

شناخت و تحلیل کالبدی خانه‌های شهر نجف شرف در جهت باززندگانسازی بافت قدیم شهر

سجاد مؤذن*

کارشناس ارشد مرمت و احیاء بناها و بافت‌های تاریخی و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی جندی‌شاپور، بنزفول، ایران.
(تاریخ دریافت مقاله: ۹۰/۷/۲۲؛ تاریخ پذیرش نهایی: ۹۰/۷/۱۳)

چکیده:

معماری نجف که برای بیش از ۱۰۰۰ سال مرکز جهان تشیع بشمار می‌رفت، متاثر از دو محور، محدودیت‌های اقلیمی (اقلیم گرم و نیمه‌مرطوب و دمای بالا که در ماههای گرم به بیش از ۶۰ درجه می‌رسد) و شکل خاص زندگی طلاب بود. با آزادی دوباره‌ی شیعه در عراق، رونقی با شتاب در تحرک حوزه علمیه‌ی این شهر -که در حوزه‌ی نفوذی به اندازه‌ی کل سطح شهر قدیم نجف است- به چشم می‌خورد که امید زنده شدن مجدد خانه‌های تاریخی متروک را بیدار می‌کند. در این مقاله مطالعه‌ای کالبدی بر روی چند خانه‌ی بازرسی بافت انجام گرفته که حاصل آن ارائه‌ی الگوهای معماری مسکونی نجف (در جهت شناختی بهتر برای احیائی هماهنگ‌تر با بنای موجود) است: ۱. سردارها ۲. مشربیه ۳. ایوان‌های رفیع ۴. سطح اشغال کم خانه‌ها ۵. تزئینات آجرکاری. تشابه و تقارب این الگوها با نمونه‌های مشابه در مرازهای سیاسی ایران امروز، نشان‌گر این است که معماری نجف جواب هوشمندانه‌ی معماری ایرانی به شرایط خاص این شهر است. طلاب از سراسر جهان تشیع به نجف رو خواهند کرد؛ با احیای خانه‌های تاریخی به عنوان مسکن طلاب، می‌توان علاوه بر حفظ این میراث ارزشمند، طلاب را نیز در فضایی بسیار غنی‌تر از آنچه امروز به عنوان مدرسه ساخته می‌شود ساکن کرد.

واژه‌های کلیدی:

محدودیت‌های اقلیمی، سردار، ایوان، الگوهای زندگی طلاب.

E-mail: Sajad_moazen_166@yahoo.com * تلفن: ۰۹۱۶۹۱۱۴۰۴، نماینده: ۰۶۴۱-۰۶۲۶۶۶۶۶

مقدمه

به مکان‌هایی برای سکونت طلاب و زائران به شدت مطرح می‌شود؛ که متأسفانه در صورت عدم آگاهی دست‌اندرکاران از علم مرمت و احیاء، با تخریب خانه‌ها و مدرسه‌های قدیمی و ساخت بناهایی بسیار بی‌کیفیت بر جای آنها همراه است.

در این مقاله مفهوم سکونت در شهر نجف قدیم با تکیه بر شناخت کالبدی خانه‌های آن و استخراج الگوهای ساخت از نمونه‌های موجود و تأثیر آنها بر فرم زندگی ساکنان مورد نظر است. چراکه این شناخت راهی است برای حفاظت از میراث معنوی - شکل خاص سکونت در شهر نجف قدیم - که کالبدهای باقی مانده نشانی از آن است.

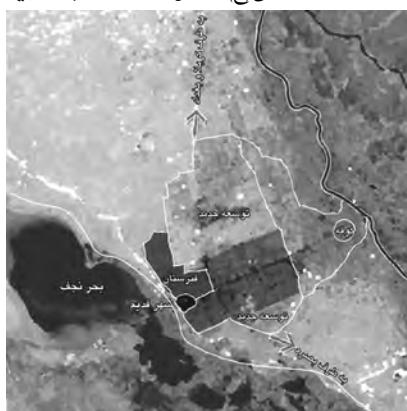
پیش از پرداختن به معماری خانه‌ها مختصراً در مورد بافت تاریخی شهر نجف و موقعیت جغرافیایی آن و همچنین حرم حضرت امیر(ع) و نقش آن در زندگی ساکنان و شکل‌گیری کالبدهای اطراف آن یا به بیانی دیگر نقش حرم در آفرینش شکلی خاص از زندگی آورده‌می‌شود.

سالیان دراز رکود بر شهر نجف سایه افکنده بود و میراثی گران‌بها - شامل خود حرم حضرت امیر(ع)، مدرسه‌ها، خانه‌ها، مسجدها و... - هر روز بیش از روز قبل خود را در زیر لایه‌های خاک پنهان می‌کرد. نظام حکومتی حاکم بر عراق از فعالیت اجتماعی شهر نجف تا حد ممکن جلوگیری می‌کرد و شهری که روزگاری مرکز جهان تسبیح بود، در رکود به سرمهی بردو منتظر روزهای شکوفایی دوباره بود... و امروز، چند سالی است که ساختار تقریباً مردمی حکومت مرکزی باعث شده است، شیعیان که در اکثریت هستند، سهم عمده‌ای از قدرت را بیابند. آزادی فرقه‌های سیاسی مختلف موجود در عراق - پیرو تغییر نظام حاکم - دل‌های شیعیان را از سراسر جهان و به خصوص کشورهای همسایه عراق به نجف مشتاق و قدم‌هاشان را هسپار کرده است. با تجمع دوباره‌ی زائران حرم حضرت امیر(ع) و طلاب علم حوزه‌ی علمیه‌ی نجف، ناگزیر گردایم که بر رخسار میراث کهن - که از دست مخرب زمان و انسان عاصی نجات یافته - نشسته، برخواهد خاست. از طرفی نیاز

عربی، براق در جنوب شرقی، المشرقاً در شمال شرقی» (زرگ و مرتضوی، ۱۳۸۶، ۶۲). شریان اصلی بافت تجاری نیز به نام سوق‌الکبیر در سمت غرب حرم جای دارد. سمت شمال شهر را قبرستان وادی‌السلام که کهن‌ترین قبرستان دنیاست، سمت غرب را بحر نجف و سمت شرق را نجف جدید - و پس از آن کوفه - احاطه کرده‌اند. از مشخصه‌های بارز بافت شهر نجف کوچه‌های باریک - گاه تا ۷۰ سانتی‌متر عرض - و جهت‌گیری شعاعی بعضی از کوچه‌ها - رو به حرم - است.

حرم

حزم حضرت حرم حضرت امیر(ع) و شهر نجف ریشه در بدوع حضور انسان در زمین دارد، چراکه آنچنان که قبر حضرت آدم(ع) و حضرت نوح(ع) نیز در جوار قبر حضرت امیر(ع) قرار دارد و این مکان در ابتدای خلقت برای این منظور در نظر گرفته شده بود. حضرت صادق(ع) فرمودند: «در نجف زیارت می‌کنی



تصویر ۱- عکس هوایی شهر نجف و ارتباط آن با کوفه، بحر نجف، وادی السلام و فرات.
ماخذ: (خاتمی و اسکندری، ۲۹، ۱۳۹۰)

روش تحقیق

روش مشاهدات عینی: شناخت تحلیلی معماری خانه‌های نجف برای اولین بار نیاز به تحقیق وسیع میدانی دارد؛ تعداد خانه‌ها و اسمی برخی از آنها در بخش - در خانه‌های معماری ایرانی ارزش‌هادر پشت دیوارها پنهان‌اند - ذکر شده است. بنابراین روش تحقیق این مقاله روش مشاهدات میدانی است؛ که بر اساس آن پس از یک دوره بازیابی از خانه‌های نجف و جمع آوری مدارک فنی لازم با تحلیل آنها تایید و اصول ذکر شده در مقاله استخراج گردید.

روش مطالعه‌ی نمونه‌ی موردنی: البته با توجه به دشوار بودن جمع آوری مدارک از همه‌ی خانه‌ها، یک مورد از آنها (خانه‌ی ابومشتاق) که برای ورود نگارنده و برداشت با مشکل همراه نبود و از طرفی واجد اکثر الگوهای ساخت خانه‌های نجف بود، به عنوان نمونه‌ی موردنی برگزیده شد.

بافت نجف

شهر نجف در جنوب عراق - بخش شیعه نشین - و متخلص از دو بخش قدیم و جدید است. در مورد پیدایش هسته‌ی اولیه‌ی شهر چنین می‌توان گفت که «هارون عباسی در اوایل حکومت خود سعی داشت، خود را از خاندان و نزدیکان پیامبر معرفی کند. به همین منظور وی اولین بقعه بر سر قبر مطهر را در سال ۱۷۵ هـ. بنادرد» (حاج سید جوادی، ۱۳۶۶). بافت قدیم نجف حدوداً به شکل دایره‌ای به قطر ۱ کیلومتر است. در مرکز این شهر حرم حضرت امیر(ع) به شکل مربعی به ضلع ۱۰۰ متر قرار دارد. «بافت نجف قدیم توسط چهار محور در راستای جهات اصلی جغرافیایی و منتهی به حرم شریف در مرکز شهر، به چهار محله‌ی اصلی تقسیم می‌شود: محله‌ی العمارة در شمال غربی، الحویش جنوب

شناخت و تحلیل کالبدی خانه‌های شهر نجف اشرف در جهت
باززنده‌سازی بافت قدیم شهر

در حدود ۶ ماه از سال از شاخه‌های این اقلیم است.
مرکزیت حرم حضرت امیر(ع) - و دیگر بنایهای مذهبی که به نوعی همه‌ی آنها وابسته به حرم‌اند - و حرمت حاصل از آن بر سکونت مردم در بافت قدیم شهر نجف.

شهر نجف روزگاری دراز - ۱۰۰۰ ساله - مرکز جهان تشیع به شمار می‌رفت و خانه‌هایی دارای معماری غنی و نغز در آن ساخته می‌شد. اما در چند دهه‌ی اخیر رکود حاکم بر این شهر - تحمل شده از طرف نظام حکومتی عراق - انزوا، متروک ماندن و بعضی تخریب این خانه‌ها را در پی داشته است. خانه‌هایی که میراث جهان تشیع به شمار می‌روند و روزگاری علماء، تاجران و بزرگان در آنها ساکن بودند، امروزه یا متروک‌اند و یا مسکن قشر فقیر جامعه و یا حتی اگر در بهترین حالت ممکن در دست وراث باشند، به دلیل جهل از علم مرمت، حفاظتی از کالبد نحیف خانه‌ها صورت نمی‌گیرد. و حال که تغییر در اوضاع سیاسی عراق، آزادی شیعیان را به دنبال داشت و با اقبال دوباره‌ی آنها به این شهر، نجف چشم‌اندازی روشن در پیش روی دارد، حیاتی نو به کالبد غبار آلود شهر دمیده خواهد شد.

در خانه‌های معماري ايراني ارزش‌ها در پشت دیوارهای پنهان‌اند

این بخش از مقاله حاصل اقامت سه ماهه‌ی نگارنده در بافت تاریخی شهر نجف و زندگی با ساکنان خانه‌های قدیمی آن است، در این مدت تلاش شد خانه‌های تاریخی شناسایی شوند [که این خود به دلیل بی‌سابقه بودن چنین مسئله‌ای در شهر مذهبی نجف و اعتقادات شدید ساکنان به رعایت حریم خانواده با دشواری‌هایی خاص همراه بود؛ از طرفی دیگر غیر از مشربیه‌ها پنج‌جرهای رو به خارج بنا] و درب‌های چوبی و روپی دارای تزیینات، درونگرا بودن معماري خانه‌های نجف عاملی در جهت مجھول ماندن ارزش پشت دیوارهای بلند دورتا دور خانه‌ها بود و نگارنده را به آزمون و خطاب در جهت پیدا کردن خانه‌های تاریخی ارزشمند و امی داشت. از حدود ۱۲۰ خانه‌ی بازدید شده، ۶۰ عدد دارای کالبدی تاریخی بودند و از این تعداد ۱۲ خانه دارای زیبایی و اصالت در طرح و تزئینات بودند و الگوهای ارائه شده از معماري این خانه‌ها استنباط شده‌اند. برای تقرب به موضوع شاخص ترین خانه‌ی بافت که اصالت خود را - به یمن حضور مالک پیش، ابو مشتاق - به خوبی حفظ کرده و مشکل از دو بخش برانی و داخلانی (بیرونی و اندرونی) است، مبنای ارائه قرار می‌دهیم. اما در خلال تشرییع موضوع از دیگر خانه‌های بافت نیز شاهد مثال آورده خواهد شد.

شناخت الگوهای ساخت خانه‌ها و گونه‌شناسی آنها و تأثیرشان بر مفهوم سکونت

در یک تقسیم‌بندی کلی خانه‌های نجف را می‌توان در دو بخش اعیانی (بازاریان، علماء، سیاست‌گران و ...) و عame از هم جدا نمود. پر واضح است که خانه‌های اعیانی دارای مساحت، تزئینات، تعدد فضایی و استحکام بیشتراند؛ اما نکته‌ی جالب این‌که خانه‌های عame هرچقدر هم که کوچک شوند اجزائی ثابت دارند که حذف



تصویر ۲- مکت حرم

استخوان‌های حضرت آدم و بدن حضرت نوح و جسم مقدس حضرت امیر المؤمنین را» (علامه مجلسی، ۱۳۷۹، ۸۷). «بنای حرم حیدری تا کنون شش بار ویران شده و آنچه الان موجود است هفتمن بناؤ یادگار از زمان شاه اسماعیل صفوی [قرن دهم هجری قمری] است» (راهنمای حرم، ۱۳۸۶). و تزئینات موجود غالباً قاجاری (۱۲۰۰ تا ۱۳۵۰ق.) است. اما فرم کلی پلان ریشه در پلان‌های زیارتی معماري ايراني در پیش از اسلام دارد؛ بدین صورت که مکانی مقدس با کالبدی گنبدخانه‌ای در مرکز و رواقی پیرامون آن و پس از آن حیاط.

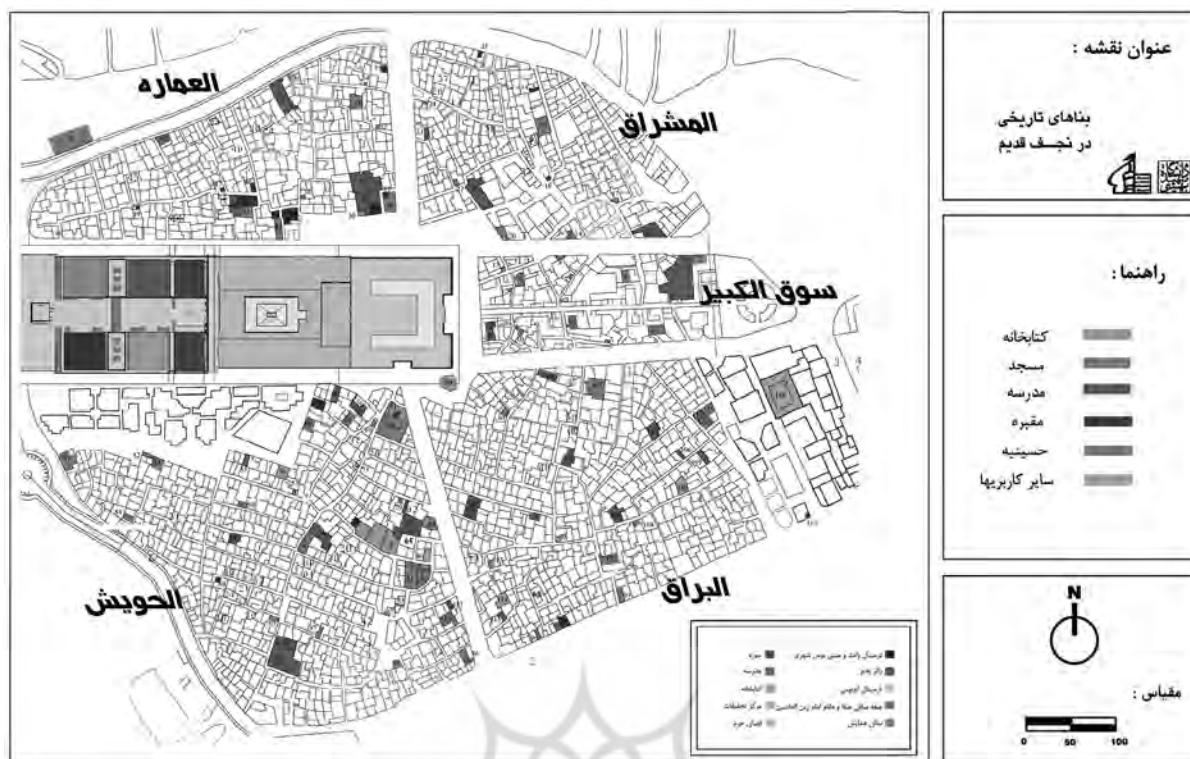
ضعیت فعلی سکونت در شهر نجف

فرم خانه نشانگر شاخه‌های سکونت انسان در فضاست و این شاخه‌هار اشاره ایاط اقلیمی، فرهنگی، تاریخی، عقیدتی و ... تعیین می‌کنند. برای بازشناسی شاخه‌های سکونت در نجف دو محور تعیین‌کننده اصلی قابل تبیین‌اند:

اقلیم، شهر نجف در اقلیم گرم و نیمه مراتب (به دلیل بالا بودن تبخیر سطحی حاصله از تابش شدید خورشید بر سطح رود فرات و بالا بودن سطح آبهای زیرزمینی) قرار گرفته است. فاصله‌ای حدود ۱۵ کیلومتر از رود فرات در سمت شرق شهر و گرمای بسیار شدید - در ایامی تا ۶۰ درجه‌ی سانتی گراد-



تصویر ۳- داخلانی خانه
نورالیاسری، آثار مخرب
متروک ماندن خانه.



تصویر ۴- بر این پلان خانه های شناسایی شده دارای ارزش تاریخی و کالبدی با اعداد قرمز مشخص شده اند.



تصویر ۵- نمونه ای از خانه های عامه، حیاط مرکزی کوچک در وسط خلص سمت راست مشهود است. نکته جالب در این تصویر جان پناه های خانه است که در اکثر خانه های عامه به پشم می خورد؛ این جان پناه ها بام را محصور می کنند تا رشب هایی که هوا مطلوب است، برای خواب مورد استفاده قرار گیرند. چنین عنصری در خانه های اعیانی به دلیل تنوع بیشتر فضاهایی مانند ایوان های رفیع، مشربیه ها و وسعت حیاط کمتر به چشم می خورد.

به عنوان تزئیناتی کاربردی و دارای ذوق زیبایی شناسانه بومی معرفی می گردد. نگارنده معترف است که در صورتی که بخواهد همه بخش های خانه نجف را بادیدی باریک بین بینند و به دیدگران

نمی شوند، که از این قرار هستند:

(گویا سنت های ثابت معماری نجف فقیر و غنی نمی شناسند و کیفیت زندگی را برای هر دو به یک شکل فراهم می کند، البته با کمیتی متغیر)

حیاط مرکزی (ولو حیاطی دو در دو متر)

سرداب

فضاهای نیمه باز (ایوان) ولو به کل پیش ورودی ای به عمق کمتر از ۱ متر

با توجه به ماندگاری بیشتر خانه های اعیانی و جامع تر بودن آنها (مانند خانه ای ابو مشتاق و نورالیاسری) در این مقاله تحلیل خانه های اعیانی مدنظر است؛ هرچند که الگوهای مطرح شده با کیفیتی نازل تر یا به بیانی بهتر در کمیتی کمتر در خانه های عامه نیز مشهودند.

به دلیل الگوی کلی ساخت خانه های نجف که در ارتفاع دارای گسترش اند و نه در سطح (سرداب لایه ۳، سرداب لایه ۲، سرداب لایه ۱، همکف، طبقه ای اول و پشت بام؛ و هر کدام از این لایه ها در وقت خاصی از سال و روز مورد استفاده قرار می گیرند) زمین بنا دارای وسعت چندانی نیست و در دیدی کلی می توان از فضاهای خانه را چنین نام برد: سرداب ها، اتاق ها، ایوان ها؛ مشربیه ها، بام، ورودی (که با دو یا سه شکست درجه به حیاط می رسد) و حیاط. در این مقاله از شرح عناصر مشابه بانمونهای ایرانی چشیده شده تا مجال شرح و بسط عناصر خاص فراهم آید. بر همین اساس از زیر زمین شروع کرده و سپس دو عنصر عمودی خانه (مشربیه و ایوان) و پس از آن حیاط مرکزی و مسائل مربوط به آن و در آخر نیز آجر کاری

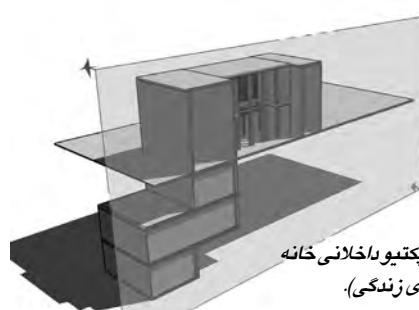
شناخت و تحلیل کالبدی خانه‌های شهر نجف اشرف درجهت
باززنده‌سازی بافت قدیم شهر

بوده و می‌تواند برای خنک کردن و تعدیل هوای فضاهای داخلی ساختمان‌ها به کار گرفته شود» (پانس هاوزر، ۱۳۷۴، ۷). خاصیت خانز حرارتی بودن زمین در قرن ۱۱ م.ق مردم اکثر نقاط خوزستان (جنوب غربی ایران) -که دارای قرابت اقلیمی با نجف است- را به ابداع و ساخت عناصری نو در عماری به نام شوادان -زیرزمینی‌ای در عمق زمین کنده شده- راهنمایی کرد. خاصیت خانز حرارتی بودن زمین بدين صورت نمود پیدا می‌کند که هرچه در عمق زمین فرو رویم تأثیرپذیری دمای زمین از تغییرات حرارتی سطح زمین کمتر می‌شود، تا آنجاکه در عمق ۸ متری از سطح زمین دما در تمام اوقات سال در همه‌ی نقاط کره زمین در حدود ۱۱ درجه‌ی سانتیگراد ثابت است. درک چنین پتانسیلی در گرمای سوزان نجف تحفه‌ای از جانب طبیعت است. حال به ذکاوت معمارانه‌ای نیاز است تا این پتانسیل بالقوه را بالفعل کند و انسان را خنکای زمین در آغوش گیرد.



تصویر ۹- دید از سرداب اول به سرداب دوم را خانه ابومشتاق؛ دریچه‌های نورسانی به سرداب سوم بر کف سرداب، دو ستون سرداب و نورگیرهای افقی در سقف سرداب در تصویر مشخص‌اند.

همه‌ی خانه‌های تاریخی بازدید شده در نجف بلاستثناء دارای سرداب بودند، هر کدام با توجه به وسعت خانه و استطاعت و اهمیت صاحب خانه از یک تا سه طبقه سرداب داشتند. بعضی فقط زیر یک ضلع از بنای خانه (ضلع اصلی) و بعضی در زیر هر چهار وجه دور حیاط مرکزی خانه. در خانه ابومشتاق در بخش برانی سرداب‌ها علاوه بر زیر اتاق‌ها، حتی زیر حیاط خانه نیز امتداد داشتند و در کف حیاط نورگیرهایی به سرداب اجرا شده بود -که البته این حالت در خانه‌هایی دیگر نیز مشاهده شد-. سرداب برانی در یک طبقه و به هم پیوسته بود اما سرداب داخلانی در سه طبقه و دو بخش مجزا از هم بود. در برانی خانه نورالیاسری سردابی وسیع در سطوح ارتفاعی متنوع ساخته شده که با تخریب بخش‌های زیادی از عناصر معماری بالای سطح زمین سلامت کالبدی خود را حفظ کرده‌اند.

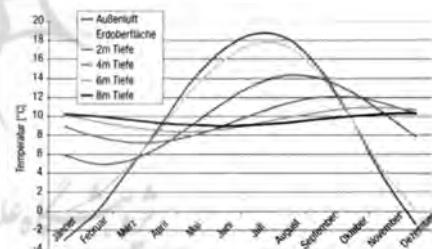


تصویر ۶- مقطع پرسپکتیو را خانه اباه
ابومشتاق (تعداد لایه‌های زندگی).

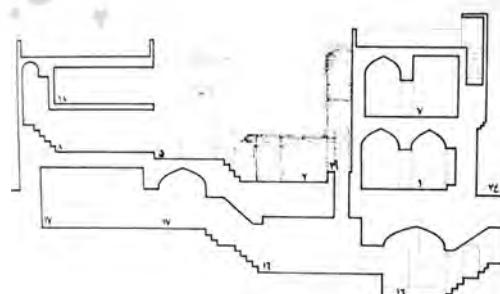
بیاورد، نیاز به کار میدانی بسیار وسیع‌تر دارد که در آن مجال (حضور در شهر نجف) نمی‌گنجید، علاوه بر آن حجم اطلاعات کتابی را می‌طلبد و در این مجال نمی‌گنجد.

سرداب

قدان امکانات همیشه برای ذهن پویای انسان، زمینه‌ی بروز خلاقیت بوده و او را به نوآوری و ادار می‌کرده است. گرمای شدید هوا در شهر نجف و نبود امکانات خنک‌کننده امروزی، معماران را به شناخت و همیزیستی با پتانسیل‌های موجود در طبیعت رهنماین می‌شد. «زمین به طور طبیعی، خانز حرارتی بسیار عظیمی است که در زیر ساختمان‌ها، حیاط‌ها، خیابان‌ها و میادین شهری وجود داشته و به سهولت قابل دسترسی است. درجه‌ی حرارت زمین (به عنوان خانز حرارتی) در فصل زمستان به مراتب بالاتر از درجه‌ی حرارت هوا در همین فصل

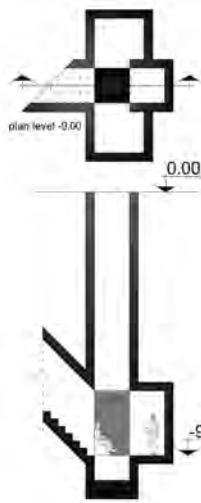


تصویر ۷- نمودار تغییرات دمای هوای زمین
با افزایش عمق در ماه‌های مختلف سال.
ماخذ: (پانس هاوزر، ۱۳۷۴)



تصویر ۸- مقطع خانه‌ای در شوشتر، گسترش
شوادان در زیر خانه در تصویر مشخص است.
ماخذ: (ربوی، ۱۳۵۳، ۲۳۱)

بوده و در واقع در جهت تعدیل حرارت هوا داخل ساختمان‌ها و صرفه‌جویی در مصرف انرژی می‌تواند مورد بهره‌برداری قرار گیرد. ضمناً به همین ترتیب در تابستان‌های نیز درجه‌ی حرارت زمین به مراتب پایین‌تر از درجه‌ی حرارت هوا در همین فصل



تصویر ۱۰- اتاق‌های منتهی به
چاه در خانه ابودعاء.

تصویر ۱۱- پلان چندلایه سرداد
داخلانی خانه نورالیاسری؛ الگوی
شکم دریده در گوشه تصویر ترسیم
شده است.



تصویر ۱۲- سرداد برانی خانه ابو مشتاق، نور نورگیر عمودی که به حیاط راه دارد تزئینات آجری را واضح می‌بخشد.

قبرهایی در بعضی از سردادها یافت شده - مانند خانه نورالیاسری - که نشان از اعتقادی قدیمی مبنی بر ارجاعیت تدفین صاحب خانه در خانه‌ی خود او دارد. این اعتقاد نشانگر وابستگی و پیوستگی خانه و صاحب خانه دارد و با نگرش امروزی به خانه - که خانه را صرفاً به عنوان کالایی اقتصادی می‌نگرد - کاملاً متفاوت است.

در تصویر ۱۱ یک قبر در سرداد اول و شش قبر در سرداد دوم با رنگ قرمز مشخص شده‌اند.

مشربیه

مشربیه یا شناشیل یکی از عناصر شاخص بافت‌های مسکونی اقلیم گرم و مرطوب و گرم و نیمه مرطوب - مانند بوشهر و اهواز در ایران و نجف و کاظمین در عراق - بالکن‌هایی کاملاً پوشیده با شبکهای چوبی و شیشه‌های رنگی در طبقه‌ی دوم و رو به معبر

و چند نکته‌ی دیگر در مورد سردادها:

سردادهای ۱ طبقه‌ی اول سردادهای چند طبقه‌ی به دلیل مجاورت با سطح زمین دارای ارتفاعی زیاد حدود ۶ متر - هستند. ارتفاع زیاد سرداد عاملی است در جهت بالارفتن گرما و فاصله گرفتن آن از کف سرداد، یعنی مکان حضور انسان.

در خانه‌هایی که دست معمار به دلیل عدم محدودیت زمین باز بوده، پلان غالب سردادها بر اساس الگوی شکم دریده طرح می‌شوند. از شاخصه‌های پلان شکم دریده دو فضای مربعی کوچک در دو کنج که به دو ستون در مرکز پلان ختم می‌شود و دو چاه در بخش بالایی پلان - جهت تهویه و نوررسانی به فضاهای پایین‌تر - است (چاه‌ها در تصویر ۲۱ با رنگ آبی مشخص شده‌اند) (رجوع به تصویر ۱۱).

در خانه ابودعاء این چاه تا عمقی بیشتر ادامه پیدا کرده و در عمق بیش از متر سه اتاق کوچک ۲ * ۱.۵ متری در سه طرف آن برای اوقات اوج گرما ساخته شده است (رجوع به تصویر ۱۰).

بارزترین و شاید بتوان گفت تنه‌های نوررسانی در این سردادها تزئینات آجری به صورت جلونشستگی در سرستون‌های دو ستون وسط سرداد است (رجوع به تصویر ۱۲).

سرداد سوم، فضایی بسیار کوچک با نوری ضعیف است (یادآور جایگاه ابدی انسان؛ تنگ و تاریک). از این سرداد در موقعی که گرمای هوا و رطوبت به حداقل میزان خود می‌رسید، استفاده نمی‌شود.



بازی با نور، نکته‌ی مهمی که در مورد نور باید به آن اشاره کرد، نوعی بیزاری نهفته‌ای از نور در اقلیم‌هایی است که تابش مستقیم نور خورشید در ایام زیادی از سال بیش از نیاز انسان باشد؛ بر همین اساس وجود فضاهایی کم نور یا تاریک در خانه‌های این اقلیم مطلوب لختی آسایش از تابش نور خورشید است.

سقف سردادهای طبقه‌ی اول حدود نیم متر از کف حیاط بالاترند و پنجره‌های عمودی کوچکی در همین نقاط برای نوررسانی تعییه شده است. همچنین شبکهای فلزی مانند نورگیرهایی افقی از کف حیاط خانه نور را به سرداد می‌رسانند و همین نوررسانی از سرداد اول به دوم و دوم به سوم تکرار می‌شود، البته واضح است که میزان نور انتقال یافته از سرداد دوم به سوم بسیار خفیف است.

شناخت و تحلیل کالبدی خانه‌های شهر نجف اشرف در جهت
باززنده‌سازی بافت قدیم شهر

از کنار است.

دو یا سه جداره بودن این عنصر، بدین صورت که معمولاً از بیرون مشبک چوبی ساده -نوارهای عمود بر هم چوب- و از درون نقش اسلامی شیشه و چوب کار می‌شود. این چند جداره بودن علاوه بر افزایش خاصیت عایق حرارتی بودن چوب در پنجره‌ها، در کنترل و محدود کردن ورود غبار که در سال‌های اخیر در عراق و جنوب و غرب ایران بسیار شایع شده و زندگی روزمره‌ی مردم را در سطح شهر با اخلاق مواجه کرده- به فضای داخل بسیار مؤثر است.

لازم به ذکر است که چندجداره بودن عناصر معماری نه فقط در پنجره‌ها بلکه در دیوارهای آجری خانه‌های نیز به چشم می‌خورد. در معماری پاییند به حرمت حريم خانواده، پنجره عنصری برای دید از درون خانه به بیرون است، اما پنجره‌هایی که امروز در خانه‌های ساخته شده در شهرهای اسلامی دیده می‌شوند، دید از بیرون به درون رانیز به سادگی میسر می‌کنند. در ساخت مشربیه‌ها این حريم‌گذاری‌ها به خوبی رعایت شده و حتی اگر پنجره‌ی داخلی گشوده باشد، باز هم دید از بیرون به درون میسر نیست. ایجاد سایه در معابر، این بازی سایه و نور ایجاد شده از حضور مشربیه‌ها در بخش‌هایی از معابر عاملی در جهت ایجاد کوران و چرخش هوای سطح کوچه‌های شهر و به نوعی ایجاد تهويه‌ی مصنوعی است.

ایوان

«ایوان‌ها از نظر عملکردی یکی از شاخصه‌های زندگی خانوادگی و محل اجتماع اعضای خانواده در معماری ایرانی است» (سروش، ۱۳۸۴، ۵۴). و با نگاه اقلیمی نیز در هر اقلیمی توجیه خاص خود را پیدامی کند. در تحقیقی در استان خوزستان ایران - که از نظر اقلیمی شباهت‌های بسیاری با نجف دارد- این نتیجه به دست آمد؛ در این اقلیم در صورتی که طرح ساختمان بطور کلی و در جزئیات با شرایط اقلیمی خود همانگ باشد در ۱۲٪ از موقع سال شرایط طبیعی مناسب (در حد آسایش) بوده و در ۳۸٪ از موقع سال نیاز به خنک‌کننده وجود خواهد داشت. ایوان یکی از عناصر مهم معماری نجف در جهت همانگ کردن ساختمان با شرایط اقلیمی است.

در کل از آنجا که تلاش در جهت ایجاد فضاهایی با تهويه و سرمایش طبیعی مطلوب اقلیم مورد نظر ماست، در فضاهای نیمه‌باز هرچه ارتفاع سقف بیشتر باشد، دسترسی به شرایط منطقه‌ی آسایش سهل‌تر است؛ چراکه گرما به طور طبیعی به سمت بالا حرکت می‌کند و از منطقه‌ی حضور انسان فاصله می‌گیرد. بر همین اساس در خانه‌های نجف ایوانی رفیع در ضلع اصلی خانه - معمولاً پشت به آفتاب- ساخته می‌شد که دارای ارتفاعی بیش از ۶ متر - به اندازه‌ی دو طبقه- بود.

البته می‌توان ایوان‌های خانه‌های نجف را به دو دسته تقسیم کرد: ایوان اصلی در ضلع اصلی خانه؛ معمولاً در هر خانه یک عدد از این ایوان ساخته می‌شود، اما در خانه‌هایی تاسه ایوان هم دیده شده است، مانند داخلانی خانه‌ی ابومشتاق.



تصویر ۱۳- مشربیه‌ای در یکی از کوچه‌های الحویش.



تصویر ۱۴- فضای داخلی مشربیه‌ای در خانه شیخی در بازار الحویش.



تصویر ۱۵- نمای خارجی همان مشربیه، گویی هیچ تبادل بصری بین داخل و خارج از این مشربیه وجود ندارد.



تصویر ۱۶- مشربیه‌ی برانی خانه ابومشتاق.

است. به طور کلی می‌توان گفت سازه‌ی آن شامل تیرهای چوبی بیرون زده از سقف به همراه دستکهایی با زاویه‌ی ۴۵ درجه در زیر آنها و چارچوبی چوبی دورتاور مشربیه است. نکات مهم در مورد مشربیه را می‌توان به صورت زیر خلاصه کرد: بازشوهای آنها اکثراً به صورت کشویی رو به بالاست - که در معماری ایرانی به ارسی مشهور است. - کنترل میزان مورد نیاز باز بودن پنجره در این حالت سهل‌تر از بازشوهای لولایی

ایوان‌هایی به ارتفاع یک طبقه در طبقه‌ی دوم؛ هر دو نوع ایوان فوق الذکر دارای -معمولًاً دو عدد- ستون‌های چوبی با سرستونی به شکل پازلی سه بعدی از جنس چوب - ساخته شده از قطعات کوچک چوب در کنار هم- می‌باشد.

ایوان‌های نوع اول را فقط در خانه‌های مجل شیر نجف می‌توان یافت، اما ایوان‌های نوع دوم در تعداد خانه‌های بیشتری قابل مشاهده‌اند ولی سرستون‌های چوبی سه بعدی در هر خانه و هر گوش‌هایی از شهر نجف و در ابعاد مختلف رویت می‌شوند و به نوعی می‌توان گفت شاخص تزئینات معماری نجف هستند.

از مشخصه‌های دیگر این ایوان‌ها، چوبی بودن نمای هر سه وجه عمودی و سقف آنهاست. در این نمای چوبی بازشویی طبقه‌ی همکف معمولًاً به صورت درب‌های دولنگه و در طبقه‌ی بالا کشویی عمودی -ارسی- هستند. البته در مواردی نیز طبقه‌ی همکف با آجرکاری پوشیده شده و فقط طبقه‌ی فوچانی دارای نمای کاملًاً چوبی است. توجیه اقلیمی بسیار ساده‌ی این مسئله خاصیت عالیق حرارتی بودن چوب است. علاوه بر این سطح وسیع چوب در بدنه‌های عمودی ایوان‌ها، سقف ایوانها نیز همانند سقف دیگر فضاهای خانه‌ها دارای نمای چوبی است؛ بدین صورت که در وسط مستطیل سقف که با والارهای چوبی پوشیده شده است، تزئینات آینه‌کاری روی چوب کار شده است.

در اینجا ذکر نکته‌ای خالی از لطف نیست؛ با توجه به ارتفاع زیاد سقف سرداب‌ها و ستون‌های آجری آنها، ستون‌های رفیع چوبی ایوان‌ها، پنجره‌های بلند کشویی و ابعاد بسیار کم فضاهای خانه‌ها در سطح، گویا در معماری نجف میلی نهفته به افزایش ارتفاع و جلب نگاه بیننده یا ساکن در خانه به سمت بالا وجود دارد؛ اگر بخواهیم با دیدی استعاری به موضوع بنگریم، گویا در معماری نجف به صورت ناخودآگاه آنچه در حرم حرم نجف معنی پیدا می‌کند - و آن تشویق انسان به اوج گرفتن و نظر به بالاست - در کالبدی معمارانه و بسیار هنرمندانه نمود پیدا کرده است.

سطح اشغال کم خانه‌ها (کوچک بودن فضاهای) در قیاس با خانه‌های مشابه در ایران

نگارنده در طول بازدیدهای خود از شهر نجف خانه‌های کمتر از ۲۰۰ مترمربع تا حدود ۵۰۰ مترمربع را مشاهده کرده است؛ اما خانه‌های دارای ارزش معماری سطح اشغالی بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ مترمربع دارند. این مساحت در قیاس با خانه‌های اقلیم مشابه در ایران - مانند شوستر که سطح اشغال بعضی خانه‌ها به ۲۰۰ مترمربع می‌رسد (البته در حیاطهای متعدد) - نوعی زندگی حداقلی را به ذهن متبادر می‌کند. به عنوان مثال برانی خانه ابومشتاق دارای حیاطی به ابعاد ۵,۵*۵,۵ متر است و سطح اشغال کل برانی حدود ۲۰۰ مترمربع. البته برای این سطح اشغال کم چند توجیه از دیدهای مختلف می‌توان ارائه کرد:

در خانه‌های نجف - و عمدتاً در خانه‌های اقلیم گرم و نیمه مرطوب ایران - به جای جابجایی انسان در فصول مختلف و در اوقات مختلف شباهنگ روز از ضلعی به ضلع دیگر خانه (آنچه در خانه‌های اقلیم گرم ایران مرسوم است) انتقال انسان در ارتفاع



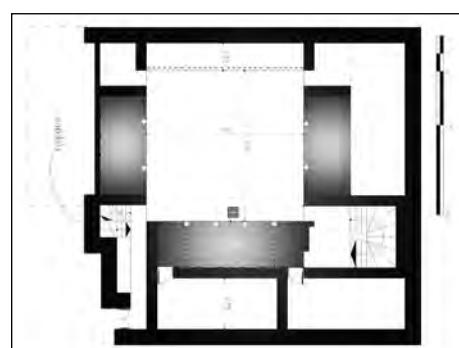
تصویر ۱۷- رفعت ایوان اصلی خانه (در دو طبقه) و تزئینات آینه کاری بر روی چوب در سقف آن.



تصویر ۱۸- ایوان فرعی (یک طبقه) برانی خانه ابومشتاق.

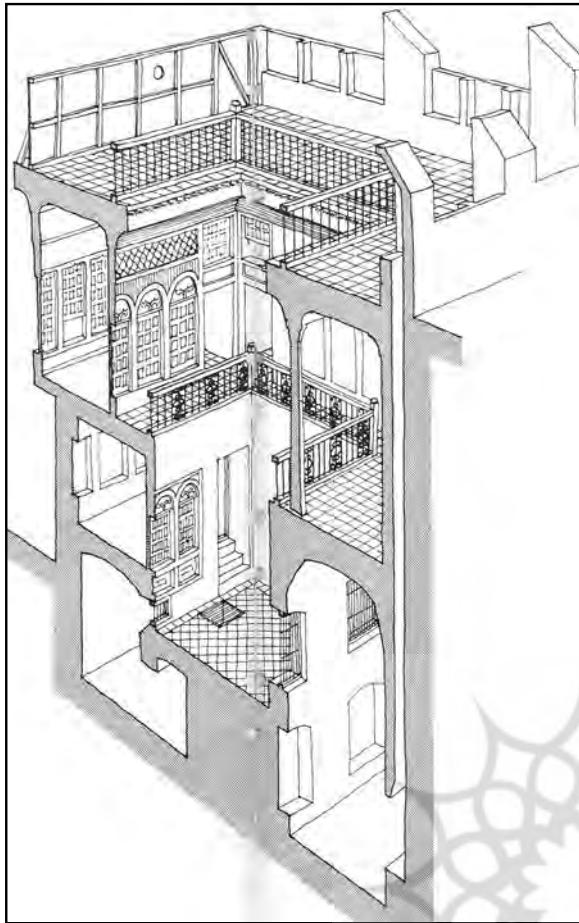


تصویر ۱۹- سرستون چوبی ایوان اصلی برانی خانه ابومشتاق.



تصویر ۲۰- پلان همکف داخلی خانه ابومشتاق؛ سه ایوان آن با رنگ قرمز مشخص شده اند.

شناخت و تحلیل کالبدی خانه‌های شهر نجف اشرف در جهت
باززنده‌سازی بافت قدیم شهر

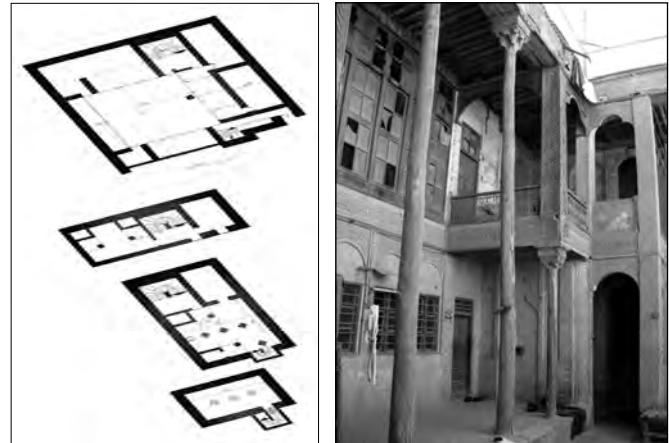


تصویر ۲۵- «مناطق زندگی و خواب -که بسته زمان روز و فصل از هم قابل تمایزند... بام بنا مطلوب‌ترین بخش بنادر شب‌های تابستان است؛ بر همین اساس نیز ساکنان شب‌ها بر بامها و روزها در سردار به استراحت می‌پردازند.»
(Warren, 1982, 36)

می‌توان زندگی در خانه‌های نجف را سیال از طبقه‌ی ۳-تا ۲+در نظر گرفت و بنابراین نیاز به اشغال زمین در قیاس با معماری دیگر اقلیم‌های منطقه‌ی کمتر است.

نژدیکی به حرم ارزش - معنوی و به تبع اقتصادی - زمین را افزایش می‌دهد. نکته‌ی قابل توجه در معماری ایرانی عدم برخورد اقتصادی با زمین در گذشته بود؛ بدین صورت که زمین فی‌النفسه دارای ارزش اقتصادی - مانند امروز - نبود و معماری به زمین ارزش می‌داد. بر همین سیاق میزان سطح اشغال زمین برای ساخت خانه بستگی به نیازهای معمارانه‌ی صاحب خانه و کیفیت معماری در دسترس داشت؛ نه میزان توانایی او برای خرید زمین. اما این مسئله در نجف صورتی دیگر می‌یابد؛ زمینهای مجاور حرم دارای ارزشی و را اقتصادی‌اند. فرم ساخت حداقلی، اجازه‌ی زندگی انسانی دیگر در جوار حرم حضرت امیر(ع) و نزدیکتر به او را فراهم می‌کند. با نگاه از بالا به نجف، خانه‌هایی کوچک تنگاتنگ در جوار هم قرار گرفته، مشهودند؛ گویی نشان از همدلی مردمان در جوار حرم حضرت امیر(ع) در ایامی دور دارد.

دیوارهای بلند و حیاط‌های کوچک سایه‌ی بیشتری به انسان هدیه می‌کنند و پر واضح است که سایه در شهر نجف هدیه‌ای دلنشیون و خستگی زداست.



تصویر ۲۱ و ۲۲- پلان همکف، سردار اول، دوم و سوم و تصویری از ایوان اصلی داخلانی خانه ابومشتاق؛ تراس کوچک کار شده در نیم طبقه ایوان نشان از تلاش معمار در استفاده از لایه‌های مختلف ارتفاعی در خانه دارد.



تصویر ۲۳- حیاط برانی خانه ابومشتاق؛ فور سایه به دلیل بلندی دیوارها و کمی مساحت حیاط.



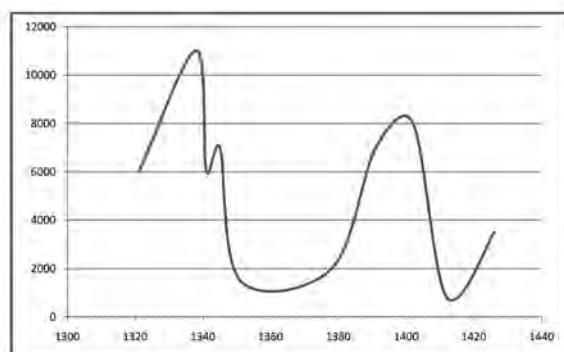
تصویر ۲۴- محله المشرقا؛ فشریگی و درهم تنیدگی بافت و تراکم بالا در قیاس با بافت‌های تاریخی مناطق کویری.

صورت می‌گیرد؛ بدین صورت که در گرمای شدید و اوقاتی از سال که حرارت سطح زمین بالا بود و زندگی در سطح زمین امکان‌پذیر نبود، در سردارابا - و هرچه گرمای سطح زمین بیشتر بود به سردارابی عمیقترا - و در شب‌ها که از حرارت هوا کاسته می‌شد و اوقاتی از سال که هوا در سطح زمین مطبوع بود، در ایوان ها و پشت‌بام‌ها زندگی در جریان بود. به همین دلیل

ایرانی - با مفهوم معنایی وسیع خود که پنهانی جغرافیایی و سیاسی شامل ایران کنونی، عراق، کشورهای شمال ایران، افغانستان و ... را در بر می‌گیرد - و سنت‌های ساخت بومی منطقه مورد نظر (شهر نجف) است؛ یا به بیان دیگر می‌توان الگوهای ساخت خانه‌های نجف را پاسخ هوشمندانه‌ی معماری ایرانی به شرایط اقلیمی و اجتماعی خاص شهر نجف دانست. این تیپ خاص از معماری چند دهه در رکود به سر بردا و اکثر خانه‌ها یا متروک بودند و یا سکونت جاری در آنها از شأن خانه کمتر بود. اما امروزکه زائران و طلاب (در یک تقسیم‌بندی کلی می‌توان طلاب را ساکنان درازمدت و زائران را مقيمان کوتاه‌مدت ناميد) از سراسر جهان تشیع به سمت نجف رسپارند، رشد اقتصادی علاوه بر رشد جمعیت شهر نجف قدیم، هرچند پتانسیلی در جهت احیای کالبدهای به خواب رفته است، اما خطری نیز محسوب می‌شود؛ زیرا در صورت عدم آگاهی رسانی کافی به دست اندکاران ساخت و ساز در شهر نجف، در مورد ارزش‌های نهفته در شهر نجف و مرمت و احیای آنها، تیغه‌ی بولوزرها از آن همه باریکی‌بینی معمارانه چیزی جز تلی آوار باقی نخواهد گذاشت.

از طرف دیگر حوزه‌ی علمیه‌ی نجف در دوران شکوفایی و اوّل فعالیت خود همه‌ی گسترده‌ی شهر را در بر می‌گرفت؛ همه‌جا مدرس بود و در هر خانه‌ای بحث و این دامنه‌ی فعالیت حوزه تا کوچه‌های نیز کشیده شده بود. البته چند مدرسه‌ی مطرح در سطح شهر نجف وجود داشت، که امروز نیز باقی هستند؛ اما با دیدگاهی کلگر می‌توان کل شهر قدیم نجف را حوزه‌ی علمیه‌ی نجف نامید. «مدارس، بخشی از هویت علمی - دینی نجف‌اند که با توجه به علل پیدایش حوزه علمیه و پیشینه‌ی آن، اغلب در بافت قدیم آن بنا شده‌اند» (خاتمی و اسکندری، ۵۳، ۱۳۹۰).

اگر امروز بخواهیم آن حوزه‌ی علمیه را احیاء کنیم - کما اینکه سیل طلاب علم به نجف سازی شده - باید مسئله‌ی سکونت طلاب را در نظر داشته باشیم و خانه‌های قدیمی با توجه به فرم خاص معماریشان - اتاق‌های کوچک، حیاط مرکزی، حدائقی بودن فضاهای و ... برای سکونت طلاب مناسب به نظر می‌رسند. علاوه بر آنکه باید یادآور شد، آنچه در گذشته در کالبد خانه‌ها جاری بوده بر کاربر امروزی به تأثیر نیست و اجزای غیرجاندار سازنده‌ی خانه‌ها، آنچنان که تصور می‌شود بیجان نیستند و شاهد این مدعای واقعیات زندگی و سکونت



تصویر ۲۱ - نمودار تعداد طلاب حوزه علمیه.
مأخذ: (خاتمی و اسکندری، ۵۳، ۱۳۹۰)

تزمینات آجرکاری روی جداره‌ها

جلو و عقب نشستن آجرهای نمایی داخلی حیاط‌های در اقلیم گرم و نیمه مرتبط در معماری جنوب غرب ایران و اگر پیش‌تر رویم حتی در بنای‌های کهن ایران و بین‌النهرین (عراق کنونی) - زیگورات‌ها که از جمله کهن‌ترین معابد ساخته شده با مصالح بنایی در دنیا هستند - علاوه بر دلایل زیبایی‌شناسی و ایجاد فرح بصری در نظاره کننده، دارای دلیل اقلیمی جالبی است؛ بدین صورت که این جلو و عقب نشستگی آجرها باعث ایجاد سایه بر روی جداره و در نتیجه کاهش حرارت سطح خارجی دیوار و به تبع کاهش حرارت سطح داخلی آنها و فضای معماری می‌گردد. اما نکته‌ی منحصر به فرد در آجرکاری‌های خانه‌های نجف، استفاده از رنگ‌های متنوع بر روی آجرهای است، که فضاهای حیاط خانه‌ها را به محیطی بشاش مبدل ساخته است در ضمن لازم به ذکر است که این آجرها پیش‌بر بوده و در اشکال هندسی متنوع مانند انواع هشت‌ضلعی‌هاو... با بعادی تقریباً کوچک‌کاری شوند.



تصویر ۲۲ - آجرهای راخانی خانه‌ی ابومشتاق.



تصویر ۲۳ - دوجداره بودن دیوارها، برانی خانه ابومشتاق.

سیاست‌های احیای خانه‌ها

از آنچه در مورد الگوهای ساخت خانه‌های نجف به اختصار ارائه شد می‌توان نتیجه گرفت که معماری خانه‌های نجف نوعی معماری اسلامی را معرفی می‌کند که تلفیقی وزین از معماری

بین مفهوم سکونت و کالبد مورد نیاز برای سکونت رابطه‌ای دوسویه برقرار است، بدین معنی که هم شکل زندگی انسان محل سکونت او را شکل می‌دهد و هم کالبد هوشمندانه ساخته شده، گوهایی خاص از زندگی را به انسان دیگه می‌کند. بنابراین در مبحث حفظ گوهای اصیل سکونت - که امروز رها شده‌اند - وظیفه‌ی معمار حفظ گوهای اصیل ساخت مسکن است؛ چراکه مسکن اصیل یادآور و آموزنده‌ی اصالت در شکل زندگی و اخلاق انسان است.

پس در کل احیای خانه‌های تاریخی نجف به عنوان مسکن برای طلاب و زائر سرای زائران، راهکاری در جهت حفظ کالبد تاریخی خانه‌های یادآور مفهوم سکونت در شهر تاریخی نجف است.

بعضی از علماء و حساسیت آنها در انتخاب خانه‌ای که در آن گناه کمتر صورت گرفته باشد، مستتر است. کالبدی که روزگاری مأمن عبادت و بحث علمی بزرگانی بوده، امروز دارای حرمت است و این حرمت بر ساکن امروزی بی‌تأثیر نیست. تجربه‌ی احیای خانه و کاروانسراهای تاریخی و تبدیل آنها به هتل در اکثر کشورهای دنیا تجربه‌ای در این زمینه است که نشان از تأثیر مثبت زندگی - هرچند کوتاه‌مدت - در کالبدی انسان وار تاریخی دارد. حال می‌توان تصور کرد برای زائر شهر نجف اقامت در خانه‌ای تاریخی که روزگاری محل سکونت یکی از علماء یا بازرگانان شیعه بوده، در مقایسه با هتل‌های نامتجانس با شان زائر حال حاضر تا چه حد دلنشیں است.

نتیجه

عین حفظ گوهای اصیل ساخته انسان است که همانگ با مهد خود می‌زیست. تحلیل کالبد این خانه‌ها را به اصلی اساسی در معماری ایرانی رهنمون است: اندیشه‌ها و گوهای ثابت که در فروع متکثر جلوه‌گرمی شوند؛ اندیشیدن به وجوده مختلف اقلیمی، سازه‌ای، فرهنگی، عملکردی ... در این خانه‌ها نشان از همان کلنگی ای دارد که در آثار معماران یزد و کاشان و اصفهان هم می‌توان یافت و در عین حال جزء‌نگری آنها در اجزای مختلف و متفاوتی که ذکر شان رفت نمایان است.

معمار ایرانی از آنجا که پایی بر بستری مستحکم از میراث گذشته‌ی معماری نهاده، خلاقیتش مجال شکوفایی یافته و در

پی‌نوشت:

میزان بسیار پائین بارندگی در این مناطق منافاتی ندارد، چراکه هرچند که میزان رطوبت نسبی موجود در هوا بالاست، اما دمای هوا از نقطه شبنم (تبديل بخار به مایع) بالاتر است.

فهرست منابع:

احمدیان شالچی، نسرین و دیگران (۱۳۸۳)، نجف کلون تشیع، بنیاد پژوهش‌های اسلامی، مشهد.

پاپس هاوزر، اریک (۱۳۷۴)، خازن حرارتی، مترجم: رضایی حریری، محمد تقی، مجله داخلی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، شماره ۱۱، صص ۴۳-۴۶.

حاج سیدجوادی، احمد صدر (۱۳۶۶)، دایره المعارف تشیع، انتشارات حکم، تهران.

خاتمی، سید مهدی و اسکندری، محسن (۱۳۹۰)، نجف اشرف، حرم مطهر امیر المؤمنین (ع)، (این کتاب در دست چاپ است)، تهران.

راهنمای حرم شریف حیدری (۱۳۸۶)، تهیه شده توسط واحد فرهنگی حرم.

۱. البته در یک پهنه بندی کلی ترجیف در اقلیم بیابانی قرار گرفته؛ بر اساس تحقیقی «بخش‌های میانی و جنوبی کشور عراق، آب و هوای نیمه بیابانی دارند، نجف نیز که در این ناحیه قرار گرفته است، از ویژگی‌هایی این اقلیم برخوردار است که مهمترین آنها عبارتند از: بارندگی اندک، گرمای شدید، اختلاف زیاد سالانه دما، فقر رطوبت نسبی، آسمان صاف و بدون ابر و زمین های لخت» (احمدیان، ۱۳۸۳، ۲۲).

اما با دیدی جزئی نگر با توجه به بالا بودن سطح آبهای زیرزمینی در منطقه‌ی نجف و کوفه و حضور رود فرات، رطوبت هوا در این منطقه از اقلیم بیابانی بیشتر و محسوس تر است. اقلیم گرم و خشک در واقع اقلیمی سمت بیابانی با فقر آبهای زیرزمین و سطحی؛ در حالی که شهر نجف با فرات کمتر از ۱۵ کیلومتر فاصله دارد و سطح آبهای زیرزمینی در آن نیز ۶ الی ۹ متر است.

شهر نجف حالتی مشابه برخی شهرهای خوزستان دارد، به این صورت که؛ در بعضی شهرهای خوزستان که با دریا بیش از ۲۰۰ کیلومتر فاصله دارند اما رودخانه‌ای از کنار آنها می‌گذرد، در روزهای بسیار گرم سال که میزان تبخیر سطحی بالاست؛ حالت شرجی (بالا بودن رطوبت نسبی در هوا) رخ می‌دهد. و همین مستله دلیلی است برای نیمه مرتبط خواندن این شهرها به عنوان یک خرداقلیم. البته نکته مهم این است که این حالت با

رحیمیه، فرنگیس و ریوبی، مصطفی (۱۳۵۲)، شناخت شهر و مسکن بومی در ایران - اقیلیم گم و نیمه مرطوب - دزفول و شوشتر، انجمن دانشجویان دانشگاه تهران: تهران.

زرگر، اکبر و مرتضوی، سید محمد حسین (۱۳۸۶)، نجف اشرف و طرح توسعه‌ی حرم امام علی(ع)، فصلنامه‌ی آبادی، شماره‌ی ۱۹، صص ۲۵-۲۲

سروش، مهرنوش (۱۳۸۴)، باززنده سازی عرصه‌های تاریخی شهر - طراحی و احیاء محله‌ی مسجد جامع دزفول، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده‌ی هنرهای زیبا، دانشگاه تهران.

علامه مجلسی (۱۳۷۹ هجری قمری)، فرهنگ‌الغیری، میراث مکتوب، تهران.

Warren, John, Ihsan, Fethi (1982), *Traditional Houses in Baghdad*, Coach Publishing House LTD, Horsham England.

