

# بررسی نقوش و شیوه تزیین توپی گچی ته آجری

## در بناهای دوره سلجوقی و ایلخانی

**دکتر ابوالقاسم دادور\*** - نصرت الملوك مصباح اردکانی\*\*

تاریخ دریافت مقاله: ۸۴/۸/۲

تاریخ پذیرش نهایی: ۸۵/۳/۶

### چکیده:

در بناهای دوره سلجوقی و ایلخانی دو نوع تزیین اساسی دیده می‌شود: تزیین آجری و تزیین گچبری. توپی گچی ته آجری زیستی است که با استفاده از گچ و آجر به وجود می‌آید؛ اما نه در رده تزیینات گچی قرار می‌گیرد و نه در زمرة تزیینات آجری. آرایه ای است قائم به ذات، با پشتونه بصری قوی که با سادگی ابتدایی و هماهنگی چشم نواز ساختمان را از بند تزیینات پیچیده و رمز آلود جدا ساخته، نوعی رهایی و آزادی در ترکیب تزیینات بنا به وجود می‌آورد. علت اصلی ایجاد توپی‌های گچی علاوه بر مباحث زیباشناختی اعتماد معماران و اساتید زمان صفویه به پاتین روی آجرها که ماده سخت نگهدارنده بدن آجری و عدم تراش این پاتین و کاربرد بند کشی‌های گچی به خاطر پوشاندن عیوب آجرها و جلوگیری از همان تراش در از بین بردن پاتین آجر بوده است.

### واژه‌های کلیدی:

توپی گچی ته آجری، بند کشی، گچ، آجر، سلجوقی، ایلخانی.

## مقدمة

سلجوقی انواع تزیینات آجری (در شکل انواع رج بندی، گره سازی، بافت های متضادو...) و گچی (به صورت سفیدکاری، گچبری شیرو شکری، بر جسته، بر هشته و ...) رواج و گسترش زیادی پیدا کرد (پوپ، ۱۳۶۵). در کنار گسترش شیوه و سبک های تزیینی مذکور با کنار هم قرار گرفتن گچ و آجر و تلفیق ویژگی های هنری و قابلیت های کار برده این دو ماده هنرمندان به شیوه های نوینی در تزیین بنا دست یافتدند. یکی از این شیوه ها بهره گیری از توپی های گچی ته آجری است که می توان به عنوان یک تزیین خاص این دوران از آن نام برد.

دونالد ویلبر برای این نوع تزیین در کتاب خود برگزیده است.

در میان پژوهشگران ایرانی نیز این روند ادامه یافته است و متأسفانه محققان توجهی به بررسی این نوع تزیین ننموده اند. تنها در کتاب "تزیینات وابسته به معماری ایران" زیر نظر محمد یوسف کیانی در بخش بررسی تزیینات آجری نوشته دکتر سیمون آیوازیان به صورت بسیار کوتاه و گذرا به این نوع تزیین اشاره شده است.

روش تحقیق

تحقیق حاضر با استفاده از دو روش میدانی و کتابخانه ای انجام شده است. بخش اصلی کار با استفاده از روش میدانی صورت گرفته بدین ترتیب که ۱۱ بنای شاخص مربوط به دوره سلجوقی و ایلخانی در استان اصفهان که هنوز امکان بازنگری و بازیابی تزیینات در آنها موجود بود انتخاب شدند و مراحل بررسی تزیینات توپی گچی ته آجری (گچبری شهری)، روش اجرای آنها و نوع به کار گیری توپی ها در این بنایا صورت پذیرفت. ضمن اینکه با تهیه تصاویر متعدد از نقوش به کار رفته و استفاده از سایر تصاویر تهیه شده از سازمان میراث فرهنگی کشور طراحی شماتیک نقوش و دسته به بنده آنها امکان پذیر گردید.

دوره سلجوچی و ایلخانی را می توان نقطه عطفی در تاریخ معماری ایران محسوب نمود. اشکال جدید معماری و بروز شیوه های تزیینی جدید سبب شد تا معماری ایران به تدریج یک شکل نهایی به دست آورده و در نهایت به انسجام، هماهنگی و پیختگی کامل بررسد. کاربرد دو عنصر گچ و آجر هم به عنوان مواد و مصالح و هم به عنوان بخشی از تزیینات، از مهم ترین شاخص های معماری این دوران به شمار می رود. سابقه استفاده از آجر در ایران به دوران باستان باز می گردد. گچ نیز از دیرباز در معماری ایرانی هم به عنوان ماده حساننده و هم ماده زینتی، به کار می رفت. در دوره

پیشینه تحقیق

ویزگی برجسته توپی های گچی ته آجری این است که می توان آنها را در هر دو رده تزیینات گچی و تزیینات آجری دسته بندی نمود؛ اگرچه قرابت و نزدیکی آنها به دسته تزیینات گچی بیشتر است اما همین مساله سبب گردیده تا در هنگام بررسی و تحقیق، پژوهشگران این تزیینات را به دسته دیگر وارد نموده از بررسی توپی ها صرف نظر نمایند. به همین سبب تاکنون تحقیق جامع و کاملی در رابطه با تزیین توپی گچی ته آجری<sup>(۱)</sup> (گچبری شهری) صورت نگرفته است و تنها می توان از دونالد ویلبر نام برد که در کتاب "معماری اسلامی ایران دوره ایلخانان" بخشی را به بررسی این نوع تزیین، روش اجرا و دسته بندی نقوش آن اختصاص داده است. در جلد سوم کتاب Survey of Persian art نیز، بخش چهلم، آرتوور اپهام پوپ درمقاله ای تحت عنوان "تزیینات معماری" به صورت پراکنده در بخش های مر بوط به بررسی تزیینات گچی، آهکی و آجری به این شیوه تزیینی اشاره نموده است، اگرچه در آنجا نیز نویسنده تنها به ذکر مطالب و دانسته های دونالد ویلبر اکتفا نموده است. در واقع نام "Brike- ended plugs" (توبی، گچ، ته آخری)، نام، است که

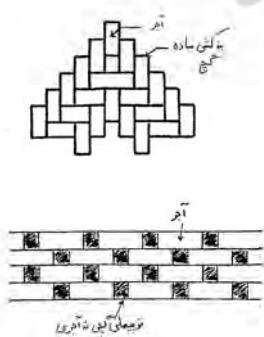
مقبره پیربکران در اصفهان، مقبره حمدالله مستوفی در قزوین، مقبره اولجايتور سلطانیه زنجان، برج مقبره ای بسطام، برج های خرقان، مقبره امیر ارسلان جاذب، برج علا الدین ورامین، گنبد علیان همدان و کاروانسرای رباط علیرضا به شرف مشاهده نمود.<sup>۳</sup>

### جنس و مصالح

همان گونه که ذکر شد توپی گچی ته آجری (گچبری شهری) به طور خاص بر روی دیوارهای آجری و در فاصله بین سرهای آجرها به کار می رود. ملات<sup>۴</sup> مورد استفاده در این نوع تزیین به طور عمدۀ گچ و در بعضی موارد ترکیب گچ و خاک، گچ و گل و یا آهک می باشد. اما آنچه که در این مقاله به طور خاص مد نظر قرار دارد آن دسته از تزییناتی است که بیشتر با گچ و یا ترکیبات آن ساخته و پرداخته شده اند و در پیوند با آجرکاری دیوار قرار دارد.

### روشن اجرا و ویژگی توپی ها

در آجرکاری نمای بنایا به جز مواردی محدود، در عمدۀ بنایا در چهت طولی و عرضی فاصله ای بین دو آجر یا دو بند آجر وجود دارد که گاهی این فاصله خالی می ماند و گاهی آن را با ملاطی از گچ، همنگ با آجر یا متفاوت با آن در مایه نخودی یا سفید پر می کنند که عبارتست از بند کشی ساده، (طرح ۱).



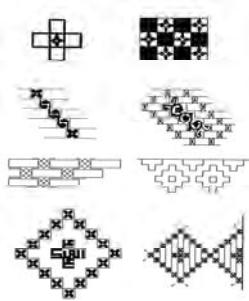
طرح ۱ - تصویر شماتیک از بند کشی ساده گچ در دیوار آجری و نحوه قرار گیری تپی های گچی ته آجری اما در اغلب آثار معماری از حدود قرن چهارم و پنجم هجری به بعد، نوعی نقش اندازی بر روی این بندها

در بخش تاریخی از منابع مختلفی جهت جمع آوری اطلاعات مورد لزوم مربوط به بنایای مختلف استفاده شده است. این منابع عبارتند از: منابع موجود در کتابخانه ملی، کتابخانه دانشگاه شیراز و دانشگاه الزهرا؛ اسناد و مدارک سازمان میراث فرهنگی کشور شامل آرشیو عکس سازمان، اطلاعات بنایای تاریخی و فرهنگی موجود در سایت سازمان میراث فرهنگی، و اسناد و اطلاعات موجود در ادارات میراث فرهنگی شهرها و استان های مختلفی همچون اصفهان، کاشان، زواره، اردستان، نایین، زنجان، قزوین و ... .

### **پیشینه تزیین توپی گچی ته آجری (گچبری**

### **شهری) در ایران**

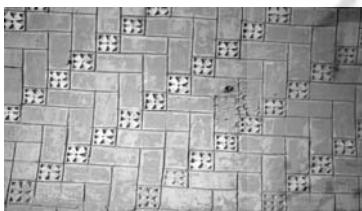
توپی گچی ته آجری (گچبری شهری) در واقع نوعی بند کشی<sup>۲</sup> تزیینی است که به طور معمول در فضاهای مستطیل یا مربع شکل و در فاصله میان دو آجر در چهت طولی یا عرضی صورت می پذیرد. این توپی های گچی در یک دوره به نسبت طولانی از اواخر دوره غزنویان تا پایان ایلخانی و حتی پس از آن استفاده می شدند. اما اوج دوره رواج و استفاده از آنها را می توان در زمان سلجوقی و ایلخانی دانست. قدیمی ترین نمونه این نوع تزیین را می توان در سنگ بست خراسان از دوران غزنویان، (کیانی، ۱۳۷۶، ص ۶۵) مشاهده نمود. اما نمونه های شاخص تر را می توان در مساجد جامع اردستان، زواره، برسیان و کاروانسرای رباط شرف مشاهده نمود. پس از مدتی استفاده از این نوع تزیین بسیار متداول گردید به گونه ای که نمونه های این توپی ها را می توان در بسیاری از بنایای ساخته شده از مسجد و مدرسه تا کاروانسراها و مقابر مشاهده نمود. برجسته ترین نمونه هایی که تا امروز هنوز به جامانده اند را می توان در بنایای همچون مساجد جامع اصفهان، نایین<sup>۳</sup>، اشتراجان، گلپایگان، قزوین، ورامین، مسجد پامنار زواره، مسجدعلی، مسجدجیدریه قزوین، مسجد فریومد، مسجد و منار گار، مسجددشتی، مسجد کاچ، مسجد ازیران،



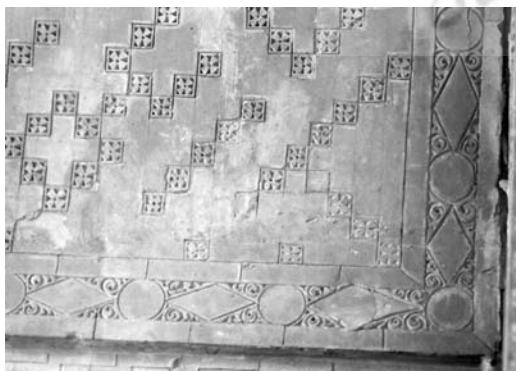
طرح ۲- طرح چند نوع تزیین به وجود آمده از ارتباط منظم توپی ها با آجر کاری دیوار

### یافته ها

گستردگی کاربرد توپی های گچی ته آجری بیش از هر چیز به نوع ماده مورد استفاده در آن - گچ و آجر - مربوط می شود. گچ و آجر در هر نقطه ای از ایران به راحتی یافت می شد و این امکان را به وجود می آورد تا مردم هر منطقه، هر نوع تزیین مشابه با بنایی مشهور پایتخت را در بنایی محل زندگی خود ایجاد نمایند. اما در این بین تاثیرات بصری عمیق تزیین توپی گچی ته آجری را نبایست از خاطر دور نمود.



تصویر ۱ الف- نحوه قرار گیری توپی ها در میان بند های آجر.(مقبره پیر بکران اصفهان).



تصویر ۱ب - نحوه قرار گیری توپی ها در میان آجرهای دیوار و در کنار هم؛ در تصویر کلمه "الا" که از کنار هم قرار گیری توپی ها شکل گرفته قابل تشخیص است.

متداول گردید که به نمای بنا جلوه خاصی بخشیده و به گونه ای جدا ناپذیر با سطح آجرکاری در پیوند است. این نوع بند کشی به صورت عمودی در فاصله میان آجرها در یک فضای چهارگوش (مستطیل یا مربع شکل) به ابعاد تقریبی عرض ۴-۳ سانتیمتر و طول ۶-۳ سانتیمتر صورت می پذیرد. بند کش پس از قراردادن ملاط و صاف کردن آن، به کمک قالب یا دست به نقش اندازی بر روی آن می پردازد، (طرح ۱). نمونه های اولیه و ساده این نوع تزیین را می توان در سنگ بست خراسان از دوران غزنویان مشاهده نمود. لیکن رواج فراوان و تحول آن را طی سده های بعدی در دوره های سلجوقی و ایلخانی شاهد هستیم (کیانی، ۱۳۷۶، ص ۶۵).

توپی گچی ته آجری به طور کامل به آجر وابسته است و جز در کنار آجر ظاهر نمی شود. در سرتاسر سطح دیوار و بین آجرکاری های تزیینی می توان توپی ها را از محدوده ازاره<sup>۶</sup> دیوار تا بلندترین نقاط روی پایه گند و حتی در سطح داخلی گند مشاهده نمود. به کار گیری توپی های گچی ته آجری بر روی سطح دیوار هیچ گاه اتفاقی و تصادفی نبوده و همواره بر اساس یک طرح و نقشه کلی صورت گرفته است. تمامی این اجزاء کوچک در کنار هم و در کنار بند های تزیینی آجر ترکیبات هندسی زیبا و شکلی به وجود می آورند که در سطوح وسیع و گسترده پهنه نامحدود دیوار قابل تشخیص است. هر جزء بدون توجه به سرشت و ماهیت آن در یک مجموعه است که ارزش تزیینی پیدا می کند و این مجموعه نیز در ارتباط با دیگر مجموعه ها یک آذین کلی را می آفریند.

این شیوه تزیینی به طور کامل بر اساس تفکر اسلامی شکل گرفته است که فرد بدون سایر آحاد جامعه و هر گروه بدون سازش و همسویی با گروه های دیگر نمی تواند در جامعه اسلامی پایدار بماند (آیت الله، ۱۳۸۰، ص ۲۵۰).

( طرح ۲ ، تصویر ۱الف و ب )

در بسیاری از بنایها به خصوص مساجد به کار رفته اند؛ مضاف بر اینکه کنارهم قرار گرفتن منظم و هدفدار سایر انواع توبی های گچی ته آجری در مقیاس وسیع سطح اغلب دیوارها عبارتهای "یا الله"، "یا محمد"، و "یا علی" را ایجاد نموده است. نمونه این نقش ها را می توان در مقبره پیر بکران مسجد جامع اشتهرجان، مسجد جامع قزوین و امامزاده خواجه عماد الدین قم مشاهده نمود<sup>۹</sup> (طرح ۳).



طرح ۳ - کلمات مقدس به کار رفته در متن توبیهای گچی ته آجری

## ۲. نقش های هندسی:

از لحاظ مذهبی مخالفت شدید مسلمانان با هر گونه تزیینات تصویری که جنبه ای از بت پرستی به شمار می آمد باعث توجه شدید به تزیینات انتفاعی [او هندسی] شد (هیلین براند، ۱۳۷۹ ص ۱۶۸).

عمله ترین نقش های مشاهده شده در بین توبی های گچی ته آجری، نقش های هندسی هستند. نقش های هندسی که بر روی توبی ها به کار رفته اند ویژگی های بصری خاص و دقیقی دارند. در کلیه این نقش ها با پرهیز از تنوع و پراکندگی، هر نقش تنها با استفاده از یک یا دو عنصر اولیه و ابتدایی مثل خط و مثلث، خط و دایره، مربع و مثلث و ... شکل گرفته است؛ رعایت دو اصل تکرار و تقارن همراه با ایجاد ریتم، حرکت و هماهنگی در روابط بین عناصر هر نقش موجب ایجاد انبوه طرح های متعدد گردیده است. کنار هم قرار دادن این طرح ها به خوبی روند تحول و تکامل تدریجی آن ها از یک طرح ساده اولیه به طرح های پیچیده تر را نشان می دهد. هر طرح در عین اینکه در یک زنجیره متصل به سایر طرح ها قرار می

طرح و تزیین توبی ها به طور عمده و نه همیشه از سادگی در بیرون آغاز شده به تدریج در فضاهای درونی به پیچیدگی و تنوع ترکیب های آن افزوده می شود. به نحوی که طی یک روند از پیش تعیین شده و آگاهانه توجه و تمرکز را از طرح ساده یک توبی به طرح پیچیده تر ترکیب توبی ها با هم و سپس ترکیب توبی ها با آجرکاری همراه آن معطوف می دارد و در نهایت چشم بیننده را آماده پذیرش تزیینات فراوان و شلوغ محراب های عظیم گچبری شده و ذهن را برای قرار گیری در فضای پیچیده و رمزآلود انبوه گره های هندسی، برگ ها، پیچک ها و ساقه های در هم تنیده تزیینات محراب ها متمایل می نماید.

## طبقه بندی نقوش به کار رفته در توبی ها<sup>۷</sup>

نقش های به کار رفته در زمینه توبی های گچی ته آجری از تنوع قابل توجهی برخوردار هستند. اگرچه می توان پاره ای از این نقش ها را در سایر تزیینات مربوط به معماری نیز مشاهده نمود اما ظرافت توبی ها و محدودیت فضایی که توبی ها در آن ها جای می گیرند به آفرینش برخی از نقوش خاص این شیوه تزیینی منجر گردیده است.

به نظر می رسد نقوش در دوره سلجوقی ساده تر و کم عمق تر هستند، اما پس از آن در دوره ایلخانی بر پیچیدگی نقش ها افزوده شده و عمق نقش ها تا حدی بیشتر شده است. علاوه بر اینکه کثرت به کارگیری آن ها نیز افزایش یافته است. با اینکه دسته بندی نقش نیازمند بررسی کلیه بناهایی است که از این نمونه آرایه برخوردارند اما با توجه به مدارک موجود می توان نقش های به کار رفته در زمینه توبی های گچی ته آجری را می توان به ۴ گروه (ویلبر، ۱۳۶۵، ص ۸۶) تقسیم نمود:

### ۱. اسماء مقدس\_ شامل الله، محمد و علی در مایه

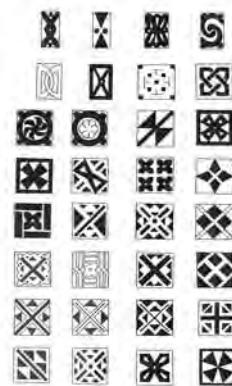
خط کوفی بنایی ساده نوع اول<sup>۸</sup>:

کلمات الله، محمد و علی تنها کلمات مقدسی هستند که در زمینه توبی های گچی ته آجری به کار رفته اند. برخلاف تنوع کم این کلمات مقدس، کثرت به کار گیری آنها فراوان بوده و

کل نقش‌های گیاهی به کار رفته در تزیین توپی‌ها شامل انواع برگ، گل و اسلیمی‌های کوچک و ظریف می‌گردد. برگ‌ها در اغلب موارد بر روی قوس‌هایی با حرکت چرخشی درونگرا قرار گرفته اند<sup>۱۰</sup> و در بعضی از بنایها قرار گرفتن متواالی چند قوس یک آرایه زینتی بزرگتر به وجود آورده است، (طرح ۶). اسلیمی‌ها نیز یا به صورت تکی و یا در ترکیب‌های چند تایی دیده می‌شوند. این ترکیب‌هایی چند تایی در بسیاری از موارد با نقش مرکزی از یک گل همراحتی می‌شوند (طرح ۶). کاربرد عمده توپی‌های گچی ته آجری با نقش طبیعی در درون گره‌های هندسی ساخته شده از آجر است. نقش توپی‌های درون گره‌ها علاوه بر فرم‌های گیاهی شامل باز سازی شکل اجزاء گره در اندازه کوچک تر و یا ترکیب عناصر هندسی ساده مثل خط، مثلث و نقطه نیز می‌شود. از بنایهای شاخصی که تزیینات گیاهی در آنها به کار گرفته شده است می‌توان به مقبره پیر بکران، مسجد جامع ورامین، برج‌های خرقان، مقبره اولجایتو، منارسین و رباط شرف در کنار سایر بنای‌ها برد.

به کار گیری توپی‌های گچی ته آجری در میان گره‌های هندسی باعث شده تا در بسیاری از موارد به اشتباه آژده کاری<sup>۱۱</sup> فرض شوند، در حالیکه آژده کاری نوعی تزیین گچی است که فقط بر روی سایر تزیینات گچبری و اغلب گچبری‌های برجسته و بر هشته طاهر می‌شود و از نظر طرح و نقش با توپی‌ها کاملاً متفاوت بوده تنها شامل طرح‌ها و گره‌های هندسی

گیرد، در هر بنای خاص با توجه به محتوای بصری مورد نیاز در آن بنا ویژگی خاصی می‌یابد که تنها در ارتباط با آن بنا و سایر تزیینات موجود در آن مکان قابل تفسیر است. نمونه‌های بسیار زیبایی از این دسته نقوش در بنایهایی چون مقبره پیربکران، مساجد جامع اصفهان، اردستان، زواره، گلپایگان، فریومد (فریومد)، ورامین، گند علویان همدان، برج‌های خرقان، مقبره اولجایتو و بسیاری بنایهای دیگر وجود دارد (طرح‌های ۴ و ۵ و تصویر ۱).



طرح ۴- طرح نقش‌های هندسی - برداشت و ترسیم توسط

مصطفی.

### ۳. نقش‌های گیاهی :

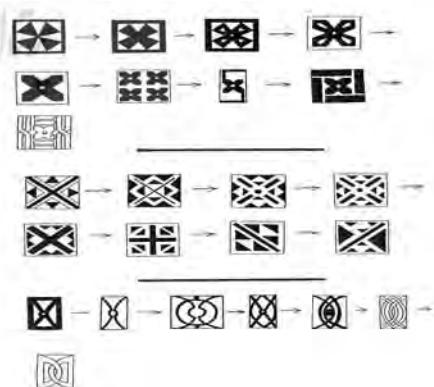
معماری تزیینی اینیه در دوران سلجوقی را می‌توان به گونه گفتگویی تعریف کرد که بین اصول هندسه و حرکت‌های زندگانی و طرح‌های گیاهی صورت گرفته است (اتینگهاوزن ۱۳۸۱، ص ۴۰). بنابراین قرار گرفتن نقش گیاهی در قالب هندسی توپی‌های گچی ته آجری چندان دور از ذهن نمی‌نماید.



می‌گردد.

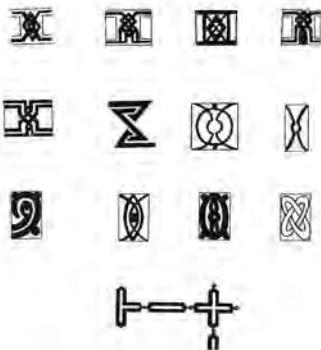
طرح ۶ - طرح تزیینات گیاهی - برداشت و ترسیم توسط مصباح.

### ۴. زنجیره‌های خمپا :



طرح ۵- سیر تقریبی تحول تزیینات هندسی- برداشت و ترسیم توسط  
مصطفی.

بررسی نقوش و شیوه تزیین توپی گچی ته آجری ...



طرح ۷- طرح تزیینات زنجیره های خمپا برداشت و ترسیم توسط مصباح.



تصویر ۲- طرح زنجیره های خمپا بر روی ستون های آجری.

زنجیره های خمپا آن گروه از تزیینات هستند که تنها از ترکیب عنصر بصری "خط" به وجود آمده اند؛ دو گروه از تزیینات را می توان در رده زنجیره های خمپا قرار داد:

الف. تزییناتی که از تکرار متواالی و زنجیروار یک نقش اصلی به دنبال هم به وجود آمده اند. طرح های استفاده شده در این تزیینات قابلیت خطی زیادی دارند و انعطاف زیاد آنها این امکان را به وجود می آورد تا به راحتی در هر فضا و زاویه ای به کار روند. این نوع تزیین را می توان بیشتر بر روی ستون های آجری محراب های گچبری شده مشاهده نمود (تصویر ۲).

ب. تزییناتی که به طور مشخص از حرکت و در هم تابیدن یک خط (یک فرم خطی) در فضای توپی به وجود آمده اند. امتداد یافتن کلاف های افقی بندکشی به درون فضای توپی، حرکت آن در این فضا و در هم تابیده شدن آن در این فضا، یک نوع زنجیره تزیینی به وجود آورده است که بیش از هر چیز حس حرکت را القا می نماید. زنجیره های خمپا بیش از سایر نقاط در بنای مسجد جامع قزوین، جامع گلپایگان، جامع برسیان، جامع زواره، جامع اصفهان، مقبره حمدالله مستوفی در قزوین، برج مقبره ای بسطام و برج مراغه قابل مشاهده هستند (طرح ۷).

### نتیجه گیری

بیرون به پیچیدگی و تنوع در درون، روندی را ایجاد می کند که نتیجه آن ایجاد تعادل بصری و هماهنگی میان تزیینات پیچیده و شلوغ محراب های گچبری با سایر تزیینات بناست به نحوی که می توان استباط نمود نقوش توپی های گچی ته آجری نوعی ارتباط هماهنگ و معادل را میان نقوش محراب های عظیم گچبری شده و طرح های شکل و ساده آجرکاری دیوارها و سقف ها ایجاد می نمایند.

در مجموع می توان گفت نمود های تزیینی اینبه سلجوکی و ایلخانی بدون تضییع ارزش های تزیینی و آرایشی تابع نمودهای معماری بوده است و یک بنا با کلیه اجزا و واحدهای آن همچون یک کل به هم پیوسته و هماهنگ تصور می شد. گویی هیچ جزی بدون اجزا دیگر امکان حضور نمی یابد. این گونه تفکر و اندیشه در ساخت و ساز بنا به ویژه بناهای

استفاده پیوسته از توپی های گچی ته آجری در یک مقطع زمانی طولانی از اوخر دوره غزنویان تا پایان ایلخانی و حتی تا پس از آن به خوبی میتوان ویژگی بر جسته تزیینی بودن آن است.

سهولت تولید، سادگی طرح ها و دردسترس بودن مواد مورد استفاده در توپی های گچی همگی عواملی هستند که موجب گسترش کاربرد توپی ها گردیده اند؛ اما در عین حال تاثیرات بصری عمیق ترین توپی گچی ته آجری (گچبری شهری) را نباید از خاطر دور نمود.

توپی های گچی ته آجری را اگر بتوان نوعی پوشش دیوار محسوب کرد همچون یک کاغذ تزیینی (کاغذ دیواری) از یکنواختی دیوار می کاهد، رنگ سفید گچ از خشونت و زبری سطح آجرکاری دیوار کاسته و تعادلی در نمای سراسر آجری بنا ایجاد می کند. در عین حال تحول نقوش توپی ها از سادگی در

جامعه به سوی کل و اصل و مبدأ آفرینش تلقی شود.

قدس همچون مساجد می‌تواند رهیافتی معنوی در گریز از

**سپاسگزاری:** کلیه تصاویر این مقاله با همکاری جناب آفای نیکنام الهوری زاده تمیه گردیده است که بدین وسیله از ایشان کمال تشکر به عمل می‌آید.

### پی نوشت ها:

<sup>۱</sup> این نامگذاری با استناد به نظر دونالد ویلبر به عنوان اولین محقق که این نوع تزیین را گزارش نموده صورت گرفته است. اگرچه سایر محققین از این نوع تزیین با عنوان "گچبری شهری (شهر گچ)" یاد می‌کنند.

<sup>۲</sup> بند کشی: پر کردن درزهای باقی مانده بین آجرها با ملات های مختلف.

<sup>۳</sup> نمونه هایی از تزیین توبی گچی ته آجری (گچبری شهری) مربوط به مسجد جامع نایین در مجموعه Asurvey of Persian art، جلد سوم، صفحه ۱۲۸۹ توسط دونالد ویلبر ذکر شده است. مورد فوق تنها مورد گزارش شده از کاربرد این نوع تزیین در مسجد نایین محسوب می‌شود و به دلیل کمبود منابع موجود در این رابطه به آن استناد شده است.

<sup>۴</sup> برای تعیین تقدم و تاخر تاریخی بنها و نیز مجموعه کامل تراز بنها نگاه کنید به: گدار، آندره و سیرو، ماکسیم (۶۶ - ۶۵)، آثار ایران، ترجمه ابوالحسن سروقد، بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس، مشهد.

و نیز:

کیانی، محمد یوسف (۱۳۷۹)، "معماری ایران (دوره اسلامی)", سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، تهران.

<sup>۵</sup> ملاط: مخلوط آهک و ماسه و ... خمیرهای چسبنده ای که برای پوشش سطوح و چسباندن مصالح ساختمانی به یکدیگر به کار می‌روند.

<sup>۶</sup> از ازه بخش زیرین دیوار در داخل و خارج ساختمان که معمولاً از مصالح مقاوم تر ساخته می‌شود و تا حدود یک متر پوشیده و تزیین می‌شود.

<sup>۷</sup> لازم به ذکر است که این نوع طبقه بندی نقشها با تکیه بر یافته های حاصل از تحقیق (میدانی) و توسط تکارنده صورت گرفته است. و صورت بندی دقیق هر گروه از نقشها با تکیه بر یافته های حاصل از تحقیق (میدانی) و توسط تکارنده صورت گرفته است.

<sup>۸</sup> تعیین نوع خط به کار رفته بر طبق طبقه بندی انجام گرفته توسط مرحوم استاد حبیب الله فضائی صورت گرفته است.

<sup>۹</sup> نکته حائز اهمیت ان است که توبیهای گچی ته آجری با انواع تزیینات هندسی، گیاهی، زنجیره های خمپا و اسماء مقدس را می‌توان در کلیه بنایی این دوران مشاهده نمود و مثال های ذکر شده تنها جهت تاکید بیشتر آمده اند.

<sup>۱۰</sup> این شیوه به کارگیری برگ بر روی قوس از روش های رایج دوره ساسانی محسوب می‌شود که به همین صورت به هنر اسلامی منتقل شد. نمونه های اولیه اسلامی آن را می‌توان در مسجد نایین مشاهده کرد.

<sup>۱۱</sup> آژده کاری: ایجاد سوراخ های بسیار ظریف و نسبتاً عمیق در گچ بری ها بر اساس طرح های منظم هندسی.

### فهرست منابع:

آیت‌الله، حبیب‌الله (۱۳۸۰)، "کتاب ایران"، انتشارات بین‌المللی المهدی، تهران.

اتینگهاوزن، ریچارد و گرابر، اولگ (۱۳۷۸)، "هنر و معماری اسلامی"، ترجمه یعقوب آرند، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، تهران.

پوپ، آرتور اپهام (۱۳۶۵)، "معماری ایران پیروزی شکل و رنگ"، ترجمه کرامت‌الله افسر، انتشارات یساولی (فرهنگسرای)، تهران.

فللاح فر، سعید (۱۳۷۹)، "فرهنگ واژه های معماری سنتی ایران"، نشر کامیاب، چاپ اول.

گدار، آندره و سیرو، ماکسیم (۶۶ - ۶۵)، "آثار ایران"، ترجمه ابوالحسن سروقد، بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس، مشهد.

کیانی، محمد یوسف (۱۳۷۶)، "تزیینات وابسته به معماری ایران دوره اسلامی"، سازمان میراث فرهنگی کشور، تهران.

کیانی، محمد یوسف (۱۳۷۹)، "معماری ایران (دوره اسلامی)", سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، تهران.

ویلبر، دونالد (۱۳۴۶)، "معماری اسلامی ایران دوره ایلخانان"، ترجمه عبدالله فریار؛ بنگاه ترجمه و نشر کتاب، تهران.

هیلین براند، رابرت (۱۳۷۹)، "معماری اسلامی: فرم، عملکرد و معنی"، ترجمه ایرج اعتماص؛ شرکت پردازش و برنامه ریزی شهری، تهران.