

در تاریخ هنر و معماری ایرانزمین فصلنامه، سال چهارم، شمارهٔ ۴ (شمارهٔ پیاپی ۱۴) زمستان ۱۳۸۷

لسما للهال عمراليس



در تاریخ هنر و معماری ایرانزمین

فصلنامه، سال چهارم، شمارهٔ ۴ (شمارهٔ پیاپی ۱۴)، زمستان ۱۳۸۷ شاپا: ۳۸۹–۱۷۳۵

داراًی اعتبار علمی_ پژوهشی از نظر فرهنگستانهای چهارگانهٔ جمهوری اسلامی ایران

صاحب امتیاز: فرهنگستان هنر جمهوری اسلامی ایران مدیر مسئول: میرحسین موسوی سردبیر: مهرداد قیومی بیدهندی

اعضای هیئت تحریریه:
یعقوب آژند استاد دانشگاه تهران
زهرا اهری استادیار دانشگاه شهید بهشتی
شهرام پازوکی دانشیار مؤسسهٔ پژوهشی حکمت و فلسفهٔ ایران
اکبر حاجی ابراهیم زرگر استاد دانشگاه شهید بهشتی
سیدمهدی حسینی استاد دانشگاه هنر و عضو پیوستهٔ فرهنگستان هنر
محمدرضا رحیمزاده استادیار دانشگاه شهید بهشتی
زهرا رهنورد استاد دانشگاه تهران و عضو پیوستهٔ فرهنگستان هنر
مهرداد قیومی بیدهندی استادیار دانشگاه شهیدبهشتی و عضو وابستهٔ فرهنگستان هنر
هایده لاله استادیار دانشگاه تهران
هایده لاله استادیار دانشگاه تهران

ویراستاران: ولیالله کاوسی، مهدی مقیسه مترجم خلاصهٔ انگلیسی: مریم قیومی طراح جلد: سیدپارسا بهشتی شیرازی امور دفتری: طیبه ایلیات

لیتوگرافی: فرارنگ چاپ و صحافی: شادرنگ؛ کیلومتر ۱۴ جادهٔ مخصوص کرج، بعد از چهارراه ایرانخودرو، خ ۴۹،ک دوم، ش ۸، تلفن: ۴۴۱۹۴۴۴۲

نشانی دفتر مجله: تهران، خ ولی عصر (ع)، جنب پارک ساعی، ش ۱۱۰۵، کد پستی ۱۵ ۱۱۹ ۱۳ ۵۱۱ تلفن و دورنگار: ۸۸ ۷۲ ۸۱ ۵۲ نشانی شبکه: www.honar.ac.ir/golestanehonar.htm پست الکترونیکی سر دبر: Qayyoomi@eiah.org سیدمحسن حبیبی، رعناسادات حبیبی ◆ صورخیالِ مکتب شهرسازی اصفهان در نگارهها ♦ ۵ امیرحسین کریمی، پرویز هلاکویی ♦ معماری و تزیینات بنای پیرحمزهٔ سبزپوش ابرکوه و بررسی انتساب آن به آرامگاه عزیزالدین نسفی ♦ ۱۸

علمدار حاجى محمدعليان **محوطهٔ تاريخي سَپرَوي نايين • ٣٠**

محسن جاوری ♦ یافتههای تازه در میدان عتیق اصفهان ♦ ۳۵

هایدی والشر 🇢 در میانهٔ فردوس و دارالسلطنه: نشانه شناسی اصفهان صفوی 💠 ترجمهٔ اردشیر اشراقی 💠 ۴۰

نزار الصّياد ♦ مدلسازي شهرهاي سنتي اسلامي ♦ ترجمهٔ مريم قيومي ♦ ۵۵

رابرت هیلنبرند 🔷 **جنبههای معماری تیموری در آسیای میانه 🔷** ترجمهٔ داود طبایی 📤 ۶۵

ساناز رنجی، حسین سرپولکی ♦ سیر تحول لعاب سلادون ♦ ۸۳

اَلگ گرابار ♦ تأملی در هنر قاجاری و اهمیت آن ♦ ترجمهٔ ولیالله کاوسی ♦ ۹۵

ولاديمير مينورسكي * عوامل جغرافيايي در هنر ايراني * ترجمهٔ داود طبايي * ٩٩

هاشم بناءپور 4 بررسی کتاب: تاریخچهٔ تقویمی هنر و معماری اسلامی 4 ۱۱۹

- گلستان هنر فصلنامهای است پژوهشی در زمینهٔ تاریخ هنر و مطالعات تاریخی هنر و معماری حوزهٔ تمدنی ایران بزرگ، که در هر فصل منتشر می شود.
- ♦ برای اطلاع از ضوابط تنظیم مقاله به این نشانی مراجعه کنید: http://www.honar.ac.ir/golestanehonar.htm
 - ♦ گلستان هنر در این موضوعها مقاله میپذیرد:
 - مبانی نظری تاریخ هنر، روشهای تاریخنویسی هنر، منابع تاریخ هنر ایران، مطالعات تاریخی مواریث هنری حوزهٔ تمدنی ایران بزرگ (جهان ایرانی)، مطالعات تاریخی هنرهای معاصر ایران، نقد و بررسی کتاب و مقاله، معرفی کتاب.

كوته نوشتها و نشانهها

- پ صفحهٔ پشت (در نسخهٔ خطی/ عکسی)
 - ت تصوير؛ شكل؛ نمودار؛ جدول
 - ج جلد
 - چ نوبت چاپ
 - ح در حدود
 - حک حکومت
- ر صفحهٔ رو (در نسخهٔ خطی/ عکسی)
- ر پ صفحهٔ رو و پشت (در نسخهٔ خطی/ عکسی)
 - س سطر
 - سم سانتيمتر
- ش شماره (قبل از عدد)؛ هجری شمسی (بعد از عدد)
 - ص صفحه؛ صفحات
 - (ص) صلّى الله عليه و آله
- (ع) عليه السلام؛ عليها السلام؛ عليهما السلام؛ عليهم السلام
 - ف فوت
 - ق هجری قمری (بعد از عدد)
 - قس قیاس کنید با
 - قم قبل از میلاد مسیح (بعد از عدد)
 - گ برگ
 - م میلادی (بعد از عدد)
 - مم میلیمتر
 - _م. مترجم
 - نك: نگاه كنيد به؛ رجوع كنيد به
 - و ولادت
 - ــ و. ويراستار
- همان همان مؤلف، همان اثر (در پینوشت، در ارجاع مکرر به اثری که نشانی آن بلافاصله در قبل آمده باشد)؛ (در کنار نام مؤلف) همان اثر (در پینوشت، در ارجاع مکرر به اثری که نشانی آن با فاصله در قبل آمده باشد)
- همانجا همان مؤلف. همان اثر، همان جلد. همان صفحه (در بینوشت. در ارجاع مکرر به اثری که نشانی آن بلافاصله در قبل آمده باشد)
- همو همان مؤلف، اثر دیگر (در بینوشت، در ارجاع به اثر دیگری از مؤلفی که نام او بلافاصله در قبل آمده باشد)
 - / يا؛ جداكنندهٔ دو مصرع از يك بيت
- [] مشخصكنندهٔ اضافات مؤلف يا مترجم يا ويراستار به متن منقول (اعم از تأليف و ترجمه و تصحيح)
 - {} مشخص كنندة اضافات مؤلف يا مترجم يا مصحح اول در مطالب نقل در نقل
 - _____. تكرار نام مؤلف (در كتابنامه)

- ♦ مقالة خود را به يكي از اين نشانيها بفرستيد:
 - Qayyoomi@eiah.org .\
 - ۲. دورنگار: ۸۸ ۷۲ ۸۱ ۸۸
- ۳. با پست سفارشی یا پیشتاز به نشانی:
- ب پست مسارسی یا پیستار به مسی. تهران، خ. ولی عصر (ع)، جنب پارک ساعی، ش ۱۱۰۵،
 - کد پستی ۱۳۵۱۱ ۱۵ ۱۹ ۱۵
- ♦ پاسخ داوری هر مقاله حداکثر ۶۰ روز پس از وصول به دفتر مجله از طریق پست الکترونیکی یا دورنگار به صاحب مقاله اعلام میشود.
 - A.D. بعد از میلاد مسیح
 - B.C. قبل از میلاد مسیح
 - .c در حدود، در حوالي
 - ch. فصل
 - .ed ويراستار؛ مصحح
 - eds. ويراستاران؛ مصححان
 - f. و بعد؛ صفحة بعد
 - ff. و بعد؛ صفحات بعد
 - .fig تصوير
 - .figs تصاویر
- .ibid همان مولف، همان اثر (در حاشیه، در ارجاع مکرر به اثری که نشانی آن بلافاصله در قبل آمده باشد)
- .idem همان مؤلف، اثر دیگر (در بی نوشت، در ارجاع به اثر دیگری از مؤلفی که نام او بلافاصله در قبل آمده باشد)
 - .no شمارة
 - nos. شمارههای
- op. cit. (در کنار نام مؤلف) همان اثر (در پینوشت، در ارجاع مکرر به اثری که نشانی آن با فاصله در قبل آمده باشد)
 - .p صفحه
 - .pp صفحات
 - .pl لوحه
 - pls. لوحهها
 - r. صفحهٔ رو
 - .transl ترجمه
 - .۷ صفحهٔ پشت
 - .vol جلد
 - vols. جلدها

رابرت هيلنبرند

جنبههای معماری تیموری در آسیای میانه

ترجمهٔ داود طبایی

شكوفايي معماري «جهان ايراني» در دورهٔ تيموريانْ پيش تر، در دورهٔ ال مظفر، آغاز شده بود و معماری تیموری در معماری دورهٔ آل مظفر ریشه دارد. در آن بخش از خراسان که در درون مرزهای ایران امروز است، از تلفیق معماری جنوب ایران و ماوراءالنهر گونهای سبک معماری تیموری پدید امد؛ اما مهم ترین بناهای تیموری در خارج از مرزهای شمالی و شرقی ایران کنونی، بهویژه در سمرقند و هرات، اسّت. بناهای سمرقند از دو حیث بیمانند است: یکی اینکه مظهر سبکی نو و متمایز است؛ دیگر اینکه سبک آنها در سی سال آخر سدهٔ هشتم/ چهاردهم، یعنی در دورهٔ ركود طرحهاي عظيم معماري در ايران، تكوين يافت. معمولاً معماري تیموری را دستاورد معماران اعزامی از ایران به ماوراءالنهر میشمارند؛ اما بیشتر مقابر مجموعهٔ شاه زنده پیش از حملهٔ تیمور به ایران ساخته شده بود. گویا برخی از فنون طراحی و تزیین که بعدها در ایران رایج شد پیشتر در ماوراءالنهر شکل گرفته بود؛ از آن جمله ابعاد غول آسا از ویژگیهای اصلی مقتبس از معماری ماوراءالنهر بود. اما بناهای تیموری هرات شباهت بیشتری به بناهای خراسان ایران امروز دارد و شاید بتوان آنها را پلی میان ماوراءالنهر و مرکز ایران دانست. از میان مکاتب متعددی که در سدهٔ نهم/ پانزدهم در ایران پدید آمد، سبک اصلی معماری تیموری در محدودهٔ مثلثی بین سه شهر مشهد و سمرقند و هرات شکوفا شد. تأکید بر حداکثر بزرگی، توجه به تنوع هم در درون و هم در بیرون بنا، طراحی منطقی و متناسب، ابداع انواع تازهٔ گنبد و طاق، و غنای تزیینات رنگی از ویژگیهای مهم معماری تیموری است که از ایران برخاست و در آسیای میانه ثمر داد.

معماری سدهٔ نهم/ یانزدهم در آسیای میانه، که کارشناسان متفقاً آن را اوج معماری اسلامی در این منطقه می دانند، پیوندی جدایی ناپذیر با خاندان تیموریان دارد. ۲ معرفی سبک تیموری بهاجمال و به شیوهای که موضوع را برای غیرمتخصصان قابل استفاده کند کاری دشوار و مستلزم سادهسازیهایی بنیادین است. برای این کار، باید چشماندازی گسترده اختیار کرد؛ بنا بر این، دامنهٔ این مقاله گاه از آسیای میانه فراتر میرود و ایران و افغانستان کنونی را نیز در بر میگیرد. برای درک بهتر سبک تیموری بهتر است محدودههای جغرافیایی آن را تا حد ممکن گسترده تر در نظر بگیریم. مرزهای سیاسی كنوني بين ايران و افغانستان و آسياي ميانهٔ شوروي [سابق] مانعی بزرگ بر سر راه رسیدن به ادراکی راستین از موقعیت معماری تیموری است. بدین دلایل، شاید بهتر باشد از اصطلاح مركب «جهان ایرانی» استفاده كنیم تا مانع از ایجاد این تصور شویم که سبکهای متمایز معماری در سدهٔ نهم/ پانزدهم با گروهبندیهای سیاسی سدههای میانه یا معاصر منطبق است. مثلاً باید به خاطر داشت که مرزهای خراسان در سدههای میانه بسیار فراتر از شرق ایران کنونی بود و بسیاری از مناطق افغانستان و آسیای میانهٔ شوروی [سابق] را در بر می گرفت. وحدت فرهنگی این ایالت عظیم در اوایل سدهٔ نهم/ پانزدهم، یعنی زمانی که مهمترین بناهای تیموری ساخته شد، به اوج خود رسیده بود."

اکنون به مقدمات موضوع می پردازیم. ابتدا شرحی مختصر دربارهٔ خاستگاههای معماری تیموری و اهمیت نسبی کانونهای حمایتی می آوریم و سپس به ویژگیهای مهمی می پردازیم که بین بناهای متعلق به این سبک مشترک است. برای این کار باید توجه خود را بر اندک بناهای اصلی به جامانده از آن دوره متمرکز کنیم و در مقابل، از پرداختن به معماری کم اهمیت تر آن سده چشم بپوشیم. آلبته دقت تصویری که بدین سان به دست می آید نسبی خواهد بود؛ اما اگر این تصویر بتواند در برجسته ساختن ویژگیهای اصلی معماری یادشده مفید افتد، به هدف خود رسیده ایم.

پس ابتدا به موضوع خاستگاهها میپردازیم. شاید لزوم مقایسهٔ ظهور سبک تیموری با ظهور سبک ایلخانی در حدود یک قرن پیش از آن امری بدیهی بنماید؛ لیکن

بررسى دقيق بر چنين قياسى مهر ابطال مىزند؛ چه ظهور امپراتوریهای ایلخانیان و تیموریان، بهرغم شباهتهای ظاهریشان، در اوضاع و احوال تاریخی کاملاً متفاوتی محقق شد. بین یورش مغول، که در سال [۱۲۱۶ق/] ۱۲۱۷م آغاز شد و از سرگیری فعالیت معماری در دورهٔ غازانخان پس از سال [۶۹۴ق/] ۱۲۹۵م، دورهٔ فَترتی تقریباً هشتادساله بود که آنقدر دراز بود که در طی آن، فنون متداول رفته رفته فراموش شود و متروک افتد؛ ٥ فرصت برای ظهور و رشد شیوههای جدید کافی بود. وقفهای چنین دراز در فعالیت معماری نوعی خلاقیت یدید آورد و موجب شد که تشخیص آثار استادکاران ایلخانی آشکارا از آثار اسلافشان نسبتاً آسان شود. اما این گونه طبقه بندیهای حاضر و آمادهٔ سبکی را نمی توانیم در دورهٔ گذار بین اواخر عصر ایلخانیان و اوایل عصر تیموریان بیابیم. در پی حملات تیمور [برخلاف حملات چنگیز]، آهنگ فعالیتهای ساختوساز یکباره کند نشد؛ بلکه کمبود طرحهای عمدهٔ ساختوساز در ایران از یک نسل پیش از ورود تیمور محسوس بود. عملهٔ تیمور به ايران به اندازهٔ حملهٔ مغول و يرانگر نبود و بخشي بزرگ تر از كشور از ويراني مصون ماند. حمايت سخاوتمندانهٔ آل مظفر موجب استمرار ناگسستهٔ سبک معماری در مرکز و جنوب ایران، خصوصاً در یزد و کرمان، شد. از این رو، این منطقه طی سدههای هشتم/ چهاردم و نهم/ پانزدهم اهمیتی خاص داشت. ۲ بنا بر این، می توان گفت که معماری تیموری ریشههایی چنان عمیق در سنتهای پیش از خود دارد که هر اقدامی برای شناسایی شکافی آشکار بین این معماری با دوران ماقبلش خطاست. معماری تیموری که از بسیاری جهات، بیشتر متأثر از معماری سلجوقی بود تا از معماری ایلخانی بهمنزلهٔ جانشین طبیعی معماری ایلخانی تکوین یافت. با این وصف، میتوان علاوه بر ذکر ابتکاراتی مهم در این دوره، نشان داد که معماری تكامل يافتهٔ تيموري چه از حيث نوع و چه از حيث درجه با معماري ايلخاني تفاوت دارد.

این ابتکارات مهم با معماری متعارفی که در سده نهم / پانزدهم سراسر جهان ایرانی یافت میشد ارتباطی نداشت؛ بلکه وابسته به علایق حامیان قدر تمند بود. در دورهٔ تیموریان، همچون دورهٔ ایلخانیان، مناطق مورد توجه دربار رونق می یافت. این امر قاعدتاً بی توجهی به سایر

مناطق را در پی داشت. بیشترین دست مزدها خصوصاً در خراسان پر داخت می شد و در نتیجه مستعد ترین معماران بدان خطه رو می نهادند. بدین سان، در خراسان نوعی سبک سلطنتی تیموری پدید آمد که حاصل ادغام سنتهای بسیار متفاوت جنوب ایران و ماوراءالنهر بود.

با وجود این، بهرغم تعداد بناهای مهم باقی مانده از دورهٔ تیموریان در خراسان امروزی، مرای به دست دادن گزارشی دقیق از معماری آن دوره باید بالاترین جایگاهها را به بناهایی اختصاص دهیم که خارج از مرزهای شمالی و شرقی ایران کنونی قرار دارد. تیمور سمرقند را به پایتختی برگزیده بود و جانشینانش نیز هرات را به شهری بی همتا در غرب آسیا تبدیل کردند.

تعداد بناهای درجهٔ اول تیموری در این دو شهر محققاً بیش از سراسر ایران است. خصوصاً سمرقند در ارزیایی معماری تیموری اهمیتی فوقالعاده دارد؛ و زیرا بناهای تیموری هرات، بهرغم ظرافت بسیار، ۲۰ کمتر دارای عنصری است که در خود ایران آن عصر نظیر نداشته باشد، اما بناهای سمر قند از دو حیث بیمانند است: نخست آنکه این بناها مظهر سبکی نو و متمایز است که ابتدا بازتاب چندانی در ایران نیافت؛ دیگر آنکه این سبک طی سی سال آخر سدهٔ هشتم/چهاردهم تکوین یافت،۱۱ یعنی دورهای که در خود ایران هیچ طرح نسبتاً جدید یا بلندپروازانهای اجرا نشد. در این دوره، به نحوی استثنایی، اوج قدرت سیاسی و اوج فعالیت معماری با یکدیگر منطبق بود؛ و تردیدی نیست که اوّلی موجد دومی بود. در مقابل این باور نسبتاً فراگیر که معماری تیموریان در ماوراءالنَّهر اصولاً حاصل خلاقيت معماراني است كه آنان را بهاجبار از ایران آورده بودند، باید یادآوری کنیم که بیشتر مقابر مجموعهٔ شاه زنده را تیمور پیش از تصرف ایران ساخته بود۲۰ و سبک این مقابر چندان شباهتی به معماری آن عصر ایران ندارد. فقط در معماری متعلق به اواخر این قرن است که می توان شروع به جستجوی آثار نفوذ معماری ایرانی بهویژه آل مظفر کرد. لیکن به جز سردر مقبرهٔ خود تیمور (گور امیر)، که نام محمد بن محمود اصفهانی و تاریخ نسبتاً متأخر [۸۳۷ق/] ۱۴۳۴م بر آن دیده می شود، ۱۳ هیچ کتیبه ای از استادان کوچانده نمانده است و آثار سبكى مانده از ايشان نيز بسيار كم است. گویا صدها استادی که تیمور از کشتارهای عام معاف



کرده و به ماوراءالنهر برده بود دستاورد چندانی نداشتند. آسیای میانه در آن دوره سبک خاص خود را داشت. این سبک جزو خردهسبکهای متعدد معماری ایرانی است که محققان امروزي تدريجاً به شناسايي آنها مشغولاند.

در این مرحله می توانیم به شناسایی بعضی از مشخصات این سبک بیر دازیم. در همین ابتدا باید تأکید کنیم که این سبک به هیچرو خصلت محلی ندارد. از شواهد چنین برمی آید که شمال [جهان ایرانی] از حیث بسیاری از ویژگیهای طراحی و ساخت و تزیین بر جنوب آن مقدم بوده است. ظاهراً برخی از فنونی که بعدها در خود ایران رواج یافت از قبیل ترکیببندی با آجرهای سَبُک ساده و لعابدار در آمود، ۱۴ یا به کار بردن قابهای برجسته برای کاشیهای معرق، ۱۵ یا تزیینات سفال لعابدار منقور در برجستهکاریهایی با سطوح متفاوت و متعدد^{۱۶} نخست در ماوراءالنهر پدید آمده بود.۱۷ فن اخیر در خود ایران ظهوري بس محدود يافت.

همین حکم در مورد بعضی از شاخص ترین طاقهای دورهٔ تیموریان، همچون طاقهای مجموعهٔ تومان آغا یا مقبرهٔ قاضی زادهٔ رومی ۱۸، هر دو در شاه زنده در سمرقند (ت۱)، صدق مي كند. انتخاب عمدي اندازههاي غول آسا به منزلة یکی از ویژگیهای اصلی در طراحی بناهای مهم عمومی نيز از معماري ماوراءالنهر اقتباس شده بود. ويژگي اندازهٔ بزرگ بیشتر در کاخ شهر سبز [(کَش)]، مسجد بی بی خانم، یا مقبرهٔ خواجه احمد یسوی در ترکستان به کار گرفته شد نه در دیگر نقاط جهان ایرانی. این ویژگی گاه به صورت تأكيدي كمسابقه تنها بر يكي از اركان، مانند سردر (مثلاً در عشرتخانه ـ ت ۲ ـ يا در كاخ شهر سبز)۱۹ و گاه در تركيب بنايي به منزلهٔ كليْ واحد، مانند مسجد آنَوْ يا مزار خواجه احمد یسوی (ت۳)، رخ غوده است. فضای





است که نیمرخ نمای بیرونی سرزندهاش، با مجموعه گنبدهای متعددش، چون چلچراغی آویخته می نماید. ۲۰ و سرانجام، این تأکید گاهی ممکن است حاکم بر مجموعهای کامل باشد، همچون میدان نامنظم و چندزاویهای که طلایه دار صورت نهایی میدان ریگستان بود و چهار باب بدان گشوده می شد که به ترتیب چنین بود: دروازهٔ آهنین سمرقند، سردر بازاری بزرگ و طاق دار، سردر مسجد بی بی خانم (ت۴)، سردر مدرسهٔ سرای ملک خانم. ۲۱ در ایران هیچ اثری از این دوره نمانده است که از حیث ابعاد با بناهای یادشده قابل قیاس باشد. همچنین در معماری ایران هیچ مجموعهای از بناهای این دوره یافت غی شود که قابل قیاس با گورستان شاه زنده باشد. در این مجموعه، مسیری حیرتانگیز و ویژهٔ مراسم دینی با پلکانی عظیم، ۲۲ در که معماری اسلامی کمنظیر است، در

ادامه به معبری کاملاً متعارف و پیچا پیچ بدل میشود که

در بر لبه هایش «خانه» (درواقع مقبره)هایی نامنظم واقع

داخلی مزار خواجه احمد یسوی شاهکار طراحی فشرده

ت١. (چپ، بالا) مجموعة شاهزنده، سمرقند. عکس از مهدی مكىنژاد، ١٣٨٥ش ت ٢. (راست) مقبرة عشرتخانه، سمرقند. عکس از مهدی مكىنژاد، ١٣٨٥ش ت٣. (چپ، پايين) مزار خواجه احمد يسوي، تركستان. مأخذ: ويكىپديا





ت۴. (چپ) مسجد پی پی خانم، سر قند، سر در. عکس از مهدی مکی نزاد، ۱۳۸۵ ش حمی نزاد، ۱۳۵۵ ش جموعهٔ شاه زنده، سر قند. پلان و برش حبوعهٔ گوهرشاد، بهدی از مهدی هرات. عکس از مهدی مکی نزاد، ۱۳۸۵ ش

شده است. این طرح امکان می دهد که منظرههای بیرون و درون شهر با یکدیگر بیامیزند (ت۵). ۲۳ این واقعیت که نمی توان برای بسیاری از این گونه ویژگیهای معماری تیموری در ماوراءالنهر نظایری در ایران یا افغانستان یافت آشکارا گویای برتری آسیای میانه در جهان ایرانی بین سالهای ۷۶۲ق/۱۳۶۰م است.

همین قدر سخن در اهمیت ماوراءالنهر در معماری تیموری کافی است. پس از آن و با اهمیتی اندک کمتر، باید از بناهای تیموری در افغانستان یاد کنیم که غالباً در منطقهٔ هرات متمرکزند. ۲۴۲۰ این بناها به دههٔ ۸۲۴۲ه دهههای به بعد تعلق دارد؛ یعنی دورهای که نسبت به دهههای پیشین، جلوهای بهتر در ایران داشته است. وانگهی سبک آنها آشکارا شبیه سبک بناهای اصلی خراسان ایران است که به فرمان خاندان شاهرخ و بزرگان دربار او برپا شد: مسجد گوهرشاد و مدرسهٔ دودر در مجموعهٔ مزار [زینالدین ابوبکر در] تایباد. ۲۲ شاید این بناها را بتوان پلی میان ماوراءالنهر و ایران شمرد؛ مثلاً در مقبرهٔ گوهرشاد و خیارهدارش از گور امیر گوهرشاد الین میان ماوراءالنهر و ایران شمرد؛ مثلاً در مقبرهٔ گوهرشاد آن با گنبد شلجمی و خیارهدارش از گور امیر

تقلید شده است؛ ۲۹ و این مجموعه، که اکنون خرابهای بیش نیست (ت۶)۳۰ و منارههای متعددش یادآور مسجد بی بی خانم است، از حیث وسعت به مساجد و مدارس عظیم سمرقند شباهت دارد. گوری در فوشنج [(یوشنگ)] گواه آن است که تزیینات سفالی لعابدار را از شمال جیحون وارد می کردهاند. ۳۱ از این گذشته، بناهای مهم هرات را، همچون بناهای سمرقند، به دستور دربار می ساختند و از این رو، بهترین قوای دوره را در آنها به کار می گرفتند. در میان بناهای جدید، بلندیایه ترین حامیان معماری فقط از معدودی از بناهای سدهٔ نهم/ یانز دهم در خود ایران حمایت کردند _ بهویژه مسجد گوهر شاد مشهد و مسجد كبود تبريز ۳۲ ــ و ابدأ از سر اتفاق نیست که همین بناها شاهکارهای مسلم آن دوره در خاک ایراناند. بر همین اساس، شگفت نیست که بناهایی در خراسان که به لحاظ کیفی بیشترین قرابت را با بناهای سلطنتی تیموری دارند _ همچون مدرسهٔ غیاثیهٔ خرگرد، مزار زین الدین در تایباد، و تربت جام۳۳ ــ با حمایت دربار پدید آمدند. حامیان درجهٔ دوم، همچون خاندان چقماق و دیگر خاندانهای یزدی، در منطقهٔ خود مشوق رشد مکتبی محلی شدند؛ ۳۴ لیکن مساجد و مزارها منطقهٔ یزد را رویهمرفته در مقیاسی کوچکتر از بناهای عظیم شمال شرق ساختهاند.

از آنچه گفتیم می توان فهمید که در سدهٔ

نهم/ پانزدهم تنها یک مکتب معماری ایرانی در کار نبود؛ بلکه تجربهٔ سیاسی کشور موجب رشد مکاتب جداگانهٔ متعددی شد که در معدودی از آنها آثار درجه اول پدید آمد. بنا بر این، ما توجهمان را به مکتب اصلی معطوف میکنیم. محدودهٔ تقریبی این مکتب مثلثی است با سه رأس مشهد و سمرقند و هرات. این رویکرد ضرورتاً ایجاب میکند که گروهی بزرگ از بناهای کماهمیت تر به علاوهٔ ملحقات و مرمتهای صورت گرفته در بناهای موجود در سرتاسر ایران را نادیده بگیریم. در عوض دستمان در تأکید کافی بر اصیل ترین و بالنده ترین جوانب معماری این دوره باز خواهد بود.

این گفتار تا اینجا باید به روشن شدن خاستگاههای معماری تیموری و مشخص شدن مراکز اصلی حمایت از این هنر کمک کرده باشد. اکنون هنگام آن است که به اصل مطلب بیر دازیم: شناسایی ویژگیهای اصلی سبک تیموری. در این قسمت نیز گلچین و حتی ساده کردن مطالب ناگزیر است و قطعاً فهرست ویژگیهایی که در اینجا عرضه میکنیم کامل نیست. به هر حال، فهرستی کو تاه از این گونه درونمایههای شاخص معماری تیموری باید دستکم شامل این موارد باشد: تأکید بر بزرگی و جلوه گری تا حد ممکن؛ توجه به تنوع فضایی هم در درون بنا و هم در نمای بیرونی؛ تقدم تناسبات در طراحی؛ اقدامی نسبتاً محدود در جهت ایجاد گونههایی جدید از مجموعه های ساختمانی و معماری؛ ابداع انواعی تازه از گنبد و طاق، و سرانجام آمادگی برای بخشیدن روحی تازه به فنون و مایههای تزیین سنتی. بجاست که هر یک از این ويژگيها را جداگانه شرح دهيم.

پیش تر دربارهٔ «تأکید بر بزرگی و جلوه گری تا حد ممکن» در مهم ترین بناهای تیموری سخن گفتیم. این ویژگی در [مرکز] ایران به علتی معلوم _ یعنی اینکه [مرکز] ایران در عصر تیمور به نحوی غیرعادی موقعیتی کم اهمیت و درجهٔ دوم یافته بود _ کمتر از بناهای ساخته در پایتختهای تیموری، یعنی سرقند و هرات، غود یافته است. مثلاً ارتفاع سردر کاخ شهر سبز حدود ۵۳م و ارتفاع ایوان محراب مسجد بی بی خانم ۴۰/۸۵ بوده است. ۳۲ البته گویی بعضی از مساجد و مدارس شاهی که بین سالهای ۷۹۸ق/ ۱۳۹۵م تا ۲۹۸ق/ ۱۴۲۵م در سرقند و هرات ساخته شد، بهرغم بر خورداری از تزیینات سرقند و هرات ساخته شد، بهرغم بر خورداری از تزیینات

عالی، بهراستی بیش از حد بزرگاند. در طرح آنها گاه نوعی تکرار طوطیوار حس میشود؛ چنانکه گویی نیروی عقلانیای که آنها را به وجود آورده نمی توانسته است اندازهٔ آنها را کاملاً توجیه کند.

ورشكستكي حداكثر اندازه بهمنزلة عنصري عمدي در طراحی به وضعی اسفناک در مساجدی که یک قرن بعد در هرات بنا شد مشهود است. در این مساجد، که زیارتگاه ۳۸ نمونهای از آنهاست، دیگر فقر ابتکار را کاشی کاری پنهان نکردهاند. هیچیک از بناهای دینی سدهٔ نهم/ پانزدهم در مرکز ایران از حیث اندازه به پای بناهای افغانستان و آسیای میانه نمی رسد. عنصر مورد تأکید در ایران تفاوتی ظریف دارد؛ مثلاً، مدرسهٔ غیاثیهٔ خرگرد نهایت اندازهٔ خود را به رخ نمی کشد؛ بلکه همچون بناهای تربت شیخ جام و مزار زین الدین در تایباد، در آن تعادلی ارائه شده که ماهرانه در بینابین فضایی پراکنده و منقبض به دست آمده است. با این همه، باید به خاطر داشت که همین مدرسه از همهٔ غونههای پیشین ایرانی بزرگ تر است و مدارس تیموری حرم رضوی در مشهد۳۹ از مدارس سدهٔ هشتم/چهاردهم اصفهان بزرگ ترند و ایوانهای مزار زین الدین در تایباد و تربت شیخ جام از ایوانهای همهٔ بناهای اسلامی بهجامانده در ایران کنونی بزرگ ترند. در كل، [در اين دوره] تعداد گنبدها و منارهها رو به تكثير نهاد _ مسجد بي بي خانم سه گنبد و هشت مناره داشت، که از حیث فنی همهٔ آنها، بهجز یکی، زاید بود. گور امیر چهار مناره، هریک به ارتفاع ۲۵/۳۸م، دارد؛ اما وجود منارههای اضافی هیچ توجیهی از حیث برپایی نماز ندارد. ۲۰ در عين حال، انبوه گنبدها و منارهها افقى چشمنواز و رنگارنگ برای شهر پدید می آورد.

بر ایوان تأکیدی تازه شد. کار ایوان حایل شدن میان گنبدخانه و بیرون است و گاهی هم کار آن صرفاً غادین است و کارکردی ندارد؛ یعنی فقط برای بستن غا به کار رفته است یا صفحهای است بسته و به جایی راه ندارد. ^{۱۱} [در این دوره،] رسم ایلخانی چسباندن مناره به طرفین سردرهای رفیع از میان نرفت مانند مسجد گوهرشاد؛ ^{۱۱} ولی روشی تازه برای تأکید بر گوشههای فوقانی [(کنجهای مقابل سردر)] ابداع شد. گلدستههای کوتاهٔ رخبام صاف ایوان را در تربت جام و [مقبرهٔ خواجه عبدالله انصاری در] گازرگاه ^{۱۱} چنان شکسته است که ناظر عبدالله انصاری در] گازرگاه ^{۱۱} چنان شکسته است که ناظر



ت۷. (بالا) زیارتگاه گازرگاه، هرات. عکس از مهدی مکینژاد، ۱۳۸۵ش

ت۸. (پایین) مدرسهٔ الغبیگ، سمرقند، صحن. عکس از مهدی مکینژاد، ۱۳۸۵ش



(1) čhatrīs

شهرها کار کنند و زمینهایی که در اختیار داشتند معمولاً در جاهایی پرتراکم قرار داشت که ایجادِ سنجیدهٔ ناهای وسیع را ناممکن می کرد و چهبسا که به سبب تنگی جا، غای اصلی هم فشرده میشد.^{۴۹} در بسیاری از بناهای شاهی تیموری، پیداست که تدارکات ویژهای برای مقابله با این نوع مشکلات کردهاند. بانیان این بناها بزرگ می اندیشیدند و زمینهایی نامحدود برمی گزیدند. بخشی از نقشهٔ آنان این بود که بناهایشان نباید فقط به دو بعد محدود شوند و در حبس و خفگی بیفتند؛ بلکه باید از هر سه بعد بر خور دار گر دند. به همین سبب، بناهای مهم غالباً بهآسانی از هر چهار سو دیده می شوند، اغلب بر خط افق مسلطاند، ٥٠ و بعضاً باغي دارند كه عظمتشان را هر چه بیشتر جلوه می دهد. با این وصف، این گرایش نه در ایران، که در هند دورهٔ گورکانیان شکوفا شد. همچنین از تبعات منطقی این گرایش آن بود که نماهای فرعی نیز نه ساده، که مزین باشد. ۵۱ این هم خصوصیتی نسبتاً نو بود و جالب است که می بینیم که هرچه در دورهٔ تیموریان جلوتر مىآييم، اين خصوصيت هم با جسارتي فزاينده رشد مي يابد.

در بررسی موضوع از دیدگاه فضایی، باید گفت که مثلاً ویژگی جالب مدرسهٔ غیاثیهٔ خرگرد، که در سال ۸۴۸ق/ ۱۴۴۴م بنا شد، چگونگی فراتر رفتن

توجهی تازه به الحاق غاهاست. در مدرسهٔ غیاثیهٔ خرگرد می توان نواختی تنظیم شده را در غا دید که به واسطهٔ طاقچه ها و قاب بندیها پدید آمده است. ۲۰ از این حیث، در بنای مدرسهٔ غیاثیه گسترش مضمونی را می بینیم که پیش تر در غای مزار خواجه عبدالله در گازرگاه به کار رفته بود (ت۷). در هر دو بنا، به دیوارهای پیرامونی و نیز غای اصلی اهمیت بسیار داده اند. این بناها از این حیث دنباله رو بناهای ماوراء النهر، از قبیل گورستان شاه زنده و مدرسهٔ الغ بیگ در سمرقند (ت۸) و مسجد بی بی خانم و

بد نیست که اندکی بیشتر در این ویژگی تأمل کنیم؛

زیرا حتی با آگاهیای سطحی از معماری اسلامی میتوان

پی برد که در میان بناهای متعلق به سدههای میانه در سر تاسر جهان اسلام، اندکاند بناهایی که نماهای پهلو و

پشتشان یکدست و زیبنده باشد. شاید این توضیح عقلاً پذیرفتنی باشد که بیشتر معماران مسلمان ناگزیر بودند در

مزار خواجه احمد یسوی ۴۸اند.

را به یاد چهاتریس (۱)های هند می اندازد. البته شکل این گلدسته ها به همان اندازه که ممکن است متأثر از معماری هندی باشد، شاید با گلدستهٔ مناره ها نیز مرتبط باشد؛ زیرا، چنان که گفتیم، این گلدسته ها جانشین مناره های راستین شده است. ^{۴۴} شیوهٔ دیگر برای تأکید بر ایوان افزودن پیچ در دو جانب ورودی و بیرون زدگی محسوس ایوان از غای طرفین است. ^{6۴} یادآوری این شیوه ما را به دومین ویژگی از شش ویژگی معماری تیموری می رساند که پیش تر بدانها اشاره کردیم. این ویژگی همان حالت سمبعدی بودن است و یکی از غونه هایش را می توان در بقعهٔ خواجه ابونصر پارسا در بلخ ۴۴ دید. این ویژگی نشانهٔ بقعهٔ خواجه ابونصر پارسا در بلخ ۴۶ دید. این ویژگی نشانهٔ

آن از الگوهای ماوراءالنهری نسل پیشین خود است. معمار مدرسهٔ غیاثیه به جای اینکه برای جان بخشیدن به نماهایش، همچون بناهای پیشین تیموری، تقریباً فقط به کاشی متوسل شود، ملاحظات فضایی را به کار بسته است؛ گو اینکه این کاربرد هنوز جنبهای محافظه کارانه دارد (ت ۹).

معماران تیموری در تنظیم فضای داخلی ندرتاً به غنی ساختن معراث دورههای گذشته یر داختهاند. در دورهٔ تیموریان هیچ گونهٔ مهم و تازهٔ مسجد، مدرسه، مقبره، کاروانسرا، یا عمارتهای مهم دیگر پدید نیامد و بدیهی است که این محافظه کاری تصرف در فضای داخلی به شیوههایی جدید را محدود می کرد. با این همه، در تنظیم فضا روانی و اطمینانی فزاینده را می توان حس كرد. در اينجا نيز مجدداً موضوع اندازه اهميتي اساسي دارد. اندازههای بزرگ دست معمار را برای تجربه در عرصههای سابقاً مغفول طراحی، همچون ایجاد تدریجی تعلیق،۵۳ کاربرد عمدی ابهام و امر نامنتظر،۵۴ «حالت جواب دادن و پژواک»، ۵۵(۲) هماهنگی ذاتی ناشی از روابط متناسب ۵۶ و اثر فزایندهٔ تکرار و تناوب خصوصیاتی معین روی نما یا درون بنا۵۷ باز می گذاشت. از همه مهمتر، وجود آمادگی آشکاری برای تقسیم بنا به رشتهای از واحدهای مجزا و جداگانه طراحی شده و اصولاً مستقل از واحد مجاور _ مانند تربت جام و گور امیر ۵۸ (ت ۱۰) _ و سیس سامان دهی واحدها به گونهای است که هر یک نقشی را در کلیت بنا ایفا کند. شگر دهای سنتی همچون استفاده از انتظام محوري و تقارن آنگاه که مقیاسشان این اندازه تغییر کند نیرویی تازه می یابند. فضای بین بناها نیز اهميتي خاص مي يابد؛ زيرا از فضايي مهجور به ركني فعال در مجموعهٔ بنا بدل میشود. این آمادگی واحدهای تقریباً مستقل و بزرگ برای تعامل، و توانایی متحد ساختن آنها در مجموعهای وسیع و عظیم ۵۹ عملاً از رویکردی جدید به معماری حکایت میکند.

برای روشن شدن طرز عمل بعضی از این ویژگیها ذکر یک نمونه کفایت میکند. در خرگرد، استقرار سردر و ایوان جنوبی منتهی به صحن بر یک محور طبیعتاً بیننده را به سمت صحن، که منبع اصلی نور است، هدایت میکند. لیکن بیننده هنگامی از وجود محور متعارض عرضی آگاه می شود که چند گامی پیش رود. بنا بر این، بلافاصله



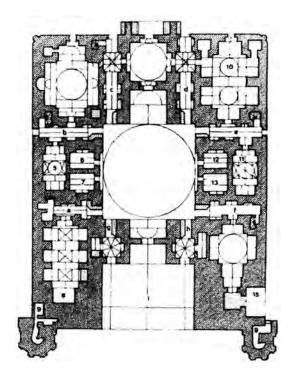


ابهامی آشکار میشود. بهعلاوه، نور در اینجا هم نقشی ایفا میکند؛ زیرا دالان نیمه تاریک در هر دو سرش به تالاری گنبددار و بسیار روشن گشوده میشود. دالان دراز موجب جدایی کامل دو تالار از هم شده و تاریکیاش با ایجاد تضاد نوری بر اهمیت تالارها افزوده است؛ اما قرار گرفتن تالارها در دو انتهای دالان موجب برقراری تعادلی هماهنگ در طرح شده است. از آنجا که گنبدهای این دو تالار را فقط از بیرون بنا می توان دید، بیننده از زمانی که روبهروی نمای بنا قرار می گیرد آنقدر آماده میشود که به محض ورود به بنا متوجه آنها گردد. بنا بر این، طرح داخل به نحوی نامترقب و با وسایلی کاملاً متفاوت طرح خارج بنا را بازمی نماید. طراحی گستردهٔ مدرسه مجالی خارج بنا را بازمی نماید. طراحی گستردهٔ مدرسه مجالی کافی برای بیوند زدن نماهای صحن به یکدیگر به واسطهٔ کافی برای بیوند زدن نماهای صحن به یکدیگر به واسطهٔ

ت۹. (بالا) مدرسهٔ غیاثیهٔ خرگرد، غای شمالی و کنج شمال شرقی صحن. عکس از فرهاد نظری، ۱۳۸۷ش

ــری. ۲۰۰۰ (پایین) گور امیر، سمرقند. عکس از مهدی مکینژاد، ۱۳۸۵ش

(2) echo effect





ت ۱۱. (راست) مدرسهٔ غیاثیهٔ خرگرد، کنج شمال شرقی، صحن. عکس از فرهاد نظری، ۱۳۸۷ش

ت۱۲. (چپ) مزار خواجه احمد یسوی، ترکستان. پلان

۳/۱۲م با ابعادی کاملاً متقارن طراحی کرده بودند⁶⁰ و ظاهراً واحد قد انسان بارها در مساجد عظیم عثمانی در استانبول به کار رفته است.⁶⁷

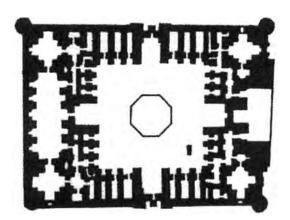
تحقیقات بسیاری از محققان روسی چون رمپل(۱) ۶۷ پوگاچنکووا، (۱) ۱۵ همه بولاتوف (۱۹۰۱ بهوضوح باکلانوف، (۱۹۰۱ و کامل تر از همه بولاتوف (۱۹۰۱ بهوضوح نشان می دهد که از همان آغاز دوران اسلامی، معماران آسیای میانه، چه در طراحی چه در برافراشتن بناهای شان، طبق قواعد دقیق نسبت، از قبیل قانون ریشهٔ دوم یا مثلث متساوی الساقینی که درون دایره رسم شده است، عمل می کردند. متأسفانه در این عرصهٔ تحقیقاتی، محققان غربی هم بسیار از محققان اتحاد شوروی عقب مانده اند و هم یافتههای محققان شوروی هنوز در دانش کنونی غرب یافتههای محققان شوروی هنوز در دانش کنونی غرب دربارهٔ معماری اسلامی شرق جذب نشده است. مسلماً استنتاجات این عرصه که مصداق داشتن آنها در معماری خود آسیای میانه ثابت شده است، قطعاً دربارهٔ معماری خود ایران نیز معتبر است؛ هرچند که تا کنون دلایلی مختصر بر این مدعا قامه شده است.

با این همه، شاید اتفاقی نباشد که قدیمی ترین نقشه های کاغذی بازمانده از معماری اسلامی، از آسیای میانه به دست آمده و مربوط به بناهای خاندان شیبانی در سدهٔ دهم/شانز دهم است. ۲۰ نکتهٔ جالب اینکه این نقشه ها

ایوانچه ها ایجاد کرده است (ت ۱۱). تکرار ردیفهای مرتب ایوانچه ها در هر دو جانب ایوانها گستر دگی ساختمان را نمایان تر می سازد و متقابلاً وجود ایوانهایی در هر یک از جوانب صحن حاكى از تنظيم طرح كلى و ضامني براي ممانعت از تحليل رفتن آن در توالي يكنواخت طاقهاست. البته مي توان گفت كه اين طاقها فضايي مجاز براي تنفس است. هنگامی که همین ویژگیها در مقیاسی کوچکتر به کار رود، همچون مدرسهٔ امامی در اصفهان، ۶۰ نتیجهاش فشردگی و محدودیت است. در مقابل، مدرسهٔ غیاثیه نوعى هماهنگى طبيعى القا مىكند كه احتمالاً ناشى از تناسى است كه در ابعاد آن رعايت شده است؛ اضلاع صحن مربع داخلی با اضلاع دیوارهای کوتاهتر و بلندتر خارجی نسبت ۲:۳:۴ دارند.۱۶ از نگاهی به کاخهای اموی و عباسی معلوم می شود که برقراری این گونه نسبتها در معماری اسلامی به هیچ رو تازگی نداشته^{۶۲} و تا دورهٔ صفویان نیز تداوم یافته است؛ مثلاً در میدان [نقش جهان] اصفهان با كاربرد رديف فيبوناچي (٣) معلوم می شود که فضا به صورت نیمی از مستطیلی با نسبت طلابی ۶۳ طراحی شده است. شاید گرایش تیموریان به ابعاد عظیم در معماری عمومی مشوق این رویکرد متفكر انه و رياضي نبوده باشد (ت١٢). ٤٠

دقتی از این دست مستلزم آن بوده است که طرح بنا را پیش تر تهیه کنند و قطعاً این کار را از راه نقشههای دقیق معماری کردهاند. این کاری نیست که فقط به چشمان مجرب معمار واگذاشته باشند. دو قرن پیش تر، مدرسهٔ سیریهٔ بغداد به نام مستنصریه را با استفاده از پیمون

- (3) Leonardo Fibonacci/ Leonardo Pisano (c. 1170-c. 1240)
- (4) Remple
- (5) Galina Pugachenkova
- (6) Mankovskaya
- (7) Nemtseva
- (8) Baklanov
- (9) Bulatov



روی کاغذ شطرنجی رسم شده است.۷۵ ابعاد عظیم بناهای اصلی تیموری ایجاب می کرده است که برای جلوگیری از بدقوارگی و بی تناسی، این بناها بر نوعی اصل منطقی طراحی استوار شود. این بناها نه تنها بی تناسب نیست؛ بلکه برعکس با هماهنگی ذاتی و نیز بدیلهای متقارن یا گاه شعاعی شان، مفهوم نظم و توازن را بر منظرهٔ شهری پیرامونشان تحمیل و چشمها را خودبهخود به خویش جلب میکند. از این حیث، استفاده از کاغذ شطرنجی گام مهمی رو به پیش بود؛ زیرا به این وسیله می شد با یک نگاه رابطهٔ بین بخشهای مختلف ساختمان را سنجید. همچنین با این روش، میشد نتایج تغییرات جزئی در طرح را به هنگام طراحی ارزیایی کرد.

گویی همین نظام در طراحی باغ نیز معمول بوده است. در یکی از نسخههای خطی بابرنامه، که در اواخر سدهٔ دهم/شانز دهم در هند عهد گورکانیان تهیه شده است، بابر، که البته به تبار تیموریاش میبالید و در تمام طول زندگی، در حسرت فرهنگ والا و ازمیان رفتهٔ تیموریان در هرات میسوخت، در حال نظارت بر طراحی یک باغ تصویر شده است. در کنار او معماری ایستاده است که تختهای به دست دارد و بر این تخته صفحهٔ شطرنجی با نقشهٔ باغ چسباندهاند. ۷۶ این برداشت از مسیر کار را مى شد، حتى بدون چنين سندى، از مشاهدهٔ طرح باغهاى مهم به جامانده از هند عهد گورکانیان استنباط کرد.۷۷

با مثالی دیگر سخن را به پایان میبریم. به نظر میرسد که پیش تر، در دورهٔ تیموریان، پیش از آنکه ریگستان (ت۱۳) تقارن کنونیاش را بیابد؛ و در واقع پیش از آنکه عنوان ریگستان برای این محوطه به کار رود، مجموعهای از چهار بنا در پیرامون میدانی مرکزی (بسیار کوچکتر) قرار داشته است: مدرسهٔ الغبیگ

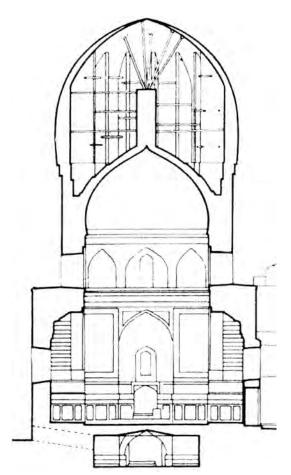


ت١٣. (چپ، بالا) میدان ریگستان، سمرقند. عکس از مهدی مكىنژاد، ١٣٨٥ش ت۱۴. (چپ، پايين) مدرسة الغبيگ، سمرقند. عکس از مهدی مكى ثراد، ١٣٨٥ش ت ۱۵. (راست) مدرسهٔ الغبيگ، سمرقند، پلان



(ت۱۴)، کاروانسرای میرزوی، خانقاه الغبیگ، و مسجد کوکلتاش. ۸ بنا بر این، نطفهٔ طرح نهایی ریگستان از پیش بسته شده بود. هنگامی که مجموعه را در وضع کنونیاش بهمنزلهٔ کل بنگریم، درمی یابیم که مدرسه ها خود پیرامون صحنی مرکزی گرد آمدهاند و سردرهای گشودهٔ آنها به این صحن، ترکیبی همانند ایوان در الگوی متعارف چلیپایی یدید اور ده است.

با نگاهی دقیق تر به مدرسهٔ الغبیگ متعلق به سال ۸۲۰ق/ ۱۴۱۷م معلوم می شود که این طرح حتی در کوچکترین جزئیاتش تابع اصول تقارن محوری است و طرح چلیپایی در مقیاسی تدریجاً کوچک تر تکرار میشود (ت ۱۵). یک طرح واحد در سه اندازهٔ بزرگ و متوسط و کوچک اجرا شده است. بدین سان، این طراحی پیرو اصلی مشابه اصل حاكم بر مجموعه جعبههای چینی است، كه در آنها هر جعبه کوچکتر از دیگری است و در درون جعبهٔ بزرگ تر جا می گیرد. این همه به پیدایش مجموعهای کاملاً یکیارچه می انجامد که از تعادل و هماهنگی برخوردار است، حد اعلای تعادل و هماهنگی؛ زیرا روابط متناسب



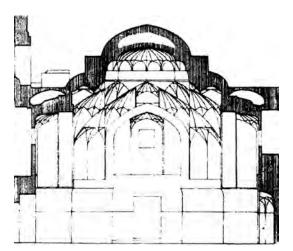


ت۱۹. (راست) مزار زینالدین ابوبکر تایبادی، تایباد. عکس از نوید مردوخی روحانی، ح ۱۲۷ش ت۱۷. (چپ) گور امیر، سمرقند. برش طولی

در بنیاد طرح نهفته است. بنا بر این، معماران تیموری می توانستند بر مشکلاتی چیره شوند که عظمت ابعاد بناها پیش می آورد. به سخن دیگر، استفادهٔ آنان از عامل اندازه به منزلهٔ عاملی مؤثر در طراحی به رویکردی جدید در معماری انجامید و آنان را مهیا کرد تا بناهای شان را متفکرانه تر و منطقی تر از گذشته طراحی کنند. قطعاً اگر بنا بود این بناها، متأثر از سنت، رشدی فزاینده و پراکنده داشته باشد، ۲۰ چنین رشدی برای مشکلات آنها راه حلی داشته باشد، ۲۰ چنین رشدی برای مشکلات آنها راه حلی آزادانه در بناهای عظیم بیشتر امکان نمود می یافت تا در بناهای محقر. بی نظمی در مقیاس کوچک شاید دنج و صمیمی و حتی جذاب بنماید؛ لیکن در ابعاد بزرگ به آسانی توجیه یذیر نیست و بلکه مطرود است.

در خصوص انواع بناها چه می توان گفت؟ در این عرصه نیز در عصر تیموریان توجهاتی ویژه دیده می شود. ^۸ چنان که پیش تر گفتیم، آنچه در این عصر روی داد بیشتر ترکیب کردن انواع سنتی بنا به شیوههایی جدید بود تا ابداع انواعی کاملاً جدید از بنا. بدین سان، مقبره های غیر دینی و بدون تکیه گاه جای شان را به مدر سه مقبره ها داد که می شد بانی مدر سه را پس از مرگ در هالهای از قداست در آنجا دفن کرد. ^{۱۸} حمایت گشاده دستانهٔ حکومت هزینهٔ احداث خانقاههای بسیاری را برای استفادهٔ مسافران، دانشمندان سیار، و بهویژه صوفیان تأمین می کرد. ^{۱۸} طرح رایج دو یا چهارایوانی در انواع مقبره ها و بناهای یا دبودی به کار گرفته شد که مانند آنچه در گازرگاه شاهدیم، به رغم ریشه داشتن در سنتهای پیشین، ابتکاری تازه بود. ^{۱۸} انواع قدیمی بناها با ترکیبهایی نامعمول احداث شد؛ زمانی که مقبرهٔ تکاتاقی

گنبدداری چون مقبرهٔ مولانا زینالدین در تایباد دارای اجزای تابعی چون یک ایوان بلند، یک رواق، و اتاقهای جانبی یا دالانهای متعدد میشد، چهرهای کاملاً تازه می یافت (ت ۱۶). ۸۴ به عبارتی می توان گفت که آمادگی تازهای برای طراحی بنا نه در مقام موجودیتی واحد، که بهمنزلهٔ مجموعهای از واحدهای مستقل بههمییوسته یدید آمد. خود واحدها آشكارا همان قالب سنتي را دارد؛ اما چنانکه در بناهای متعدد گوهرشاد در مشهد و هرات پیداست، نسبتهای متقابل آنها با دقتی افزونتر از گذشته محاسبه می شد. بدین سان، به جای رشد اتفاقی و نامنظم مقابر یا مجموعه بناهای دینی، ۸۵ از این پس توسعهٔ آنها طبق طرحهای قبلی صورت گرفت، که این امر موجب تفاوتی عمیق با گذشته شد. ۸۶ شاید شگفتانگیزترین نوآوری در این مجموعه ها توجه به همهٔ جوانب بنا به جای توجه صرف به داخل و (یا بیشتر اوقات) خارج آن است. این حساسیت بیانگر دیدگاه زیبایی شناختی جدیدی است. اکنون دیگر فضاهای داخلی، ناهای ت۱۸. مزار مولانا زینالدین تایبادی، تایباد. برش طولی



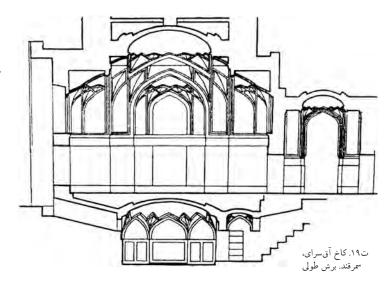
که تا آن زمان مشتمل بر سه بخش مکعب پایین، پایهٔ هشتگوش گنبد، و خود گنبد بود (ت۱۸۰). ⁶⁴ شاید این نوآوری تا حدی ناشی از رکود تقسیم بندی سنتی یادشده پس از حدود یک هزار سال بوده باشد. ⁶⁴ شاید در آن زمان چنین اندیشیده اند که آن روش دیگر ظرفیت هیچ تغییری را ندارد؛ در نتیجه، آن را یکسره کنار نهادند و مرزهای سنتی دقیق بین سه قسمت را بر هم زدند و ترکیبی بسیار روان تر و یکدست تر پدید آوردند.

تکثیر طاقهای قوسی کوچک، که ابتدا ترکیب، سیس جدا، و باز ادغام میشدند، حالت ابهام نامترقی به بنا می افزود؛ زیرا در نگاه اول، تمایزی بین بخشهای باربر و غیرباربر طاق مشاهده نمی شد. عجیب نیست که طاق بندی ایر انی در همین قرن یکسره از عرصهٔ ساختمان به عرصهٔ تزیین منتقل شد. انحلال آن در شبکهای پیوسته از اشكال متقاطع تقريباً دو بعدى، و نفوذ هم به بالا و هم به پایین فضایی که سنتاً مختص منطقهٔ گذار [بین پایه و گنبد] بود، به نحوی عجیب به آن نقشی مهم تر در نما داد؛ گو اینکه هیچ طاقی از حیث تأثیر دیداری با طاق سنتی برابری نمی کرد. ۹۲ به جای تمرکز دقیق بر نقاط اصلی باربر در بنا، برداشتی حاکم شده بود که خواستار انتشار قامی غای بالا به سمت پایین و کلیت و یکدستی غا بود. شباهت این روش با تذهیب نسخ خطی و حکاکی روی چوب و کاشی کاری آشکارا پیداست. ۹۸ هم فضای گنبد و هم فضای پایهٔ مربعشکل اتاق با شگردهای فریبنده تقلیل یافتهاند و این امر تا حدی از اهمیت این واقعیت می کاهد که ارتفاع نهایی گنبد داخلی بسیار کمتر از آن است که در بناهای ایلخانی و سلجوقی معمول بود. ۹۹

بعرونی، تعامل میان بناها، مناسبترین چشماندازی که از آنجا دیده می شود، تعامل آنها با محیط پیرامون، اعم از منظره یا نمای شهری، کاربردهای دینی آنها، راههای ورود و خروج رسمی و غیررسمی و حتی تأثیرشان بر افق شهر، همه و همه جوانبی است که معمار با برداشتی تازه از تأثیر کلی هر بنا بدانها می پردازد. در عرصهٔ صرفاً غیردینی، محوطههای سلطنتی در سمرقند ۸۸ و هرات ۸۸ به شهرکهای ييلاقي منظم و متقارني تبديل شد كه حوض و جوي و باغچه و بوستان و خیمه و خرگاههای متعدد زیبا اما بی ثبات داشت. ۸۹ عملاً هیچیک از اینها باقی غانده است؛ ليكن باغ نمكدان در هرات ۴ بهظرافت يادآور لذتجويي مصممانهای است که مقصود این باغها بوده است و نام آنها شاهدی بر این مدعاست. وصف بزمها و ضیافتهایی که این باغها بهترین مکان بریاکر دنشان بود در سفرنامهٔ کلاویخو، ۹۱ فرستادهٔ اسیانیا به دربار تیمور، و در نقاشیهای کتابهای آن عصر بهروشنی آمده است.۹۲

معماران تیموری فنون طاق بندی سنتی را، که میراث گذشتگان بود، از بنیاد دگرگون کردند. آآنان گونه ای جدید از گنبد دوپوشِ نشسته بر گریوی بلند ابداع کردند (۱۷۲) که غونه هایش را در بعضی از مقابر مجموعهٔ شاه زنده می بینیم. همچنین گنبد شلجمی را با اصلاحاتی رواج دادند. آم معروف ترین غونهٔ این نوع گنبد، گور امیر با ۶۴ خیارهٔ مدور است که ضخامتی برابر ضخامت لوله های اُرگ دارد. رسمی بندی پیچیده تر شد؛ زیرا طاقهای قوسی از مقام کارکرد رها شد و مقامی صوفاً تزیینی یافت.

تویزههای گچی و استخوانبندی ای چوبی حامل قطعات گچی نازکی بود که طاق تزیینی را تشکیل میداد. این طاقها شاهکار بود؛ لیکن به سبب آسیبپذیری ذاتی شان، فقط اندکی از آنها بهجا مانده است. با این وصف، طاقبندی آجری پشت آنها، که طاقهای گچی در حکم پوستهٔ آنها بود، معمولاً آنقدر محکم بوده است که تزیینی و پوشانیدن مصالح سادهٔ ساختمانی که ترکیب تزیینی و پوشانیدن مصالح سادهٔ ساختمانی که ترکیب عادی بنا را تشکیل می دهد، از دورهٔ عباسیان و در واقع از عصر ساسانیان امری رایج بود. اکنون نظام رسمی بندی تازه ای ابداع شده بود و نقش آن درهم و نامشخص کردن تقسیم بندی سه گانه در اتاق مربع شکل گنبددار بود



البته هیچ بعید نیست که محبوبیت فزایندهٔ گنبد دوپوش، با تأکید ملازمش بر نمای رفیع بیرونی به بهای کوتاهی گنبد درونی، مسبب یا مشوق این تحول تازه بوده باشد.

بالاتر از همه، معماران تیموری از طاقهای مقرنس برای ایجاد جذابیت فضایی و در واقع گونهای پویایی مهیج در نماهای شان بهره گرفتند (۱۹۳). البته عنصری که طاقهای مقرنس تیموری فاقد آن است، حس اندازهای اسلاف ایلخانی آنها القا میکند. طاق قوسی، اندازهای اسلاف ایلخانی آنها القا میکند. طاق قوسی، چنانکه پیشتر گفتیم، به ابزاری تزیینی تبدیل شد. در واقع، طاق به گونهای تغییر یافت تا از سویی دیگر مقصود تحرک و هیجان دیداری باشد و از سوی دیگر مقصود ساختاری اش را پنهان کند. کمتر بخشی از سطح طاق را می توان تخت یافت. تمامی سطح طاق این قابلیت را دارد که آکنده از نور نامنظمی شود که از چند پنجرهٔ دارد که آکنده از نور نامنظمی شود که از چند پنجرهٔ طاسههای مقرنس بازمی تابد. این طرح بازی نوری ایجاد میکند که یکسره در حال دگرگونی است. "

سرانجام نوبت به موضوع تزیین در سبک تیموری میرسد. معمار در این عرصه هویت راستین خود را نمایان ساخته است. مجموعهٔ فنون این بخش بهراستی چشم گیر است؛ خصوصاً با در نظر گرفتن این نکته که بیشتر این فنون شامل تغییراتی در لعابهای رنگی است. وانگهی، این سبک تزیینی در خاورمیانه قدمتی دوهزارساله داشت و از دو قرن پیش تر نیز با نیرویی سرشار دوباره احیا شده بود. استادکاران تیموری با آزمونی دشوار برای ابداع

روشها و ترکیبهای تازه روبهرو بودند. البته مشکلاتی که فراراه ابتكار حرفهاي استادكاران بود يگانه فشاري نبود که بر ایشان وارد می آمد. یک بار تیمور دستور داد معمار مسجد او در سمرقند را به قتل برسانند؛ زیرا کارش را نیسندیده بود. ۱۰۱ بار دیگر گروهی از استادکاران را به ساختن بنایی پرکار گماشت و به آنان گفت اگر کار را از آغاز تا انجام در ده روز تمام نكنند، همه را خواهد كُشت. گروه با کار شبانهروزی، که تقریباً نیمی از آن زیر نور مشعل به انجام رسید، توانست چند ساعت پیش از پایان مهلت، از عهدهٔ اجرای دستور امیر بر آید. ۱۰۲ پس شگفت نیست که استادان تیموری شگردهایی برای پوشانیدن سریع سطوح گسترده با تزیین ابداع کردهاند. نقش آمود دیوارها جایگاهی مهم در این کار داشت و گویا نقشها را بیشتر با شابلون ترسیم می کردند، نه با دست آزاد و بی ابزار. کاربرد گچبری منقور و منقوش نیز رایج بود. مرمرهای زیبای خاکستری رنگ یا گندمگون نیز برای ازاره و پیلک و محراب به کار می رفت. ۱۰۳

لیکن این معماری اساساً بر کاشیکاری متکی بود. ۱۰۰۴ برای سطوح وسیع و تخت دیوارها از فن بنّایی استفاده میکردند که در آنها آجرهای ساده با سطح صاف و آجرهایی لعابدار را به تناوب و با ترکیبهای گوناگون چنان به کار می بردند که نقشها یا نوشته هایی را پدید

آجرهای لعابدار هنگامی که در لابه لای آجرهای ساده، با رنگ یکنواختشان، قرار می گرفت، جلوهای درخشان تر می یافت. بدین سان، دیواری که به این شیوه تزیین می شد، درخششی خیره کننده می یافت. سرانجام، همهٔ آجرهایی را که در این نوع ترکیبها به کار می رفت لعابدار کردند. معماران تیموری در اجرای این نوع تزیینات شیوهٔ سنتی را که در آن تزیین آجری را در ضمن ساختن بنا اجرا می کردند و در نتیجه تزیین جزئی از ساختار بود، کنار نهادند و آمود را چون پوستهای بر سطح آجری چسباندند. این چنین، بذر فاصله و نهایتا جدایی بین ساختار و تزیین کاشته شد. بر این اساس، شکلهای معماری ساده تر شد تا بیشتر پذیرای طرحهای پیچیدهٔ کاشی کاری تزیینی باشد؛ و بناها به نگارخانههای وسیعی در فضای باز تبدیل شد. ۴۰۰ در سدهٔ نهم/ پانزدهم، هنوز زمانی دراز تا پیدایش این شیوه مانده بود و کاشی

علاوه بر سطوح تخت، در ستونهای مدور و زاویهدار، طاقچهها، گذرهای طاقدار، آلتهای رسمی بندی، و داخل گنبدها نیز به کار می رفت.

در دورهٔ تیموریان، سه نوع کاشیکاری رواج داشت. نوع نخست، که بهترین غونهاش در شاه زنده است، شامل سفال منقور و لعابدار بود. در این نوع، ابتدا طرح را در گِل رس مرطوب قالبزده رسم و سپس مراحل رنگ و کوره را اجرا می کردند. چنان که پیش تر گفتیم، این روش مختص ماوراءالنهر بود. نوع دوم، که كاشى معرق بود، از مركز يا شمال غربي ايران وارد شده بود. در این روش، کاشیهای خشتی را که با رنگ مورد نظر و در دمای مطلوب در کوره یخته بودند، به اشکالی به مقتضای طرح می بریدند و چون قطعات جورچین در کنار هم می چیدند. این روش وقت گیر و پرخرج بود؛ اما درخشش بىنظير رنگها را تضمين مىكرد. نوع سوم کاشی تکرنگ یا هفترنگ بود و رنگ کاشیهای هفترنگ قدری کدرتر بود؛ زیرا آنها را در درجه حرارتی بینابین می پختند. گاه طرحهای این کاشیها را با نقاشی طلاكارى برجسته تر مى كردند. انواع تازهاى از سفالينهٔ لعابی نیز پدیدار شد که ترکیب آبیوسفیدشان شاهدی بر نفوذ فراگیر هنر چین است.۱۰۷ نقش مایه ها و کاربردهای این سه نوع کاشی بسیار متنوع است. نقشهای گل و بوته و اسلیمی، که رایج ترین نقش مایه ها بود، به فضای درون بنا حالوهواي باغ مي بخشيد. شكلهاي هندسي با فاصلهای اندک در جایگاه بعدی بود. قابها یا ترنجهای مربع، چلییایی، ستارهای، و چندضلعی، و نیز طرحهای درهم پیچیده رواج داشت. با استفاده از رنگ، مجموعه الگوهایی برهمنهاده و فزاینده پدید می آوردند که در آنها نقش مایه های اصلی و فرعی همچون برخی قطعات چندصدایی یا فوگال (۱۰۰) موسیقی، درهم آمیخته است. گاه شکلهای هندسی یگانهای که اگر با هم بیامیزند الگوی خاص خود را ایجاد میکنند، با نقشی تمامبرجسته روی زمینهای لعابدار و یر تزیین قرار گرفته است و عملاً، روی همرفته، طرحی اصلی و طرحی فرعی پدید آورده است.

کتیبهنویسی نیز با استفاده از لعاب رونقی تازه یافت. نامهای سلطنتی را به یاری رنگهای متفاوت از سایر نوشتههای کتیبه متمایز می کردند. ۱۰۸ گاه دو یا حتی سه

کتیبه روی هم قرار می گرفت و در عین حال خوانا بود؛ زیرا آنها را به رنگهایی متفاوت می نوشتند. ۱۰۰ تقابلهای جدیدی از این رنگها ابداع شد؛ همچون کتیبه هایی به رنگ سبز تند بر زمینه ای به رنگ غالب لاجوردی. ۱۰۰ در کتیبه های شمسه مانند، با نام اولیا نقش گل می ساختند. ۱۰۰ مهرهای مکتوبات چینی هنرمندان را برانگیخت که با فشار آوردن بر خط کوفی بنایی، و در واقع با شکنج دادن آن، خط عربی را وارد قالبهایی کنند که پیش تر کسی تصور نمی کرد. ۱۰۰ لیکن این گونه پیچیدگیها که بخش اندکی از آنها یکسره جدید بود، اساساً تابع اشتیاق مسلط معماران تیموری به استفاده از همهٔ ظرفیتهای نهفتهٔ رنگ در معماری بود. نقاشی کتاب نیز در عصر تیموریان از چنین کوشش مستمری برای نیل به هماهنگی عمیق و پیچیده میان رنگها حکایت میکند.

بدین سان، معماری تیموری، که خاستگاه عمدهاش ایران بود اما در آسیای میانه به بار نشست، در اوج شکوفاییاش سبکی متمایز پدید آورد که معماری ایرانی را به مسیرهایی تازه سوق داد. تأکید این سبک بر ابعاد عظیم، فضاهای باز، طراحی منطقی و متناسب، و تنوع فضایی، میراثی غنی برای جانشینان صفوی و شیبانیاش به جا نهاد. در عین حال، معماری تیموری در دیگر عرصههای معماری، به ویژه طاقبندی و تزیین رنگی، معیارهایی بر جا گذاشت که این جانشینان از دستیابی به آنها ناتوان بودند. شاید به نظر برخی، تمرکز مداوم بر این گونه تزیین غنی، حالتی افراطی باشد. این قرکز به معنای آن است که گاه خود سازوکار معماری در درجهٔ دوم اهمیت بوده است. بی تردید این وضعی تأسفبار است؛ اما رویاروی نماهای تابان سمرقند و هرات قرار گرفتن و افسوس خوردن بر وسواسی چنین شکوهمند، چيزي جز گستاخي نيست.□

(10) fugal

Period", in: Gurajamanjarika: Studi in Onore di Giuseppe Tucci, Naples, 1974, pp. 233-279.

Hillenbrand, R. "Some Observations on the Use of Space in Medieval Islamic Buildings", in: *Islamic Architecture and Urbanism*, ed. A.Germen, Dammam, 1983.

———. "Islamic art at the crossroads: East versus West at Mshatta", in: *Essays in Islamic Art and Architecture in Honor of Katharina Ott-Dorn*, ed. A. Daneshvari, Malibu, 1981.

———. "The development of Saljuq mausolea in Iran", in: *The Art of Iran and Anatolia from the 11th to the 13th Century A.D. Colloquies on Art & Archaeology in Asia* No.4, London, 1974.

Hili, D. and O. Grabar, *Islamic Architecture and Its Decoration*, 2nd edition, London, 1967.

——. "Ishrat-khaneh and Ak-Saray, Two Timurid Mausoleums in Samarkand", in: *Ars Orientalis* V, 1963.

Holod, R. *The Monuments of Yazd*, 1300-1450: Architecture, Patronage and Setting, ph. D. thesis, Harvard University, 1972.

Hutt, A.M. and L.W.Harrow, *Islamic Architecture. Iran* 2, London, 1978.

Ibn Arabshah. *Kitab ajaib al-maqdur fi akhbar Timur*, tr. J. H. Sanders as *Tamerlane or Timur the Great Amir*, London, 1936.

Kessler, C. "Mecca-oriented Architecture within an Urban Context-on a Largely Unexplored Building Practice of Mediaeval Cairo", in: *Arab Architecture: Past and Present*, ed. A.M.Hutt, Durham, 1984.

Man'koskaya, L.Yu. "Towards the Study of Forms in Central Asian Architecture at the End of the Fourteenth Century: the Mausoleum of Khvaja Ahmad Yasavl", tr. L.Golombek, in: *Iran* XXIII, 1985.

Masson, M. E. Registan i ego medrese. Kulturnoistoricheskie Ekskursii po Samarkandu III, Tashkent, 1926.

———. "The uses of glazed tilework in Iranian Islamic architecture", in: *Akten des VII. Internationalen Kongresses für Iranische Kunst und Archaeolgie. München 7.-70. September 1976*, ed. W. Kleiss, Berlin, 1979.

Micheli, G. (ed.), Architecture of the Islamic World, London, 1978.

Morosov, B. M. "Recherche du module dans l'architecture de la Perse: La Grande Mosquee de Veramine", in: *Actes du XXIe Congrès internationale des Orientalistes*,1948, Paris, 1949.

Nemtseva, N. B. transl. with additions by J. M. Rogers and A. Yasin, "Istoki Kompozitsii i Etapy Formirovaniya Ansamblya Shakhi-Zinda ("The Origins and Architectural Development of the Shah-i Zinde")", *Iran* XV, 1977, pp. 65-68.

——— and Yu. Z. Shvab, *Ansambl' Shax-i Zinda*, Tashkent, 1979.

Nurmukhammedov, N. B. Mavzolei Khodzhi Akhmeda

كتابنامه

افشار، ایرج. *یادگارهای یزد*، تهران، انجمن آثار و مفاخر فرهنگی، ۱۳۵۱. ج۱و۲.

ترابی طباطبایی، سیدجمالالدین. *نقشها و نگاشتههای مسجد کبود تبریز،* ته ان، ۱۳۴۹.

Allen, T. A Catalogue of the Toponyms and Monuments of Timurid Herat, Cambridge, Mass., 1981.

——. *Timurid Herat*, ph. D. thesis, Harvard University, 1981.

Andrews, P. A. "Trellis tent and bulbous dome", Geschichte des Konstruierens I (Konzepte Sonderforschungsbereich 230, Heft 5), Stuttgart, 1985.

——. "The Tents of Timur. An Examination of Reports on the Quriltay at Samarqand, 1404", in: *Arts of the Eurasian Steppelands. Colloquies on Art and Archaeology in Asia*, NO.7, ed. P. Denwood, London, 1978, pp. 147-87.

Baklanov, V. B. "Arkhitekturniye chertezhi uzbekskogo mastera XVI veka", in: *Soobshcheniya Instituta Istorii i Teorii Arkhitektury*, Akademiya Arkhitektury SSSR IV, 1 944, pp. 1-21.

Bartol'd, V.V. tr. J. M. Rogers, "V.V.Bartol'd's article O Pogrebenii Timura ("The Burial of Timur")", *Iran* XII, 1974.

Brandenburg, D. Herat. *Eine timuridische Hauptstadt*, Graz, 1977.

———. Samarkand. Studien zur islamischen Baukunst in Uzbekistan (Zentralasien), Berlin, 1972.

Brentjes, B. Mittelasien, Vienna, 1977.

Bulatov, M. S. Ceometricheskaya Carmonizatsiya v Arkhitekture Srednei Azii, Moscow, 1978.

Byron, R. "Timurid Architecture. General Trends", in: *Survey*.

Clavijo, Ruy Gozales de. tr. G. le Strange, *Embassy to Tamerlane* 1403-1406, London, 1928.

Crane, M. "A Fourteenth-Century Mihrab form Isfahan", in: *Ars Islamica* VII, 1940.

Crowe, S. and S. Haywood, *The Gardens of Mughallndia*, London, 1972.

Golombek, L. The Timurid shrine of Gazur Gah, Toronto, 1969.

——. in B.Spuler and J.Sourdel- Thomine, *Die Kunst des Islam*, Berlin, 1973.

——. "The Cult of Saints and Shrine Architecture in the Fourteenth Century", in: *Near Eastern Numismatics, Iconography, Epigraphy and History. Studies in Honor of Ceorge C. Miles*, ed. O. Kouymjian, Beirut, 1974.

——. "The chronology of Turbati Shaikh Jam", in: *Iran* IX, 1971, pp. 37-44.

Grube, E. J. "Notes on the Decorative Arts of the Timurid

plans", in: Art and Archaeology Research Papers 6, 1974.

Smolik, J. Die timuridischen Baudenkmaler in Samarkand aus der Zeit Tamerlans, Vienna, 1929.

——. Muzei pod otkrytym nebom, Tashkent, 1981.

Wilber, D. N. Persian Gardens & Garden Pavilions, Rutland, Vermont and Tokyo, 1962.

——. The architecture of Islamic Iran. The IlKhanid Period, Princeton, 1955.

بىنوشتها:

١. این مقاله ترجمهای است از:

R. Hillenbrand, "Aspects of Timurid architecture in Central Asia", in: *Ejos*, VI (2003), no. 20, pp. 1-37.

د برای تازه ترین بررسی در دسترس دربارهٔ معماری تیموری، نک: R. H. Pinder-Wilson, "Timurid Architecture", pp.728-758.

٣. براى توصيفى مشروح و ممتاز از معمارى خراسان در دورهٔ تيمورى به همراه بررسى كامل شرايط تاريخى آن دوره، نك:
B.O'Kane, Timurid Architecture in Khurasan I-IV, Ph.D. thesis, University of Edinburgh, 1982.

این رساله بررسی معماری تیموری را به سطحی تازه ارتقا داده است؛ خوشبختانه نسخهٔ بازنگریشدهٔ آن در دست انتشار است.

 ليزا گلمبک و دونالد ويلبر مشغول آماده كردن فهرستى فراگير از معمارى تيمورى براى انتشار هستند.

5. D. N. Wilber, *The Architecture of Islamic Iran, The IlKhanid Period*, pp. 10 and 100.

6. Ibid., pp.103-104.

۷. ايرج افشار، *يادگارهاى يزد،* ج ١و ١٠ صفحات مختلف؛ L. Golombek, *The Timurid Shrine of Gazur Gah*, pp. 55-56 and 72-74.

 ۸. دکتر اوکین در فهرست خود از ۳۸ بنای بهجامانده در خراسان امروزی نام میبرد. می توان ادعا کرد که از این میان حدود دوازده بنا تا حدی اهمیتی ویژه دارد. آبانبارهایی که او توصیف کرده از این فهرستها مستثناست.

٩. بەويژە نك:

J.Smolik, Die timuridischen Baudenkmaler in Samarkand aus der Zeit Tamerlans; and G. A. Pugachenkova, Zodchestvo Tsentral'noi Azii XV vek.

۱۰. نک:

O'Kane, *TA II*, especially catalogue nos. 1, 9, 14, 33, 36, 37, 42, 54 and 58;

T. Allen, A Catalogue of the Toponyms and Monuments of Timurid Herat;

idem, *Timurid Herat*, Ph.D. thesis, Harvard University, 1981.

11. N. B. Nemtseva and Yu.Z.Shvab, *Ansambl' Shax-i Zinda*.

12. N. B. Nemtseva, translated, with additions, by J. M. Rogers and A. Yasin, "Istoki Kompozitsii i Etapy

Yasevi, Alma-Ata, 1980.

Oliver, P. "Binarism in an Islamic City-Isfahan as an Example of Geometry and Duality", in: *Islamic Architecture and Urbanism*.

O'Kane, B. *Timurid Architecture in Khurasan* I-IV, ph. D. thesis, University of Edinburgh, 1982.

——. *TA* II, catalogue nos. 1,9,14,33,36,37,42,54 and 58.

——. "The Madrasa al-Ghiyasiyya at Khargird", in: *Iran* XVII, 1979, pp. 87-104.

——. "The Tomb of Muhammad Gazi at Fusang", *Annales Islamologiques* XXI, 1985, pp. 113-1¬28.

——. "Taybid, Turbat-i Jim and Timurid Vaulting", in: *Iran* XVII, 1979, pp. 87-104.

Pendentifs. trompes et stalactites dans l'architecture orientale, Paris, 1928.

Pinder-Wilson, R.H. "Timurid Architecture", in: *The Cambridge History of Iran. 6. The Timurid and Safavid Periods*, eds. P.Jackson and L. Lockhart, Cambridge, 1986, pp.728-758.

Pope, A. U. and P. Ackerman, "Timurid Architecture. b. Typical Monuments", in: idem and idem, *A Survey of Persian Art from Prehistoric Times to the Present*, London and New York, 1938-9.

Pribytkova, A. M. Masterpieces of architecture in Central Asia, Moscow, 1971.

Pugachenkova, G. A. Zodchestvo Tsentral'noi Azii XV vek. Tashkent. 1976.

——— and L. I. Rempel'. *Vydayushchiesya Pamyatniki Arkhitektury Uzbekistana*, Tashkent, 1958.

Razvitiya, Puti. *Arkhitekturi Yuzhnogo Turkmenistana*, Moscow, 1958.

Ratiya, Sh. E. Mechet, *Bibi Khanym v Samarkande*, Moscow, 1950.

Rempel', I.I. "The Mausoleum of Isma'il the Samanid", in: *Bulletin of the American institute for Persian Art and Archaeology* IV/4, 1936.

Rosintal, J. Le Réseau, forme intermédiaire perse inconnue jusqu'à present, Paris, 1937.

Scerrato, U. Monuments of Civilization, Islam, London, 1976.

Schmid, H. Die Madrasa des Kalifen al-Mustansir in Baghdad, Mainz, 1980.

Seherr - Thoss, H. C. *Design and Color in Islamic Architecture*, Washington, 1960.

Serajuddin, A. Architectural Representations in Persian Miniature Painting during the Timurid and Safavid Periods, ph. D. thesis, University of London, 1968.

Smart, E. S. "Graphic evidence for Mughal archtectural

شرح تازهٔ دکتر اوکین لبّ بحثهای پیشین و آشکارا جانشین همهٔ آنهاست؛ نک:

TA II, pp. 82-102.

31. B. O'Kane, "The Tomb of Muhammad Gazi at Fusang", pp.113-128.

32. R. Byron, "Timurid Architecture. General Trends', pp. 1130-1131;

p. 1130-1131; طباطبایی، *تقشها و نگاشتههای مسجد کبود تبریز*؛ بهترین تصویرهای رنگی در:

Seherr- Thoss, op.cit., pls.75-78.

۳۳. دربارهٔ تربت شیخ جام، نک: L. Golombek, "The chronology of Turbati Shaikh Jam", pp. 37-44;

بهترین تصویرهای رنگی در:

Seherr-Thoss, op.cit., pls. 68-69

34. R. Holod, The Monuments of Yazd, 1300-1450: Architecture, Patronage and Setting;

Golombek, Timurid Shrine, pp.74-76.

۳۵. قس نگر شی مشابه در:

Pinder-Wilson, op. cit.

36. ibid, p. 740.

37. Ratiya, op. cit., pp. 92, fig. 80.

38. O'Kane, TA II, pp. 198-206;

L. Golombek in B. Spuler and J. Sourdel-Thomine, Die Kunst des Islam, p. 342 and pl. 319.

O'Kane, TA II, pp. 33-38, 68-74 and 103-120.

40. D. Brandenburg, Samarkand. Studien zur islamischen Baukunst in Uzbekistan (Zentralasien), p. 125 and fig. 13 on p. 117.

Golombak, Timurid Shrine, figs.1-3 and 105.

42. Survey, pls. 430-431.

۴۳. به تر تس، نک:

Golombek, "Chronology", p. 34 and pl. Ia-b, and idem., Timurid Shrine, fig. 105.

۴۴. همچون مدرسهٔ الغبیگ در سمرقند، آق سرای در شهر سبز، و مقبرهٔ خواجه ابونصر پارسا در بلخ؛ نک: خواجه ابونصر پارسا در بلخ؛ نک: Hill and Grabar, op.cit., pls. 62, 96, and 165.

۴۵. مثلاً درگاه ورودی در گازرگاه و ایوان محراب در مسجد گوهر شاد مشهد؛ به ترتیب، نک:

Golombek, Timurid Shrine, figs. 1 and 6; Byron, op.cit., p. 1140.

۴۶. برای نقشهٔ کلی، نک:

Survey, p.1137, fig. 408.

برای تصویر رنگی، نک:

U. Scerrato, Monuments of Civilization Islam, p.107.

Formirovaniya Ansamblya Shakhi-Zinda ("The Origins and Architectural Development of the Shah-i Zinde")", pp. 65-68.

13. A. U. Pope and P. Ackerman, "Timurid Architecture. b. Typical Monuments", pp.1155-6; cf. V.V.Bartol'd tr. "V.V. Bartol'd's article a Pogrebenii Timura ("The Burial of Timur")", p.78.

14. L. Golombek, op.cit., pp. 58-59.

15. A. M. Pribytkova, Masterpieces of Architecture in Central Asia.

تصویر رنگی بی شمارهای که بخشی از سردر مدرسهٔ الغ بیگ (۸۱۹–
۸۲۸ق/۱۴۱۷–۱۴۲۰م) را نشان می دهد. قس:

A. M. Hutt and L.W. Harrow, "Islamic Architecture",

p. 60.

که کاری است مشابه در مسجد جامع ورزنه متعلق به اما ظاهراً حتی پیش تر در مسجد گوهرشاد مشهد مشاهده شده و بنا بر این به سال ۲۸هز/ ۱۴۱۸قِ بازمیگردد. بدین سان، فن مذکور ر ین ... کا در این ۱۰۰۰ می بارسی ترود. بدین سان، فن مددور تقریباً با نمونهٔ سمرقند همزمان است و در نتیجه مسئلهٔ خاستگاه اولیهٔ آن همچنان بی پاسخ میماند. برای تصویری رنگی از تزیین مسجد گوهرشاد مشهد، نک:

D. Hill and O. Grabar, Islamic Architectore and Its Decoration, colour plate in p. 72.

برای دیدن نمونهای دیگر از همین فن در قسمتی دیگر از مسجد، نک: *Survey*, pl. 431.

Survey, pl. 431. دربارهٔ مبحث مربوط به مشکلات تعیین تاریخ تزیینات در این مسجد. نک:

O'Kane, TA II, pp.13-16.

16. G. A. Pugachenkova, Muzei pod otkrytym nebom, colour pls. 106-107.

17. idem, "Ishrat-khaneh and Ak-Saray, Two Timurid Mausoleums in Samarkand", p.182, fig. 4.

18. Nemtseva and Shvab, op.cit., figs.172-173 on pp.132-133.

19. Pugachenkova, op. cit., colour pls. 20-21.

20. N. B. Nurmukhammedov, Mavzolei Khodzhi Akhmeda Yasevi.

21. Sh. E. Ratiya, Mechet, Bibi Khanym v Samarkande.

22. Nemtseva and Shvab, op.cit., figs. 100-101 on p.143.

23. ibid., figs.22-23 and 186, pp.19-21 and 149.

۲۴. برای به دست آوردن تصوری از میزان فشردگی این تمرکز، نک: Allen, op. cit.

25. O'Kane, TA II, pp.7-30 and 103-120.

26. idem., "The Madrasa al-Ghiyasiyya at Khargird", pp. 87-104.

27. idem., "Taybid, Turbat-i Jim and Timurid Vaulting", pp. 87-104.

28. Hill and Grabar, op.cit., pls. 126-129;

S. P. and H. C. Seherr - Thoss, Design and Color in Islamic Architecture, colour pl. 60.

۲۹. گزیدهٔ نمونهٔ تصاویر در: Hill and Grabar, op.cit., pls. 31-38.

30. ibid., pls. 132-133;

۶۶. مثلاً در اندازهٔ پنجر هها

67. I. I. Rempel', "The Mausoleum of Isma'il the Samanid", pp. 201 and 206.

۶۸. این رویکر د زیربنای تمام اثر اوست؛ مثلاً، قس همه جای این

Puti Razvitiya Arkhitekturi Yuzhnogo Turkmenistana.

۶۹. نک: یی نوشت ۶۳.

۷۰. نک: یی نو شت ۷۷.

71. V. B. Baklanov, "Arkhitekturniye chertezhi uzbekskogo mastera XVI veka", pp. 1-21.

72. M. S. Bulatov, Ceometricheskaya Carmonizatsiya v Arkhitekture Srednei Azii.

٧٣. يک استثنا بر اين گفته، تحليل مشروح مسجد جامع ورامين است؛

B. M. Morosov, "Recherche du module dans l'architecture de la Perse: la Grande Mosquée de Veramine", pp. 329-330 and pls.V-VI.

۷۴. نک: مقالهٔ باکلانوف که در یی نوشت ۷۰ از آن یاد شد.

۷۵. برای دسترس آسان به تصویر، نک: صفحات آخر این کتاب: G. Micheli (ed.), Architecture of the Islamic World.

76. E. S. Smart, "Graphic evidence for Mughal architectural plans", pp. 22-23.

77. S. Crowe and S. Haywood, The Gardens of Mughal India, plans on pp. 26-27, 73, 83, 85, 100, 104, 118, 119, 121, 140, 147, 149, 156, 165, 168 and 179.

78. M. E. Masson, Registan i ego medrese. Kulturno-istoricheskie Ekskursii po Samarkandu III; Pugachenkova and Rempel', op.cit., p.105, fig. 33; cf. Brandenburg, op.cit., p.157, fig. 21.

۷۹. چنانکه در مزارهای بسطام و نطنز می توان دید.

80. Pinder-Wilson, op. cit., p.744.

81. O'Kane, TA I, pp. 32-35.

۸۲ خود تیمور دو خانقاه در تربت جام بنا کرد؛ نک: Golombek, "Chronology", p. 37; ct. ibid., p. 43 and O'Kane, TA I, p. 3740.

۸۳. قس: بحثى دربارة حظيره در:

Golombek, Timurid Shrine, pp. 100-127;

مي توان تفسيرهاي اين مقاله را هم بدان افزود:

A. H. Morton in R. Hillenbrand, "The development of Saljuq mausolea in Iran", p. 58, n. 42.

84. O'Kane, "Taybad", pp. 87-96.

۸۵. مثلاً مسجد جامع، دارالحُقّاظ، و دارالسیاده که همه با حمایت گوهرشاد به منزلهٔ بخشی از ساختوسازی مستقل در حرم مشهد برپا شد: نک:

O'Kane, TA II, pp.7-30.

86. L.Golombek, "The Cult of Saints and Shrine Architecture in the Fourteenth Century", pp. 419-430.

87. D. N. Wilber, Persian Gardens & Garden Pavilions, pp. 53-67.

88. ibid., pp. 67-71; Allen, Catalogue, pp. 192-227; ۴۷. نک: تحلیل در:

O'Kane, "Khargrid", pp. 84-85.

۴۸. نک: تصاویر در:

Nurmukhammedov, op.cit.

۴۹. مثلاً قس: تغییراتی که معماران دورهٔ ممالیک در بیتالمقدس از آن ناگزیر شدند (طبق مقالات مشروحی که M. H. Burgoyne از سالمعدس از طبق مقالات مشروحی که M. H. Burgoyne از سال ۱۹۷۳ به بعد در روزنامهٔ levant منتشر کرده است): یا در قاهره زمانی که معماران میخواستند بناهای شان را رو به قبله بسازند؛ نک: C. Kessler, "Mecca-oriented Architecture within an Urban Contex – on a Largely Unexplored Building Practice of Medieval Cairo", p. 1320.

۵۰. مثلاً گه رستان شاه زنده

۵۱. یکی از مثالهای قدیمی مدرسهٔ الغبیگ در سمر قند است.

52. O'Kane, "Khargrid", pp. 84-85.

۵۳. مسلماً اجرای این فن اقتضا میکند که بنا را در ابعادی بزرگ

۵۴. مثلاً تقابل بین طاق بندی درونی و بیرونی مقبرهٔ گوهرشاد در

Scerrato, op. cit., pls. on 98-100.

۵۵. این روش بارها در شاه زنده به کار رفته است که در آن مقبرههایی در امتداد خیابان روبهروی یکدیگر واقع شدهاند؛ و جواب مدرسهٔ الغهبیگ بنای روبهروی آن در میدانی است که بعداً ریگستان

G. A. Pugachenkova and L. I. Rempel', vydayushchiesya Pamyatniki Arkhitetury Uzbekistana, p.105, fig. 33.

56. Pinder-Wilson, op.cit., p. 744;

قس: بی نو شتهای ۶۴، ۶۸، ۷۰، ۷۱. آ

۵۷. مثلاً مفهوم آرایش چلیبایی در مدرسهٔ الغبیگ در سمر قند؛ نقشه

B. Brentjes, Mittelasien, p. 101.

58. Brandenburg, op.cit., p.112, fig. 11.

۵۹. مزار خواجه احمد یسوی نمونهای از این توانایی در ابعادی متمرکز و در عن حال گستر ده است.

60. M. Crane, "A Fourteenth-Century Mihrab form Isfahan", fig. 2 following p.98.

برای اظهار نظرهای بیشتر در بارهٔ طراحی مدرسهٔ خرگرد، نک: R. Hillenbrand, "Some Observations on the Use of Space in Medieval Islamic Buildings", p. 24.

62. idem, "Islamic art at the crossroads: East versus West at Mshatta", p. 77 and 85.

63. P. Oliver, "Binarism in an Islamic City-Isfahan as an Example of Geometry and Duality", p. 135.

۶۴. برای نمونهای نوعی، نک: L.Yu. Man'koskaya, "Towards the Study of Forms in Central Asian Architecture at the End of the Fourteenth Century: the Mausoleum of Khvaja Ahmad Yasavi", pp. 109-127;

برای بحثی کلی دربارهٔ موضوع و بهطور اخص در چارچوب معماری تیموری، نک:

O'Kane, TA 1, pp. 51-8.

65. H. Schmid, Die Madrasa des Kalifen al-Mustansir in Baghdad, pp. 71-72 and 89.

105. ibid., I, pp.78, 102; Golombek, Timurid Shrine, pp. 58-59.

106. R. Hillenbrand, "The uses of glazed tilework in Iranian Islamic architecture", pp. 550-551.

۱۰۷. برای گزارشهایی کوتاه دربارهٔ این سه فن، نک: A. Lane, Victoria and Albert Museum. Ä Guide to the Collection of Tiles, pp. 8-11.

108. O'Kane, TA I, 141;

قس: درگاه مسجد كبود تبريز؛ نك: Seherr- Thoss, op. cit., pl. 75.

۱۰۹. مثلاً در گازرگاه و خرگرد؛ نک:

ibid., figs. 65 (top) and 71 (far right).

۱۱۰. مثلاً در ایوان پشتی مدرسهٔ الغبیگ در سمرقند

۱۱۱. مثلاً در مدرسه الغبيگ در سمرقند؛ نک: Pugachenkova, *Muzei*, pl. 126.

۱۱۲. مثلاً در گازرگاه؛ نک:

Seherr-Thoss, op. cit., pl. 65.

- D. Brandenburg, Herat. Eine timuridische Hauptstadt, pp. 52-54.
- 89. P. A. Andrews, "The Tents of Timur. An Examination of Reports on the Quriltay at Samarqand, 1404", pp.147-187.
- 90. Golombek, Timurid Shrine, pp. 52, 70 and figs. 5, 33, 142-143;
- O'Kane, TA II, pp. 256-258.
- 91. Ruy Gozales de Clavijo, tr. G. le Strange, Embassy to Tamerlane 7403-7406.
- 92. A. Serajuddin, Architectural Representations in Persian Miniature Painting during the Timurid and Svafid Periods.
- 93. O'Kane, TA I, pp. 82-85;

idem, "Taybad, pp. 90-91, 97-103; Golombek, Timurid Shrine", pp. 54-56, 60-5;

Hillenbrand, "Use of Space", pp. 26-27; Pinder-Wilson, op.cit., pp. 748-750.

94. P. A. Andrews, "Trellis tent and bulbous dome",

- pp.71-80.
- 95. J. Rosintal, Le Reseau, forme intermediaire perse inconnue jusqu'à présent.

٩٤. روزنتال به بررسي مراحل اوليهٔ اين روند يرداخته است؛ نک: J. Rosintal, Pendentifs, trompes et stalactites dans l'architecture orientale.

۹۷. برای نمونههای نوعی این روند در خرگرد و هرات، به ترتیب نک: Seherr- Thoss, op. cit., pl.73 and Scerrato, op. cit., p.100.

۹۸. گروب این رابطهٔ مشترک بین شاخههای مختلف هنر در عصر تیموریان را بهخوبی توضیح داده است؛ نک: E. J. Grube, "Notes on the Decorative Arts of the

Timurid Period", pp. 233-279.

99. Andrews, "Trellis Tent", pp.745-746 and 81-82.

۱۰۰. طیف رنگهای به کار رفته در این طاقها بسیار گسترده است: رنگهای مقبرهٔ گوهرشاد غالباً روشن و رنگهای زرنگارخانه غالباً تیره است. هر دو بنا در هرات است.

١٠١. معمار، كه محمد جلد نام داشت، به عقيدهٔ تيمور نتوانسته بود اثری بسازد که هماورد مسجدی باشد که تیمور در هند دیده بود؛ ابن عربشاه، عجایب المقدور فی اخبار تیمور، ترجمهٔ انگلیسی: J. H. Sanders, Tamerlane or Timur the Great Amir.

222-223.

101. Survey, pp.1154-1155.

۱۰۲. منبع این خبر کلاویخو است که پوپ آن را در کتاب یاد شده موبهمو نقل و دربارهٔ آن مفصلاً بحث کرده است. برای تکمیل گزارش و اینکه آیا این بنا گور امیر بوده یا آقسرای یا بنایی دیگر، نک: V.V. Bartol'd, "Ö pogrebenii Timura", pp. 76-78.

در بحث ما این شناسایی ضرورتی ندارد. برای گزارشی مشابه دربارهٔ

١٠٣. براي توصيفي مفصل دربارهٔ اين فنون متنوع، نک: O'Kane, TA I, pp. 104-117.

104. ibid., I, pp.117-135.