

ارمنیان ساخته اند معمار

« بناء كيل »

محمد کریم پیر نیا

مختلف بیش چشم داشته‌اند و چیزی که بیشتر توجه را جلب میکند اینست که هیچ‌کدام از نمونه‌ها با آنچه در مصر و روم و سرزمینهای دیگر (چه بیشتر و چه پس از آن) به کار گرفته شده است مطابق بوده و همه دارای منطق و شیوه‌ایست که معماران ایرانی باوساس بکار گرفته و تا امروز در پیروی آن کوشیده‌اند.

معماران ایرانی هرگز از نیمدايره و پاره‌های دایره برای پوشش سردر گاهها و طاقها و گنبدها کار نگرفته‌اند و قتنی پای سخن یکی از آنان بشینیم می‌گویند: «تخم مرغ را اگر راست نگهداری اگر شترهم بر آن پای یگذاره نخواهد شکست». و اینست که گتب، گول، و پالینه‌های کاریزرا تخم مرغی می‌سازند چنانکه طاقها و گنبدها و چفدها را که همه روپری از تقاطع تخم مرغ و تاب است و همه نام خود را از آنها گرفته‌اند مانند: مرغانه، هلوقین، بیز، آهنگ، خاگی و ناری و جز آن.

معمار ایرانی می‌گوید اگر طاق را دور تمام بزنیم (نیمدايره یا هلالی) در جائی که شکر گاهش می‌گوئیم به پیرون می‌شکند و شانه‌اش شل می‌شود و بالای آن سربر می‌کنند و اینست که تویزه یا قالب قوس را در شکر گاه بدرون می‌کشیم و شانه‌اش را بالا می‌بریم و در تیزه آنرا خفت می‌اندازیم که سربر نکند و کلکن نشود.

این گفتار ساده که در زبان بنائی حتی برای تازه‌کاران و برستران بسیار آشناست چکیده و گوهر منطق والای معماری ایرانی است که پس از قرنها مطالعه و پژوهش، داشمندان ریاضی بصحت آن پی‌برده‌اند و فرمولی برای آن ساخته‌اند که

در دل استان زرخیز خوزستان و تزدیک کشتارهای نیشکر هفت تپه بازمانده‌های شهر باستانی دوران تاش بنام چغازنبیل خودنمایی می‌کند این کوه دست‌سازرا که دستان‌هنرمند مردمی با فرهنگ در هزاره دوم پیش از میلاد مسیح در میان دشت برآفرانه است نه تنها در زمان خود بی‌همتا بوده بلکه پیش و پس از آن زمان‌های کمتر نمونه‌ای همانند آن پدید آمده است.

اگرچه ساختمان این پرستشگاه خود ارزش آنرا دارد که دفترهایی پیرامون شیوه معماری و آثار هنری آن پرداخته شود ولی در این گفتار بیشتر نظر ما با آثاری است که در زیر آن نهفته و از پرستشگاه که هنری بر جای مانده و سازندگان چغازنبیل با بهره‌گیری از خشت‌های پخته و شالوده و پایه‌یست آن پرستشگاه تازه‌را برپایی کرده‌اند.

ویران کردن پرستشگاه و کاربرد مصالح آن در بنای دیگر کاری آسان و سرسری نیست تا بتوان بی‌تأمل از آن گذشت و بی‌شك این گمان را بیش می‌آورده که پرستشگاه زیرزمینی وابسته بکیش و آئینی بوده که مردم آنرا رها کرده بودندیا پیروان آن تاب پایداری در برابر گروندگان با آین نو نداشته‌اند که به ویرانی و نابودی آن تن داده‌اند و هرچه بیشتر در این باره بیاندیشیم باین تیجه بیشتر تزدیک می‌شویم که ساختمان زیرین بسیار کهنه‌تر از چغازنبیل بوده است و باین ترتیب تاریخ آن از هزاره دوم دورتر می‌شود. در بازمانده این پرستشگاه آثاری گوناگون از چفدها و پوشش‌های سردر گاه بچشم می‌خورد که تا امروز در معماری بومی ما پائیده و چندگونه از آنها گوئی الگو و روپری بوده است که معماران ایرانی در دورانهای

ت (آب

هز = هد و آج =

() هنوز از نصف زمین
لکی نگردد. اگر هنوز نسبت درس

بر روی یکند یعنی تقریباً با مساوی دارد
در رسم خود میتوانید.

()

طریق رسم موسیچی است

باشد ولی لازم است گفته شود که چکیده آن همان فرمول
راش و میانوار است که با رنج فراوان و بیاری محاسبات
دقیق و دشوار بدست آمده است.

در یک عبارت ساده ریاضی خلاصه میشود.

اگرچه ممکن است توضیح این مطالب برای کسانی که
با کار معماري و اصول ساختمان طاق آشنائی ندارند ملال آور

چند پنج او هفت

معماران ایرانی بگونه‌ای از قوسهای تیزه‌دار پنج او هفت می‌گویند. نگارنده سالهای سال‌گمان می‌کرد که گویا تناسبی در انحنای این قوس هست که با مقایسه اعداد ۵ و ۷ بدست می‌آید. برای بدست آوردن این تناسب ویافت آن کوششها و جستجوهای بسیاری بکاررفت (ودراینرا دوستان و همکاران دانشمند پژوهشگر نگارنده نیز تلاش خستگی ناپذیری بکار برده‌اند) و کارباًنجا کشید که چندین بار بگمان خود رابطه ۵ و ۷ را یافته بودیم ولی باز میدیدیم که درست از کار درنمی‌آید تا سال گذشته که با چندتن از همکاران جوان و باذوق خود برای بازدید بناهای تاریخی و نحوه تعمیرات آنها به استنای جنوبی مسافرتی داشتم در این مسافت از حسن اتفاق رفع اشتباہ شد و دریافتیم که نهنجه در کار است و نه هفتی بلکه این واژه ازدو بخش پنج و او هفت ساخته شده که نخستین معنای حفره و درگاه و پنجره و دریچه و دومی پوشیدن و درنهفتن و خفت انداختن است و بررویهم معنی پوشش سردر گاه یا آنچه در گاه را می‌پوشاند با این ترتیب دیرینگی کاربرد این گونه پوشش مانند نامش (که واژه فارسی بسیار کهن است) تا اندازه‌ای روشن شد ولی دریغاه کاهی درنوشه‌ای می‌خوانیم که فلاں در گاه قوس عربی دارد و گهگاه می‌شنویم که این نوع پوشش و معماری آنرا تازیان بایران آورده‌اند از کجا؟ این را نمی‌دانیم!

آفای دونالد ویلر پژوهشگر معماری ایرانی در اثر پراج خود معماری اسلامی ایران در زمان ایلخانیان (که خوشبختانه بفارسی هم ترجمه شده) می‌نویسد که قوسهای تیزه‌دار را در عراق «عجمانی» یا «عجمانه» می‌گویند (حال نمیدانیم ایشان مفهوم عجمانه یا عجمینی را بخوبی دریافته یا اینکه برسیل حکایت آنرا در اثر خود آورده است؟) شگفتانه که خود را عرب میداند زادگاه این عنصر معماری را می‌شناستند ولی بهتر است نگوییم که ما چه کردیم در هر صورت چغدهای تیزه‌دار یا جناغی انواع گوناگون دارد که مهمتر از همه همین پنج او هفت و پس از آن چمانه یا دولنگه است که برای دهانه‌ای بزرگ مناسب می‌باشد و همچنین شیدری یا شیدره که قوسی پرخیز است و معمولاً در پوشش زیرین گنبد بکار می‌رود. جزاینها قوسهای سه‌بخش و شاخ بزی هم هست که مقاومت چندانی ندارد و بیشتر در تزئینات از آن‌ها استفاده می‌شود. رسم قوسهای جناغی چه در چند و چه در طاق تابع خواسته است که بیمون نامیده می‌شود واستادان ایرانی رسم چندها را بیاری چند میخن و یک گلوله ریسمان از پدران خود آموخته‌اند و سینه بسینه شیوه اجرایی درست آنرا تاکنون پاسداری کرده‌اند برای پوشیدن در گاه یاده‌های نخست با گج

شان و مطالعات فرنگی

و نی قالبی می‌سازند که تویزه نام دارد و همچنین دندنه‌های طاق را در پوشش طاق و تویزه با طاق و باریکه تویزه می‌گویند. در آذربایجان و یزد اصطلاح بسیار کهن اوزیر* (بچای قالب) هنوز در یادهای است و در اصفهان و خراسان خووه‌هو نیز بچای تویزه بکار می‌رود و در کاشان به تویزه، گچی لنگه و در خوزستان (شوستر و دزفول) باریکه می‌گویند شادروان آندره گدار در کتاب خود (هنر ایران) بالصراحت هرچه تماثر خواسته است ثابت کند که شیوه معروف گوتیک هیچ ارتباطی با شیوه‌های معماری ایرانی ندارد و از آنها بهیچ‌روی تأثیر نپذیرفته ولی بایک جمله کوتاه می‌توان این مدعای ردد کرد: جناغ ایرانی پنج او هفت یا چمانه یا شیدری بهر گونه که

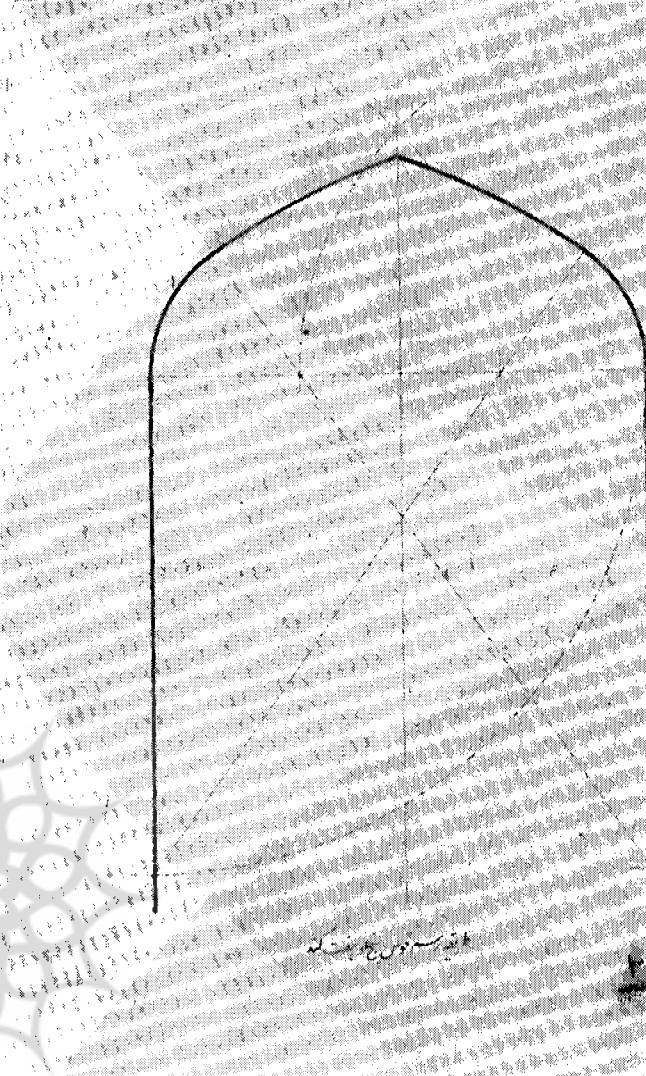
باستانشناسی زمان آنرا تعیین نمیکرد ممکن بود تصور شود که آثاری از دوره ایلخانیان یا تیموریان است چنانکه مشابه آنها بی هیچ کم و کاستی در مدرسه شهاب الدین قاسم طراز (از زمان فرزندان شاهرخ) و بقعه و خانقه میر شمس الدین محمد (داماد خواجه رشید الدین فضل الله وزیر) دریزد دیده میشود. تعادل کامل در دولتگه تویزه جناغی و انتکاء متقابل آنها در تیزه و تمایل شکر گاه (بامحل شکاف خارجی) بدرورن و یا از شانه‌ها چنان انحنای اینگونه چفدها را منطقی کرده که پس از قرنها هنوز بهمان شیوه نخست خودنمایی میکند و باندازه‌ای کامل و استوار بوده که چیز بهتری جایگزین آن نشده است.

نمونه‌های کهن جناغی منحصر بزیر زمین چغازنبیل و در نوشیجان نیست دردهانه سرریز بند درودزن در فارس (که چون در محل سد فعلی بوده بجای دیگر منتقل شده) در دخمه‌های پارتی کومیش دامغان و در کاخ سیستان در ایوان گرچه و در کاخ تیسفون و بعدها هم در سراسر ایران زمین و هرجا که فرهنگ و هنر ایران پای نهاده بچشم میخورد.

نوعی دیگر از پوشش در گاه (و گاهی هم طاق) با خیز کم و افتاده است که به آن کلیل میگویند و در خارج آنرا بنام قوس ایرانی میشناسند این قوس از دو قسمت پاکار و کلاله تشکیل شده پاکار آن گیلوئی و کلاله اش چپله یا پاره قوسی کم خیز است که یک کلوت (چهار یک آجر) از گیلوئی بالا جسته و تیزه ندارد.

از این قوس که دارای راش زیادی است در زیر زمین و همکف و در جاهائی استفاده میشود که بر شانه‌های آن بار سنگینی فرود آید. در پوشش شبستانهای دو اشکوبه مساجد بیشتر از این قوس در پوشش همکف استفاده میشود و گاهی بصورت چهار بخش در می‌آید و شاهکاری از ذوق سرشار ایرانی پدید می‌آورد (مانند شبستان جامع نائین و جامع اردستان و جامع اصفهان).

از این قوس نیز در مغرب زمین تقلید شده و قوسی شبیه با آن (ولی باز هم بی بهره از منطق ریاضی) بنام دسته زنبیلی بوجود آمده است.



باشد منطبق بر اصول ریاضی است در صورتیکه اژیو گوتیک تنها تقليدي صوری از هيئت کلی آن است و تصور شده که از پاره‌ای دائمه جناغ بوجود آمده است غافل از اينکه (بقول دوست داشمندم آقای مهندس صانعی) اصولاً مکان هندسی برای پوشش شکل مناسب نیست. ظهورنا گهانی اژیو و قوس تیزه دار در معماری مغرب زمین گویا بر اثر گسترش روابط بازرگانی میان شرق و غرب باشد و نقش پارچه‌ها و فرشهای ایرانی در این میان قابل توجه میباشد.

برای اینکه ادامه جناغ‌سازی را در معماری ایرانی بررسی کنیم میتوانیم بالا فاصله پس از چغازنبیل چفدهای جناغی آثار مادی تپه نوشیجان (میان همدان و ملایر) را بنگریم که اگر دانش

* این واژه را صحاح الفرس به صورت عوذر در برابر لغت خو به کار برده است.