

معماری اسلامی ایران

محمد کریم پیرنیا (۱۳۰۱ - ۱۳۷۶ش)

مرحوم محمد کریم پیرنیا از شاخص ترین محققان تاریخ معماری ایران است. او در زمره ی نخستین محققانی است که کوشیدند با بهره گیری از دیدگاه ها و زبان جدید، معماری گذشته ی ایران را بررسی و درباره ی آن اظهار نظر کنند.

استاد پیرنیا در شهر یزد از پدری نایب و مادری اهل یزد به دنیا آمد. وی دوران دبستان و دبیرستان را در شهر یزد گذراند. در دوره ابتدایی نخست در دبستان «اسلام» و سپس در مدرسه ای دولتی به نام «مدرسه نمره دو» تحصیل کرد و تحصیلات دوره دبیرستان را در دبیرستان ایران شهر گذراند و برای ادامه تحصیل در دانشگاه به تهران آمد و با وجود آنکه در زمینه ادبیات تحصیل می کرد و موفقیت هایی نیز داشت اما ادبیات را رها کرد و در نخستین کنکور دانشکده هنرهای زیبا شرکت کرد و قبول شد.

محل دانشکده هنرهای زیبا در ابتدا در مدرسه مروی و سپس مدتی در مدرسه سپهسالار بود، اما پس از سال ۱۳۲۰ به زیرزمین دانشکده فنی دانشگاه تهران و بعد از مدتی به محل کنونی دانشکده هنرهای زیبا منتقل شد. در آن زمان در دانشکده هنرهای زیبا توجه چندانی به معماری ایرانی نمی شد و بیشتر به معماری غربی توجه می شد و از نمونه بناهای یونانی و سایر آثار اروپایی و برای ترمین های درسی استفاده می گردید. این موضوع چنان که استاد پیرنیا اظهار داشت موجب رضایت خاطر ایشان قرار نگرفت و وی سرانجام دانشکده هنرهای زیبا را بدون آن که تحصیلات خود را به اتمام برساند، ترک کرد و به بررسی ها و تحقیقات فردی متکی شد و تلاش کرد با بررسی برنامه ها و گفتگو با معماران و استادکاران قدیمی برخی از ویژگی ها و اصول معماری ایرانی را مورد شناسایی قرار دهد و به تدریج حاصل برخی از آنها در طی مقالاتی که تدوین نمود، در اختیار عموم قرار داد.

ایشان از سال ۱۳۴۴ تا مدتی پیش از انقلاب به عنوان معاون فنی سازمان حفاظت آثار باستانی در زمینه ترمیم، تعمیر و احیاء بناها و آثار باستانی فعالیت می کرد و از مدتی در دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه شهید بهشتی به تدریس معماری ایران اشتغال می ورزید.

پیرنیا اندیشه ها و یافته هایش را در قالب مقاله ها و کلاس های درس، و یک کتاب مشترک با محققان دیگر منتشر کرد. مهم ترین دستاوردهای پیرنیا در این زمینه، «اصول معماری ایرانی» و «سبک شناسی معماری ایران» است.

اگر برای زندگی فکری و حرفه‌ای پیرنیا سه برهه مهم قائل شویم: پیش از دانشکده (۱۳۰۱-۱۳۱۹ش)، و پس از دانشکده (۱۳۲۴-۱۳۵۷ش)، پس از انقلاب (۱۳۵۷-۱۳۷۶ش) اصول معماری ایرانی را نخست در دوره پس از دانشکده عرضه کرد. در آغاز، سخنی از «پنج اصل» از نبود. در بیشتر مقاله‌ها و مصاحبه‌های او در آن دوره، این اصول عبارت بود از چهار اصولی چون «درون‌گرایی»، «مردم‌واری» و «پیمان» و «نیارش»، و «جفت و پد جفت»؛ مثلاً در کتاب هنر دوره متوسطه در سال ۱۳۵۳، در زمان فعالیت در سازمان ملی حفاظت آثار باستانی ایران نوشته، از دو اصل «درون‌گرایی» و «جفت و پد جفت» نام برده است. در سال ۱۳۵۵، در مقاله‌ی «مردم‌واری در معماری ایران»، این اصول «مردم‌واری»، «درون‌گرایی»، «پیمون» و «جفت و پد جفت» است. همین اصول در سال ۱۳۵۷، در جزوه‌ی درسی «شیوه‌ها و فنون معماری در ایران»، تکرار شده است. در یکی دو مورد به اختصار از اصل یا ضابطه‌ای در معماری ایرانی به نام «اقتصاد در معماری ایرانی» سخن گفته است.

پیرنیا نخستین بار در دهه‌ی ۱۳۶۰ شمار اخیر این اصول را تثبیت کرد؛ اما خود این اصول همچنان در تغییر بود. در نخستین سخنان در این دهه، از نیارش و پیمون نیز چون دو اصل مستقل یاد کرد و درباره‌ی درون‌گرایی نیز جداگانه بحث کرد. در تقریرهای بعدی موضوع «اقتصاد در معماری ایرانی» را پروراند و در قالب دو اصل «خودبستگی» و «پرهیز از بیهودگی» مطرح کرد؛ جفت و پد جفت را از اصول حذف کرد و نیارش و پیمون را با هم یک اصل شمرد. عنوان و ترتیب نهایی این اصول در دهه ۱۳۷۰ چنین است: مردم‌واری، درون‌گرایی، خودبستگی، پرهیز از بیهودگی، نیارش و پیمون.

اصول معماری ایرانی

هنر و معماری ایران از دیرباز دارای چند اصل بوده که بخوبی در نمونه‌های این هنر نمایان شده است. این اصول چنین هستند: ۱- مردم‌واری، ۲- پرهیز از بیهودگی، ۳- نیارش، ۴- خودبستگی، ۵- درون‌گرایی.

• مردم‌واری

مردم‌واری به معنای رعایت تناسب میان اندام‌های ساختمانی با اندام‌های انسان و توجه به نیازهای او در کار ساختمان سازی است. معماری همیشه و همه‌جا هنری وابسته به زندگی بوده و در ایران بیش از هر جای دیگر. چنانکه آرایش معماری نیز همواره بدست زندگی بوده و در هر زمان روش زندگی بوده که برنامه کار معماری را پی ریخته است.

مردم‌واری در اندام (فضا) های ساختمان و اجزاء آن چنین نمایان می‌شود که برای نمونه اتاق سه دری که بیشتر برای خوابیدن بکار می‌رود، به اندازه‌ای است که نیاز یک خانواده را برآورده کند. اجزایی چون در و پنجره، تاقچه و نیز پستویی که برای انبار رختخواب بکار می‌رفته نیز اندازه‌هایی مناسب داشتند.

معمار ایرانی افراز (بلندا) درگاه را به اندازه بالای مردم می گرفته و روزن و روشنندان را چنان می آراسته که فروغ خورشید و پرتو ماه را به اندازه دلخواه به درون سرای آورد. پهنای اتاق خواب به اندازه ی یک بستر بوده و افراز تاقچه به اندازه ای است که نشسته و ایستاده به آسانی در دسترش باشد. گلجام یا روزن بالای پنجره معمولا دارای شیشه های رنگی به رنگ های زرد لیمویی و آبی بوده که این شیشه ها را از غرابه های شکسته بدست می آوردند. برای جلوگیری گرما به درون، از ارسی بهره می برند یا دیوار و آسمانه (سقف) را دو پوسته می ساختند تا لایه پنام (عایق) جلوگیری گرما باشد.

• پرهیز از بیهودگی

در معماری ایران تلاش می شده کار بیهوده در ساختمان سازی نکنند و از اسراف پرهیز می کردند. این اصل هم پیش از اسلام و هم پس از آن مراعات می شده است. در قرآن کریم آمده "مومنان، آنانکه از بیهودگی روی گردانند."

اگر در کشورهای دیگر، هنرهای وابسته به معماری مانند نگارگری (نقاشی) و سنگ تراشی، پیرایه (آذین) بشمار می آمده، در کشور ما هرگز چنین نبوده است. گره سازی با گچ و کاشی و خشت و آجر و به گفته خود معماران، "آمود" و اندود، بیشتر بخشی از کار بنیادی ساختمان است. اگر نیاز باشد در زیر پوشش آسمانه، پنامی در برابر گرما و سرما ساخته شود یا افراز بنا که ناگزیر پر و پیمون است و نمی تواند به دلخواه معمار کوتاهتر شود، تنها با افزودن کاربرندی می توان آنرا کوتاهتر و "بندام" و مردم وار کرد. اگر ارسی و روزن با چوب یا گچ و شیشه های خرد و رنگین گره سازی می شود برای این است که در پیش آفتاب تند و گاهی گاهی سوزان، پناهی باشد تا چشم را نیازارد و اگر گنبدی از تیزه تا پاکار با کاشی پوشیده می شود تنها برای زیبایی نیست. وانگهی باید دانست که واژه "زیبا" به معنای "زیبنده بودن" و تناسب داشتن است نه قشنگی و جمال.

در زیگورات چغازنبیل از ۱۲۵۰ پیش از میلاد، می توان کاربرد کاشی را دید. در این ساختمان، ازاره دیواره ها را با کاشی آبی آمود کرده اند. چون هنگام رفت و آمد مردم، برخورد به پای دیوار بیشتر بوده است، و چون خشت در برابر باران آسیب می دیده، نمای ساختمان را با آجر پوشانده اند. معماران ایرانی در جاهایی که مردم در آن بر زمین می نشستند و به دیوار تکیه می زدند، برای افزایش پایداری ازاره دیوار، آن را با اندودی از گچ که با کتیرا آمیخته شده بود، تا بلندی یک گز، اندود می کردند که رویه ای سخت بدست می آمد، بگونه ای که خراشیدن آن دشوار بود. ازاره بیرونی ساختمان را هم بیشتر با سنگ کار می کردند. همچنین از کاشی در آمود گنبد ها بهره گیری می کردند و آن را پر از نقش و نگار می کردند. این تکه های رنگی کاشی، آسانتر تعمیر و بازسازی می شدند. کاشی عمر زیادی ندارد و پس از زمانی از جا کنده شده و فرو می ریزد، به ویژه در جاهایی که برف و یخ هم باشد. اگر رویه ای یکرنگ باشد، بازسازی بخش کنده شده دشوار می شود و کار دو رنگ در می آید. ولی هنگامی که تکه تکه و چند رنگ باشد کار آسانتر است.

• نیارش

واژه "نیارش" در معماری گذشته ایران بسیار بکار می رفته است. نیارش به دانش ایستایی، فن ساختمان و ساختمایه (مصالح) شناسی گفته می شده است. معماران گذشته به نیارش ساختمان بسیار توجه می کردند و آن را از زیبایی جدا نمی دانستند. آن ها به تجربه، به اندازه هایی برای پوشش ها و دهانه ها و جزرها دست یافته بودند که همه بر پایه نیارش بدست آمده بود. "پیمون"، اندازه هایی خرد و یکسانی بود که در هر جا در خور نیازی که بدان بود بکار گرفته می شد. پیروی از پیمون هر گونه نگرانی معمار را درباره ی نا استواری یا نا زیبایی ساختمان از میان می برده، چنانکه یک گل کار نه چندان چیره دست در روستایی دور افتاده می توانست با بکار بردن آن، پوشش گنبدی را به همان گونه انجام دهد که معمار کارآزموده و استاد پایتخت. معماران همراه با بهره گیری از پیمون و تکرار آن در اندازه ها و اندام ها، ساختمان ها را بسیار گوناگون از کار در می آوردند. هیچ دو ساختمانی یکسان کار در نمی آمد و هر یک ویژگی خود را داشت، گرچه از یک پیمون در آن ها پیروی شده بود.

• خود بسندگی

معماران ایرانی تلاش می کردند ساختمایه مورد نیاز خود را از نزدیکترین جاها بدست آوردند و چنان ساختمان می کردند که نیازمند به ساختمایه جاهای دیگر نباشد و خود "خود بسنده" باشند. بدین گونه کار ساخت با شتاب بیشتری انجام می شده و ساختمان با طبیعت پیرامون خود "سازوارتر" در می آمده است و هنگام نوسازی آن نیز همیشه ساختمایه آن در دسترس بوده است.

معماران ایرانی بر این باور بودند که ساختمایه باید "بوم آورد" یا "ایدری" (اینجایی) باشد. به گفته دیگر فرآورده (محصول) همان جایی باشد که ساختمان ساخته می شود و تا آنجا که شدنی است از امکانات محلی بهره گیری شود. برای نمونه در ساخت تخت جمشید، بهترین سنگ را از یک کان (معدنی) در نزدیکی دشت مرغاب بدست می آوردند و با ارابه های چوبی به تخت جمشید می رساندند. این سنگ را بیشتر برای روکش دیوارهایی ستبر خستی بکار می بردند. معماران ایرانی تا آنجا که می شد تلاش داشتند ساختمایه مرغوب بکار برند و با بهترین گونه خاک، گچ، آهک و سنگ کار می کردند. اگر فرآوردن و آماده ساختن آن از همان جا شدنی نبود، از جای دورتر بهره می گرفتند. برای نمونه چون خاک پیرامون شیراز، "ریگ بوم" بود، بکار آجر ساختن نمی خورد، پس خاک رس بهتر را از لار یا از خان خوره (آبادی میان راه اصفهان) بدست می آوردند. نمونه دیگر از خود بسندگی و بهره گیری از امکانات موجود، در ساخت میانسرای (حیاط) گود یا "باغچال" یا گودال باغچه در خانه ها بود. برای گود کردن ساختمان و دسترسی به آب، ناگزیر باید خاکبرداری فراوانی می شد. در تهران، آب روگذر بود و از آن برای پر کردن آب انبارها بهره می بردند. در کاشان، زواره و

نابین آب زیرگذر بود، برای همین میانسرا را چنان گود می ساختند که تنه درختان باغچه در گودی پنهان می شد. معماران خاک برداشته شده را دوباره در همان ساختمان بکار می بردند.

یکی از نکات مهم در معماری ایران این است که اساسا یکی از انگیزه های بنیادی در ساخت آسمانه خمیده تاقی و گنبدی و بهره گیری گسترده از آن ها، این بوده که چوب مناسب برای ساختمان سازی در همه جا یافت نمی شده است. ولی فرآوردن خشت و آجر ساده بود. معماران هم دست به نوآوری هایی زدند که با خشت و آجر بتوان دهانه های بزرگ را پوشاند.

• درونگرایی

اصولا در ساماندهی اندام های گوناگون ساختمان و بویژه خانه های سنتی، باورهای مردم، بسیار کارساز بوده است. یکی از باورهای مردم ایران ارزش نهاندن به زندگی شخصی و حرمت آن و نیز عزت نفس ایرانیان بوده که این امر بگونه ای معماری ایران را درونگرا ساخته است.

معماران ایرانی با ساماندهی اندام های ساختمان در گرداگرد یک یا چند میانسرا، ساختمان را از جهان بیرون جدا می کردند و تنها یک هشتی این دو را به هم پیوند می داد. خانه های درونگرا در اقلیم گرم و خشک، همچون بهشتی در دل کویر هستند، فضای درونگرا مانند آغوش گرم بسته است و از هر سو رو به درون دارد.

سر در این خانه ها دارای دو سکو بود و درها دارای دو کوبه جدا ویژه ی مردان و زنان. دو دالان یکی از بخش بیرونی و دیگری از بخش اندرونی خانه به هشتی راه داشتند. اندرونی جایگاه زندگی خانواده بوده و بیگانگان بدان راه نداشتند، بیرونی، ویژه مهمانان و بیگانگان بود که جداگانه پذیرایی می شدند. و گاهی مهمانان در بالاخانه (اتاق روی هشتی) که به اندرونی نزدیک بود پذیرایی می شدند.

بخش بیرونی، آذین های بیشتری نسبت به اندرونی داشت. معماران حتی در ساختمان های برونگرا مانند کوشک میان باغ ها، نیز درونگرایی را پاس می داشتند. کوشک ها ساختمان هایی برونگرا بودند که گرداگرد آن ها باز بود و از هر سو به بیرون باز می شدند. بیشتر خانه های غربی یا شرقی آسیا چنین هستند. اگر این ساختمان ها را در یک میانسرای بزرگ هم بسازند باز هم برونگرا هستند. ولی کوشک باغ دلگشای شیراز با اینکه ساختمانی برونگرا است، ولی در آنگاه (ورودی) غیر مستقیم دارد.

خانه های برونگرا در برخی سرزمین های ایران نیز ساخته می شود. مانند کردستان، لرستان و شمال ایران ولی در سرزمین های میانی و گرم و خشک ایران، خانه های درونگرا، پاسخ درخوری برای خشکی هوا، بادهای آزاردهنده، شن های روان و آفتاب تند هستند.

شیوه های معماری ایران

می توان شیوه های متداول در معماری ایران را بر حسب تقدم تاریخی آنها در شش دوره عمده مورد بررسی قرار داد:

شیوه پارسی، شیوه پارتی، شیوه خراسانی، شیوه رازی، شیوه آذری، شیوه اصفهانی.

از شش شیوه معماری ایران، دو شیوه پارسی و پارتی از پیش از اسلام و چهار شیوه خراسانی، رازی، آذری و اصفهانی از آن دوران اسلامی هستند و به دنبال دگرگونی های پس از آمدن اسلام به ایران پدیدار شدند.

• شیوه پارسی

شیوه پارسی، نخستین شیوه معماری ایران است که روزگار هخامنشیان تا حمله ی اسکندر به ایران، یعنی از سده ششم پیش از میلاد تا سده چهارم را در بر می گیرد. نام این شیوه از تیره (قوم) پارس برگرفته شده که در این روزگاران بر کشور پهناور ایران فرمانروایی می کردند.

به طور کلی ویژگی های شیوه پارسی را می توان چنین برشمرد:

معماری

- بهره گیری از شیوه ارارتو در طرح فضاهای راستگوشه، تالارهای ستوندار و کلاوه ها.
- ساخت ساختمان روی سکو و تختگاه.
- درونگرایی (به ویژه در تخت جمشید و شوش)
- ارتباط دادن بخش های فرعی (همچون آشپزخانه) با راه های پنهانی به ساختمان اصلی.
- ساخت سایبان و آفتابگیر در جاهای ضروری.
- زیبا سازی پیرامون ساختمان ها، آبنما و پردیس.

نیارش

- روش آسمانه (سقف) تخت چوبی و شیب دار با تیرریزی عمود برهم و دهانه های بزرگ با تیرچه چوبی سخت بریده و درودگری شده.
- دیوارهای جداکننده با خشت.
- بهره گیری از آسمانه خمیده و تاق در زیرزمین ها.
- سنگ بریده و منظم و پاکتراش و گاه صیقلی از بهترین و مرغوبترین ساختمایه ها استفاده می شد.

- پی سازی با سنگ لاشه و گاورس.
- نماسازی بیرونی با سنگ تراش و نما سازی درونی با کاشی لعاب دار.
- پرداخت کف با بهترین ساختمایه ها.

آرایه ها

- بهره گیری از پایه ستون و سرستون. آرایش سرستون ها با جزئیاتی که برای بارگذاری فرَسب (تیرچه) های چوبی کاملاً متناسب و منطقی باشد.
- آرایش فضاهای درونی با کاشی لعاب دار.
- آرایش تارمی پلکان های کوتاه و مالرو با نقش های برجسته و کنگره های زیبا.

• شیوه پارتی

(تیره پارتوآ یا پارت یکی از شاخه های نژاد آریایی ایرانی است که در کتیبه داریوش اول، سرزمین آنان «پرتو» نامیده شده است. همین نام بعدها به «پهلَو» مبدل شده و مرکز استقرار آنان شمال خراسان کنونی بوده است. خراسان بزرگ در برگرنده خراسان کنونی، فرارود (ماوراءالنهر)، افغانستان کنونی و برخی شهرها و آبادی های دیگر می شده است).

این شیوه پس از حمله اسکندر به ایران پدیدار شده و در دوره اشکانی، ساسانی، صدر اسلام و در برخی جاها حتی بعد از اسلام تا سده سوم و چهارم هجری دنبال شده است. اشکانیان، فرمانروایان پس از سلوکیان (جانشین اسکندر) بودند که از سال ۲۵۰ پیش از میلاد تا ۲۲۴ پس از آن بر ایران فرمانروایی کردند، تا اینکه بدست اردشیر ساسانی برافتادند. ساسانیان نیز نزدیک به چهار سده تا چندی پس از حمله مسلمین در ۶۵۲ میلادی به فرمانروایی پرداختند.

معماری

- گوناگونی در طرح ها و بهره گیری از اندامهای گوناگون.
- جفت سازی در نیایشگاه ها و کاخ های پذیرایی.
- پا جفت سازی در کاخ های مسکونی و خانه ها.
- درونگرایی با بهره گیری از میانسرا.
- شکوه و عظمت دادن به ساختمان ها با بلند ساختن آن ها.

نیارش

- بهره گیری از آسمان های خمیده تاقی و گنبدی (تاق آهنگ، تاق و تویزه و نیم گنبد).

- بهره‌گیری از چفد های مازه دار برای طاق‌ها و گنبد‌ها.
- پی‌سازی با سنگ لاشه.
- گوش‌سازی چوبی، سکنج، ترمبه و فیلپوش در زیر گنبد‌ها.
- ساختمایه‌های بوم آورد، سنگ لاشه، خشت و آجر، ملات گیر چارو.

آرایه‌ها

- گچ‌بری با خطوط شکسته و خمیده.
- بهره‌گیری از کنگره‌ها و کوردرها در نمای ساختمان.

• شیوه خراسانی

شیوه خراسانی در سده نخست هجری پدید آمد و تا سده چهارم ادامه یافت. آنچه درباره فرهنگ این زمان پیداست، این است که دگرگونی‌های فرهنگی، بیشتر در خراسان رخ می‌داد. این سرزمین، زادگاه نخستین نمونه‌های هنر و معماری اسلامی است و از آنجا به شهرهایی چون دامغان و یزد و ... رسیده است.

معماری

با پدیدار شدن اسلام و پذیرش آن است از سوی ایرانیانی که زیر بیدادگری و ستم بودند، دگرگونی‌هایی در ساختمان‌سازی رخ داد که چنین بودند:

- پس از اسلام، با الگو گرفتن از باورهای اسلامی، ساختمان‌ها "مردم وارتر" شدند. گرچه در شیوه پارتی نیز مردم‌داری و پرهیز از بیهودگی نمایان بود، ولی پس از اسلامی ارزش‌ها بیشتر نمودار شدند. برای نمونه، انسان در کنار ساختمان آتشکده فیروزآباد، احساس کوچکی می‌کند، یا در اسپیدژ مداین (کاخ کسری) نماسازی ساختمان به گونه‌ای انجام شده که بنظر، سه اشکوبه طبقه می‌آید، ولی ساختمان یک اشکوب بیشتر نداشته و پشت این نما خالی است..

(پس از شیوه خراسانی، در شیوه رازی و آذری دوباره ساختمان را شکوهمند ساختند و از مردم‌داری دور شدند نمونه آن سر در مسجد جامع یزد است).

- در شیوه‌های پیشین، بنابر شرایط، ساختمان‌سازی کیفیت ویژه می‌یافت. برای نمونه در شیوه پارتی در روزگار اشکانیان ساختمان با سنگ پاکتراش و ریزه‌کاری بیشتری ساخته می‌شدند، اما در دوره دوم زمان ساسانیان،

به ساختمان‌های بیشتری نیاز داشتند، ساختمان را با سنگ لاشه می‌ساختند. بدین‌گونه کیفیت ساختمان سازی نیز افت می‌کرد.

(این پدیده پس از اسلام هم رخ داد روشن است که ساختمان‌های شیوه آذری هرگز با کیفیت شیوه رازی که بیش از آن بود ساخته نمی‌شدند، یا در شیوه اصفهانی، ساختمان با شتاب بیشتری ساخته می‌شد چون به تعداد بیشتر بنا نیاز بوده است. گفته شده به دستور شاه عباس می‌باید هزار کاروانسرا در ایران بسازند. بدین‌گونه ساختمان سازی بر پایه الگوی ویژه ای انجام می‌شد. برای پوشش کاربردی کاروانسراها برای نمونه، یک استاد چند ساختمان را در یک مسیر، جا به جا بازدید می‌کرده و دستورهای لازم را می‌داده و در بازگشت، مرحله دیگری از کار را انجام می‌داده است.)

از دیدگاه نیارشی، معماری شیوه خراسانی با شیوه پارتی تفاوتی نکرد. در این شیوه هم چفت‌های مازه دار (ببیز یا مرغانه ای) به کار می‌رفت، اما بلندای پاکار چفدها را کم می‌گرفتند که معمولاً کمی بیش از بلندای قد یک انسان بود و همچنین بلندای ساختمان را کوتاه می‌ساختند. بیشتر تاق‌ها آهنگ و با چفدهای مازه دار بود، و از تاق چهاربخش یا کلبو به کار گرفته نشده است.

ساختمایه ای که در این شیوه به کار رفته "بوم آورد" یا "ایدری" بوده است، یعنی آن را از خود محل ساخت، به دست می‌آوردند، نه از جاهای دیگر، برای نمونه، در مسجد جامع فخرج، دیوارهای چینه‌ای از گل فخرج و ستون‌ها از خشت است و یا آجرهای به کار رفته در تاریخانه دامغان نمونه‌های دیگر هم چنین هستند.

معماری مسجد

یکی از نمونه ساختمان‌هایی که در این شیوه پدیدار شد و در معماری ایران همواره جایگاه ارجمندی داشته و دارد مسجد است.

معماری مسجد‌های نخستین برگرفته از تهرنگ رنگ مسجد مدینه بود. همان‌گونه که در تاریخ آمده جایگاه مسجد توسط شتر پیامبر برگزیده شد. سپس پیامبر گرامی دستور دادند سنگ‌های لاشه را نزدیکترین کوه بکنند و آنها را در ساخت دیوار بدون ملات، به صورت خشکه چین برهم نهند، تا به بلندای قد بلندترین مرد عرب در حالی که دستپایش را به سوی آسمان بلند کرده، برسد. پس از دیوار چینی پیرامون زمین، روی بخشی از آن را پوشاندند. این آسمانه، موقتی ساخته شد و در آن از ساختمایه‌هایی که به درد دیگری نمی‌خوردند، بهره‌گیری شد، مانند پوست چهارپایان، که پناهی در برابر آفتاب سوزان بود. از "پده" (تنه نخل‌های خشک شده) و یا درختان بی‌بار، برای تیر و ستون بهره‌گیری شد. نخل خشکی را در میان مسجد به جای پالار (ستون) و سر شاخه‌هایی را به جای قَرَسَب (تیر) به کار بردند. پس از پوشاندن روی تیرها با نی، روی آنها را پوست چهارپایان کشیدند. اندازه این شبستان چیزی نزدیک به ۷/۵×۶/۵ متر بود.

پس از مسجد قبا، این نخستین فضای ساخته شده به عنوان مسجد در تاریخ اسلام بود. در کنار آن زمینی با "دیوارک" (پرچین کوتاه) بود. بعدها در این بخش، برای یاران فداکار اسلام که همواره با پیامبر بودند یک سکوی سرپوشیده (صفه)، ساخته شد. بدین ترتیب، طرح توسط مسلمانان به ایران رسید و در مسجدهای ایران نیز به کار رفت، بطور کلی ویژگی های معماری این شیوه بدین گونه بود:

- سادگی بسیار در طراحی
- پرهیز از بیهودگی
- مردم واری
- بهره گیری از ساختمان های بوم آورد.

• شیوه رازی

شیوه رازی چهارمین شیوه معماری ایران است که همه ویژگی های خوب شیوه های پیشین را به بهترین گونه دارا می باشد. در این شیوه نغزکاری شیوه پارسی، شکوه شیوه پارتی و ریزه کاری شیوه خراسانی با هم پدیدار می شود.

آغاز کار این شیوه هر چند از شمال ایران بوده، اما در شهر ری پا گرفته و بهترین ساختمان ها در آن شهر ساخته شده اند گرچه در پی غارت شهر، بدست محمود غزنوی از میان رفته اند.

این شیوه از زمان آل زیار شروع و در زمان های آل بویه، سلجوقی، اتابکان و خوارزمشاهان ادامه پیدا می کند. توضیح این نکته لازم است که در اواخر شیوه خراسانی بناهایی داریم که بیشتر به شیوه رازی می خورد. بنای مقبره امیر اسماعیل سامانی، مزار ارسلان جاذب و مناره ایاز با وجود اشتراک زمانی با شیوه خراسانی از بناهای اولیه شیوه رازی می باشند.

معماری

در اواخر شیوه خراسانی ساختمان هایی ساخته شدند که به شیوه رازی نزدیک شده بودند و آنها را می توان در میان این دو شیوه جا داد، مانند گور امیر اسماعیل سامانی، مزار ارسلان جاذب و مناره ایاز.

در شیوه رازی ساختمان هایی با کارکردهای گوناگون پدید آمدند. مانند آرامگاه های برجی و میل ها (برج های راهنما برای مسافران در بیابان بودند).

آرامگاه های برجی بیشتر به ریخت چهارگوشه، پنج گوشه، شش گوشه، هشت گوشه، استوانه، و گرداگرد آن ها پرده دار یا ساده ساخته می شد. نمونه پنج گوشه آن که در دوره های بعد ساخته شد گور بابا رکن الدین در اصفهان است. نمونه پرده دار آن گنبد قابوس است. در توران پشت یزد نمونه پنج گوشه و شش گوشه آن یافت می شود.

میل ها افزون بر راهنما بودن، گور سازنده خود نیز بوده اند نمونه آن میل رادکان و میل رَسِکِت.

در این شیوه برخی مسجد های دارای شبستان ستوندار به چهار ایوانی دگرگون شدند. البته ایوان یکی از فضاهایی بود که پیش از اسلام در معماری ایران ساخته می شد و بدین گونه دوباره به کار گرفته شد. با برداشتن ستون های نزدیک به محراب مسجد و ستون های میانی در پهلوهای میانسرا، مسجد را به میانسرای با چهار ایوان و یک گنبدخانه، روی طرح شبستانی، تبدیل کردند. نمونه آن مسجد جامع اصفهان که در شیوه خراسانی به گونه شبستان ستوندار ساخته شده بود و نیز مسجد جامع اردستان.

برخی مسجد زواره را نخستین مسجدی می دانند که از نخست به گونه چهار ایوانی ساخته شده اما کاوش های تازه نشان داده که بیش از آن بنایی دیگر در محل وجود داشته است.

نیارش

در شیوه رازی ساخت طاق و گنبد بسیار پیشرفت کرد و گونه های چغد تیزه دار برای طاق و گنبد به کار رفت. به جای طاق ساده آهنگ (که در شیوه خراسانی باب بود) از طاق های چهار بخش، طاق کلبو و طاق چهار ترک بهره گیری شد.

گنبدها نیز به روش های گوناگون ساخته می شدند. گنبد گسسته رک که در شمال ایران ساخته می شد مانند گنبد قابوس، در ری و سپس در مرکز ایران ساخته شد. همچنین نخستین نمونه گنبد گسسته نار در برج های خرقان ساخته شد. سپس گونه پیشرفته تر آن در شیراز به گونه ای ترک دار ساخته شد.

گنبد خاگی با چغد مازه دار در گنبد تاج الملک مسجد جامع اصفهان به کار گرفته شده است.

• شیوه آذری

معماری

در آن زمان نیاز به ساخت ساختمان های گوناگونی بود که باید هرچه زودتر آماده می شدند. از این رو در روند ساختمان سازی شتاب می شد. پس به پیمون بندی و بهره گیری از عناصر یکسان (مانند کاربرندی در سازه و آرایه) روی آوردند تا دستاوردها باندام و سازوار باشد. افزون بر این با از میان رفتن شماری از هنرمندان و معماران، در دوره نخست این شیوه، ساختمان هایی ساخته شد که در آن کاستی ها و نادرست هایی هم پدید آمد. حتی در گزینش جای برخی شهرها اشتباه کردند.

یکی از ویژگی‌های دیگر معماری این شیوه بهره‌گیری بیشتر از هندسه در طراحی معماری است. گوناگونی طرح‌ها در این شیوه از همه بیشتر است. بهره‌گیری از هندسه و تنوع در طراحی در تهرانگ ساختمان در "نهاز" یعنی بیرون زدگی در کالبد و "نخیر" یعنی تو رفتگی در آن نمودار می‌شود.

در این شیوه ساختمان‌هایی با اندازه‌های بسیار بزرگ ساخته شد که در شیوه‌های پیشین مانند نداشت، همچون گنبد سلطانیه و مسجد علیشاه در تبریز.

انواع نقشه با میانسرای چهار ایوانی برای مسجدها و مدرسه‌ها به کار رفت. آرامگاه‌ها همچون گذشته، برون‌گرا و بیشتر با طرح رنگ چهارگوشه، به ویژه در دوره دوم ساخته شدند. نمونه آن در آرسن شاه زنده سمرقند بود که آرامگاه بسیاری از فرمانروایان تیموری است. بیشتر آنها چهارگوشه و دارای گنبد‌های دو پوسته گسسته ناری هستند.

نیارش

در شیوه آذری دگرگونی‌هایی در نیارش ساختمان رخ داد. در دوره نخست آن که زمان آمیختگی شیوه‌های پیشین با معماری بومی آذربایجان بود، از چفد "کلیل آذری" که در آن سرزمین روایی بود بهره‌گیری شد. این چفد در همه جای ایران به همین نام به کار رفت. همچنین در این شیوه چفد پنج و هفت را دگرگون کرده و گمان کردند که این نام از نسبت $5/7$ گرفته شده است. از این رو چفد را به گونه‌ای زدند که نسبت افراز به نیم دهانه، پنج به هفت می‌شد. چفد به دست آمده پایداری چفد پنج و هفت را نداشت و زیر بار، ترک بر می‌داشت. این نادرستی سپس از سوی قوام‌الدین شیرازی و زین العابدین شیرازی درست شد.

در این شیوه "چفد چمانه" نیز بسیار به کار رفت. چفد پایه در تاق آهنگ ایوان مسجد جامع یزد، چمانه است. گنبدی که با چشمان زده می‌شود "سبویی" نام دارد. گنبد سلطانیه سبویی است.

از چفت "شبدری تند و کند" در ساخت "خود" گنبد، در گنبد‌های دو پوسته گسسته ناری بهره‌گیری شد. در این شیوه از این گنبد بسیار ساخته شد. چون افزون بر پوشاندن ساختمان، پاسخی به جنبه شکلی و نمادی نیز بود. بسیاری از ساختمان‌های خراسان بزرگ دارای این گنبد هستند.

در این شیوه برای ساخت گنبد گسسته، (روی آهیانه گنبد) دیوارهایی به نام "خشخاشی" (در گرداگرد آن) ساخته می‌شد که "خود" گنبد روی آن‌ها سوار می‌شد. پایه (ساقه) گنبد به دو گونه ساخته می‌شد: "گریو" و یا "اربانه". بلندای گریو گاه به ده متر می‌رسید. مانند گریوگنبد بارگاه مطهر حضرت امام رضا (ع). گنبد‌های مسجد گوهرشاد مشهد، مدرسه دودر مشهد، مسجد میر چخماق یزد، مقبره سلطان بخت‌آغا در اصفهان، مقبره شاه نعمت‌الله ولی در ماهان کرمان، گور امیر در سمرقند، مدرسه گوهرشاد هرات و بسیاری از ساختمان‌های دیگر به گونه‌های دو پوسته گسسته ناری ساخته شده‌اند.

البته از گنبد‌های دو پوسته پیوسته نیز در برخی ساختمان‌ها بهره‌گیری شده است، مانند: آرامگاه سید رکن‌الدین یزد و مسجد ایزدیران و برخی دیگر.

در این شیوه از چند گونه تاق بهره‌گیری شده مانند تاق آهنگ، تاق کلنبو و تاق و تویزه که میان تویزه‌های آن به دو روش کجاوه و خوانچه پوش پر شده است. تاق آهنگ بیشتر در سمرقند و بخارا، برای پوشش ایوان، راهرو و برخی فضاهای دیگر بکار رفته است. تاق و تویزه به گونه‌ای خوانچه پوش، در "تنبی" یا شبستان‌های بزرگ دو سوی گنبد خانه مسجد جامع یزد بکار رفته و به ویژه از کاربردی برای پر کردن میان تویزه‌ها بسیار بهره‌گرفته شده است. بطور کلی کاربردی و بهره‌گیری از پیمون در فضاها در این شیوه برای پدید آوردن اندام‌های همسان و یکنواخت در ساختمان و در پوشش‌ها برای فضاهایی که اندازه‌گونگونی داشتند بوده است. نمونه‌های بسیاری از کاربردی را می‌توان در مدرسه غیاثیه خرگرد و آرامگاه شیخ جام و بسیاری از ساختمان‌های دیگر یافت.

در شیوه رازی، آجر کاری نماسازی همراه با سفت کاری انجام می‌شد و ساختمان پایدارتر و نماسازی آن ماندگارتر در آمد. اما در شیوه آذری، نخست ساختمان با خشت یا آجر و سنگ لاشه یا گلنگی، با شتاب و بگونه زبره (بدون نما) سفت کاری می‌شد. سپس آمود و نماسازی به آن افزوده می‌شد که یا با پوسته‌ای از آجر، گره‌سازی آجری و گل‌انداز و رگچین بود یا با گچ، اندود و نقاشی روی آن می‌شد. گاه نیز گره‌سازی آجری با کاشی و گره‌سازی در هم معقلی برای آمود بکار می‌رفت.

کم‌کم از کاربرد آجرکاست شد و جای آن را کاشی (سفال لعابدار) و سفال‌نگارین با نگاره برجسته (مُهری) گرفت.

یکی دیگر از گونه‌های آمود، "کاشی تراش" یا "معرق" بود که تا پیش از آن کمتر بکار رفته بود. کاشی تراش یا معرق کاری در این شیوه بسیار پیشرفت کرد. سپس در دوره دوم این شیوه بهره‌گیری از "کاشی هفت رنگ" و "کاشی خشتی" در برخی ساختمان‌ها باب شد.

گونه‌های دیگر آمود در خراسان بزرگ یافت شده است. به هنگام بازسازی برخی ساختمان‌ها که بر اثر زمین‌لرزه یا دلیل دیگر ویران شده بودند، پس از اندود تازه با گچ، رویه آن را شیاری می‌انداختند و همانند آجرکاری در می‌آوردند.

• شیوه اصفهانی

شیوه اصفهانی آخرین شیوه معماری ایران است. خاستگاه این شیوه، شهر اصفهان نبوده ولی در آنجا رشد کرده و بهترین ساختمان‌های آن در این شهر ساخته شده‌اند.

این شیوه کمی پیش از روی کار آمدن صفویان از زمان قره‌قویونلوها آغاز شده و در پایان روزگار محمد شاه قاجار، دوره نخست آن به پایان می‌رسد. دوره دوم آن، زمان پُرسرفت (انحطاط) این شیوه است، که در واقع از زمان افشاریان آغاز شد

و در زمان زندیان دنبال شد. ولی پسرفت کامل از زمان محمد شاه آغاز شد و در زمان زندیان دنبال شد. ولی پسرفت کامل از زمان محمد شاه آغاز شد و در دگرگونی های معماری تهران و شهرهای نزدیک به آن آشکار شد. البته در گوشه و کنار ایران، در شهرهایی که به دور از این روند بودند، ساختمان های ارزشمندی ساخته شد، بویژه خانه های زیبایی که زمان قاجاریان ساخته شده است.

معماری

ویژگی های این شیوه چنین بررسی می شود:

- ساده شدن طرح ها که در بیشتر ساختمان ها، فضاها یا چهارپهلوی (مربع) هستند یا مستطیل.
- در شیوه آذری با بکارگیری یک هندسه قوی، طرح های پیچیده ای ساخته شدند اما در شیوه اصفهانی، هندسه ساده و شکل ها و خط های شکسته بیشتر بکار رفت.
- در تهرانگ ساختمان ها نخیر و نه‌هاز (پیش آمدگی و پس رفتگی) کمتر شد، ولی از این شیوه به بعد ساخت گوشه های پخ در ساختمان رایج تر شد.
- همچنین پیمون بندی و بهره گیری از اندام ها و اندازه های یکسان در ساختمان دنبال شد.
- سادگی طرح در بناها هم آشکار بود.

نیارش

تنگی زمان و کم شدن معماران چیره دست در این شیوه کیفیت ساختمان سازی را بسیار پایین آورد و دیگر ساختمان ها را همچون گذشته پایدار و ماندگار نمی ساختند. یکی از ویژگی های نیارشی در معماری ایران این بوده که معماران ما همواره به نشست کلی ساختمان در روند ساخت و اثر آن بر نماسازی توجه داشته اند. می دانیم ساختمان به مرور زمان نشست می کند. در این شیوه رازی زبره و نما یا سفت کاری و نازک کاری با هم انجام می شد، یعنی کار، "همچین" می شد و برای اینکه نشست یکسان پدید آید، زبره را با نما هشت و گیر یا با هم چفت و بست می کردند. اما در شیوه آذری، چون در ساختن شتاب بیشتری داشتند، زبره و نما جداگانه ساخته می شدند. این روش در شیوه اصفهانی نیز پیگیری شد و شاید از دید فنی روش درست تری بود.

همچنین در این شیوه همه گونه های تاق ها و گنبدها بکار برده شد. گنبدهای گسسته میان تهی در بیشتر ساختمان های این شیوه به زیبایی دیده می شوند. مانند: گنبد مسجد امام اصفهان، گنبد مدرسه چهارباغ، گنبد مدرسه آقا بزرگ کاشان و دیگر جاها.

در این شیوه برخی ساختمایه ها را دگرگون کرده و سپس بکار می برند که این روش، کیفیت ساختمان را پایین می آورد و به فن ساختمان نیز آسیب می زد. معماران گذشته هر ساختمایه ای را به شکل نخست خود بکار می برند. برای نمونه، آجر را بدون تراشیدن و چوب را به شکل گرده (تنه درخت) بکار می بردند. مثلا در مسجد بناب در مراغه، چوب های آسمانه گرده هستند. یا در گنبد قابوس آجر آب مال بکار رفته و در شیوه رازی آجر پیش بر بکار می بردند. اما در این شیوه از آجر آسباب یا آجر تراش بهره گرفتند و چون آجر را می تراشیدند، درز میان آجرها در آجرچینی کم می شد. بدین گونه بندهای افقی و عمودی هم اندازه می شدند. این آجرکاری پس از زمانی که لبه آجرها می پرید، زشت می شد. در زمان قاجاریان کوربندها کنار گذاشته شد و آجرها را بگونه پاپیلی (ذوزنقه) در آوردند. بدین گونه، زاویه ای میان دو آجر پدید می آمد و باز پس از زمانی، لبه های آجر می پرید. در آجرچینی گونه ای گل همانند لعاب بکار می بردند که پس از زمانی نمای آجرچینی را آبله رو می کرد.

افزون بر این ها شیوه اصفهان دارای کاستی های دیگری هم هست که در شیوه های پیشین نبوده است. مانند خوانچه ها و پوشش های آویخته و دروغین، بی باکی و جسارت بیش از اندازه در پوشش گنبدها و بویژه کلاه فرنگی ها، آزادی بی حساب در نهادن جرزها و ستون های برابر بر روی تاق های زیرین و حتی کانه ها. و بسیاری از این دست که همگی از سر شتاب در ساختمان سازی بود.

آرایه

در شیوه اصفهانی از همه آمودهای شیوه پیشین بهره گیری شد. البته بیشتر از کاشی خشتی هفت رنگ بجای کاشی تراش (معرق) بهره گیری شد. برای نمونه در مسجد امام اصفهان (شاه) سر در آن کاشی تراش است که شاهکار کاشی کاری است، ولی در نماهای درونی آن چون روند ساخت آن به درازا کشیده شده بود، کاشی هفت رنگ کار شده است.

برای بدست آوردن کاشی هفت رنگ (بر پایه یک نگاره ی اصلی) روی کاشی سفید لعاب دار را نقاشی می کردند و رنگ می زدند و سپس در کوره می پختند. آنگاه کاشی پخته شده را به ترتیب نخست، روی کار می چیدند تا نگاره اصلی بدست آید. چون گمان می رفت کاشی ها خوب از کار در نیایند، دو دسته کاشی می پختند.

در این شیوه افزون بر کاشی تراش، از آجر و چوب هم بگونه خمیده بریده شده بهره می بردند که به قواره بری می گفتند. نمونه آن در خانه ی جلفا (دانشکده فارابی) که پردوهای آسمانه آن همانند پولک ماهی بریده شده است، یا در زمان ناصرالدین شاه در بالای درگاه ها، نیم دایره را با ابزار، قواره بری می کردند.

برای ساخت کاشی تراش و گره سازی آجری تا زمان زندیان از ملات پایدار گیر چارو بهره گیری می شد. با تاسف از زمان قاجاریان، ملات گچ بکار رفت که چون سست بود تکه های کاشی یا آجر از کار زود کنده می شد.

رنگ کاشی را از لاجورد می گرفتند که دارای رنگ های خانواده آبی بود، یعنی لاجوردی، سرمه ای، ماستی و آسمانی.

رنگ زرد و قهوه ای و خانواده آن چون رنگ حنایی را از رو سوخته می گرفتند. هنگامی که این کار کنار گذاشته شد رنگ زرد زشتی را کار می کردند که در ساختمان های قاجاری مانند کاخ گلستان و دیگر ساختمان ها سافت می شود و دیگر آن زرد لیمویی زمان صفویان از میان رفت.

رنگ قرمز و خانواده آن چون ارغوانی، حنایی، زرشکی، آب هندوانه ای و سرخابی را از شنگرف می گرفتند. رنگ قرمز پخته را از گل اخرا و خون خره و سرنج می گرفتند کم کم این ها کنار نهاده شد و جای خود را به رنگ های زشتی مانند بداقی ونگون سار دادند.

رنگ های قهوه ای سوخته و سیاه را از آب سرب و سفید آب سرب و روی و قلع می گرفتند. در ساختمان چهار پادشاهان در لاهیجان، ازاره ساختمان از کاشی خشتی است که رنگ زیبایی دارد.