸۶) در خصوص منشا کاشی معرق احتمال داده، کشف امکانات استفاده از کاشیهای الوان در هردو منطقه ایران و آناتولی، صورت گرفته است با این وجود این مسله را تبیین نکرده و سیر تحول آن را توضیح نمی‌دهد. تالپوت و ایس (۱۳۸۶) خیلی کوتاه در کتاب خود اشاره می‌کند: فن برش کاشی به وسیله سلجوقیان از ایران به قونیه برده شده است، ولی توضیح بیشتری نمی‌دهد. استفانو کاربونی و توموکو ماسویا (۱۳۸۱) شماری از تزئینات کاشیکاری دوره ایلخانان عمدتاً کاشیهای زرین‌فام و لاجوردینه را معرفی می‌کنند در این میان محراب کاشی معرق مدرسه امامی را معرفی می‌کنند و به نحوه انتقالش به موزه متروپلیتن نیویورک اشاره می‌شود.

برخی منابع نیز، تنها تاریخ استفاده از کاشی، تکنیک‌ها و گونه‌های کاشیکاری هر دوره را، با تکیه بر نمونه‌های شاخص، به اختصار توضیح داده‌اند (عدیلی، ۱۳۹۰)، برخی مطالعات نیز، به صورت موردی، به تزئینات کاشیکاری یک یا چند بنای این بازه زمانی، پرداخته‌اند (حمزوی، ۱۳۹۸؛ حمزوی، ۱۳۹۱؛ بروجنی و سلیمانی، ۱۳۹۱؛ فخرایی، ۱۳۸۸؛ حمزه‌لو، ۱۳۸۱؛ ورجاوند، ۱۳۶۶). بخشی از پژوهش‌ها نیز، فقط به فرایند ساخت و نحوه ترسیم نقوش در کاشیکاری تراش و معرق، پرداخته‌اند (ماهرالنقش، ۱۳۶۱؛ ماهرالنقش، ۱۳۹۰).

روش تحقیق

اطلاعات ارائه شده در این تحقیق، به شیوه کتابخانه‌ای و بررسی‌های میدانی از میان ۵۶ بنا متعلق به دوران ایلخانان و جانشینانشان گردآوری شده است، و رویکرد آن تاریخی- تطبیقی است.

۱. تراش^۱

هر کاشی تراشی، معرق نیست اما معرق، خود نوعی کاشی تراش است. وجه اشتراک تکنیک معرق و تراش، در تراش خوردن کاشی است. تکنیک تراش در کاشیکاری ابنیه دوره ایلخانی و مظفری، منتهی به تکنیک‌های کاشیکاری تراش در ترکیب با (گچ، آجر و سفال نقشین) و کاشیکاری معرق، می‌شود. برای فهم بهتر موضوع، نیاز به بررسی پیشینه تراش، در معماری اسلامی ایران است.

۱-۱ آجر تراش

از آجر تراش در تزئین ابنیه ایران در دوره اسلامی، نخست در معقلی سازی، انواع گره سازی و کتیبه نگاری، استفاده می‌کردند مصادیق آن را در بقعه پیر علمدار ۴۱۷ هـ ق (مشکوتی، ۱۳۴۹، ۲۸۳) (تصویر ۱ الف)، مناره مسجد تاریخانه دامغان حوالی ۴۱۸ هـ ق (Adle & MelikianChirvani, 1972, p. 243) (تصویر ۱ ب)، چهل دختران ۴۴۶ هـ ق (بلر، ۱۳۹۴، ۱۹۰)، مسجد و مناره برسیان ۴۹۸ هـ ق و ۴۹۱ هـ ق (هنرفر، ۱۳۵۰، ۱۷۶-۱۷۵) (تصویر ۱ ج) می‌توان دید که بدون استفاده از کاشی به صورت کتیبه و گره سازی آجری، اجرا شده‌اند. در کاوش‌های باستانشناسی تپه مدرسه نیشابور، قطعات آجر تراش که با رنگ و یا کاشی فیروزه‌ای تزئین شده، بدست آمده‌اند (Wilkinson, 1987, pp. 103-106) که احتمالاً نشان دهنده قدم‌های نخستین تزئین آجر تراش، با هدف افزایش جلوه بصری است. در مرحله بعد، کاشی، کاملاً جایگزین رنگ شد.



تصویر ۱: الف) بقعه پیر علمدار دامغان ب) منار تاریخانه دامغان ج) محراب مسجد برسیان اصفهان (نگارندگان، ۱۳۹۸)

۲-۱ کاشی تراش پیش از دوره ایلخانان

پیش از رواج و توسعه کاشیکاری معرق، تکنیک کاشی تراش، به شکل‌های مختلفی در ابنیه استفاده می‌شد و نمونه‌های آن را، می‌توان

در: ۱) تزیینات نگینی در فرم‌های (مربع، دایره، لوزی، نعلبکی و نیم‌کروی) ۲) کتیبه‌ها ۳) آجرهای لعابدار ۴) و گره‌سازی‌ها، مشاهده کرد. به نظر می‌رسد این تزیینات، در ادامه تزیینات آجری و گچی، در ترکیب با رنگ و تویی‌های ته آجری باشند. کاشی با آجر و گچ و سفال نقشین، تضاد چشمگیری را ایجاد می‌کرد و هدف زیبایی شناسانه مشخصی داشتند، یعنی جان بخشیدن به تزیینات تک رنگ آجری، سفالی و گچی. در این مسیر یعنی، افزوده شدن کاشی به تزیینات آجری، هدف زیبایی شناسی جدیدی به وجود آمد، که همگام با توسعه و بهبود تکنیک کاشیکاری بود. توسعه کاشی تراش، در به وجود آمدن این هدف زیبایی‌شناسی جدید، یعنی معرق، نقش عمده‌ای داشت.

۱-۲-۱ کاشیهای نگینی:

با تکیه بر قدیمی‌ترین نمونه‌های باقیمانده، این نوع کاشیکاری در بدنه خارجی و داخلی بناها، به صورت تزیینات معقلی، نوارهای حاشیه‌ای و در میان گره‌سازی‌ها، استفاده می‌شد و احتمالاً جز اولین نمونه‌های تزیینات کاشیکاری است. به نظر می‌رسد به صورت قالب گیری و قطعات تراش خورده تولید می‌شده‌اند، در مواردی؛ از قطعات شکسته ظروف سفالی لعابدار و کاشی، در این نوع تزیین استفاده شده است. نمونه‌های؛ بنای شاه سنجان (سنگان بالا) در حدود ۵۰۰ هـ.ق (Wilber, 1939, p. 31) (تصویر ۲الف)، مسجد حیدریه قزوین با تاریخی در حدود ۵۱۵ هـ.ق (Wilber, 1939, p. 32)، بقعه خواجه اتابک کرمان در حدود ۵۳۰ هـ.ق (حمزوی، ۱۳۹۸، ۷۱)، مسجد سنگان پایین در حدود ۵۳۵ هـ.ق (هیلن‌برند، ۱۳۸۷، ۹۹) و رباط سپنج، اواخر سلجوقی (حیدری و صالحی، ۱۴۰۱، ۴۹) جز قدیمی‌ترین نمونه‌های کاشیهای نگینی در ایران هستند و بقعه خواجه اتابک، شاید قدیمی‌ترین نمونه کاشی تراش در ایران باشد (تصویر ۲ب). با توجه به کثرت نمونه‌های این نوع کاشیکاری در خراسان، افغانستان و آسیای میانه، به نظر می‌رسد منشأ این نوع کاشیکاری، در شمال شرق بوده (Pickett, 1997, p. 25) و عمر دیرپایی داشته و تا پس از دوران ایلخانان، در تزیینات ابنیه، استفاده شده است. مسجد حیدریه قزوین با قطعات قالبی کاشی در دو رنگ لاجوردی و فیروزه‌ای (حمزوی، ۱۳۹۸، ۶۲)، قدیمی‌ترین مثال برای ترکیب دو لعاب، در ایران است و اولین قطعات کاشی هستند که در بستر ملات، یافت می‌شوند و در آجر قرار نمی‌گیرند. برخی از قدیمی‌ترین نمونه‌های این تزیین، در جدول ۱، ارائه شده است.



تصویر ۲: الف) قطعات شکسته ظروف شاه سنجان، سنگان بالا خوف، عکس از آرشیو شخصی (Bernard O'kane, April 1977) ب) کاشی تراش بقعه خواجه اتابک کرمان (حمزوی، ۱۳۹۸، ۷۳).

جدول ۱: ابنیه دارای تزیین کاشی‌های نگینی از قدیمی‌ترین نمونه باقیمانده تا ابتدای سده هفتم هـ.ق (نگارندگان)

نام بنا	تاریخ	توضیحات	تصاویر
شاه سنجان سنگان بالا	حدود ۵۰۰ هـ.ق (Wilber, 1939, p. 31)	احتمالاً قطعات شکسته ظروف سفالی لعابدار و یا کاشی. تصویر از آرشیو شخصی (Bernard O'kane, April 1977)	

	یک قطعه مربعی کاشی فیروزه‌ای، احتمالا قالبی. تصویر از (نگارندگان ۱۳۹۴)	حدود ۴۹۸ تا ۵۱۲ هـ ق (پیرنیا، ۱۳۶۹، ۱۶۸)	مسجد گلپایگان
	کاشیهای قالبی فیروزه‌ای و لاجوردی تصویر از (حمزوی، ۱۳۹۸، ۶۳)	۵۱۵ هـ ق (Wilber, 1939, p.32)	مسجد حیدریه قزوین
	قطعات شکسته ظروف سفالی لعابدار و کاشی تراش فیروزه‌ای تصویر از (حمزوی، ۱۳۹۸، ۷۴)	حدود ۵۳۰ هـ ق (حمزوی، ۱۳۹۸، ۷۱)	بقعه خواجه اتابک کرمان
	قطعات قالبی فیروزه‌ای تصویر از (نگارندگان ۱۳۹۸)	حدود ۵۳۵ هـ ق (هیلن برند، ۱۳۸۷، ۹۹)	مسجد سنگان پابین
	قطعات قالبی فیروزه‌ای نعلبکی شکل تصویر از (نگارندگان ۱۳۹۸)	حدود ۵۷۶ هـ ق (Pickett, 1997, p.25)	منار زیار
	قطعات فیروزه‌ای تراش خورده تصویر از (URL:1)	۵۸۲ هـ ق (هیلن برند، ۱۳۸۷، ۲۸۳)	مزار مومنه خاتون نخجوان
	قطعات قالبی فیروزه‌ای نیم‌کروی شکل تصویر از (URL: 2)	۵۹۷ هـ ق (Pickett, 1997, p.24)	مسجد جامع هرات
	قطعات کاشی فیروزه‌ای قالبی تصویر از (حیدری و صالحی، ۱۴۰۱، ۴۹)	اواخر سلجوقی (حیدری و صالحی، ۱۴۰۱، ۴۹)	رباط سپنج
	قطعات قالبی گنبدی شکل و قطعات کاشی فیروزه‌ای تراش تصویر از (نگارندگان ۱۳۹۸)	۶۰۹ هـ ق (لباف خانیکی و مقدم، ۱۳۸۵، ۳۲)	مسجد جامع گناباد

	احتمالاً قطعات فیروزه‌ای تراش و قالبی تصویر از (نگارندگان ۱۳۹۸)	۶۰۳-۶۰۲ هـ ق (هیلن برند، ۱۳۸۷، ۲۷۵)	برج رادکان شرقی
	احتمالاً قطعات فیروزه‌ای و لاجوردی تراش تصویر از (نگارندگان ۱۳۹۴)	۶۱۵ هـ ق (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۰۸)	منار نگار
	قطعات لاجوردی و فیروزه‌ای تراش و قالبی تصویر از (نگارندگان ۱۳۹۴)	۱۶ هـ ق (Blair, 1985, p.76)	مدرسه ملک زوزن

۲-۱-۲ کتیبه‌ها:

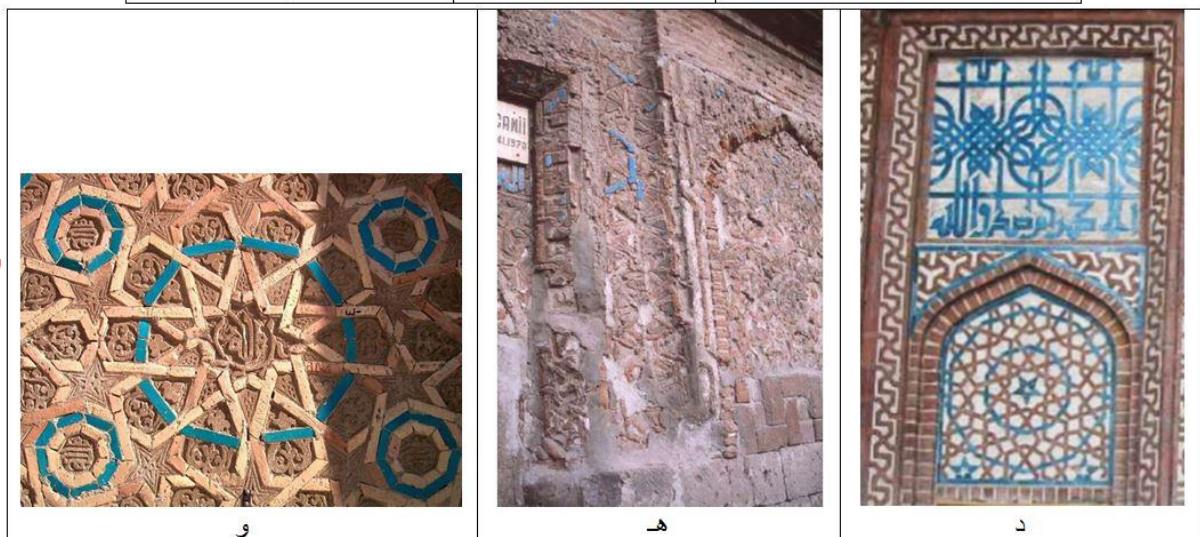
می‌توان نشانه‌های تراش را، در انواع کتیبه‌های لعابدار پیش از دوران ایلخانان، مشاهده کرد. کم و بیش این کتیبه‌ها، در دوره ایلخانان هم تولید می‌شده‌اند و مشخصاً ادامه کتیبه‌های بدون لعاب هستند. کتیبه‌ها را به لحاظ شیوه تولید، می‌توان در سه دسته قرار داد: لعاب‌پران، آجری لعابدار، پیشبر بر زمینه گچ، آجر و سفال و کاشی تراش. در سه مورد اخیر، نشانه‌های تراش را، می‌توان پیگیری کرد. قدیمی‌ترین نشانه تراش در کتیبه‌های لعابدار، متعلق به کتیبه آجرلعابدار منار مسجد سین اصفهان، به تاریخ ۵۲۶ هـ ق (گدار و دیگران، ۱۳۷۱، ج ۴، ۱۸۴) است. علاوه بر این، نشانه‌های تراش را می‌توان در کتیبه‌های پیشبر، هرچند محدود، پیگیری کرد، در کتیبه‌های: منار سلجوقی مدرسه دومنار طیس (هیلن برند، ۱۳۸۷، ۱۸۱) (تصویر ۳ الف)، سردر غوری مسجد جامع هرات ۵۹۷ هـ ق (Pickett, 1997, p.24) و کتیبه منار جام ۵۷۰ هـ ق (خزائی، ۱۳۹۵، ۸۱). مشخصاً حروف پیش از بخت، شکل داده شده‌اند و به نظر می‌رسد در حروف کشیده «الف و ل»، که در نمونه منارجام تا ۳ متر ارتفاع دارد (همان، ۵۷)، به منظور تنظیم کتیبه با بستر قرارگیری کتیبه، از تراش استفاده شده است. در کتیبه سردر مسجد امام حسن اردستان مورخ ۵۴۸ هـ ق (Pickett, 1997, p.28) که از شیوه پیشبر برای ساخت حروف کتیبه استفاده شده، به نظر می‌رسد از تکنیک تراش، برای تنظیم حروف کتیبه، به صورت جزئی استفاده شده است (تصویر ۳ ب) و در کتیبه دور ایوان مدرسه ملک زوزن (تصویر ۳ ج) حروف کتیبه و نقوش پس زمینه، پیش از لعاب دهی، از طریق تراش دادن، شکل داده شده‌اند. به نظر می‌رسد اگر هدف، تولید کتیبه با ظرافت بیشتر و دارای انحنا و پیچیدگی بوده، از کاشی تراش استفاده شده، که قدیمی‌ترین نمونه‌های آن، در برج مدور مراغه ۵۶۳ هـ ق (دیباچ، ۱۳۴۳، ۴۰)، محراب مسجد گز اصفهان ۵۷۱ هـ ق (Pickett, 1997, p.23) و برج کبود ۵۹۳ هـ ق مراغه (گدار و دیگران، ۱۳۷۱، ج ۳، ۲۹۸) قابل مشاهده است. محدود بودن کتیبه‌های تراش، نشان از مراحل اولیه و ابتدایی استفاده از این تکنیک دارد.



تصویر ۳: الف) کتیبه مدرسه دو منار طیس (URL:3) ب) کتیبه مسجد امام حسن اردستان (نگارندگان، ۱۳۹۳) ج) کتیبه ایوان مدرسه ملک زوزن (نگارندگان، ۱۳۹۳).

۳-۲-۱ گره‌سازی و تزئین معقلی:

گره سازی با نوارهای کاشی و تزئینات با آجرهای لعابدار، از دیگر مواردی هستند که تکنیک تراش، در آنها بکار رفته است. گنبد سرخ مراغه مورخ ۵۴۲ هـ.ق (دیباچ، ۱۳۴۳، ۳۸) (تصویر ۴ الف)، برج مدور مراغه ۵۶۳ (همان، ۴۰) و گنبد کبود ۵۹۳ هـ.ق (همان، ۳۸) (تصویر ۴ ب) قدیمی ترین نمونه گره سازی، با نوارهای کاشی تراش خورده است. تأثیرات این نوع گره سازی، در ابنیه آناتولی متعلق به ربع اول سده هفتم هجری قمری، مانند: مقبره کبرک کیزلار در نیکسار در حدود ۶۱۱ هـ.ق / ۱۲۱۵ م (Meinecke, 1976, p. 183) (تصویر ۴ ج)، مدرسه صفائیه سیواس ۶۱۳-۶۱۶ هـ.ق / ۱۲۱۷-۱۲۲۰ م (Ibid) (تصویر ۴ د)، مسجد جین جیکلی آفسرای ۲۷-۶۱۷ / ۳۰-۱۲۲۰ م (Ibid) (تصویر ۴ هـ)، دیده می شود. منار نوش آباد در حدود ۵۵۵ هـ.ق (Pickett, 1997, p. 25) قدیمی ترین نشانه های تراش در آجر لعابدار، به صورت تزئینات معقلی است. با تکیه بر موارد فوق، به نظر می رسد کاشی تراش از اواخر سده پنجم تا اوایل ربع دوم سده ششم هـ.ق، در ایران چندان رایج نبوده و کاشیکاران، همان تزئینات آجری و سفال نقشین را، به صورت لعابدار در بدنه ابنیه، بکار برده اند. استفاده از قطعات پیشبر و قالبی به صورت لعابدار پیشرفت منطقی و نسبتاً آسان بود، ولی به سختی می توان آن را به عنوان نقطه اوج در نظر گرفت، هر چند که یک نوآوری مهم بود. کاشی تراش در ابنیه متعلق به ربع دوم سده ششم هـ.ق، به میزان محدودی بکار رفته و به نظر می رسد، تکنیک تراش کاشی، یک مرحله پیشرفته تر، در سیر تحول کاشیکاری بوده و اجرای طرح های پیچیده تر را، برای کاشیگر، ممکن می کرده و می توان این تکنیک را، نقطه اوج کاشیکاری در ربع دوم سده ششم، تا ابتدای سده هفتم هـ.ق دانست.



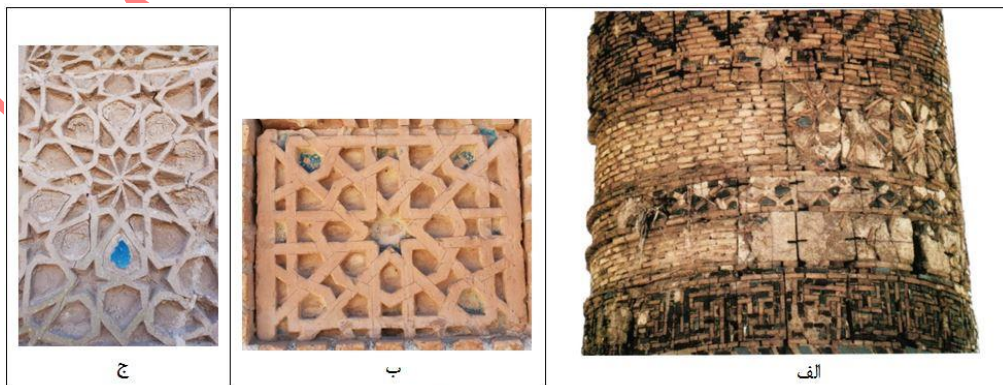
تصویر ۴: الف) گره سازی گنبد سرخ مراغه، عکس از آرشیو شخصی (پروین سلیمانی) ب) گره سازی گنبد کبود مراغه عکس از (پروین سلیمانی) ج) گره سازی مقبره کبرک کیزلار، نیکسار (URL:4) د) گره سازی مدرسه صفائیه سیواس (Erdal, 2014, p. 578) هـ) بقایای گره سازی مسجد جین جیکلی آفسرای (Ibid, p. 57) و) مزار مومنه خاتون نخجوان کاشی نگینی در میان گره سازی آجری (URL:1)

۴-۲-۱ دو اثر متقدم در کاشیکاری تراش:

با توجه به پیشینه آجر تراش در ایران و در ادامه آن، حضور تزئینات لعابدار به صورت پیشبر و تراش در بناهای متعدد سده پنجم و ششم

هجری قمری، در نظر گرفتن ایران به عنوان خاستگاه کاشی تراش، دور از ذهن نیست، ولی دو اثر کاشیکاری تراش که قدیمی‌تر از آثار ایران است، قابل پیگیری است. ۱) مسجد کلان بخارا (۲) منار مسجد سیرت در آناتولی. ۱) کوهن وینر (Cohen-Winer, 1930, p. 33) به بقایای باقی مانده از مسجد قدیمی کلان بخارا مورخ ۵۱۵ هـ.ق، با عنوان دیوار شرقی اشاره می‌کند. «این دیوار دارای تزئینات کاشی‌های نوار فیروزه‌ای است، که شبکه‌ای از خطوط را احاطه کرده است». با توجه به این توضیح، به نظر می‌رسد مانند نمونه‌های مشابه در گنبد سرخ مراغه، به صورت نوارهای تراش باشند، هرچند ممکن است مانند مزار مومنه خاتون در نخجوان، قطعات کاشی نگینی باشند، که در گره‌سازی جاگذاری شده‌اند (تصویر ۴و).

۲) منار مسجد جامع سیرت ۵۲۴ هـ.ق (Aslanapa, 1989, p. 103) که قدیمی‌ترین اثر دارای کاشیکاری در آناتولی است. دارای تزئینات کاشیکاری تراش در زمینه گره‌سازی و تزئینات آجر لعابدار است. این مناره به لحاظ ساختار، معماری همانند مناره‌های سلجوقی ایران است و باید در زمان انتقال سلجوقیان از ایران به شمال عراق و گسترش آنها به آناتولی ساخته شده باشد، پذیرفته شده که پوشش با آجرهای لعابدار و بدون لعاب در پایه و بدنه منار، در طول تعمیر سال ۶۵۸/م ۱۲۶۰ هـ.ق انجام شده و سایر تزئینات لعابدار مناره، ساده و مشخصه اولین تزئینات از نیمه اول قرن ششم هجری قمری است (Öztürk et al., 2007, p. 385). (تصویر ۵الف) با این وجود، جای تعجب است این مناره با تزئینات و سایر ویژگیهایی که دارد، در آناتولی دیگر تکرار نشد (Ibid, p. 392). منار سیرت به لحاظ ساختار مشابه منار اولو جامی در هارپوت ترکیه ۵۶۱ هـ.ق (Meinecke, 1976, p. 422) و منار مسجد جامع نورالکبیر موصل ۵۶۵ هـ.ق (URL:5) است. دومنار اخیر فاقد تزئینات کاشیکاری هستند. در مقایسه با ابنیه متعلق به ربع چهارم سده ششم هـ.ق؛ مانند منار مدرسه قطب‌الدین محمد در سینجار عراق (URL:6) مقبره سلطان ملک قاضی در کماه (لوح‌های ۲۰-۲۱) Meinecke, 1976, (p. 220)، مسجد کله در دیوریگی (لوح ۱۲) (Ibid)، مقبره امیرکرم‌الدین* در دیوریگی (لوح ۱۳) (Ibid) و مقبره بیکار سلطان در آق‌سرای، نینزیکو سابق (لوح ۱۳۴۸) (Erdal, 2014, p. 271)، دارای سبک تزئینات کاشیکاری متفاوتی است، به بیان دیگر؛ کاشیکاری در ابنیه مذکور، در مقایسه با این منار، نقش بسیار کم‌رنگی دارد. انتساب تزئینات کاشیکاری در زمینه گره‌سازی مناره به ربع اول سده ششم هجری قمری، چندان منطقی به نظر نمی‌رسد؛ استفاده از تنها یک لعاب و طرح‌های ساده گره‌سازی بدون لعاب، در ترکیب با قطعات کاشی تراش فیروزه‌ای، در سده هفتم هـ.ق، در ایران رایج بوده و اگر این مناره را، با تزئینات کاشیکاری در ایران پیش از ایلخانان مقایسه کنیم، این مناره به لحاظ تنوع رنگ و میزان استفاده از کاشی و سادگی تزئینات کاشیکاری، با آثاری چون مسجد جامع گناباد (تصویر ۵ب)، مسجد جامع فردوس (تصویر ۵ج) در خراسان، در یک سطح قرار می‌گیرند، یعنی ابتدای سده هفتم هجری قمری و بیشتر نزدیک به سبک تزئینات کاشیکاری مناره‌های سده هفتم هجری قمری آناتولی، مانند مناره اولو جامی سیواس ۶۰۹ هـ.ق/۱۲۱۲-۱۳ م است، پس با توجه به شباهت ساختاری با منار نورالکبیر موصل و شباهت تزئینات کاشیکاری با ابنیه ایران احتمالاً تزئینات این مناره، متعلق به اواخر سده ششم و ابتدای سده هفتم هجری قمری باشد، حتی امکان اینکه کاملاً حاصل بازسازی‌های سال ۶۵۸/م ۱۲۶۰ هـ.ق (Ülgen, 1962, pp. 154-155) باشد، وجود دارد. بنابراین؛ با تکیه بر این احتمالات، می‌توان به نوعی فاصله زیاد بین اولین بنای دارای تزئینات کاشیکاری در آناتولی، با سایر بناهای این خطه را، توجیه کرد. صرف نظر از تاریخ تزئینات این مناره، با توجه به تعدد تزئینات کاشیکاری در سده‌های پنجم و ششم هـ.ق در ایران و شباهت‌های سبکی که با تزئینات کاشیکاری در بناهای تاریخی ایران دارد، باید تزئینات این مناره را، در راستای سنت رایج کاشیکاری در ایران پیش از حمله مغول دانست. بنابراین نگارندگان؛ همچنان با تکیه بر شواهد ارائه شده در فوق، شروع استفاده از تکنیک کاشی تراش را، در نتیجه سیر تحول کاشیکاری در سرزمین ایران و آسیای میانه، می‌دانند.



تصویر ۵: الف) منار سیرت، کاشی تراش در ترکیب با آجر (Öztürk, 2007, p. 404) ب) مسجد جامع گناباد، کاشی تراش در ترکیب با آجر (نگارندگان، ۱۳۹۸) ج) مسجد جامع فردوس، کاشی تراش در ترکیب با آجر (نگارندگان، ۱۳۹۸).

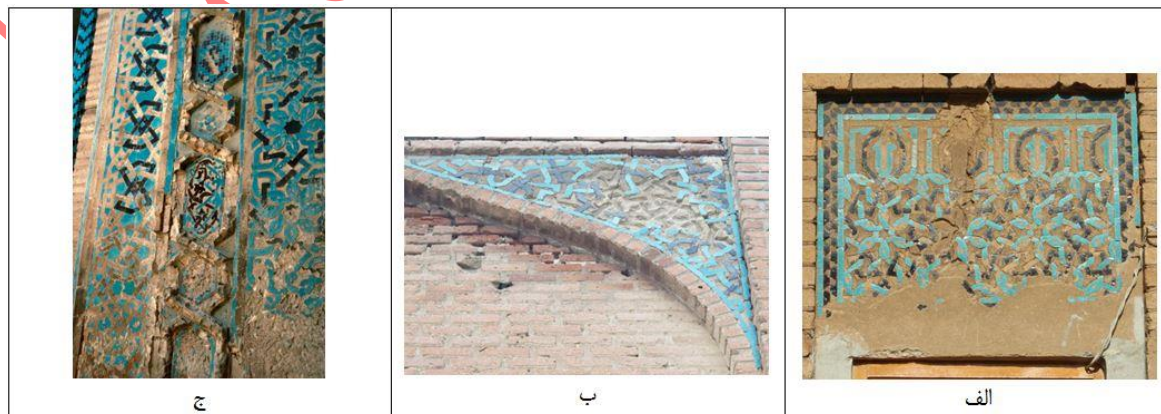
۳-۱ کاشی تراش در دوران ایلخانان و جانشینانشان

هدف زیبایی‌شناسانه‌ای که در پس ترکیب کاشی با آجر بود، هرگز کنار گذاشته نشد. ترکیب فضاهای بدون لعاب با تزیینات لعابدار، تضاد چشمگیری ایجاد می‌کرد. این نوع تزیین، که اولین گام در مسیر سیر تحول کاشیکاری بود، به یک هدف زیبایی‌شناسانه مستقل تبدیل شد، و به نظر می‌رسد در آستانه سده هفتم هجری قمری، دو شاخه متفاوت در سیر تحول کاشیکاری، قابل تشخیص است: ۱) تزیینات کاشیکاری که در ترکیب با سطح بدون لعاب هستند ۲) تزیینات کاشیکاری که سطح بدون لعاب را می‌پوشانند. هر دو مورد، در دوره ایلخانان و جانشینانشان، دیده می‌شود، با این تفاوت که کاشی، در ترکیب با آجر، گچ و سفال نقشین، بیشتر به صورت تراش بود تا پیش‌ساز. سده‌های هفتم و هشتم هجری قمری، کاشی تراش در ترکیب با آجر تراش، در مسجد جامع گناباد ۶۰۹ هـ.ق (لباف خانیکی و صابر مقدم، ۱۳۸۵: ۳۲) مدرسه ملک زوزن ۶۱۶-۶۱۵ هـ.ق (Blair, 1985, p. 76)، برج علاالدوله ورامین ۶۸۸ هـ.ق (رجبی، ۱۳۶۹، ۲۳۹) و مسجد جامع فرومد، در حدود ربع اول و دوم سده هشتم هجری قمری (منصوری، پارس و رحیمی، ۱۴۰۰) تا محراب مسجد جامع یزد، مورخ ۷۷۷ هـ.ق (افشار، ۱۳۷۴، ج ۲، ۱۵۰) مشاهده کرد. کاشی تراش در ادوار ایلخانی و مظفری، در ادامه کاشیکاری سلجوقی است و در ترکیب با آجر، سه نوع متنوع دارد:

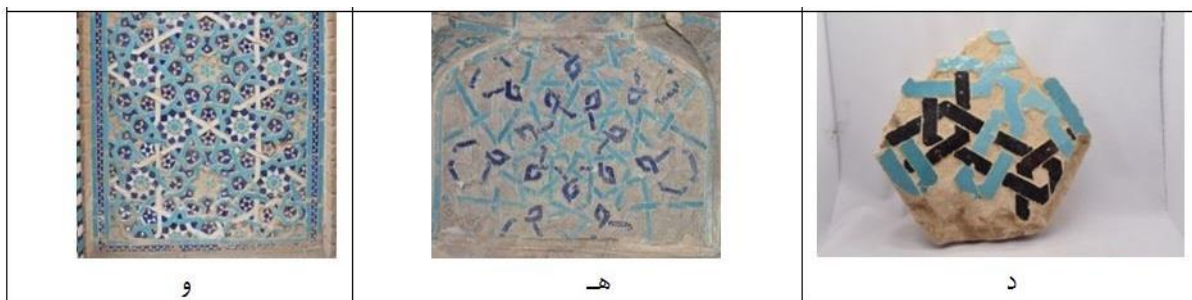
الف) ترکیب نوارهای آجری و نوارهای کاشی فیروزه‌ای به صورت گره‌سازی در زمینه بدون لعاب: این گره‌سازی‌ها در ابنیه متعلق به سده ششم هـ.ق، وجود دارد و در دوره ایلخانی، با افزوده شدن نوارهای عمدتاً لاجوردی و کمتر سیاه، در ترکیب با نوارهای فیروزه‌ای و آجری، توسعه یافتند. گره‌سازی در ترکیب نوارهای فیروزه‌ای و سیاه، مشخصه آثار آناطولی است و تأثیرش در ابنیه شمال غرب ایران مانند: امامزاده شعبی دوزال‌آهر (تصویر ۶الف) و گنبد غفاریه مراغه (تصویر ۶ب) ربع رشیدی (Pickett, 1997, p. 59) و شنب غازان (تصویر ۶د) دیده می‌شود.

مشابه تزیینات بنای دوزال، در بنای مسجد جامع ملطیه (اولوجامع) مورخ ۱۲۲۰-۱۲۴۷ م/۶۱۶-۶۴۴ هـ.ق (Meinecke, 1976, p. 184) دیده می‌شود (تصویر ۶ج). همچنین تزیینات کاشیکاری این بنا، با قطعات گره‌سازی لاجوردی و سیاه مکشوفه شنب غازان، مورخ ۶۹۷ تا ۷۰۲ هـ.ق (شیرازی، ۱۳۳۸، ج ۳، ۳۸۲) شباهت دارد (تصویر ۶د) و در مقایسه با گنبد غفاریه مراغه در حدود ۷۱۶ تا ۷۲۸ هـ.ق (دیباچ، ۱۳۴۳، ۴۱) سطحی نازتر دارد و به نظر می‌رسد متعلق به زمانی قدیمی‌تر باشد. نمونه غفاریه، با اینکه بسیار آسیب دیده، فضای بین گره‌سازی فیروزه‌ای و سیاه، با شمسه کاشی پر شده و در مجموع، پرتکلف است. بنا بر موارد ذکر شده، احتمالاً کاشیکاری این بنا؛ متعلق به گروهی از بناهای آذربایجان است که بر اساس سنتی که تحت تأثیر آناطولی بوده، تزیین شده و احتمالاً متعلق به اوایل سده هشتم هـ.ق، پیش از پروژه سلطانی، یا همزمان با آن، در حدود ۷۰۰ تا ۷۱۵ هـ.ق باشد.

گره‌سازی در ترکیب نوارهای فیروزه‌ای و لاجوردی، از ویژگی‌های کاشیکاری ایرانی است و پیش از دوره ایلخانی، در آناطولی رخ نمی‌دهد (Pickett, 1997, p. 59)، نمونه‌های آن در محراب امامزاده شاه حسین ورامین (تصویر ۶هـ)، گنبد سلطانیه، مسجد جامع ورامین (لوح ۶۵) (Pickett, 1997) و سردر خانقاه عبدالصمد صفهانی در نطنز (بلر، ۱۳۸۷، ۱۹۱)، که شباهت نزدیکی به یکدیگر دارند، استفاده شده و در دوران جانشینان ایلخانان در مدرسه شهاب الدین قاسم طراز ۷۳۷ هـ.ق (افشار، ۱۳۷۴، ج ۲، ۶۰۵) نوارهای آجری حذف شده، ولی همچنان میزان ناچیزی از آجر تراش را، در طرح شمسه مرکزی گره‌سازی، می‌توان دید. رنگ سفید، به عنوان رنگ سوم، در کنار فیروزه‌ای و لاجوردی، افزوده شده است. گره‌سازی مدرسه شهاب الدین قاسم طراز، نمونه تحول یافته گره‌سازی‌های اواخر سده ششم و هفتم هجری قمری است، که در این بنا به صورت معرق اجرا شده است. (تصویر ۶و).



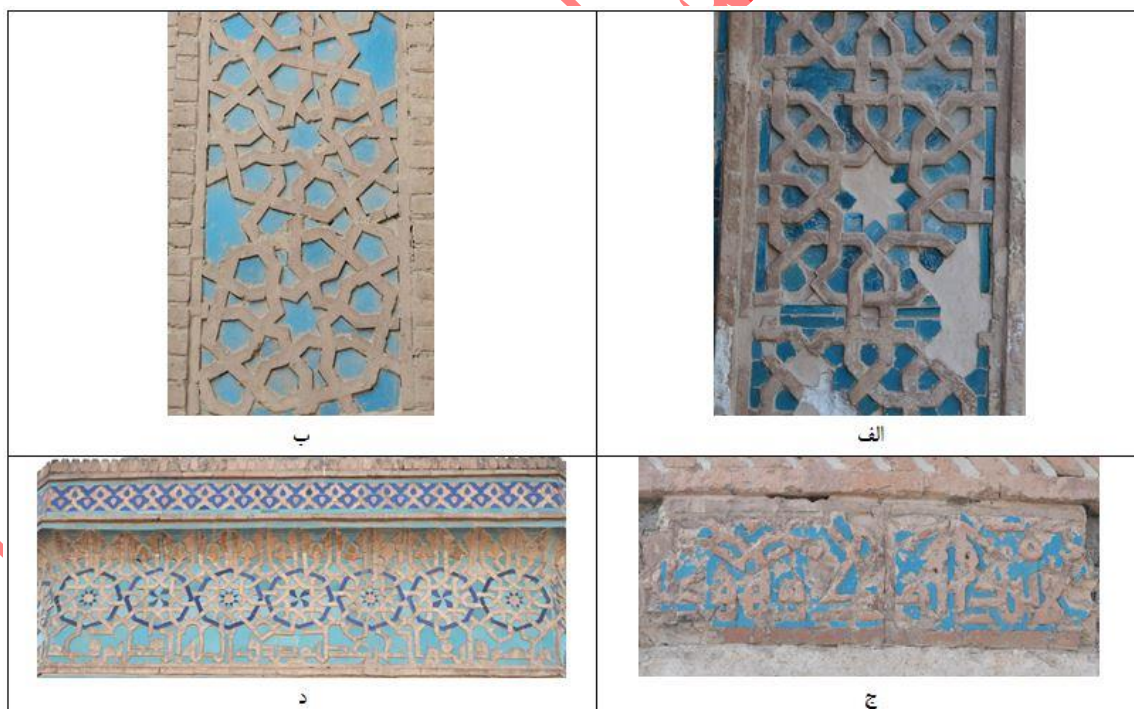
تصویر ۶: گره‌سازی الف) ورودی امامزاده شعبی دوزال‌آهر (نگارندگان، ۱۳۹۳) ب) گنبد غفاریه (نگارندگان، ۱۳۹۳) ج) مسجد جامع ملطیه ترکیه (URL:7)



تصویر ۶: (د) قطعه گره‌سازی از شب غازان^۲ هـ- قسمتی از محراب امامزاده شاه حسین ورامین (نگارندگان، ۱۳۹۳) و (و) گره‌سازی سردر مدرسه شهاب الدین قاسم طراز یزد (نگارندگان، ۱۳۹۳).

(ب) گره‌سازی با ترکیب نوارهای آجری و کاشی‌هایی در فرم هندسی: در این نوع از گره‌سازی، کاشی‌ها در فرم هندسی مابین فضاهای خالی نوارهای آجری، جای گرفته است. نمونه‌های نخستین این تزئین را، می‌توان در محراب مسجد گز اصفهان، متعلق به دوره سلجوقی (لوح ۱۱) (Pickett, 1997) و در مسجد جامع گناباد ۶۰۹ هـ.ق (لیاف خانیکی و صابر مقدم، ۱۳۸۵، ۳۲) و در مدرسه ملک زوزن ۶۱۵-۶۱۶ هـ.ق (Blair, 1985, p. 76) مشاهده کرد. این تزئین نیز، در طول دوره ایلخانی ادامه یافت و در بناهایی چون سردر غازانیه مجموعه بایزید بسطامی (تصویر ۷ الف) و مسجد اشترجان (تصویر ۷ ب) استفاده شد. سردر خواجه نظام الملکی ابرکوه هم، سابقاً گره‌سازی در ترکیب کاشی و آجر داشته، که امروزه این تزئین، از میان رفته و تنها پیکت عکسی از آن، ارائه می‌دهد (لوح ۸۸) (Pickett, 1997)، سردر کاروانسرای آلاکی نیز، دارای چنین تزئینی بوده، که امروزه به کلی ویران شده است (مرادی و عمرانی، ۱۳۹۳، ۵۹).

(ج) کتیبه که از ترکیب آجر و کاشی تراش، ایجاد شده‌اند. نمونه پیش از ایلخانی این تزئین، در محراب مسجد گز اصفهان (لوح ۱۱) (Pickett, 1997) دیده می‌شود و در دوره ایلخانی، تنها در برج شیخ حیدر اردبیل (تصویر ۷ ج) و امامزاده جعفر اصفهان (تصویر ۷ د) از ترکیب آجر و کاشی، برای ساخت کتیبه بهره برده‌اند.



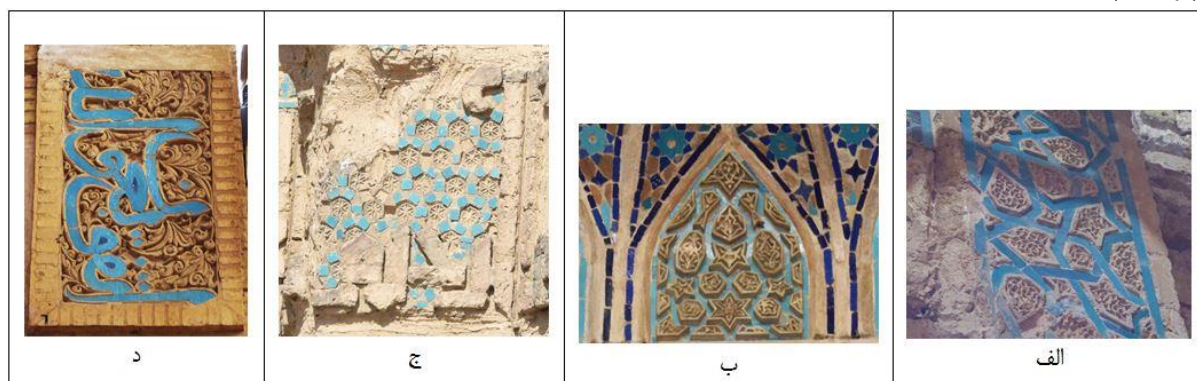
تصویر ۷: الف) سردر غازانیه، مجموعه بایزید بسطامی، نوارهای آجری و کاشی‌های هندسی (نگارندگان، ۱۳۹۳) ب) سردر مسجد اشترجان (نگارندگان، ۱۳۹۳) ج) کتیبه کاشی تراش قرنیز برج شیخ حیدر مشکین شهر (نگارندگان، ۱۳۹۳) د) کتیبه امامزاده جعفر اصفهان (نگارندگان، ۱۳۹۳)

(د) تکنیک کاشی‌های تراش، در ترکیب با سفال نقشین: نمونه فاقد کاشی این شیوه تزئینی ترکیب آجر و سفال نقشین، در مناره مسعود سوم (URL:8) و طاق بست (URL:9) در افغانستان امروزی، متعلق به سده ششم هجری قمری دیده می‌شود. با تکیه بر آثار باقی مانده، به نظر می‌رسد به تدریج کاشی، جایگزین آجر شده است. با این حال؛ ترکیب آجر با سفال نقشین، تا دوره ایلخانی نیز ادامه داشته است، مانند: ایوان شمالی و جنوبی مسجد جامع فرومد؛ ربع اول و دوم سده هشتم هجری قمری (منصوری، پارسی و رحیمی، ۱۴۰۰، ۱۷۷ و

۱۸۶). سایر ابنیه دوره ایلخانی تا مظفری، کاشی جایگزین آجر شده است. بالاترین کیفیت در اجرای این تکنیک، در بناهای گنبد سلطانیه زنجان (تصویر ۸الف)، مجموعه عبدالصمد اصفهانی نطنز (پلر، ۱۳۸۷، ۱۹۴)، محراب صفه عمر در اصفهان (تصویر ۸ب) و محراب مسجد جامع یزد (شکری، ۱۳۹۴، ۲۳۷) دیده می شود. این تکنیک در امامزاده زید و قاسم ازنا (همان، ۱۰۲) کیفیت کمی نازلتری دارد. با اینحال، این شیوه در دوره ایلخانی و مظفری، کیفیت ثابتی داشته و تغییر چندانی در طرح و کیفیت اجرای آن، دیده نمی شود.

هـ) تکنیک کاشی تراش در ترکیب با گچ: تکنیک آجر تراش در ترکیب با گچ، در بازه زمانی طولانی استفاده شده است. مانند محراب مسجد سین اصفهان، محراب مسجد برسیان اصفهان. به نظر می رسد این ترکیب، در دوران پیش از ایلخانی رواج نداشته است. از جمله ابنیه ای ایلخانی که کاشی تراش در ترکیب با گچ دیده می شود و تا به امروز باقی است، محراب امامزاده شاهزاده حسین ورامین (شکری، ۱۳۹۴، ۶۲)، تراس جنوبی طبقه اول گنبد سلطانیه (همان، ۷۴)، طبقه دوم بقعه پیروبران اصفهان (حمزوی و اصلانی، ۱۳۹۱، ۲۶۴) برج علاالدوله ورامین (تصویر ۸ج) و کتیبه مسجد اشترجان (تصویر ۸د) است.

با توجه به موارد ذکر شده، کاشی تراش، پیشینه اش به پیش از دوره ایلخانی می رسد. در دوران سلجوقی، نشانه های آن در ابنیه باقی است. با این حال؛ این تکنیک در دوره ایلخانی، توسعه یافت، طرح ها پیچیده تر شدند و از دورنگ کاشی فیروزه ای و لاجوردی، در این تزئینات استفاده شد. با توجه پیشینه ذکر شده، به نظر می رسد استفاده از کاشی تراش در ترکیب با آجر، گچ و سفال نقشین، سنت کاشیکاری ایرانی است، که کاملاً مستقل از معرق است، ولی به لحاظ شباهتهای تکنیکی و اجرا، احتمالاً مقدمه پیدایش معرق بوده است. این نوع تزئین، در ایران در ابتدای سده هفتم هـ.ق، ناگهان متوقف می شود و با شکل گیری حکومت ایلخانی و در طول سده هشتم هجری قمری، در کنار تکنیک معرق، در تزئین بدنه ابنیه، مورد استفاده قرار می گیرد. این تزئین، در ۴۹ بنا متعلق به دوره ایلخانان و جانشینانشان، باقی مانده است (فهرست ۱).



تصویر ۸: الف) گنبد سلطانیه، ترکیب کاشی با سفال نقشین، ایوان شمال غربی (نگارندگان، ۱۳۹۳، ب) مقرنس محراب صفه عمر، ترکیب کاشی با سفال نقشین (نگارندگان، ۱۳۹۳، ج) کتیبه برج علاالدوله ورامین، ترکیب کاشی با گچ (نگارندگان، ۱۳۹۳، د) کتیبه ایوان جنوبی مسجد اشترجان، کاشی تراش بر زمینه گچ (نگارندگان، ۱۳۹۳).

۲- معرق

تعاریف زیادی در باره معرق داده شده است، که همگی دارای یک مفهوم هستند (زمرشیدی، ۱۳۶۵؛ عمید، ۱۳۶۰؛ سپنتا، ۱۳۴۸). «معرقکاری عبارت است از قطعه های بریده شده کاشی، که از نقوش مختلف و رنگ های متفاوت، تراشیده و کنار یکدیگر به شکل قطعه ای بزرگ درآمده و روی دیوار نصب می شود» (ماهرالنقش، ۱۳۹۰، ۵۰). به بیان دیگر در کاشیکاری معرق، تمام سطوح، با کاشی های تراش خورده در رنگ های مختلف، پر می شود، در حالی که در تکنیک تراش، کاشی ها عمدتاً تک رنگ فیروزه ای، در ترکیب با آجر و گچ استفاده می شوند و زمینه یکدست از کاشی شکل نمی گیرد (جدول ۲). برای بررسی این مهم، توجه به پیشینه و سیر تحول کاشی تراش در ایران، خاستگاه کاشی معرق، هجوم مغولان، مهاجرت هنرمندان و تأثیرات آناتولی، در بررسی این تکنیک، مهم هستند.

جدول ۲: تشابه و تفاوت کاشی تراش و معرق (نگارندگان)

کاشی معرق				کاشی تراش			
محل قرار گیری	رنگ	نقوش	روش اجرا	محل قرار گیری	رنگ	نقوش	روش اجرا
فضاهای داخلی و خارجی ابنیه	فیروزه ای، لاجوردی، سفید، آکر، سیاه، سبز، زرد، قهوه ای	هندسی، گیاهی و کتیبه ای.	برش کاشی که به صورت یک دست در کنار هم قرار می گیرند	فضاهای داخل و خارجی ابنیه. بیشتر در فضاهای خارجی بنا	فیروزه ای، لاجوردی، سفید، سیاه	نقوش هندسی، کتیبه ای	برش کاشی در ترکیب با آجر، گچ، سفال نقشین

۱-۲ خاستگاه کاشیکاری معرق

ترکیب آجر تراش با رنگ و سپس کاشی فیروزه‌ای در سده‌های پنجم و ششم هـ.ق و با گذر زمان، ملموس‌تر شدن کاربرد کاشی در میان آجر تراش در اواخر سده ششم و اوایل سده هفتم هـ.ق، سیر تحولی را نشان می‌دهد که رسیدن به سطحی یک پارچه از کاشی را برای کاشیکار ایرانی محتمل می‌نماید. با اینحال؛ قدیمی‌ترین کاشیکاری معرق، متعلق به محراب مسجد ایلیکیچی قونیه ۶۱۶-۶۲۳ هـ.ق/۳۰-۱۲۲۰ م (Yetkin, 1972, pp. 43-44) و محراب مسجد علاالدین قونیه، در حدود ۶۳۲ هـ.ق/۱۲۳۵ م (Meinecke, 1976, p. 184) است. نشان دادن اینکه دقیقاً کاشیکاری معرق، ابداع هنرمندان ایرانی بوده یا آناتولی، ممکن نیست ولی با توجه به سیر تحول و پیشینه استفاده از کاشی تراش در ایران، می‌توان حدس زد، ایران نقش مهمی در شکل‌گیری معرق داشته است چرا که آثاری چون مدرسه ملک زوزن، مساجد گناباد، فردوس و منار جام، حکایت از آن دارند که یک سنت غنی کاشیکاری در ایران، به ویژه خراسان پیش از حمله مغول، وجود داشته، که از خرابی‌های حمله مغولان، جان سالم به در برده‌اند. در حالی که در آناتولی، چنین غنایی در تزئینات کاشیکاری سده ششم هجری قمری، دیده نمی‌شود. بنا بر گزارشات، سلطان سلجوقیان روم کیخسرو، صنعتگران را از اصفهان، برای کار روی بناهایی مانند مدرسه سیرچالی، به قونیه احضار کرد (Pickett, 1997, p. 38). نام ۹ هنرمند مرتبط با تزئینات کاشیکاری، در بناهای مذهبی سلجوقی ارائه شده، که ۸ نفر از آنها متعلق به شمال غرب ایران (آذربایجان، طبرستان، گرجستان و ارمنستان) بوده‌اند و یک نفر نیز، اهل خراسان بوده است که آثارشان متعلق به میانه سده‌های ششم، هفتم و اوایل سده هشتم هـ.ق هستند (Meinecke, 1976, pp. 187-189). استاد حسن پیروز المراه‌ای ۵۷۶ هـ.ق، عمر بن ابراهیم الطبری ۵۸۷ هـ.ق، احمد ابوبکر المرنندی ۶۱۲-۶۱۴ هـ.ق، معمار بدرالدین تبریزی ۶۷۲ هـ.ق، احمد بن ابراهیم التفلیسی ۶۳۸ هـ.ق، محمد بن محمود الارانی ۷۱۰-۷۲۰ هـ.ق و محمد بن محمد بن عثمان البنا الطوسی ۶۴۰ هـ.ق که آثار او ۲۰ سال پس از غارت طوس، از قضا مصادف است با هنگامی که طوس در حال بازسازی است. احتمالاً او در طوس زندگی می‌کرده و ممکن است از او نیز، دعوت شده باشد (Pickett, 1997, p. 37). مدرسه سیرچالی قونیه ۱۲۴۲-۴۰ م/۶۴۰ هـ.ق (Meinecke, 1976, p. 184) بر اساس کتیبه‌اش و مدرسه کاراتای قونیه، براساس شباهت بسیاری با مدرسه سیرچالی، منسوب به محمد طوسی است. علاوه بر این، در شش بنای دیگر مانند: محراب مسجد علاالدین قونیه، محراب مسجد سیرچالی، قطعات مکشوفه از مسجد و مدرسه قاضی عزالدین، مسجد بی‌سربی، محراب مسجد تک‌سی، شباهت بسیار به سبک کاشیکاری محمد طوسی دارند (Meinecke, 1968, p. 82). احتمالاً محصول کارگاه کاشیکاری او و یا هنرمندان تحت تأثیرش بوده است. کمال شکلی تزئینات انجام شده توسط محمد طوسی، حاکی از آن است که این هنرمند، در زمینه کاشیکاری در اثری مشابه مدرسه ملک زوزن ۶۱۶-۶۱۵ هـ.ق در منطقه خراسان، آموزش دیده است، این دیدگاه با رنگ آبی کبالتی تأیید می‌شود، سومین رنگی که قبلاً در آناتولی دیده نشده بود (Ibid, p. 85). محمد طوسی را می‌توان صاحب سبک در تزئینات کاشیکاری در آناتولی دانست که سنت کاشیکاری در آنجا را بهبود بخشید و در ایجاد این سبک و امدار سنت ایرانی بود که پیش از او در آناتولی رایج شده بود، مانند: تزئینات گره‌سازی متراکم، که نمونه‌های نخستینش در ایران، در خراسان و آذربایجان، به صورت آجر و کاشی تراش، وجود داشت و در آناتولی، در مدرسه صفائیه سیواس ۶۱۳-۶۱۶ هـ.ق/۱۲۱۷-۱۲۲۰ م و محراب اولوجامی آق‌شهر ۶۱۰ هـ.ق/۱۲۱۳ م، استفاده شده است؛ گویا توسط احمد ابوبکر المرنندی، به آناتولی آورده شده (Ibid, p. 84)، و کتیبه‌هایی بر زمینه نقوش گیاهی پیچدار فیروزه‌ای، که نمونه‌های نخستین آن به صورت آجری و ترکیب آجر و کاشی در ایران و آسیای میانه، در سده ششم و ابتدای سده هفتم هجری قمری دیده می‌شود؛ مانند آرامگاه ارسلان دوم در اورگنج (Kuehn, 2007, p. 2)، بنای ویران مشهد مصریان (Meinecke, 1968, p. 82) و مدرسه ملک زوزن (تصویر ۳ج).

این نشان می‌دهد یک سنت ارزشمند هنری و مشخصاً کاشیکاری در ایران بوده که به آناتولی منتقل شده و شاخصه این سنت، با تکیه بر آثار باقی مانده، تزئینات کاشیکاری تراش در اشکال هندسی و نواری در رنگهای فیروزه‌ای و لاجوردی در ترکیب با آجر، گچ و سفال نقشین، بوده است. شباهت بین تزئینات مدرسه سیرچالی قونیه ۱۲۴۲-۴۰ م/۶۴۰ هـ.ق (Meinecke, 1976, p. 184) و مدرسه ملک زوزن ۶۱۵-۶۱۶ هـ.ق (Blair, 1985, p. 76)، نشان از تأثیر هنرمند ایرانی دارد. به نظر می‌رسد اصفهان، خراسان و آذربایجان، از میانه سده ششم تا میانه سده هفتم هجری قمری، نقش مهمی در انتقال و تداوم هنر کاشیکاری به آناتولی داشته‌اند. هجوم مغولان در سده هفتم هجری قمری، فعالیت هنری در ایران را راکد کرد و مهاجرت هنرمندان به آناتولی، موجب تداوم تجربیات کاشیکاران ایرانی و شکوفایی این هنر، در آناتولی شد. بنابراین، دور از ذهن نیست که محمد طوسی براساس سنت کاشیکاری که پیش از او در آناتولی وجود داشته و متأثر از سنت هنری و کاشیکاری ایرانی بوده است، کاشیکاری معرق را ابداع کرده باشد، و بر این اساس، امضای او در مدرسه سیرچالی قونیه با این محتوا «این ساختمان بس نیابد روزگار من نمانم این ماند یادگار» (URL:10) موجه به نظر می‌رسد.

تأثیراتی از ترکیه نیز وجود داشته، می‌توان تصور کرد وجود هنرمندان ایرانی در آناتولی، موجب انتقال سبک کاشیکاری آناتولی و همچنین معرق به ایران شده‌اند، شواهد این تأثیر را می‌توان در چهار بنای امامزاده ابوالقاسم عجب‌شیر، بنای ویران اسفستان سراب، امامزاده شعیب

دوزال اهر، گنبد غفاریه مراغه و باقیمانده‌های کاشیکاری شنب غازان مشاهده کرد. با این حال این تاثیر، تنها به خطه آذربایجان محدود شد. احتمالاً به این دلیل که مرکز حکومت ایلخانان بوده و شروع ساخت و سازها نخست از این خطه آغاز شده و هنرمندان خطه آذربایجان، بیشتر از سایر نواحی در تماس با آناتولی بوده‌اند و در نتیجه تاثیر پذیرفته‌اند. در حالی که در سایر نواحی ایران، به نظر می‌رسد پس از استقرار حکومت ایلخانان و شروع ساخت و سازها، سنت کاشیکاری ایرانی از نقطه‌ای که متوقف شده بود، ادامه پیدا کرد. برج علاالدوله ورامین (تصویر ۸ج)، محراب امامزاده شاه حسین ورامین (تصویر ۹هـ) به خوبی این شروع دوباره را، نشان می‌دهند. برج علاالدوله ۶۸۸ هـ.ق (رجبی، ۱۳۶۹، ۲۳۹) قدیمی‌ترین بنا در دوره ایلخانی با تزئینات کاشی تراش، در ترکیب با آجر و گچ است، که در ادامه سنت کاشیکاری سلجوقی است. پس از آن، محراب شاه حسین ورامین است که در سبکی نزدیک با برج علاالدوله است و احتمالاً متعلق سالهای پایانی سده هفتم هجری قمری است.

۲-۲ اولین نمونه‌های کاشیکاری معرق در ایران

به نظر می‌رسد تمایل به پوشاندن کامل نما با تزئینات لعابدار، کاملاً یک هدف زیبایی شناسانه متفاوت بود و نخستین نشانه‌های آن را می‌توان در مدرسه ملک زوزن مشاهده کرد. در کتیبه بزرگ ایوان جنوبی (تصویر ۹الف) که بانی بنا را معرفی می‌کند، عمده سطح، با کتیبه کاشی برجسته فیروزه‌ای با زمینه لاجوردی و قطعات نگینی آجر پوشانده شده است. شاید بتوان مدرسه ملک زوزن را، نخستین نشانه‌ی پوشاندن کل سطح بدون لعاب، با کاشی در نظر گرفت. متأسفانه آثار میانه سده هفتم هجری قمری ایران، از میان رفته‌اند؛ مانند شنب غازان، ربع رشیدی، رصدخانه مراغه و تخت سلیمان، با توجه به بزرگی این مجموعه‌ها، به نظر می‌رسد حاکمان دستور به استفاده از بالاترین و نوآورانه‌ترین تزئینات را داده باشند، لذا حضور کاشیکاری معرق در انواع طرح‌ها و رنگ‌ها در این مجموعه‌ها، کاملاً ممکن به نظر می‌رسد.

عقیده بر این است که قدیمی‌ترین نشانه کاشیکاری معرق باقی مانده در ایران، متعلق به بنای گنبد سلطانیه مورخ ۷۰۴ تا ۷۱۳ هـ.ق (املی، ۱۳۸۱، ج ۲، ۲۵۷؛ ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۵۱) (تصویر ۹ب) است. با اتکا به نمونه سلطانیه، ظهور کاشی معرق در ابنیه ایران در دوران ایلخانی، ناگهانی است و یک فاصله زمانی بزرگ از ابتدا تا اواخر سده هفتم هجری قمری وجود دارد. به بیان دیگر، فاصله زمانی بین بنای مدرسه ملک زوزن ۶۱۶-۶۱۵ هـ.ق (Blair, 1985, p. 76) تا آثاری چون برج علاالدوله ورامین ۶۸۸ هـ.ق (رجبی، ۱۳۶۹، ۲۳۹) و گنبد سلطانیه دیده می‌شود. با توجه به ظرافت اجرا، نقش و وجود سه رنگ فیروزه‌ای، لاجوردی و سفید، به سختی می‌توان گنبد سلطانیه را، اولین نمونه کاشیکاری معرق در ایران دانست و به نظر می‌رسد که پیشینه‌ای پیش از آن وجود داشته، کاشیکاری معرق گنبد سلطانیه شباهتی با معرق در آناتولی ندارد و به نظر می‌رسد تحت تاثیر سنت ایرانی بوده است. علاوه بر سه مجموعه بزرگ ربع رشیدی، شنب غازان و رصدخانه مراغه که از میان رفته‌اند، دو بنای اسفستان سراب و امامزاده ابوالقاسم عجب‌شیر، قابل توجه هستند. این دو بنا تاریخ مشخصی ندارند.



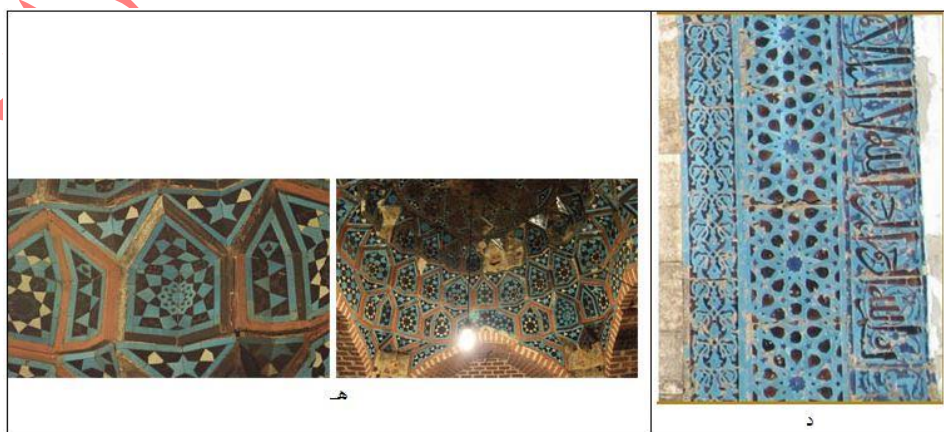
تصویر ۹: الف) کتیبه ایوان جنوبی مدرسه ملک زوزن (نگارندگان، ۱۳۹۳، ب) کاشیهای معرق طبقه همکف سلطانیه (نگارندگان، ۱۳۹۳) نقوش گیاهی بنای ویران اسفستان سراب، به صورت برگ نخلهای فیروزه‌ای بر زمینه لاجوردی (تصویر ۱۰الف، ب) در مقایسه با گنبد سلطانیه، بسیار ابتدائی‌تر و مربوط به زمانی زودتر است (Pickett, 1997, p. 108). کاشیکاری این بنا، بیشتر مشابه آثار میانه سده هفتم هجری قمری در آناتولی مانند: مدرسه سیرچالی قونیه به تاریخ ۶۴۲/۱۲۳۹ هـ.ق (Meinecke, 1976, p. 184) (تصویر ۱۰ج) و مدرسه گوک توکات ۶۷۳/۱۲۷۵ هـ.ق (Ibid, p. 185) (تصویر ۱۰د) است، که نشان از تاثیرپذیری از آثار ترکیه است. قابل مقایسه بودن کاشیکاری اسفستان سراب با ابنیه دیگر در این خطه؛ مانند، سید ابوالقاسم عجب‌شیر (تصویر ۱۰هـ)، شعیب دوزال اهر، متعلق به اواخر سده هفتم تا ابتدای سده هشتم هجری قمری (تصویر ۱۰الف و ب)، گنبد غفاریه مراغه در حدود ۷۱۶ تا ۷۲۸ هـ.ق (دیباچ، ۱۳۴۳، ۴۴) (تصویر ۱۰ب) و باقیمانده‌های کاشیکاری شنب غازان، مورخ ۶۹۷ تا ۷۰۲ هـ.ق (شیرازی، ۱۳۳۸، ج ۳، ۳۸۲) (تصویر ۱۰د)، نشانه‌های حضور یک سنت

مستقل است، که شاخصه آن، لعاب سیاه است. با توجه به موارد ذکر شده، مشابهت با ابنیه متعلق به سالهای پایانی سده هفتم هـ ق ترکیه و مشابهت با تعدادی کاشی متعلق به شنب غازان، با رعایت احتیاط، احتمالاً این دو بنا، متعلق به سالهای پایانی سده هفتم هـ ق، تا سالهای پیش از شروع ساخت گنبد سلطانیه است. شاید از جمله بناهایی باشند که پس از برتخت نشستن هلاکو در تبریز (ویلیبر، ۱۳۶۵، ۱۱) به دستور او و به دست هنرمندان ایرانی خطه آذربایجان، که با سنت کاشیکاری آناتولی آشنایی داشتند، ساخته شده‌اند. حتی با در نظر گرفتن این دوینا به عنوان اولین نمونه‌های معرق در ایران، این فاصله زمانی بزرگ، همچنان وجود دارد. احتمالاً هجوم مغولان، مهمترین عامل نابودی آثار و توقف ساخت و سازها بوده است.



تصویر ۱۰: الف) کاشیکاری معرق بنای ویران اسفستان سراب (نگارندگان، ۱۳۹۳، ب) کاشیکاری معرق نابود شده اسفستان (Sarre, 1901) ج) کاشیکاری معرق مدرسه سیرچالی قونیه، ترکیه (Düz, 2019, p. 279)

با تکیه بر شواهد موجود، احتمالاً معرق، از آناتولی وارد ایران شد و به نظر می‌رسد هنرمندان ایرانی که از میانه سده ششم و ابتدای سده هفتم هجری قمری، به آناتولی رفته بودند، در شکل‌گیری معرق در آناتولی، نقش عمده‌ای داشتند. پس از ورود معرق به ایران، احتمالاً در میانه سده هفتم هجری قمری، این تکنیک کاملاً با سنت کاشیکاری ایرانی منطبق و توسعه داده شد. آنچه که مشخص است؛ ایران از ابتدای سده هشتم هجری قمری، محور ابتکار در کاشیکاری معرق شده و با انواع طرح‌ها و رنگهای متنوع، آنرا توسعه داده است. در حالی که در آثار ترکیه، تزئینات معرق با همان کیفیتی که در سده هفتم هجری قمری رواج داشت، بدون ابتکار و نوآوری، در سده هشتم هجری قمری، ادامه پیدا کرد. در واقع ایران، وارث شیوه جدیدی شد که از بیش از یک سده قبل، در شکل‌گیری آن، نقش محوری داشت. تزئینات کاشی تراش در رنگ فیروزه‌ای، لاجوردی، در ترکیب با آجر، گچ و سفال نقشین، که سنت کاشیکاری ایرانی بود، در کنار معرق، تا پایان دوره ایلخانی، به شکل ملموس ادامه پیدا کرد و در دوران جانشینان ایلخانان، در مقابل تکنیک معرق، سهمش در تزئین ابنیه، کاهش یافت. ابنیه گنبد سلطانیه، بقعه عبدالصمد اصفهانی نطنز، صفا عمر در اصفهان و مسجد جامع یزد، به خوبی این روند را، نشان می‌دهند. کاشیکاری معرق را در این بازه زمانی، می‌توان در ۳۲ بنا، از بنای اسفستان سراب با تاریخی در حدود اواخر سده هفتم هجری قمری، تا مسجد پامانار کرمان؛ مورخ ۷۹۳ هـ ق، مشاهده کرد. بناهای شناسایی شده در این پژوهش، که دارای کاشیکاری معرق و تراش هستند، بر اساس تقدم تاریخی، در فهرست ۱، ارائه شده‌اند.



تصویر ۱۰: د) کاشیکاری معرق مدرسه گوک توکات، ترکیه (URL:11) ه) کاشیکاری معرق امامزاده ابوالقاسم عجب‌شیر (نگارندگان، ۱۳۹۳).

فهرست ابنیه دارای کاشی معرق و تراش دوره ایلخانان و جانشینانشان. م: معرق ت: تراش در ترکیب با آجر (نگارندگان)

۶۵۷ تا ۷۰۰ هـ.ق

۱. رصد خانه مراغه «ت» (ورجوند، ۱۳۶۶)
۲. شنب غازان تبریز «ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۳. ربع رشیدی تبریز «ت» (Pickett, 1997)
۴. تخت سلیمان «ت» (ناومان، ۱۳۸۶)
۵. بنای اسفستان سراب «م/ت» (Sarre, 1910)
۶. امامزاده ابوالقاسم عجب شیر «م» (کارگر، ۱۳۷۲)
۷. امامزاده شعیب دوزال آمر «ت» (شکری، ۱۳۹۴)
۸. برج علاالدوله ورامین «ت» (رجبی، ۱۳۶۹)
۹. امامزاده شاه حسین ورامین «ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۱۰. برج رادکان شرقی «ت» (ویلر، ۱۳۶۵)

۷۰۰ تا ۷۱۵ هـ.ق

۱۱. گنبد سلطانیه «م/ت» (حمزولو، ۱۳۸۱)
۱۲. سردر خانقاه عبدالصمد نطنز «م/ت» (بلر، ۱۳۸۷)
۱۳. مسجد اشترجان اصفهان «م/ت» (هنر، ۱۳۵۰)
۱۴. منارجنبان «ت» (هنر، ۱۳۵۰)
۱۵. منار عبدالصمد اصفهانی «م/ت» (بلر، ۱۳۸۷)
۱۶. امامزاده عبدالله دماوند «ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۱۷. امامزاده زید ازنا «ت» (Nouri and Salehi Kakhki, 2022)
۱۸. منار دارالضیافه «م/ت» (گذار، ۱۳۷۱)
۱۹. بقعه پیریکران «ت» (حمزوی و اصلانی، ۱۳۹۱)
۲۰. برج کاشانه بسطام «ت» (بلر، ۱۳۸۳)
۲۱. سردر غازانیه، بایزید بسطامی «ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۲۲. مسجد جامع ورامین «م/ت» (ویلر، ۱۳۶۵)

۷۱۵ تا ۷۳۰ هـ.ق

۲۳. امامزاده هود همدان «م/ت» (Pickett, 1997)
۲۴. گنبد غفاریه مراغه «م/ت» (دبیاج، ۱۳۴۳)
۲۵. مسجد جامع فرومد «ت» (منصوری، پاریسی و رحیمی، ۱۴۰۰)
۲۶. سردر نظام الملکی ابرکوه «ت» (کریمی، ۱۳۹۱)
۲۷. بقعه سیدرکن الدین یزد «م/ت» (افشار، ۱۳۷۴)
۲۸. شیخ حیدر اردبیل «م/ت» (دبیاج، ۱۳۴۳)
۲۹. امامزاده جعفر اصفهان «م/ت» (هنر، ۱۳۵۰)
۳۰. مسجد کاج اصفهان «م/ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۳۱. مسجد دشتی اصفهان «ت» (سیرو، ۱۳۵۷)
۳۲. بقعه سیدون علی نقیا ابرکوه «ت» (افشار، ۱۳۷۴)
۳۳. کاروانسرای هلاکویی «م/ت» (مرادی و عمرانی، ۱۳۹۳)
۳۴. منار خواجه علم اصفهان «ت» (گذار، ۱۳۷۱)

۷۳۰ تا ۷۴۵ هـ.ق

۳۵. مدرسه شمسیه یزد «م/ت» (افشار، ۱۳۷۴)
۳۶. مدرسه شهاب الدین قاسم طراز یزد «م/ت» (افشار، ۱۳۷۴)

۷۳۰ تا ۷۴۵ هـ.ق

۳۷. دومنار در دشت اصفهان «ت» (گذار، ۱۳۷۱)
۳۸. منار باقوشخانه اصفهان «م/ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۳۹. منار سر ریگ یزد «ت» (خادم زاده، ۱۳۸۷)
۴۰. امامزاده میرمحمد حنفیه خارک «م» (شکری، ۱۳۹۴)
۴۱. آرامگاه حمدالله مستوفی «ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۴۲. امامزاده احمد ابرکوه «م/ت» (شکری، ۱۳۹۴)
۴۳. بقعه بابا قاسم اصفهان «م/ت» (گذار، ۱۳۷۱)
۴۴. منار شیخ دانیال خنج «ت» (فخرایی، ۱۳۸۸)

۷۴۵ تا ۷۶۰ هـ.ق

۴۵. مسجد جامع کرمان «م/ت» (ویلر، ۱۳۶۵)
۴۶. خدایخانه مسجد عتیق شیراز «م» (ویلر، ۱۳۸۷)
۴۷. آرامگاه باباالقمان سرخس «ت» (پوپ و اکرم، ۱۳۸۷)
۴۸. مدرسه امامی اصفهان «م/ت» (گذار، ۱۳۷۱)
۴۹. سردر شرقی منار دارالضیافه «م/ت» (Pickett, 1997)
۵۰. بقعه دوازده امام یزد «م» (شکری، ۱۳۹۴)

۷۶۰ تا ۷۷۵ هـ.ق

۵۱. صفه عمر در اصفهان «م/ت» (هنر، ۱۳۵۰)
۵۲. سردر شمالی شیستان شمالی مسجد جامع اصفهان «م/ت» (هنر، ۱۳۵۰)
۵۳. بقعه شیخ احمد فهادان یزد «م» (افشار، ۱۳۷۴)
۵۴. مسجد جامع یزد «م/ت» (افشار، ۱۳۷۴)

۷۷۵ تا ۷۹۰ هـ.ق

۵۵. مسجد پامنار کرمان «م» (مشکوتی، ۱۳۴۹)
۵۶. منار مسجد مهریادین یزد «م» (افشار، ۱۳۷۴)

ایبنا

۳. رنگ و تحول کاشیکاری معرق

پیش از دوره ایلخانی، رنگ در تزئینات معماری ایران، جایگاهی مهم یافت. به نظر گذار، در گنبد خاکی مسجد جامع اصفهان، تلاش کردند از سنگ سیاه و خاکستری و گچ سفید و آجرهای احتمالاً زمانی صورتی، که اکنون متمایل به زرد، ترکیب رنگی پدید آورند (Godard, 1965, p. 299). همین که فکر افزودن کاشی به بنا شکل گرفت، به سرعت در سده ششم هجری قمری، گسترش یافت: مناره سین به تاریخ ۵۲۶ هـ.ق (Smith, 1939, p. 6) نخستین بنای تاریخی پابرجا با کتیبه لعابدار است. بر اساس مشاهدات و بررسی های میدانی صورت گرفته و آنچه که از کاشیکاری ادوار قبل از ایلخانیان باقی مانده، شروع تزئینات کاشیکاری تراش، غالباً با لعاب فیروزه‌ای بوده است. می‌تواند دلیل آن، دسترسی آسان به اکسید مس و هم دلایل معنوی و زیباشناسی در زیر لوای مذهب و هنر مذهبی باشد (حیدری، ۱۳۸۲، ۶۰).

رنگ‌های متداول در دوره ایلخانی و جانشینانشان: فیروزه‌ای، لاجوردی، سفید، سیاه، آکر، قهوه‌ای، سبز و زرد است. فیروزه‌ای و لاجوردی، پرکاربردترین رنگ در کاشیکاری این دوران بوده؛ که هردو، پیشینه پیش از ایلخانی دارند. فیروزه‌ای، در تمام آثار کاشیکاری سلجوقی دیده می‌شود ولی لاجوردی، مدت زیادی طول کشید تا در کاشیکاری رواج پیدا کند و به صورت محدود، در سده ششم هجری قمری استفاده شد. مسجد حیدریه قزوین، شاید کمترین نشانه استفاده از لاجوردی است (حمزوی، ۱۳۹۸، ۶۲)؛ و احتمالاً نوار تزئینی منار مسجد جامع زواره ۵۳۰ تا ۵۵۱ هـ.ق (گذار، ۱۳۷۱، ج ۴، ۱۱۷) در فرم کاشیهایی شش ضلعی و طبل لاجوردی و فیروزه‌ای، متعلق به سده هفتم و یا هشتم هجری قمری است. ظرافت اجرا، قرارگیری کاشی‌ها در بستر ملات و فرم هندسی شش‌گانه و طبل، با کاشیکاری سده ششم هجری قمری، همخوانی ندارد و بیشتر به سبک کاشیکاری دوره ایلخانیان، شباهت دارد. علاوه بر این، رنگ لاجوردی را در مجموعه‌هایی چون شنب غازان ۶۹۷ تا ۷۰۲ هـ.ق (شیرازی، ۱۳۳۸، ج ۳، ۲۸۲؛ ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۳۷) و ربع رشیدی ۶۹۹ تا ۷۰۳ هـ.ق (Pickett, 1997, p. 59)، می‌توان پیگیری کرد. سفید، پس از فیروزه‌ای و لاجوردی، بیشترین استفاده را داشته و در تخت سلیمان مورخ ۶۶۰، ۶۷۰ هـ.ق (ناومان، ۱۳۸۶، ۹۵) و در سلطانیه در حدود ۷۰۵ تا ۷۱۳ هـ.ق (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۵۱؛ Pickett, 1997, p. 68)، مورد استفاده قرار گرفته؛ با این وجود، لعاب سفید در ابنیه تقریباً همزمان تخت سلیمان؛ مانند رصدخانه مراغه، شنب غازان و ربع رشیدی، گزارش نشده است و دلایل آن، احتمالاً کمبود اطلاعات در مورد کاشی‌کاری این دو مجموعه ویران شده یا تأثیرات آناتولی است که در کاشیکاری تراش و معرق، عمدتاً از ترکیب رنگ سیاه با فیروزه‌ای، بهره برده است. رواج استفاده از رنگ سفید در بناها، مربوط به بعد از ربع اول قرن هشتم هجری قمری است.

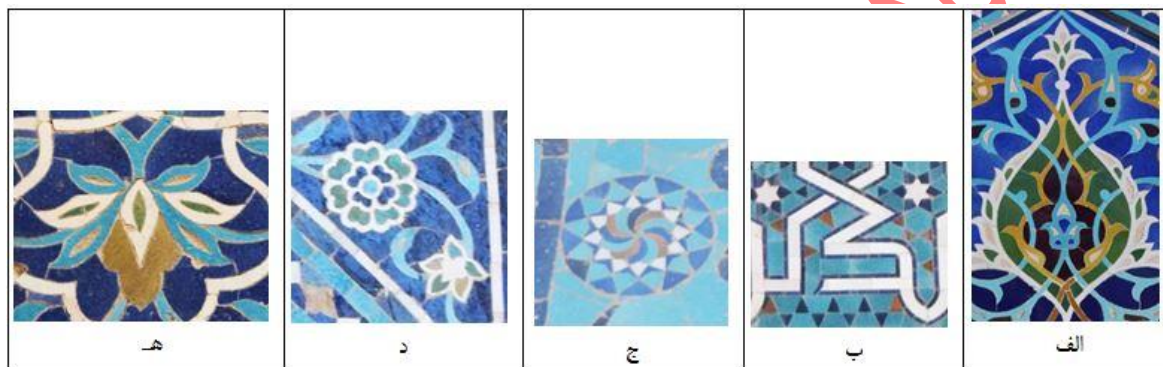
لعاب سیاه در دوره ایلخانی، در ابنیه واقع در شمال غرب ایران، آذربایجان شرقی، که متعلق به اواخر سده هفتم هجری قمری تا ربع اول سده هشتم هجری قمری هستند، دیده می‌شود، مانند: شنب غازان تبریز (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۳۷) (تصویر ۱۱ الف)، ربع رشیدی تبریز (Pickett, 1997, p. 59)، امامزاده سید ابوالقاسم عجب شیر (تصویر ۱۰ هـ)، امامزاده شعیب دوزال آهر (تصویر ۱۱ الف) و گنبد غفاریه. با توجه به آثار کاشیکاری سلجوقیان آناتولی مانند: مسجد جامع ملطیه ۶۴۵ هـ.ق/ ۱۲۴۷ م (Meinecke, 1976, p. 184) (تصویر ۱۲ ج) و مسجد و مدرسه قاضی عزالدین در قونیه (تصویر ۱۱ ب) متعلق به قبل از ۶۴۴ هـ.ق/ ۱۲۴۶ م (Ibid)، ابنیه مذکور در آذربایجان شرقی، تحت تأثیر کاشیکاریهای آناتولی هستند. لعاب سیاه در نواحی مرکزی ایران مانند اصفهان، یزد و کرمان، در ربع سوم سده هشتم هجری قمری، در کاشیکاری به صورت محدود مورد استفاده قرار می‌گیرد. به عنوان مثال: صفه عمر در اصفهان (تصویر ۱۱ ج)، مسجد جامع یزد (تصویر ۱۲ الف) و بقعه شیخ احمد فهادان در یزد (شکری، ۱۳۹۴، ۲۲۶)، و دلیل آن وجود ریشه‌های قوی سنتهای هنری کاشیکاری، در نواحی مرکزی ایران مثل یزد، کرمان و اصفهان بوده است و به همین دلیل، استفاده محسوس از رنگ سیاه در کاشی معرق، تا سالهای پایانی سده هشتم هجری قمری، در مسجد پامنار کرمان ۷۹۳ هـ.ق (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۳۰؛ شکری، ۱۳۹۴، ۹۹) طول کشیده است.



تصویر ۱۱: الف) قطعات بدست آمده از شنب غازان ب) قطعه‌ای از کاشیکاری مسجد و مدرسه قاضی عزالدین، لوح ۳۰ (Meinecke, 1976, p. 220) ج) لعاب سیاه، آکر و سبز در صفه عمر اصفهان (نگارندگان، ۱۳۹۳).

لعاب آکر؛ قدیمی‌ترین نشانه استفاده از لعاب آکر در سردر مسجد اشترجان اصفهان (تصویر ۱۲ ج) به تاریخ ۷۱۵ هـ.ق (هنرفر، ۱۳۵۰، ۲۷۲) و

کتیبه قرنیز زیر گنبد بقعه سید رکن‌الدین (تصویر ۱۲ ب) ۷۲۵هـ (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۷۵) دیده می‌شود؛ با توجه به همخوانی عکس قدیمی کتیبه ([URL:12](#)) با شکل امروزی و بازسازی شده آن، احتمالاً حضور لعاب اُکر در کتیبه، بر اساس طرح اصلی است.^۵ با این وجود؛ این رنگ در ابنیه‌ای که متعلق به ۷۲۵ تا ۷۴۰ هـ هستند، استفاده نشده است. این فاصله زمانی را، مسجد اشترجان و بقعه باباقاسم اصفهان، به تاریخ ۷۴۱ هـ (گذار، ۱۳۷۱، ج ۴، ۲۲۵) به خوبی نشان می‌دهند. لعاب اُکر در ابنیه متعلق به بعد از ۷۴۰ هـ، تا پایان سده هشتم هجری قمری، مستمراً استفاده شده است. پاسخ به اینکه چرا از لعاب اُکر در ابنیه ۷۲۵ تا ۷۴۰ هـ استفاده نشده و بعد از رواجش در کاشیکاری ایران، هیچگاه مانند رنگ فیروزه‌ای لاجوردی و سفید، بکار نرفت، دشوار است، ولی مواردی را می‌توان مدنظر قرار داد: الف) ویرانی آثار متعلق به ۷۱۵ تا ۷۴۰ هـ (ب) هنرمندان در بازه زمانی حدودی ۷۱۵ تا ۷۴۰ هـ به جلوه‌های بصری اُکر به خوبی پی نبرده‌اند و استفاده محدود این لعاب، بیشتر جنبه آزمایشی داشته است، تا دریابند لعاب اُکر را برای کدام نقوش کاشیکاری استفاده کنند. ممکن است لعاب اُکر، شیوه‌ای برای القای جلوه طلا، در کاشیکاری بوده و شاید قطعات کاشی به رنگ اُکر، زمانی طلاچسبان بوده‌اند که به مرور زمان، لایه‌های طلا از بین رفته‌اند و تنها لعاب اُکر زمینه، باقی مانده است. از ابنیه‌ای که این لعاب در آنها به مقدار قابل توجهی استفاده شده است، می‌توان به مسجد جامع کرمان ۷۵۰ هـ (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۷۲)، محراب و طاقنمای ایوان شمالی مدرسه امامی اصفهان (تصویر ۱۲ د) ۷۴۱ تا ۷۵۷ هـ (Pickett, 1997, p. 123)، سردر شرقی مناره دارالضیافه اصفهان (تصویر ۱۲ هـ)، صفه عمر در اصفهان (تصویر ۱۱ ج)، محراب مسجد جامع یزد (تصویر ۱۲ الف) و مسجد پامنار کرمان (شکری، ۱۳۹۴، ۹۹) اشاره کرد.



تصویر ۱۲: الف) لعاب سیاه، اُکر و سبز محراب مسجد جامع یزد (نگارندگان، ۱۳۹۳ ب) لعاب اُکر در کتیبه زیر گنبد بقعه سید رکن‌الدین یزد (نگارندگان، ۱۳۹۳ ج) لعاب اُکر در سردر مسجد اشترجان اصفهان (نگارندگان، ۱۳۹۳ د) لعاب اُکر و سبز طاقنمای ایوان شمالی مدرسه امامی اصفهان (نگارندگان، ۱۳۹۳ هـ) لعاب اُکر و سبز سردر شرقی منار دارالضیافه اصفهان (نگارندگان، ۱۳۹۳).
لعاب سبز: شروع استفاده از این لعاب را با نگاهی خوشبینانه، شاید بتوان از نیمه سده هشتم هجری قمری، از سردر مسجد جامع کرمان ۷۵۰ هـ (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۷۲؛ شکری، ۱۳۹۴، ۹۵) دانست، چون ممکن است حاصل بازسازیهای سال ۱۳۱۹ شمسی باشد. لعاب سبز استفاده شده در کاشیکاری ابنیه متعلق به نیمه سده هشتم، بسیار کم است و به صورت پراکنده در نقوش گیاهی دیده می‌شود، مانند: سردر شرقی مناره دارالضیافه در حدود ۷۴۰ تا ۷۷۲ هـ (ویلبر، ۱۳۶۵، ۱۸۳؛ Pickett, 1997, p. 120) و محراب و طاقنمای ایوان شمالی مدرسه امامی اصفهان در حدود ۷۴۱ تا ۷۵۷ هـ (Pickett, 1997, p. 123) (تصویر ۱۲ د). در صورتی که در ابنیه متعلق به ۷۶۸ تا ۷۹۳ هـ، با تاکید بیشتر و ملموس‌تر، استفاده شده‌اند: صفه عمر در اصفهان ۷۶۸ هـ (هنرفر، ۱۳۵۰، ۱۳۷) (تصویر ۱۱ ج)، سردر شبستان شمالی مسجد جامع اصفهان ۷۶۸ هـ (هنرفر، ۱۳۵۰، ۱۵۷؛ شکری، ۱۳۹۴، ۴۲)، محراب مسجد جامع یزد ۷۷۷ هـ (جعفری، ۱۳۴۳، ۹۵) (تصویر ۱۲ الف) و مسجد پامنار کرمان ۷۹۳ هـ (ویلبر، ۱۳۶۵، ۲۰۳؛ شکری، ۱۳۹۴، ۹۹).

رنگ زرد و قهوه‌ای نیز، کم کاربردترین رنگ در کاشیکاری این بازه زمانی است. رنگ قهوه‌ای در رصدخانه مراغه ۶۵۷ هـ ق. (ورجاند، ۱۳۶۶، ۲۲۶) و رنگ زرد در تخت سلیمان، مورخ ۶۶۰، ۶۷۰ هـ (ناومان، ۱۳۸۶، ۹۵؛ Pickett, 1997, p. 45)، بقعه شیخ احمد فهادان ۷۷۱ هـ (افشار، ۱۳۷۴، ج ۲، ۳۴۸؛ شکری، ۱۳۹۴، ۲۲۶) و خدایخانه مسجد عتیق شیراز ۷۵۲ هـ (ویلبر، ۱۳۸۷، ۱۲-۲۳؛ شکری، ۱۳۹۴، ۴۲) مشاهده می‌شود. وجود این شکاف، در استفاده از لعاب قهوه‌ای و زرد را، می‌توان نتیجه نابودی سایر آثار مربوط به اواخر سده هفتم و شروع سده هشتم هـ و همچنین نوعی آزمایش و جسارت هنرمندان رصدخانه مراغه، در ایجاد طرحهای ابداعی و خاص دانست که توسط هنرمندان بعدی، چندان مورد اقبال قرار نگرفت و تا نیمه سده هشتم هجری قمری، بسیار کم استفاده شده‌اند. بین اضافه شدن رنگهای متعدد به کاشیکاری معرق و پیشرفت کاشیکاری معرق رابطه مستقیمی وجود دارد. اضافه شدن رنگهای بیشتر، همگام با استفاده از نقوش پیچیده‌تر و ظرافت اجرای بیشتر بود. هنرمندان کاشیکار ایرانی، از ابتدای سده هشتم هجری قمری، کاشیکاری تراش و معرق را، با رنگهای فیروزه‌ای، لاجوردی و سفید، بهبود بخشیدند و در دوره جانشینان ایلخانان، رنگهای اُکر و سبز، تا حد زیادی، موجب

تکامل کاشیکاری معرق شدند.

تحلیل و جمع بندی

نتایج بدست آمده از این نوشتار به طور خلاصه شامل موارد زیر است:

۱. با تکیه بر آثار باقی مانده از اواخر سده پنجم و ربع اول سده ششم هجری قمری، شروع تزئینات کاشیکاری با لعابدار کردن عناصر تزئینی آجری و سفالین بود، که به صورت قالبی و پیشبر تولید شده بودند.
۲. آثار کاشی تراش، از تاریخی در حدود ربع اول سده ششم هجری قمری، در ایران دیده می شود، منار سین اصفهان و بقعه خواجه اتابک، قدیمی ترین شواهد تراش کاشی در ایران هستند. با توجه به سابقه غنی آجر تراش و کاشیکاری در ایران، به احتمال بسیار، شروع تراش کاشی به منظور دست یابی به نقوش پیچیده تر و ظریفتر، از ایران بوده، هنرمندان قابلیت های تراش را در تزئینات آجری آزموده بودند و با این تکنیک آشنایی داشتند.
۳. سنت کاشیکاری ایرانی که شامل تزئینات آجر لعابدار، کاشی تراش در ترکیب با آجر و سفال نقشین بود، توسط هنرمندان کاشیکار ایرانی، از پیش از حمله مغولان و در زمان شکل گیری سلجوقیان آناتولی، به منظور مشارکت در پروژه های معماری، به آناتولی منتقل شده بود. هجوم مغولان و مسکوت ماندن فعالیت های هنری در ایران و رشد ساخت و سازها در آناتولی، موجب مهاجرت دوباره هنرمندان ایرانی شد. گردهمایی هنرمندان مختلف در آناتولی و حمایت حاکمان سلجوقی، موجب شکوفایی هنر شد، در چنین فضایی، معرق اول بار در آناتولی شکل گرفت و به نظر می رسد، سنت کاشیکاری ایرانی و مهاجرت هنرمندان ایرانی به آناتولی، نقش مهمی در ابداع این تکنیک داشته است. دور از ذهن نیست یک هنرمند کاشیکار ایرانی مانند محمد طوسی، اول بار آن را ابداع کرده باشد.
۴. نشانه های تاثیر سنت کاشیکاری آناتولی در ایران، بیشتر در خطه آذربایجان و کمتر در اصفهان دیده می شود، که نشانه آن استفاده از لعاب سیاه در کنار لعاب فیروزه ای است. در نهایت این هنرمندان ایرانی بودند که در سده هشتم هجری قمری، کاشیکاری معرق را، با بکار بستن نقوش پیچیده تر و ظرافت اجرایی بالاتر و افزودن رنگ، تکامل بخشیدند و توسعه دادند.
۵. هشت رنگ، در کاشیکاری این بازه زمانی استفاده شد، با تاکید بیشتر بر فیروزه ای، لاجوردی، سفید و سیاه، در دوره ایلخانان و رنگ های آکر و سبز در دوره مظفری، که بیشتر در جزئیات نقوش استفاده شدند. رنگ های زرد و قهوه ای، هرچند نشانه های استفاده از آنها در ابنیه متعلق به سده هفتم هجری قمری وجود دارد، ولی در طول دوران ایلخانی و مظفری، نقش محسوسی در کاشیکاری نداشتند.

نتیجه گیری

نگارندگان در این نوشتار، به منظور بررسی خاستگاه و سیر تحول انواع کاشی تراش و معرق و تفاوتشان با یکدیگر و بررسی روند اضافه شدن انواع رنگ به کاشیکاری معرق، به عنوان نشانه ای از سیر تحول و پیشرفت کاشیکاری معرق، ۵۶ بنای دارای کاشیکاری تراش و معرق این دوران را، از نزدیک بررسی و شناسایی کردند.

بر اساس نتایج ارائه شده در فوق کاشی تراش با وجود شباهت هایی که در روش اجرا با معرق دارد به لحاظ ویژگی های ظاهری کاملاً متفاوت از معرق است. با توجه به سابقه طولانی آجر تراش و کاشیکاری در ایران، به احتمال بسیار خاستگاه کاشی تراش ایران است، این شیوه توسط هنرمندان ایرانی پیش از حمله مغول به آناتولی منتقل شد و در نیمه سده هفتم هجری قمری معرق با تکیه بر تجارب هنرمندان ایرانی در کاشی تراش در آناتولی شکل گرفت و پس از ورود معرق به ایران در حدود اواخر سده هفتم و آغاز سده هشتم هجری قمری، با افزوده شدن تدریجی هشت رنگ تا دوران مظفری توسعه پیدا کرد. بدین ترتیب با کمی احتیاط، شاید بتوان مراحل تحول کاشی تراش را، چنین تبیین کرد: اول؛ آجر تراش در انواع طرح های هندسی و کتیبه ای، در ترکیب با سفال نقشین و گچ. دوم؛ افزوده شدن رنگ های آبی، قرمز و نارنجی و شاید رنگ های دیگر در ترکیب با آجر تراش. سوم؛ افزوده شدن کاشی به صورت محدود، که در ادامه تزئینات پیشبر و قالبی آجری و سفالی بودند، که لعاب به آنها افزوده شده بود. چهارم؛ ترکیب شدن تزئینات کاشی تراش با آجر تراش و در نهایت؛ شکل گیری تزئیناتی سراسر با کاشی تراش یعنی، معرق.

سپاسگزاری

در پایان نویسنده مسئول از کمک دوستان گرامی آقایان علی گودرزی، رامان ظاهری و آقای دکتر یاسر حمزوی قدردانی می‌کند.

آماده انتشار هنرهای زیبا

منابع:

1. افشار، ایرج (۱۳۷۴). *یادگارهای یزد* (جلد ۱-۲). انتشارات انجمن آثار و مفاخر فرهنگی.
2. آملی، شمس‌الدین محمد بن محمود (۱۳۸۱). *نقایس‌القنون*. مقدمه و تصحیح ابوالحسن شعرانی. کتاب فروشی اسلامیة.
3. بلر، شیلا (۱۳۹۴). نخستین کتیبه‌ها در معماری دوران اسلامی ایران زمین. ترجمه مهدی گلچین عارفی. فرهنگستان هنر.
4. بلر، شیلا (۱۳۸۳). کتیبه برج مقبره‌ای بسطام، تحلیلی از نوشتاری تاریخی در دوره ایلخانی. ترجمه محمد ابراهیم زارعی. اثر، ۲۵ (۳۷)-۳۶، ۱۷۴-۱۵۰. <http://journal.richt.ir/athar/article-1-285-fa.html>
5. بلر، شیلا (۱۳۸۷). معماری ایلخانی در نطنز، مجموعه مزار شیخ عبد الصمد. ترجمه ولی‌الله کاووسی. فرهنگستان هنر.
6. پوپ، آرتور آپم و اکرم، فیلیپ (۱۳۸۷). سیری در هنر ایران از دوران پیش از تاریخ تا امروز (جلد ۳). ترجمه نجف دریابندری. انتشارات علمی و فرهنگی.
7. پورتر، ونیتیا (۱۳۸۹). کاشیهای اسلامی. ترجمه مهناز شایسته‌فر. موسسه مطالعات هنر اسلامی.
8. پیرنیا، محمد کریم (۱۳۶۹). *شیوه‌های معماری ایران*. تدوین غلامحسین معماریان. موسسه نشر هنر اسلامی وابسته به معاونت امور فرهنگی اجتماعی و هنری بنیاد مستضعفان و جانبازان.
9. تالوت رایس، دیوید (۱۳۸۶). هنر اسلامی. ترجمه ماه ملک بهار. انتشارات علمی و فرهنگی.
10. جعفری، جعفر بن محمد بن حسن (۱۳۴۳). تاریخ یزد. به کوشش ایرج افشار. بنگاه ترجمه و نشر.
11. حمزوی، یاسر و اصلانی، حسام (۱۳۹۱). *آرایه‌های معماری بقعه پیریکران*. گلدسته.
12. حمزوی، یاسر (۱۳۹۸). قدیمی‌ترین کاربرد کاشی در آرایه‌های معماری دوره اسلامی ایران و فن‌شناسی آرایه تلفیقی قطعات ظروف سفالی لعابدار، گچ و آجر در بقعه خواجه اتابک کرمان. *پژوهه باستان‌سنجی*، ۵ (۱)، ۵۵-۸۰. <https://doi.org/10.29252/jra.5.1.55>
13. حمزه‌لو، منوچهر (۱۳۸۱). *هنرهای کاربردی در سلطانیه*. ماکان.
14. حیدری، وحید و صالحی، امیرحسین (۱۴۰۱). *رباط*. سپنج مطالعه تطبیقی و تدقیق دوره تاریخی. *مطالعات معماری ایران*، ۱۱ (۲۱)، ۵۱-۳۱. <https://doi.org/10.22052/jias.2022.245833.0>
15. حیدری، عصمت (۱۳۸۲). *نقش رنگ در تزئینات معماری اسلامی از دوره سلجوقی تا اواسط صفوی* [پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشگاه تربیت مدرس]. تهران.
16. خادم‌زاده، محمدحسن؛ علومی، مجید و علوندیان، الهه (۱۳۸۷). *معماری دوره آل مظفر یزد (ایلخانی و تیموری)*. هم‌پا.
17. خزائی، محمد (۱۳۹۵). *منار جام، کتیبه‌ها، نقوش تزئینی و مفاهیم نمادین*. فرهنگستان هنر جمهوری اسلامی ایران، موسسه تالیف، ترجمه و نشر آثار هنری.
18. دیباج، اسماعیل (۱۳۴۳). *راهنمای آثار تاریخی آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی*. دانشگاه تبریز.
19. رجبی، سیدصفر (۱۳۶۹). نگرشی بر خطوط کوفی برج علاالدوله ورامین. *مطالعات تاریخی*، ۲ (۶)، ۲۳۹-۲۳۵.
20. زمرشیدی، حسین و زمرشیدی، زهرا (۱۳۹۱). هنر کاشیگری و کاشیکاری معماری ایران تا پایان دوره تیموری. *فصلنامه علمی و پژوهشی مطالعات شهر ایرانی اسلامی*، ۳ (۱۰)، ۶۰-۴۹.
21. زمرشیدی، حسین (۱۳۸۷). هنرهای وابسته به معماری ایران. *رشد و آموزش هنر*، ۶ (۱۴)، ۴-۱۳.
22. زمرشیدی، حسین (۱۳۸۵). دوره‌های شکل‌گیری کاشیکاری معرق در بناهای ایران. *رشد و آموزش هنر*، ۴ (۸)، ۴-۱۱.
23. زمرشیدی، حسین (۱۳۶۵). *گره‌چینی در معماری اسلامی و هنرهای دستی*. مرکز نشر دانشگاهی.
24. سپنتا، عبدالحسین (۱۳۴۸). *تاریخچه‌ای از کاشی معرق اسلامی در ایران*. نشریه سازمان اوقاف، ۹ (۹)، ۶۵-۶۰.
25. سلیمانی، پروین؛ وحیدزاده، رضا و فرهنگ بروجنی، حمید (۱۳۹۴). *کتیبه‌های کاشی معرق در ایران*. هم‌پا.
26. سیرو، ماکسیم (۱۳۵۷). *راه‌های باستانی ناحیه اصفهان و بناهای وابسته به آن‌ها*. ترجمه مهدی مشایخی. سازمان ملی حفاظت آثار باستانی ایران.
27. شکری، پوریا (۱۳۹۴). *گونه‌شناسی و طبقه‌بندی کاشیهای دوره ایلخانان و جانشینانشان بر اساس فرم و لعاب* [پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه هنر اصفهان]. اصفهان.
28. عدیلی، عادل (۱۳۹۰). *تزئینات لعابی در معماری ایران قبل از اسلام و دوران اسلامی*. طراحان هنر.
29. عمید، حسن (۱۳۶۰). *فرهنگ عمید، فرهنگ مفصل و مصور*. امیرکبیر.
30. فخرایی، عدنان (۱۳۸۸). *فن‌شناسی و آسیب‌شناسی تزئینات کاشیکاری مناره شیخ دانیال خنج* [پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه هنر اصفهان]. اصفهان.

31. فرهنگد بروجنی، حمید و سلیمانی، پروین (۱۳۹۱). گونه‌شناسی تزئینات گنبد غفاریه مراغه براساس الگوی تطبیقی. *دوفصلنامه علمی پژوهشی مطالعات هنر اسلامی*، ۸(۱۶)، ۸۹-۱۰۰. <https://dor.isc.ac/dor/20.1001.1.1735708.1391.8.16.7.0>
32. فضل الله شیرازی، شهاب الدین عبدالله (۱۳۳۸). *تاریخ وصاف الحضرة* (جلد ۳). به کوشش محمد مهدی اصفهانی. کتابخانه ابن سینا و جعفری تبریزی.
33. کاتب، احمد بن حسین بن علی (۱۳۵۷). *تاریخ جدید یزد*. به کوشش ایرج افشار. امیرکبیر.
34. کاربونی، استفانو؛ ماسویا، توموکو (۱۳۸۱). *کاشیهای اسلامی*. ترجمه مهناز شایسته‌فر. موسسه مطالعات هنر اسلامی.
35. کارگر، محمدرضا (۱۳۷۲). *مقابر اسلامی و پایگاه فرهنگی آن در شمال غرب ایران، آذربایجان* [پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس]. تهران.
36. کریمی، امیرحسین (۱۳۹۱). بازخوانی اسناد تاریخی پیرامون سردر نظام الملکی ابرکوه. *نشریه پژوهش هنر*، ۲(۴)، ۵۹-۴۵. <https://ph.aui.ac.ir/files/site1/pages/pajohesh4.pdf>
37. کیانی، فاطمه (۱۳۹۰). درآمدی بر هنر کاشیکاری ایران. *کتاب ماه هنر*، ۱۵۳(۱)، ۱۱۸-۱۲۵.
38. کیانی، محمدیوسف؛ کریمی، فاطمه و قوچانی، عبدالله (۱۳۶۲). *مقدمه‌ای بر هنر کاشیکاری*. موزه رضا عباسی.
39. گدار، آندره (۱۳۷۱). *آثار ایران* (جلدهای ۲-۳-۴). ترجمه ابوالحسن سروقد مقدم. بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی.
40. لباف خانیکی، رجیلی و صابر مقدم، فرامرز (۱۳۸۵). *مساجد خراسان از آغاز تا دوران معاصر*. اداره کل امور فرهنگی با همکاری سازمان میراث فرهنگی و گردشگری و صنایع دستی خراسان رضوی.
41. ماهرالنقش، محمود (۱۳۶۱). *طراحی و اجرای نقش در کاشیکاری ایران دوره اسلامی*. انتشارات وزارت ارشاد اسلامی اداره کل موزه‌ها، موزه رضا عباسی.
42. ماهرالنقش، محمود (۱۳۹۰). *کاشی و کاربرد آن*. سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت).
43. مرادی، امین و عمرانی، بهروز (۱۳۹۳). *بازشناسی تاریخی و تزئینات کاروانسرای آلاکی*. *نشریه باغ نظر*، ۱۱(۲۸)، ۶۴-۵۵. https://www.bagh-sj.com/article_4865.html
44. مشکوتی، نصرت‌الله (۱۳۴۹). *فهرست بناهای تاریخی و اماکن باستانی ایران*. سازمان ملی حفاظت آثار باستانی ایران.
45. منصوری، کاوه؛ پارسا، فرامرز و رحیمی کلهرودی، فرشید (۱۴۰۰). *سیر تحول مسجد جامع فرومد با تاکید بر افزوده‌های دوره ایلخانی*. *مطالعات معماری ایران*، ۱۰(۱۹)، ۱۶۵-۱۹۲. https://ijas.kashanu.ac.ir/article_411869.html
46. ناومان، رودلف (۱۳۸۶). *ویزانه‌های تخت سلیمان و زندان سلیمان*. ترجمه فرامرز نجد سمیعی. مجموعه میراث جهانی تخت سلیمان.
47. نیکزاد امیرحسینی، کریم (۱۳۳۵). *تاریخچه انبیه تاریخی اصفهان*. چاپخانه داد.
48. ورجاوند، پرویز (۱۳۶۶). *کاوش‌های رصدخانه مراغه و نگاهی به پیشینه دانش ستاره‌شناسی در ایران*. امیرکبیر.
49. ویلبر، دونالد نیوتن (۱۳۸۷). *مسجد جامع عتیق شیراز*. ترجمه افرا بانک. فرهنگستان هنر.
50. ویلبر، دونالد نیوتن (۱۳۶۵). *معماری اسلامی ایران در دوره ایلخانان*. ترجمه عبدالله فریار. انتشارات علمی و فرهنگی.
51. هنرفر، لطف الله (۱۳۵۰). *گنجینه آثار تاریخی اصفهان*. چاپخانه زیبا.
52. هیل، درک؛ گرابار، آگ (۱۳۸۶). *معماری و تزئینات اسلامی*. ترجمه مهرداد وحدتی دانشمند. انتشارات علمی و فرهنگی.
53. هیلن برند، رابرت (۱۳۸۷). *معماری اسلامی*. ترجمه باقر آیت الله زاده شیرازی. روزنه.
54. Adle, sh, A. S. Melikian-Chirvani. (1972). Les monuments du XIe siècle du Damqan. *Studia Iranica*, (1), 229-297.
55. Aslanapa, O. (1989). *Türk sanatı*. Remzi kitabevi.
56. Blair, Sh. (1985). The madrese at zuzan islamic architecture in eastern Iran on the Eve of mongol Invasion. *Moqarnas*, (3) 1, 75-91. https://brill.com/view/journals/muqj/3/1/article-p75_7.xml
57. Cohen Wiener, E. (1930). *Turan: Islamische baukunst in mittelasien*. Wasmuth.
58. Düz, Ö. (2019). *Konya karatay medresesi süslemelerinin desen ve tasarım özellikleri* [Yüksek lisans tezi, Sakarya Üniversitesi sosyal bilimler enstitüsü]. Sakarya.
59. ERDAL, Z. (2014). *Aksaray'da türk devri mimarisi* [Doktora Tezi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi sosyal bilimler enstitüsü]. Van.
60. Godard, A. (1965). *The art of iran* (Translat, Michel Heron. Edited Machael Rogers). Frederick A. Praeger Publishers.
61. Kuehn, S. (2007). Tilework on funerary monuments of the 12th to 14th century in konya urgench (gurganj). *Arts of Asia*, (38) 2, 1-18.

62. Meinecke.M.(1968).Tuslu mimar osman oğlu mehmed oğlu mehmed ve konya'da 13. üncü yüzyılda bir çini atölyesi. *Türk Etnografya Dergisi*, (61), 81-93.
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/turketnografyadergisi/issue/67076/1047762>
63. Meinecke.M.(1976). *Fayence decorationen seldschukischer sakralbauten in Kleinasien*(vol.2). Deutsches Archäologisches Institut Istanbul mitteilungen beiheft.Verlag Ernest Wasmuth Tübingen.
64. Nouri.N.,Salehi Kakhki. A.(2022). The holy shrine of imamzadeh qasim and zeyd in azna. *Journal of Archaeology and Archaeometry*,(1)2,37-67. <https://doi.org/10.30495/jaa.2022.694799>
65. Öztürk, Ş. Kilavuz, B. Karakuş, Ü. C.(2007).Siirt ulu camii minaresi. *Vakıflar Dergisi*,(30), 385-405. <https://hdl.handle.net/11352/727>
66. Pickett, D.(1997).*Early persian tilework: The medieval flowering of kashy*. Fairleigh Dickinson University press.
67. Sarre,F.(1910). *Denkmaler persischer baukunst*.Ernst Wasmuth A-G.
68. Sarre,F.(1901). *Denkmaler persischer baukunst*.Ernst Wasmuth A-G.
69. Smith,M.B.(1939). Two dated seljuk monuments at sin. *Ars Islamica*,(4)1,1-10.
70. Ülgen, A. S. (1962). Siirt ulu camii. *Vakıflar Dergisi*, (5),153-155.
<https://hdl.handle.net/11352/1406>
71. Wilber, D.N. (1939). The development of mosaic faience in islamic architecture in iran. *Ars Islamica* ,(4)1, 16-47.
72. Wilkinson,Ch.(1987).*Nishapur some early islamic buildings and their decoration*.The Metropolitan Museum of art.
73. Yetkin, Serare.(1972).*Anadolu 'da trkü çini sanatının gelişmesi*. Edebiyat Fakültesi Matbaası.

URL:1: https://www.archnet.org/sites/3693?media_content_id=41185 (12/6/2025)

URL:2:https://www.archnet.org/sites/3931?media_content_id=41826 (12/6/2025)

URL:3: <http://www.tabasenc.ir/%D9%85%D9%86%D8%A7%D8%B1-%D8%AC%D9%86%D8%A8%D8%A7%D9%86-%D8%B7%D8%A8%D8%B3/>(12/6/2025).

URL:4: <https://kulturenvanteri.com/en/yer/kirkkizlar-kumbeti/#17.1/40.590656/36.9487>(14/3/2025)

URL:5: <https://www.archnet.org/sites/3840>(14/3/2025).

URL:6: <https://www.archnet.org/sites/3839>(14/3/2025).

URL:7: https://www.archnet.org/sites/2057?media_content_id=43077(14/3/2025)

URL:8: https://www.archnet.org/sites/3925?media_content_id=41985 (14/3/2025)

URL:9: https://www.archnet.org/sites/3929?media_content_id=145677 (14/3/2025)

URL:10: <https://id.smb.museum/object/1525426/sechseckige-fliese-fayencemosaik> (14/3/2025)

URL:11: <https://www.romeartlover.it/Tokat2.html> (14/3/2025)

URL:12: <https://archnet.sourceimage.cloud/iiif/3/msxflle24mv0vbjm2age3ec6oan;1/full/max/0/default.jpg> (14/3/2025)

Abstract

The Ilkhanid period and its successor, the Muzaffarid era, represent a significant phase in the evolution of tilework in Iran, marked by extensive innovations in decorative techniques. During this time, numerous previously unknown or underutilized tilework methods emerged and were refined. Among these, the technique of tile cutting (*Tarash*) is of particular importance. While the practice of cutting bricks and tiles predates the Ilkhanid period, it was during this era that the method underwent considerable development, facilitating the introduction of new decorative elements and even the formation of entirely new techniques.

A comprehensive understanding of tile cutting is essential for a more nuanced interpretation of Ilkhanid and Muzaffarid tilework. This technique forms a conceptual and practical bridge between cut- tilework and *Mu'araq* (Mosaic Tilework), particularly in its combination with materials such as brick, plaster, and terracotta. Comparative analysis of tile cutting and mosaic tilework in Iranian architecture reveals divergent developmental trajectories and distinct origins for each technique.

This study investigates the differences between tile cutting and mosaic tilework, as well as their respective origins and evolutionary paths, employing a historical-comparative methodology based on both textual sources and field research. The analysis begins with an overview of cut brick traditions prior to the Ilkhanid period and identifies the earliest extant examples of tile cutting within Iran. In tracing the roots of this technique, earlier instances from Central Asia and Anatolia are also examined.

Subsequently, the study classifies the types of tile cutting evident during the Ilkhanid and Muzaffarid periods, drawing upon remaining architectural evidence. Attention then shifts to the origins and development of mosaic tilework in Iran, with the argument that it likely emerged independently of the tile cutting tradition. Evidence suggests that mosaic tilework may have first developed in Anatolia due to the migration of Iranian artisans such as Mohammad ibn Mohammad ibn Osman elBanna Toosi, Ahmed Abubakr elMarandi during the Mongol invasions and their patronage under the Anatolian Seljuks. However, by the early eighth century AH (14th century CE), Iran had become a major center of innovation in mosaic tilework, as evidenced by the variety of designs and the gradual integration of color.

Color, as a marker of artistic progression in mosaic tilework, is also a focal point of this research. The study examines eight prevalent colors—turquoise, cobalt blue, white, black, ochre, brown, green, and yellow—based on preserved examples in architectural contexts.

The findings indicate that the tradition of combining cutting tile with brick, plaster, and terracotta is uniquely Iranian, with early examples traceable to Iran, Afghanistan, and Central Asia. This tradition precedes mosaic tilework and appears to have reached Anatolia during the Seljuk period. By the Muzaffarid era, however, mosaic tilework had gained dominance in architectural decoration, suggesting a shift in both aesthetic preference and technical practice. The transformation of tile cutting can be delineated in several stages: beginning with cut brick combined with terracotta and plaster; followed by the incorporation of color; then the addition of ceramic tile; and ultimately culminating in the emergence of mosaic tilework.

Keywords: Tilework, Cutting, Mosaic, Color, Ilkhanid, Muzaffarid.

پی‌نوشت

^۱ کاشیگر قطعه کاشی را در دست گرفته و با تیشه، بر اساس طرح مدنظر، قسمتهایی از آن را می‌شکند، تا به فرم موردنظرش، دست یابد.

^۲ سفال نقشین (مهری): قطعات سفالی است که به صورت پیشبر از گل نپخته می‌برند و روی آن مهر زده و سپس آنرا می‌پزند. (پیرنیا، ۱۳۶۹، ۲۰۰-۳۸۹).

^۳ این مجموعه زیر نظر اداره میراث فرهنگی تبریز و به شماره ۲۷۴۰ در استانداری تبریز، ثبت شده است. مدیر مجموعه آقای مهدی بشارت غازانی است. در محله شنب غازان تبریز، تعدادی آثار کاشیکاری در نتیجه پی‌کنی برای ساخت و سازهای جدید، بدست آمده که عمدتاً در دست مردم محلی است. تعدادی از این آثار، توسط مجموعه تاریخی و فرهنگی غازانیه تبریز، جمع‌آوری و نگهداری می‌شوند.

^۴ به این صورت هم می‌توان خواند: ساختم این، بس نباید روزگار من نمانم این بماند یادگار.

^۵ احتمال اینکه تزئینات گنبد کاملاً بازسازی باشد وجود دارد. افشار به سبز پوش بودن گنبد اشاره می‌کند (افشار، ۱۳۷۴، ۵۶۲).