

مقاله پژوهشی

گونه‌شناسی کالبد خانه‌های مسکونی دارای حیاط مرکزی

در دوره پهلوی اول

یاسین طالبی قرال^{۱*}، مجید شهبازی^۲

۱- دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران. (نویسنده مسئول)

yasintlb94@gmail.com

۲- استادیار گروه معماری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران.

Majidshahbazi57@gmail.com

تاریخ پذیرش: [۱۴۰۱/۶/۱۴]

تاریخ دریافت: [۱۴۰۰/۱۲/۵]

چکیده

حیاط مرکزی به منزله دستگاهی کارآمد و پاسخ‌ده، وظیفه خود را در حفاظت ساکنین از شرایط زیست‌محیطی، اجتماعی و فرهنگی در مناطق مختلف ایران به خوبی انجام داده است. گونه‌شناسی کالبدی حیاط مرکزی در مناطق مختلف کشور به خصوص بناهای مربوط به دوره پهلوی اول مبحثی است که این پژوهش در بی‌پاسخ به آن است. بدین منظور خانه‌های سنتی حیاط دار از شهرهای مختلف کشور به عنوان نمونه مطالعاتی انتخاب شده است. این پژوهش قصد آن دارد که با بررسی ساختار کالبدی، الگوها و گونه‌های متنوع حیاط مرکزی در مساکن سنتی، به گونه‌شناسی این خانه‌ها پردازد. به منظور اجرای پژوهش بیش از ۶۰ نمونه از خانه‌های سنتی در محدوده تاریخی شهرهای مختلف ایران شناسایی و تعداد ۲۳ خانه که واجد اطلاعات و مدارک کامل بودند جهت گونه‌بندی، برگزیده شدند. داده‌های پژوهش با توجه به ماهیت آنها از طریق مراجعة به منابع کتابخانه‌ای و برداشت‌های میدانی گردآوری شده است. نتایج حاصل از گونه‌بندی موقعیت قرارگیری حیاط در بنا نشان می‌دهد که یک جبهه ساخت (با توده ساختمانی در وجه شمالی حیاط) دارای بیشترین و بنایمایی با دو طرف ساختمان دارای کمترین میزان فراوانی در میان نمونه‌های مورد مطالعه هستند همچنین در گونه‌بندی طولی، ۱۵.۱ - ۲۵ دارای بیشترین فراوانی می‌باشد این در حالی است که در گونه‌بندی عرضی، بیشینه فراوانی متعلق به ۲۰ - ۲۵ می‌باشد. حیاط‌های با مساحت ۱۰۰ الی ۴۰۰ مترمربع دارای بیشترین میزان فراوانی در بین نمونه‌های مورد مطالعه هستند. در گونه‌بندی تناسبات، بیشترین فراوانی مربوط به تناسبات ۱.۱ می‌باشد و کمترین میزان مربوط به ۱.۵ است که نشان‌دهنده کشیدگی حیاط‌ها به سمت مربع می‌باشد. پس از دسته‌بندی و مقایسه صورت گرفته خانه طوسی زاده به عنوان نماینده گونه‌های با بیشترین فراوانی و خانه گنجعلی زاده به عنوان نماینده گونه‌های با کمترین فراوانی در بافت مطالعاتی برگزیده شده است.

واژگان کلیدی: حیاط مرکزی، پهلوی اول، گونه‌شناسی، خانه‌های سنتی، تناسبات کالبدی

۱- مقدمه

یکی از الگوهای کهن و ارزشمند معماری سنتی ایران الگوی «حیاط مرکزی» است. این الگو به عنوان عنصر سازمان دهنده خانه‌های سنتی ایران، ابعاد مختلفی از نیازهای زیستی، اجتماعی و فرهنگی را پاسخ داده است. این پژوهش قصد آن دارد که به بررسی ساختار کالبدی و الگوها و گونه‌های متنوع حیاط مرکزی در مساکن سنتی ایران از دیدگاه اقلیمی و مؤلفه‌های مؤثر بر رفتار حرارتی این حیاطها بپردازد.

حوزه رواج خانه‌های حیاط دار در کشورهای اسلامی زنجیره‌ای طولانی، از ایران تا شمال آفریقا را شامل می‌شود. این زنجیره کشورهای ایران، مصر، لیبی، عراق، سوریه، تونس، الجزایر و مراکش را در بر می‌گیرد. در هر کدام از مناطق یادشده معماری خانه‌های حیاط دار با توجه به ویژگی‌های اقلیمی هر محل و فرهنگ معماری رایج شکل گرفته است. حیاط در بیشتر این کشورها شباهت زیادی به حیاطهای شهرهای ساحلی ایران دارد.

در هر دوره‌ای از تاریخ معماری، نوع ساختمان‌ها، شکل بنها و به‌طورکلی تمام عواملی که بیانگر یک نوع معماری هستند، معرف اندیشه و گرایش سازندگان آن دوره است (کیانی، ۱۳۸۶). به‌بیان دیگر، اندیشه‌ی معمار از طریق اثر او شناخته می‌شود و به‌عکس از طریق معماری می‌توان به اندیشه‌ی معمار آن بپردازد. در میان گونه‌های مختلف معماری، خانه به عنوان سکونتگاه انسانی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. نزد ایرانیان، خانه و کاشانه از دیرباز مکان امن، آسایش، نیایش و زایش بوده و بر همین اساس در دوره‌های مختلف، جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اخلاقی، اقتصادی، زیبایی‌شناسی و هنر در ساخت آن لحاظ شده است. در دوره پهلوی اول (۱۳۲۰-۱۳۴۰) نیز، تحولات فرهنگی و اجتماعی بازتاب زیادی در معماری مسکن این دوره داشت. معماری این دوره حاصل تحول اندیشه‌ای اجتماعی بود که اندک‌اندک از دوره‌ی قاجار آغاز و باروی کار آمدن حکومت پهلوی به حرکتی پرشتاب تبدیل شد (جدول ۱).

جدول ۱. ویژگی‌های معماری و اصلی پلان بنایهای دوره پهلوی اول

دوره	عوامل موثر بر معماری	ویژگی‌های معماری	ویژگی‌های اصلی پلان
روابط سیاسی	روود سبک‌های غربی	ایجاد پیش ایوانی	
پهلوی	استفاده از فرم‌های بروونگرا	اختلاف سطح از زمین	
اول (اکبری و جلیلی، ۱۳۹۴)	وضعیت اقتصادی	تلاش برای تجدد و مدرنیزه	داشتن پله از یک، دو یا سه طرف
وروود معماران خارجی	عدم توجه به نیازهای فرهنگی و سنتی	ستون‌های مدور یا چند وجهی	خانه‌ها عموماً دارای یک حیاط
	بیرونی بوده و حیاط اندرونی حذف شده		
	استفاده از تکنولوژی	راه پله مرکزی و ایوان‌های بیرون زده	

۲- مرور مبانی نظری و پیشینه

۲-۱- حیاط

حیاط در فرهنگ دهخدا به معنی محوطه و هر جای دیوار بست و سرای خانه آمده است. واژه‌های دیگری مثل ساحت - صحن و میان‌سرا نیز به همین معنی هستند (معماریان، ۱۳۷۵). ریشه لغوی واژه حیاط هند و اروپایی است و واژه‌هایی که از ریشه هند و اروپایی به معنی در بر گیرنده و یا حصار کردن است در بعضی مدارک قرون وسطی آمده است.

واژه حیاط هم برای فضای باز خانه‌ها به کار می‌رفت و هم در مواردی برای فضای باز برخی از ساختمان‌های عمومی و دیوانی، چنانکه درباره دیوان‌خانه شهر استرآباد چنین نوشتند شده است: «تلگراف‌خانه در سر در عالی قاپو واقع و مشتمل بر سه اتاق و دو ایوان از یک طرف به میدان توپخانه و از طرف دیگر به حیاط دیوان‌خانه منظر دارد. حیاط دیوان‌خانه شباهت تامی به دیوان‌خانه دارالخلافه دارد و ایوان رفیع و اتاق‌های تحتانی و فوقانی آن به عینه به ایوان تخت مرمر می‌نماید ... باعچه‌ای در پشت دیوان‌خانه است که از آنجا به عمارت کلاه‌فرنگی و دیوان‌خانه دیگر و حیاط نارنجستان و عمارت سلیمان‌خانی و استبل می‌رود.»

۲-۲- پیشینه حیاط

از زمانی که بشر خانه‌سازی را آغاز کرد، حیاط، فرمی و نوعی از ساختار و ساختمان به شمار می‌آید (Bridson & Design, 2012). برایان ادواردز خانه‌های حیاطدار را یکی از کهن‌ترین الگوهای بومی می‌داند که در بسیاری از نقاط جهان به‌ویژه در بناهای مسکونی بکار گرفته شده است. به گفته وی قدمت خانه‌های حیاط دار به عنوان پیکره‌ای از ساختمان به هزاران سال قبل تا عصر نوستگی (تا ۵۰۰۰ سال) می‌رسد که با فرمی مشخص در بسیاری از مناطق جهان شکل گرفته است (Edwards, Sibley, Land & Hakmi, 2006).

بین‌النهرین، ایران، چین، روم و یونان از مناطقی با پیشینه کهن خانه‌های حیاط دار به شمار می‌روند. از صدھا سال پیش خانه حیاط دار در آسیا، جنوب اروپا، شمال آفریقا و بعدها نیز در آمریکای جنوبی و مرکزی رواج یافته است. ریشه لغوی واژه حیاط (کرت) هند و اروپایی است و واژه‌های کرتیس که از ریشه اروپایی (چرده) به معنی دربرگیرنده و یا حصار کردن است، در بعضی مدارک قرون‌وسطی آمده است ساختمان‌های میان‌سرا دار در ایران پیشینه‌ای نزدیک به ۸۰۰۰ سال دارد (Monestiroli, 1979).

جدول ۲. نقش حیاط مرکزی در ذخیره انرژی - همسویی با نیاز کاربر و سازش با اقلیم

ویژگی	نقش حیاط مرکزی در دستیابی به ویژگی مورد نظر (جلالی و جلیلی، ۱۳۹۵)
ایجاد امکان بهره‌گیری از انرژی خورشید، جهت گیری بهینه فضاهای نسبت به خورشید، تأمین نور روز در فضاهای حول حیاط، تقسیم فضاهای به دو دسته تابستان نشین و زمستان نشین در دو سوی حیاط، ذخیره‌ی انرژی در حوض آب، ذخیره‌ی انرژی در سنگ فرش حیاط و جداره‌های خشتشی مجاور حیاط، استفاده از انرژی عمق زمین بواسطه سطح پایین حیاط نسبت به معبر، ابتکار گودال باعچه و دسترسی آسانتر به آب زیر زمینی، تسهیل تعمیر و نگهداری ساختمان و افزایش طول عمر بنا	ذخیره انرژی
ارتباط انسان با طبیعت و آسمان، ایجاد سلسله مراتب دسترسی به خانه، حفظ حریم زندگی خصوصی به سبک ایرانی و اسلامی، ایجاد پست آموزش کودکان و بزرگسالان بر اساس آموزه‌های طبیعت و قوانین آفرینش، ایجاد امنیت جسمی و روانی، قابلیت و انعطاف اجرای الگوی حیاط مرکزی برای اشاره مختلف به لحاظ بنیه مالی، کمک به ادراک و فهم مکان و احساس تعلق با فضا، عامل هویت بخش به فضا و انسان، رعایت مقیاس انسانی، ایجاد فضای مانوس و با طراوت در دل خانه، ارتقاء کیفیت زندگی	در نظر گرفتن نیاز کاربران فضا
مواجهه‌ی اندیشمندانه با نیروهای طبیعی، جبران فقدان رطوبت بوسیله آب حوض، سویاپی حیاط با توجه به تابش آفتاب و وزش باد در راستای شمال شرقی-جنوب غربی (رون راسته)، وجود ایوان‌ها به عنوان فضای واسط و متعادل کننده، امكان استفاده از نور و تهویه طبیعی در فضاهای حول حیاط مرکزی، حفظ بنا در برابر طوفان و باد، استفاده‌ی بهینه از اختلاف دمای شب و روز	سازش با اقلیم

میان‌سرا در گونه گستردگر در روستای باستانی تپه زاغه (بازمانده از ۸۰۰۰ سال پیش) در تپه حصار دامغان، در تپه حسنلوی آذربایجان، شهر باستانی شوش و کوه خواجه سیستان نیز یافت شده است. نیایشگاه چغازنبیل از نخست دارای میان‌سرا بوده و در

مهرازی اشکانیان و ساسانیان میان سرا را در برخی کاخ‌ها می‌توان دید که اندام‌های دیگر، گردآگرد آن جای دارند (رفیعی سرشکی، رفیع زاده و رنجبر کرمانی، ۱۳۸۲).

در خانه‌های سنتی سه گروه فضای نیمه‌باز، توده و فضای تهی با یکدیگر ترکیب شده‌اند و هریک از این فضاهای در امتداد دیگری معنا می‌یابند. این پیوستگی در ترکیب فضاهای باعث می‌شود که فضاهای متواالی به عنوان بسط یکدیگر به کار روند. از سوی دیگر تداخل ترکیب لایه‌های عمودی و افقی اطراف حیاط مرکزی و توالی و پیوستگی و ترکیب گروه‌های باز، بسته و نیمه‌باز در خانه، انسداد فضایی را از بین برده و نوعی سیالیت و شناوری را در داخل خانه سنتی خلق کرده است (احوت، ۱۳۹۲). بنابراین حیاط از سه جنبه اجتماعی- فرهنگی، اقلیمی و کالبدی نقش مهمی را در انسجام خانه ایرانی به عهده دارد (مهندی نژاد، منصورپور و هادیانپور، ۱۳۹۳).

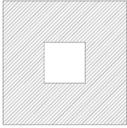
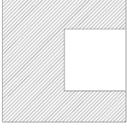
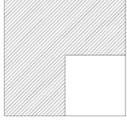
۳- روش‌شناسی

از آن جا که پژوهش حاضر به توصیف، دسته بندی، طبقه بندی، مقایسه و تحلیل مشخصه‌های کالبدی و میزان انطباق پذیری حیاط خانه‌های سنتی دوره پهلوی اول می‌پردازد، نوع تحقیق کاربردی محسوب می‌گردد. داده‌های پژوهش با توجه به ماهیت آنها از طریق مراجعه به مراجع مکتوب و منابع کتابخانه‌ای، مطالعات اسنادی و برداشت‌های میدانی گردآوری شده است. جامعه مورد بررسی خانه‌های سنتی دارای حیاط مرکزی را در بر می‌گیرد که بر اساس شاخص بودن بناها و وجود داده‌های کافی مرتبط با اهداف پژوهش در محدوده و محور تاریخی انتخاب خواهند شد. از نظر زمانی نمونه‌های مورد پژوهش به دوره پهلوی اول محدود می‌گردد. یافته‌ها بصورت توصیفی- تحلیلی و بصورت نوشتاری توأم با ارائه جداول، و نمودارهای نرم افزار اکسل، ارائه خواهد شد. پیشبرد فرآیند پژوهش و اجرای آن در سه گام صورت گرفته است. گام نخست شناسایی و انتخاب خانه‌های حیاط دار سنتی در محدوده و محور تاریخی از طریق مراجعه به مراجع مکتوب و منابع کتابخانه‌ای، مطالعات اسنادی و برداشت‌های میدانی نقشه‌ها بوده است. گام دوم گونه‌شناسی خانه‌های منتخب بر مبنای معیارها و مشخصه‌های کالبدی است و گام سوم انتخاب سرنمونه‌هایی جهت گونه‌بندی تنشیات کالبدی است.

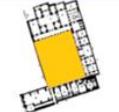
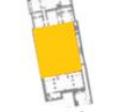
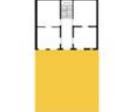
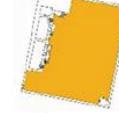
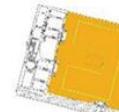
۴- یافته‌ها

حیاط مرکزی با تیپولوژی‌های مختلف به عنوان عنصر سازمان دهنده خانه‌های سنتی ایران، جنبه‌های مختلفی از نیازهای زیستی، اجتماعی و فرهنگی را پاسخ داده است که یکی از وجوده آن پاسخ به نیازهای زیستی و آسایشی ساکنین در مقابل عوامل جوی و شرایط نامساعد محیطی بوده است (قبادیان، ۱۳۸۴).

جدول ۳. تیپولوژی‌های مختلف حیاط مرکزی بر اساس موقعیت مکانی حیاط در خانه‌های ایرانی

ردیف	نوع بناها بر اساس موقعیت حیاط (شram, ۱۳۹۱)	تصاویر
۱	بناهایی که حیاط در مرکز قرار گرفته و از چهار طرف در ارتباط با ساختمان می‌باشد.	
۲	بناهایی که حیاط از یک طرف محدود به دیوار خارجی و از سه طرف دیگر مرتبط با ساختمان می‌باشد.	
۳	بناهایی که حیاط از دو سمت محدود به دیوار خارجی و از دو طرف با ساختمان در ارتباط می‌باشد.	
۴	بناهایی که حیاط در مرکز بوده و دو بخش از ساختمان در جهت‌های مقابل هم قرار گرفته‌اند.	
۵	بناهایی که حیاط تنها از یک طرف با ساختمان در ارتباط بوده و از سه طرف دیگر محدود به دیوار خارجی می‌باشد.	
۶	بناهایی که دارای دو حیاط در جهت‌های مختلف ساختمان می‌باشد.	
۷	بناهایی که ترکیبی از شکل‌های دیگر می‌باشد.	

جدول ۴. اسامی و مشخصات کالبدی ۲۳ نمونه خانه حیاط دار منتخب (نگارنده)

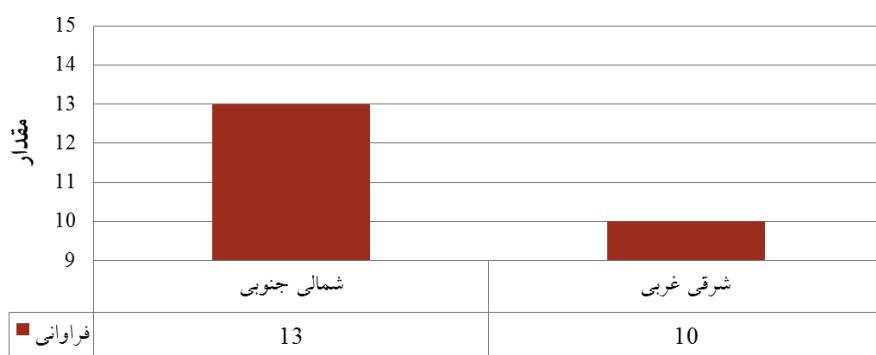
ردیف	نام	تعداد اتاق	مساحت اتاق (م²)	مساحت سایر اتاقها (م²)	مساحت حیاط (م²)	مساحت پوشش (م²)	مساحت پلکان (م²)	نحوه ایجاد حیاط	تاریخ	جغرافیا
۱	۱- خانه لباف	۲	۱.۲۵۲	۶۴۰	۲۲.۶	۲۸.۳	N-S			اصفهان
۲	۲- خانه شیران	۲	۱.۲۰۴	۱۱۰	۹.۰۰	۱۱.۰	N-S			اصفهان
۳	۳- خانه جنگجویان	۲	۱.۰۵۲	۹۵	۹.۵	۱۰.۰	E-W			اصفهان
۴	۴- خانه طوسی زاده	۴	۱.۱۰۵	۳۲۴	۱۶.۷	۱۹.۳۶	N-S			اصفهان
۵	۵- خانه کازرونی	۱	۱.۳۹۱	۳۲۲	۱۵.۲	۲۱.۱۵	N-S			اصفهان
۶	۶- خانه احمدیان	۵	۱.۱۵۳	۱۲۵	۱۰.۴	۱۲	N-S			مشهد
۷	۷- خانه زارعی	۵	۱.۵۴۶	۱۴۷	۹.۷	۱۵	E-W			مشهد
۸	۸- خانه موسوی	۵	۱.۴۸۴	۲۴۴	۱۲.۸	۱۹	N-S			مشهد
۹	۹- خانه انجمن خیریه ارامنه	۵	۱.۰۴	۶۵۰	۲۵	۲۶	E-W			تبیز
۱۰	۱۰- خانه ارفع الملک	۳	۱.۱۱۳	۷۸۰	۲۴.۷	۲۷.۵	E-W			تبیز
۱۱	۱۱- خانه ساوجبلاغی	۳	۱.۴	۲۰۲	۱۲	۱۶.۸	N-S			تبیز
۱۲	۱۲- خانه فاخر	۲	۱.۴۶۱	۴۰۸	۱۶.۷	۲۴.۴	E-W			تبیز
۱۳	۱۳- خانه فتحی	۲	۱.۱۲۱	۴۷۲	۲۰.۰	۲۳	N-S			تبیز

ادامه جدول ۴. اسامی و مشخصات کالبدی ۲۳ نمونه خانه حیاط دار منتخب (نگارنده)

ردیف	نام خانه	تاریخ	محل	آدرس	مساحت زمین (م²)	مساحت ساختمان (م²)	ارتفاع (متر)	جهات	نمودار	تصویر
۱۴	۱۴- خانه کلکته چی	۱۴۶۷	تبریز	تبریز	۴۹۷	۱۸.۴	۲۷	E-W		
۱۵	۱۵- خانه گاسپاریان	۱۲۲۱	تبریز	تبریز	۵۰۴	۲۰.۳	۲۴.۸	E-W		
۱۶	۱۶- خانه گنجعلیزاده	۱۳	تبریز	تبریز	۹۰۸	۲۶.۳	۳۴.۲	E-W		
۱۷	۱۷- خانه لاله‌ای	۱۲۰۶	تبریز	تبریز	۵۴۸	۲۱.۳	۲۵.۷	N-S		
۱۸	۱۸- خانه ناصح‌زاده	۱۱۲۸	تبریز	تبریز	۳۹۵	۱۸.۷	۲۱.۱	E-W		
۱۹	۱۹- خانه نیشابوری	۱۳۴	تبریز	تبریز	۲۴۵.۷	۱۳.۵	۱۸.۲	E-W		
۲۰	۲۰- خانه امیر پرویز	۱۱۸۹	تبریز	تبریز	۱۰۸	۹.۰۲	۱۱.۳۲	N-S		
۲۱	۲۱- خانه خیابانی	۱۴۲۴	تبریز	تبریز	۳۲۴	۱۰.۳	۲۱.۸	N-S		
۲۲	۲۲- خانه دکتر صحنه	۱۱۸۱	تبریز	تبریز	۲۲۵	۱۳.۸	۱۶.۳	N-S		
۲۳	۲۳- خانه قالیچی	۱۰۱۷	تبریز	تبریز	۳۱۲	۱۷.۵	۱۷.۸	N-S		

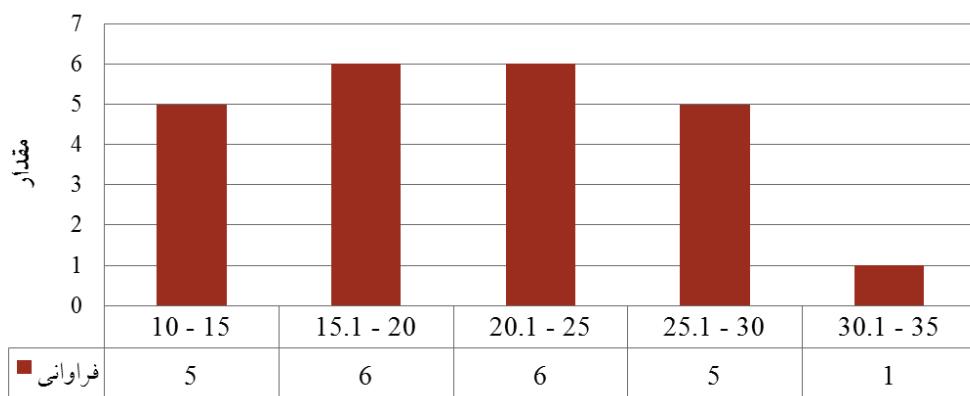
کشیدگی و امتداد حیاطها در برخی نمونه‌ها هم راستا با محور اصلی حیاط و در برخی دیگر در راستای محور فرعی شکل گرفته است. محور اصلی حیاطها محوری است که عمود بر نمای اصلی ساختمان فرض می‌گردد و عناصری نظیر باغچه و حوضها در دو طرف محور اصلی به طور قرینه قرار می‌گیرند. امتداد و کشیدگی برخی از حیاطها دقیقاً در راستای امتداد محور شمالی جنوبی نبوده و اندکی به جهات شرق و غرب تمایل دارد درمجموع امتداد شمالی جنوبی حیاطها غالب است (نمودار ۱).

نمودار ۱. میزان فراوانی کشیدگی



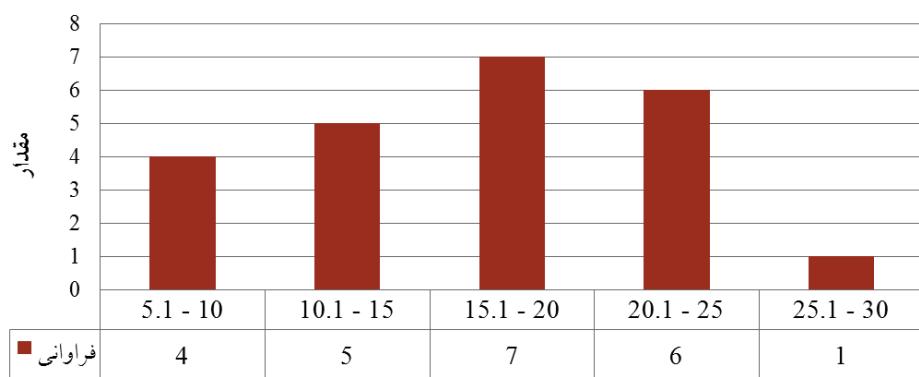
مقایسه و تطبیق طول حیاطها نشان می‌دهد اندازه‌های ۱۵.۱ تا ۲۰ متر و همچنین ۲۰.۱ تا ۲۵ متر طول با ۲۶ درصد، دارای بیشترین فراوانی در بین نمونه‌های است. به طور کلی کشیدگی طول حیاطها عمده‌تاً بین اندازه‌های ۱۰ الی ۳۰ متر متغیر است. اندازه طولی بیشتر از ۳۰ متر سهم بسیار ناچیزی را در بر می‌گیرد (نمودار ۲).

نمودار ۲. میزان فراوانی طول



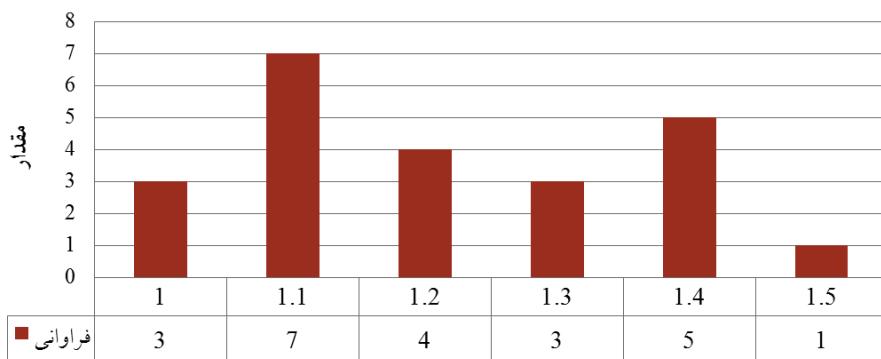
همچنین مقایسه و تطبیق عرض حیاطها نشان می‌دهد اندازه ۱۵.۱ تا ۲۰ متر طول با ۳۰ درصد، دارای بیشترین فراوانی در بین نمونه‌های است. به طور کلی کشیدگی عرض حیاطها عمده‌تاً بین اندازه‌های ۵ الی ۲۵ متر متغیر است. اندازه عرضی بیشتر از ۲۵ متر سهم بسیار ناچیزی را در بر می‌گیرد (نمودار ۳).

نمودار ۳. میزان فراوانی عرض



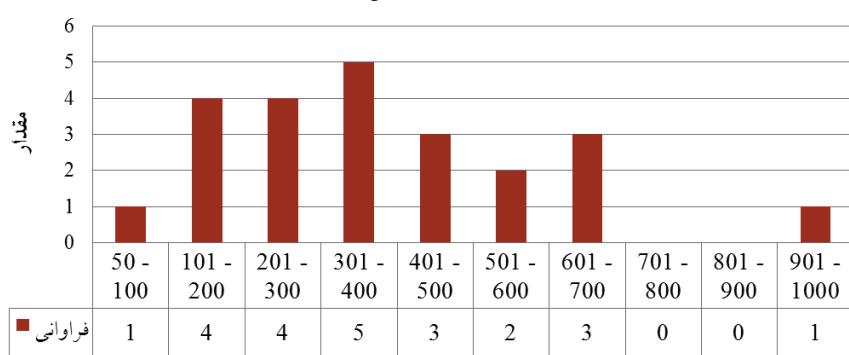
بحث درباره تناسبات و هندسه فضاهای در معماری همواره از جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده است. رعایت تناسبات قاعده‌مند بین ابعاد فضاهای زیستی از دیدگاه‌های متعدد (زیبایی شناسانه، نظام سازه‌ای و منطق هندسی) به ارتقا کیفیت معمارانه فضا می‌انجامد. با بررسی نسبت طول به عرض می‌توان میزان کشیدگی حیاط‌ها را سنجید. طبق تحقیق صورت گرفته، تناسبات بین اعداد ۱ تا ۱.۵ متغیر است به طوری که هر چه عدد بدست آمده به ۱ نزدیک‌تر باشد، حیاط مربعی‌تر است و هرچه به ۱.۵ نزدیک‌تر باشد حیاط کشیده‌تر است. نسبت ۱.۱ با ۳۰ درصد، بیشترین فراوانی را به خود اختصاص می‌دهد (نمودار ۴).

نمودار ۴. میزان فراوانی نسبت



مساحت حیاط‌ها را می‌توان به عنوان مؤلفه و معیاری دانست که به میزان قابل توجهی تابع شرایط جوی بوده و از آن تأثیر می‌پذیرد و بر نحوه عملکرد و واکنش حرارتی حیاط و فضاهای مجاور آن تأثیر می‌گذارد. حیاط‌های با مساحت (۱۰۰ الی ۴۰۰ متر) با حدود ۵۶ درصد دارای بیشترین تعداد فراوانی در بین نمونه‌های مورد مطالعه هستند. با اینکه حیاط‌های کوچک و محصور از وزش مستقیم باد به جدارهای معطوف به حیاط ممانعت می‌نمایند و سایه باد را در فصول سرد افزایش می‌دهند اما به همان نسبت میزان تابش خورشید در فصول سرد را محدود کرده و از ذخیره حرارت در بدن‌ها و سطوح مجاور حیاط می‌کاهند (نمودار ۵).

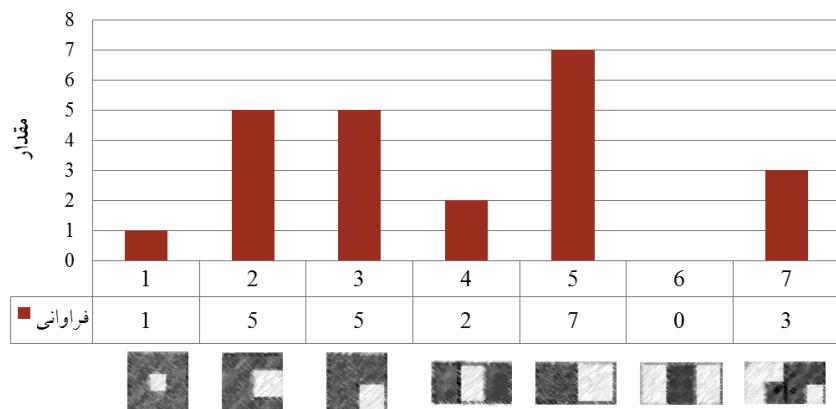
نمودار ۵. میزان فراوانی مساحت



با بررسی پلان خانه‌های مورد پژوهش و نقشه بافت، در خصوص نحوه توده گذاری پلان و شکل حیاط‌ها هفت حالت کلی در نظر گرفته شد که پیش‌تر به تبیین هر یک پرداخته شد. یافته‌های حاصل از گونه شناسی بر اساس اشکال مختلف حیاط و توده گذاری پلان نشان می‌دهد که گونه نوع پنجم (حیاط محصور با ساختمان از یک طرف) با ۳۰ درصد، بیشترین فراوانی را دارا می‌باشد همچنین گونه نوع ۶ (دو حیاط در دو طرف ساختمان) دارای کمترین فراوانی است. به طور کلی جبهه جنوبی به سبب کوتاه بودن فصل گرما،

کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد و مساحت قابل توجهی را به خود اختصاص نمی‌دهد. فضاهای واقع در جبهه شرقی و غربی نیز در اغلب موارد به فضاهای کم‌اهمیت و خدماتی نظیر؛ انباری، حمام، سرویس‌های بهداشتی اختصاص دارد (نمودار ۶).

نمودار ۶. میزان فراوانی نوع حیاط



به منظور دستیابی به معیاری که بتواند مبنای انتخاب سر نمونه‌های مذکور باشد، (جدول ۵) تدوین گردیده و بیشینه و کمینه فراوانی حاصل از گونه‌بندی‌ها بر اساس معیارهای تناسبات کالبدی موردنظر پژوهش در آن قید شده است. با مقایسه و جستجو در (جدول ۴) می‌توان نزدیک‌ترین نمونه به ردیف بیشینه فراوانی و همچنین نزدیک‌ترین نمونه به کمینه فراوانی را بر مبنای (جدول ۵) استخراج نمود. با بررسی جداول مذکور و مقایسه کمینه و بیشینه فراوانی‌ها، خانه‌طوسی زاده به عنوان نماینده گونه‌های با بیشترین فراوانی و خانه گنجعلی زاده به عنوان نماینده گونه‌های با کمترین فراوانی در بافت برگزیده شده است. درواقع خانه‌طوسی زاده واجد مشخصه‌های کالبدی است که دارای بیشترین قرابت و هماهنگی و خانه گنجعلی زاده حائز کمترین هماهنگی و مشابهت، با گونه‌های موجود در بافت را از منظر مؤلفه‌های گونه‌بندی گفته‌شده دارا است. با تحلیل و مقایسه یافته‌های حاصل از شبیه‌سازی و مطالعات میدانی این دو خانه حیاطدار می‌توان به این سؤال پاسخ داد که خانه‌طوسی زاده که دارای بیشترین قرابت با گونه‌های رایج در محدوده موردمطالعه را دارد به چه میزانی نسبت به خانه گنجعلی زاده (با کمترین قرابت به گونه‌های موجود) به انتظارات خرد اقلیمی و تأمین آسایش حرارتی ساکنین در حیاط این خانه‌ها پاسخ داده است.

جدول ۵. بیشینه و کمینه فراوانی حاصل از گونه‌بندی‌ها بر اساس معیارهای تناسبات کالبدی (نگارنده)

گونه بندی بررسی شده	بیشینه فراوانی	کمینه فراوانی
گونه بندی طولی	۲۵ - ۱۰.۱	۳۵ - ۳۰.۱
گونه بندی عرض	۲۰ - ۱۰.۱	۳۰ - ۲۵.۱
گونه بندی تناسبات	۱.۱	۱.۰
گونه بندی کشیدگی	N-S	E-W
گونه بندی نوع حیاط	۵	۶

۵- بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با بررسی ساختار کالبدی و الگوها و گونه‌های متنوع حیاط مرکزی در مساقن دوره پهلوی اول به گونه شناسی این خانه‌ها پرداخت. روش تحقیق از نوع توصیفی - تحلیلی و گردآوری داده‌ها به روش کتابخانه‌ای، استنادی و برداشت میدانی نمونه‌ها بوده و به منظور اجرای پژوهش ۶۰ نمونه از خانه‌های دوره پهلوی در محدوده تاریخی شهرها، شناسایی و تعداد ۲۲ خانه که واجد اطلاعات و مدارک کامل بودند جهت گونه‌بندی، برگزیده شد. گونه شناسی به عمل آمده با تحلیل ساختاری و یافتن الگوها و درون‌ماهیه‌های مشترک خانه‌های حیاطدار بر اساس شاخص‌های تأثیرگذار بر عملکرد خرد اقلیمی حیاطها صورت گرفته است. پس از دسته‌بندی و مقایسه صورت گرفته خانه طوسی زاده به عنوان نماینده گونه‌های با بیشترین فراوانی و خانه گنجعلی زاده به عنوان نماینده S- گونه‌های با کمترین فراوانی در بافت مطالعاتی برگزیده شده است. در رابطه با امتداد و کشیدگی حیاطها امتداد شمالی- جنوبی (N) با فراوانی ۱۳ دارای فراوانی غالب است. همچنین در گونه‌بندی طول حیاطها شاهد بیشترین فراوانی برای ۱۵.۱- ۲۵ متر با ۵۲٪ فراوانی به عنوان بیشترین نوع آن هستیم که این عدد در فراوانی عرض حیاطها در اختیار عرض ۱۵.۱- ۲۰ متر با درصد فراوانی ۳۰٪ می‌باشد. در خصوص فراوانی تناسبات طول به عرض حیاطها، تناسبات با نسبت ۱.۱ و ۱.۴ و با مجموع فراوانی ۵۲٪ دارای بیشترین درصد فراوانی در بین نمونه‌های بررسی شده می‌باشد. همچنین حیاط‌های با مساحت ۱۰۱ تا ۴۰۰ با اختصاص ۵۶٪ دارای بیشترین درصد فراوانی است.

۶- تقدیر و تشکر

بدینوسیله از استاد محترم آقای دکتر مجید شهبازی بابت راهنمایی‌های ارزشمندشان، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

۷- منابع

- ۱- اخوت، ه. (۱۳۹۲). بازشناسی هویت دینی در مسکن سنتی (نمونه موردی: شهر یزد). رساله دکتری رشته معماری، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده هنر و معماری
- ۲- جلیلی، تورج و سروش اکبری، (۱۳۹۵)، بررسی تحولات پلان‌های مسکونی از دوره قاجار تا پهلوی دوم، اولین کنفرانس سالانه پژوهش‌های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری
- ۳- رفیعی سرشکی، ب، رفیع زاده، ن، و رنجبر کرمانی، ع. (۱۳۸۲). فرهنگ مهرازی (معماری) ایران. انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن. تهران.
- ۴- شرام، هلموت (۱۳۹۱)، خانه‌های افقی متراکم، ترجمه علی غفاری و مریم میرکریمی، تهران، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی تهران، چاپ اول
- ۵- قبادیان، و. (۱۳۸۴). بررسی اقلیمی اینیه سنتی ایران. انتشارات دانشگاه تهران. تهران.
- ۶- کیانی، م. (۱۳۸۶). معماری دوره پهلوی اول: دگرگونی‌اندیشه‌ها، پیدایش و شکل‌گیری معماری دوره‌ی بیست‌ساله‌ی معاصر ایران. چاپ دوم. مؤسسه‌ی فرهنگی پژوهشی چاپ و نشر نظر. تهران.
- ۷- معماریان، غ. (۱۳۷۵). آشنایی با معماری مسکونی ایرانی، گونه شناسی درون‌گرا. انتشارات سروش دانش. تهران.
- ۸- مهدوی نژاد، م، منصورپور، ک، و هادیانپور، م. (۱۳۹۳). نقش حیاط در معماری معاصر ایران، مطالعه موردنی: دوره‌های قاجار و پهلوی. نشریه مطالعات شهر ایرانی- اسلامی، ۱۵، ۳۵-۴۵.
- 9- Bridson, D., & Design, S. U. (2012). Courtyard Housing Study. *Djingis Khan and The Kingo Houses* ", ASN26, Sustainable Urban Design Lund University.
- 10- Edwards, B., Sibley, M., Land, P., & Hakmi, M. (Eds.). (2006). *Courtyard housing: past, present and future*. Taylor & Francis.
- 11- Monestiroli, A. (2004). L'architettura della realtà, Milano politecnico, Publisher Allemandi.

Typology of the body of residential houses with a central courtyard in the first Pahlavi period

Yasin Talebigharalar^{*1}, Majid Shahbazi²

1. PhD student in Architecture, Department of Architecture, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran. (Corresponding Author).

yasintlb94@gmail.com

2. Assistant Professor, Department of Architecture, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran.

Majidshahbazi57@gmail.com

Abstract

The central yard, as an efficient and responsive device, has done its job well in protecting residents from environmental, social and cultural conditions in different regions of Iran. The physical typology of the central courtyard in different regions of the country, especially the buildings related to the first Pahlavi period, is a topic that this research seeks to answer. For this purpose, traditional houses with courtyards from different cities of the country have been selected as study samples. This research aims to investigate the physical structure, patterns and various types of the central courtyard in traditional houses, to study the typology of these houses. In order to carry out the research, more than 60 examples of traditional houses in the historical area of different cities of Iran were identified and 23 houses that had complete information and documents were selected for classification. According to their nature, research data has been collected by referring to library sources and field observations. The results of the classification of the location of the courtyard in the building show that one construction front (with the building mass on the northern side of the courtyard) has the most and buildings with two courtyards on both sides of the building have the lowest frequency among the samples studied. Also in the longitudinal classification, 15.1-25 has the highest frequency, while in the transverse classification, the maximum frequency belongs to 15.1-20. Yards with an area of 100 to 400 square meters have the highest frequency among the samples studied. In the classification of proportions, the highest frequency is related to the proportions of 1.1 and the lowest is related to 1.5, which indicates the stretching of the yards towards the square. After the classification and comparison, Tousizadeh house has been chosen as the representative of the species with the highest abundance and Ganjalizadeh house as the representative of the species with the least abundance in the study context.

Keywords: Central courtyard, First side, Typology, Traditional houses, Physical proportions



This Journal is an open access Journal Licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License

(CC BY 4.0)