

ترجمه انگلیسی این مقاله نیز تحت عنوان:

Analysis of the Formal Features of Chaharsofe Houses and its Influence
on the Formal Structure of Introverted Houses in the City of Isfahan
در همین شماره مجله به چاپ رسیده است.

تحلیل ویژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه و نفوذ آن در کالبد شکلی خانه‌های درون‌گرای شهر اصفهان*

ساناز رهروی‌پوده^۱، نیما ولی‌بیگ^{۲**}، نرگس دهقان^۳، محمد مسعود^۴

۱. پژوهشگر دکتری معماری، گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.
۲. استادیار گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.
- استادیار، گروه مرمت بنایا و بافت‌های تاریخی، دانشکده حفاظت و مرمت، دانشگاه هنر اصفهان.
۳. استادیار گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران.
۴. دانشیار گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.
- دانشیار گروه شهرسازی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اصفهان.

تاریخ دریافت: ۹۷/۰۳/۲۷ تاریخ اصلاح: ۹۷/۰۹/۱۷ تاریخ پذیرش: ۹۷/۱۰/۰۳

چکیده

خانه‌های چهارصفه یکی از بناهای ارزشمند معماری ایران محسوب می‌شوند، به گونه‌ای که برخی از محققین، طراحی بعضی از بناهای تاریخی با عملکردهای متفاوت در دوران اسلامی را نشأت‌گرفته از خانه‌های چهارصفه قلمداد می‌کنند. شناخت ویژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه، سبب نگهداری و مرمت این بناهای ارزشمند خواهد شد و در شناسایی خصوصیات تأثیرگذار در شکل‌گیری فضاهای خانه‌های تاریخی، نقش مؤثری خواهد داشت. این پژوهش بر آن استوار است که ویژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه، در ساختارهای خرد و کلان خانه‌های تاریخی درون‌گرا، نقش مؤثری داشته است. این پژوهش بر آن است تا به شناخت ویژگی‌های شکلی تهرنگ خانه‌های چهارصفه پردازد و با استناد به آنها، خصوصیات شکلی تهرنگ خانه‌های تاریخی ساخته شده در شهر اصفهان را تحلیل کند. در این راستا این تحقیق به استخراج ویژگی‌های شکلی تکرارشونده در تهرنگ خانه‌های چهارصفه و تأثیر آنها در پیدایش پلان فضاهای خانه‌های درون‌گرا می‌پردازد. به طور کلی این پژوهش در جهت گونه‌شناسی اجزای خانه‌های چهارصفه و چگونگی استفاده از آنها در تهرنگ بناهای مسکونی که در دوره‌های بعد ساخته شده‌اند، انجام خواهد گرفت. روش تحقیق مورد استفاده در این پژوهش، تطبیقی، تاریخی و تفسیری بوده که تفسیر آنها به صورت استنتاجی انجام شده است. ابزارهای مورد استفاده شامل جمع‌آوری اطلاعات به روش مطالعه کتابخانه‌ای، میدانی و بهره‌گیری از مصاحبه‌های ساختاریافتہ با صاحب‌نظران و استادکاران است. پژوهش پیش‌رو، به دنبال آشکارسازی ویژگی‌های شکلی تکرارشونده خانه‌های چهارصفه در ایجاد تهرنگ فضاهای خانه‌های درون‌گرای شهر اصفهان است. نتایج به دست آمده بیانگر آن است که ویژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه در مقیاس خرد و کلان، در شکل‌گیری فضاهای خانه‌های درون‌گرا نقش به سزایی داشته است.

وازگان کلیدی: خانه‌های چهارصفه، خانه‌های درون‌گرا، ویژگی‌های شکلی خانه‌های ایرانی، شهر اصفهان.

مقدمه

در معماری ایران، هندسه چهاربخشی که در تقسیمات پلان انجام شده، در کالبدی‌های گوناگونی نمود یافته است. همچنین به نظام‌های چهار ایوانی در بناهایی همچون مدارس، مساجد و کاروانسراها و نظام چهارصفه در خانه‌ها،

*. این پژوهش، مستخرج از رساله دکتری معماری (ساناز رهروی‌پوده) تحت عنوان «تحلیل اثر متقابل هندسه نظری-عملی و پیامدهای ناشی از آن بر طراحی کالبدی خانه‌های بهجای‌مانده در شهر اصفهان، قبل از ۱۳۰۰ هجری شمسی» تحت راهنمایی دکتر نیما ولی‌بیگ و دکتر نرگس دهقان و مشاوره دکتر محمد مسعود، در دانشکده هنر، معماری و شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد در سال ۱۳۹۷ به انجام رسیده است.

**. نویسنده مسئول: n.valibeig@uui.ac.ir

ویژگی‌های مشترک آنها استخراج شده است.

پیشینه پژوهش

تاکنون تحقیقات زیادی در مورد خانه‌های ساخته شده در طول تاریخ ایران از وجود مختلف شده است: عده‌ای به جنبه‌های باستان‌شناسی آن دست زده‌اند (ملک شهمیرزادی، ۱۳۶۵؛ Ghirshman, 1966)؛ بعضی خانه‌های درون‌گرا را گونه‌شناسی کرده‌اند (پیرنیا، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۲؛ معماریان، ۱۳۷۲؛ حائری‌مازندرانی، ۱۳۸۸)؛ قاسمی‌سیچانی و معماریان، ۱۳۸۷؛ طاهرنیان، ۱۳۸۹؛ بعضی بنایهای برون‌گرا را مدنظر قرار داده‌اند (خاکپور، انصاری و طاهرنیان، ۱۳۷۶؛ معماریان، ۱۳۶۴؛ پیرنیا، ۱۳۷۲ و ۱۳۹۲؛ سلطان‌زاده، ۱۳۷۲؛ سرتیپی، ۱۳۸۴؛ Eskandari, 2011) و عده‌ای نیز به جنبه‌های معنوی و فلسفی این خانه‌ها پرداخته‌اند (اردلان و بختیار، ۱۳۸۰؛ نقره‌کار، ۱۳۸۷).

تحقیقاتی در حیطه تغییراتی که در خانه‌های گذشته خصوصاً در دوره‌های قاجار و پهلوی شده، انجام گرفته است و سیر تحول آنها را از نظر کالبد، عملکرد، فضا و روش ساخت مورد واکاوی قرار داده‌اند (قليچخانی، اعتضام و مختاربادی امرئی، ۱۳۹۱). در حیطه مصالح استفاده شده در ساخت خانه‌ها و سازه‌های سنتی نیز تحقیقاتی توسط «بزرگمهری» (۱۳۷۸) و «قبادیان» (۱۳۸۵) انجام شده است. در رابطه با خانه‌های چهارصفه نیز مطالعاتی صورت گرفته است؛ «غفاری» (۱۳۷۹) و «پیرنیا» (۱۳۹۲) به معرفی این خانه‌ها در زواره و بشرویه پرداخته‌اند. تحقیقاتی نیز در مورد سیر تحول شکلی چهارصفه در بنایهای تاریخی ویژگی‌های عملکردی آنها انجام شده است (جودکی عزیزی، موسوی حاجی و مهرآفرین، ۱۳۹۳؛ غلامی و کاویانی، ۱۳۹۶).

در رابطه با گونه‌شناسی خانه‌های تاریخی هم تحقیقاتی انجام شده است از جمله پژوهشی که در رابطه با گونه‌شناسی خانه‌های تاریخی شهر مشهد براساس عناصر تشکیل‌دهنده همچون، سردر، هشت‌تی، دالان، حیاط و نوع تزئینات، انجام شده است. روش تحقیق این پژوهش به صورت توصیفی-تفسیری بوده و در آخر، خانه‌ها را به سه دسته تقسیم‌بندی کرده است: دو گونه که در دوره قاجار نیمه‌اول و دوم شکل گرفته‌اند و به صورت درون‌گرا هستند و گونه سوم که در دوره پهلوی اول شکل گرفته و به صورت برون‌گرا است (فرح‌بخش، حناچی و غنائی، ۱۳۹۶). همچنین در پژوهش خاکپور، انصاری و طاهرنیان (۱۳۸۹)، خانه‌های شهر رشت درون بافت قدیم گونه‌شناسی شده است. عوامل مورد بررسی در این مقاله بر مبنای جهت‌گیری عمومی بنا و عناصر کالبدی بوده و روش تحقیق به صورت توصیفی و تجربی انجام شده است. در رابطه با خانه‌های شهر گرگان نیز در پژوهشی تحولات خانه‌های دوران قاجار در این شهر بررسی شده است. روش تحقیق این

حمامها و حتی چهارطاقی‌های دوره باستان می‌توان اشاره کرد. از آنجا که داشتن سریناه یکی از معیارهای فیزیولوژیکی انسان مطرح می‌شود، داشتن آن برای انسان طی قرون متعددی حائز اهمیت بوده است. یکی از کهن‌ترین نظامهای خانه‌سازی در ایران، چهار چفته و یا چهارصفه معرفی شده است. این نظام دارای یک فضای میانی است و چهار ایوان یا صفحه در چهار پهلوی آن تعییه شده است (پیرنیا، ۱۳۹۲؛ ۱۴۹). همان‌طور که می‌دانیم، خانه‌های ایران، بنابر ویژگی‌های اقلیمی، فرهنگی و شیوه زندگی مردم به دو صورت کلی درون‌گرا و برون‌گرا طبقه‌بندی شده‌اند. خانه‌های درون‌گرا براساس ویژگی‌هایی همچون محرومیت و شرایط اقلیمی دارای حیاط مرکزی بوده و نمای خارجی آنها و عنصری که ارتباط این خانه‌هارا با فضاهای بیرونی برقرار می‌کند، صرفاً به سردر ورودی محدود می‌شود (معماریان، ۱۳۷۲: ۸-۱۶)، خانه‌های برون‌گرا نیز براساس ویژگی‌های اقلیمی وجوه زیادی رو به بیرون داشته‌اند و گاهی در گردآگرد نمای خارجی آنها ایوان یا غلام‌گردشی برای استفاده از نور و تهویه بهتر هوا طراحی شده است؛ همچنین این بنایها عموماً فاقد حیاط مرکزی هستند (معماریان، ۱۳۸۷: ۱۲-۲۱).

تحقیقات بسیار گسترده‌ای در حیطه خانه‌های تاریخی انجام شده اما در این گستره، مطالعات محدودی در مورد خانه‌های چهارصفه صورت گرفته است و تأثیر شکل تهرنگ این خانه‌ها بر خانه‌های مردم عادی کمتر مورد توجه قرار گرفته است. در تحقیقات انجام‌شده، دسته‌بندی‌های کالبدی خانه‌های چهارصفه جامع انجام نشده و تأثیر ویژگی‌های کالبدی خانه‌های چهارصفه در خانه‌های تاریخی مدنظر قرار نگرفته است. این در حالی است که شناخت این ویژگی‌ها امکان مرمت اصولی در هر دو نوع از بنای‌های مسکونی (چهارصفه و درون‌گرا) را امکان‌پذیر خواهد کرد.

سؤالات تحقیق

- براساس ویژگی‌های شکلی در تهرنگ خانه‌های چهارصفه، این بنای‌ها دارای چه خصوصیاتی هستند و به چند دسته تقسیم‌بندی می‌شوند؛
- چگونه شکل تهرنگ خانه‌های چهارصفه در طراحی فضاهای خانه‌های تاریخی درون‌گرای شهر اصفهان نمود پیدا کرده است؟

از آنجا که شکل، به ویژگی‌های دو بعدی فضاهای و فرم، به ویژگی‌های سه‌بعدی آنها می‌پردازد (چینگ، ۱۳۸۵: ۵۲ و ۶۲)، در این پژوهش ابتدا شناخت و گونه‌شناسی خانه‌های چهارصفه از منظر شکلی و در تهرنگ آنها انجام خواهد شد. سپس با شناخت فضاهای به کاررفته در خانه‌های تاریخی درون‌گرای شهر اصفهان و انتخاب نمونه‌های موردنظر که در قسمت روش تحقیق توضیح داده شده‌اند، سعی در شناخت تأثیر ویژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه در آنها خواهد شد. همچنین با تحلیل اشکال به کاررفته در خانه‌های چهارصفه و خانه‌های درون‌گرای شهر اصفهان،

است (حائزی مازندرانی، ۱۳۸۸). قبادیان (۱۳۸۵) نیز در حیطه ویژگی‌های اقلیمی خانه‌ها و تأثیر آن بر مصالح، شکل و فرم آنها تحقیقاتی انجام داده است. براساس موارد ارائه شده در پیشینه و مبانی نظری تحقیق، پژوهش حاضر از عقاید پژوهشی پردازانی همچون پیرنیا، معماریان و حائزی در رابطه با گونه‌شناسی فضاهای خانه‌های تاریخی و ویژگی‌های عملکردی آنها در این تحقیق بهره خواهد گرفت.

روش تحقیق

روش تحقیق در این پژوهش از نوع تطبیقی، تاریخی و تفسیری است. در ابتدا خانه‌های موردنظر در جامعه آماری (چهارصفه و درون گرا) مربوطه استخراج و نمونه‌ها با استفاده از مطالعات میدانی برداشت شدند، سپس ویژگی‌های شکلی (خصوصیاتی که در تهرنگ فضاهای وجود دارد) خانه‌های چهارصفه دسته‌بندی شده و ویژگی‌های شکلی خانه‌های درون گرای شهر اصفهان، نوع چیدمان و تعداد وجوه ساخت در آنها تحلیل شد. در نهایت هشت خانه از کل جامعه آماری به عنوان نمونه‌های مطالعاتی انتخاب شدند. انتخاب نمونه‌ها با استفاده از اسناد مکتوب و شفاهی صورت گرفت و سعی شد نمونه‌های انتخابی قابلیت تعمیم به کل جامعه آماری را داشته باشند. دلایل انتخاب خانه‌های چهارصفه و خانه‌های تاریخی و تحلیل ویژگی‌های مشترک شکلی آنها، گستره مکانی خانه‌ها و عملکرد یکسان سکونتگاهی هر دو (خانه‌های چهارصفه و خانه‌های تاریخی) بوده است؛ از طرفی ساختار شکلی خانه‌های چهارصفه یکی از ویژگی‌های شکلی کهن در معماری ایران محسوب می‌شود، به صورتی که در دوره‌های متعددی معماران برای شکل‌گیری پلان کاخها و حتی در دوره‌های اسلامی در مساجد و مدارس از آن بهره برده‌اند. محدودیت‌های مورد مطالعه در این پژوهش گستردگی جامعه آماری و ورود به خانه‌های هر دو دسته (چهارصفه و درون گرا) جهت برداشت آنها بود، چراکه اغلب خانه‌ها مالک شخصی داشته و عده‌ای در آنها سکونت داشتند که با کسب مجوز از سازمان‌های مربوطه و اجازه ساکنان امکان برداشت از این بنایها فراهم شده است.

خانه‌های چهارصفه

صفه یا چهارصفه به معنای فضای سرپوشیده و طاق دار است که دارای شکل چلپاً بوده و اتاق‌ها در اطراف آن قرار می‌گرفته‌اند (پیرنیا، ۱۳۷۲: ۱۶۵). این نوع از خانه‌ها، سابقه دیرینه‌ای در ایران دارند و در فضای مرکزی آنها طاق کلنبو استفاده شده و چهار ایوان یا صفة در چهار جهت آن قرار دارد (همان: ۱۵۲-۱۵۰؛ رفیعی‌سرشکی، ۱۳۸۷: ۱۸۴). عموماً این خانه‌ها در زواره، میبد، اردکان و بشرویه در استان‌های اصفهان، یزد و خراسان واقع شده‌اند (غلامی و کاویانی، ۱۳۹۶: ۱۵۴). قدمت این خانه‌ها به قبل از اسلام نسبت داده شده است. در کتاب‌های تاریخ نیز به

پژوهش به صورت تفسیری-تاریخی است و نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر آن است که تحولات معماری در این دوره براساس برونو گرایی و افزایش ارتباط با محیط حدث شده است (قلیچ‌خانی، اعتصام و مختاربادی امرئی، ۱۳۹۱)؛ پژوهشی نیز در مورد گونه‌شناسی خانه‌های اصفهان در دوره قاجار توسط قاسمی و معماریان (۱۳۸۹) انجام شده که بیانگر آن است که خانه‌های شهر اصفهان در این دوره براساس اقلیم منطقه به صورت درون گرا ساخته شده‌اند و براساس عواملی همچون معماری، سازه و تزئینات قابلیت طبقه‌بندی به سه دسته را دارند.

براساس تحقیقات انجام‌شده، در این مقاله سعی بر آن شده تا با شناسایی و گونه‌شناسی خانه‌های چهارصفه به عنوان کهن‌ترین نظام برای طراحی مسکن و همچنین دسته‌بندی فضاهای اصلی خانه‌های تاریخی شهر اصفهان و مقایسه این دو نوع نظام با یکدیگر، تأثیر الگوی شکلی خانه‌های چهارصفه در خانه‌های تاریخی شهر اصفهان واکاوی شود؛ از این‌رو، روش تحقیق مقاله پیش‌رو با روش پژوهش‌های مذکور متفاوت بوده و به صورت تطبیقی، تاریخی و تفسیری انجام خواهد شد.

در این پژوهش ابتدا پلان خانه‌های چهارصفه از نظر شکلی دسته‌بندی خواهد شد، در ادامه براساس نمونه‌های مورد انتخاب از درون جامعه آماری، فضاهای خانه‌های تاریخی شهر اصفهان براساس ویژگی‌های شکلی و فضاهای هم جوهر آنها بررسی می‌شوند. در انتهای براساس مقایسه بین دسته‌بندی‌های انجام‌شده در خانه‌های چهارصفه و خانه‌های تاریخی شهر اصفهان (براساس نمونه‌های مطالعاتی) نتایج حاصل از تحقیق استخراج خواهند شد.

مبانی نظری و چهارچوب نظری تحقیق
با وجود تحقیقاتی که در حیطه خانه‌ها، خصوصاً خانه‌های ایرانی انجام شده است، تعداد نظریه‌پردازان در این حیطه اندک هستند. نظریه‌پردازان نظریه‌های خود را یا در حیطه ویژگی‌های فیزیکی و یا براساس ویژگی‌های معنوی واکاوی کرده‌اند. در حیطه نظریه‌هایی که از بعد فیزیکی انجام شده است، کاتالدی (۱۳۶۸) به دسته‌بندی شکلی خانه‌های اولیه پرداخته است. پیرنیا (۱۳۷۲) به ویژگی‌های هندسی خانه‌ها براساس پیمون اشاره کرده است. معماریان (۱۳۸۴) نیز خانه‌های ایران را به دو نوع درون گرا (روش ساخت، نوع فضاها و گونه‌شناسی) و برونو گرا دسته‌بندی کرده است، در برخی از پژوهش‌ها، نگاهی گسترده به خانه‌های حیاطدار در ایران و سرزمین‌های اسلامی شده است و در نهایت حیاط مرکزی و ساختمان‌های برونو گرای شهر بوشهر، درون گرای شهرهای شیراز، یزد و چهارصفه زواره گونه‌شناسی شده‌اند. حائزی به دسته‌بندی و استخراج الگوی فضاهای باز، نیمه‌باز و سرپوشیده در معماری خانه‌های دوره صفوی و قاجار شهر اصفهان که در بازه زمانی ۱۳۰۰ تا ۱۰۲۱ هجری شمسی ساخته شده پرداخته و به صورت توصیفی مسیر حرکتی در خانه‌ها را وصف کرده

садگی امکان پذیر نبوده، لذا فضای ساختمانی بدون پوشش مبدل گشته است (جدول ۲، ردیف ۲). در بعضی از موارد شرایط اقلیمی، همچون بادهای غالب، آسایش اقلیمی فضاهای بدون پوشش خصوصاً در مناطق کویری را دچار مشکل کرده است؛ همچنین در بعضی از نمونه‌ها زیربنای خانه مساحت زیادی داشته و امکان بازکردن فضای میانی وجود نداشته است. بنابراین در نهایت گسترش را به سمت بیرون انجام داده‌اند، به گونه‌ای که فضای وسط همچنان پوشیده باقی‌مانده و از دو یا چهار سمت به اطراف مشرف است. این خانه‌ها به صورت کوشکی در بین فضای باز واقع شده‌اند (جدول ۲، ردیف ۳).

محل قرارگیری فضاهای اصلی (تهرانی، تالار، اتاق پاییزنشین، اتاق بهارنشین و حوض خانه) در خانه‌های تاریخی در خانه‌های تاریخی درون گرای شهر اصفهان، دو محور عمودی وجود دارد که یکی از آنها به عنوان محور اصلی و دارای طول زیاد معرفی می‌شود و دیگری محور فرعی با طول کمتر است که هر دو از وسط اضلاع حیاط می‌گذرند و فضاهای اصلی (تهرانی و تالار) و فضاهای فرعی (پاییزنشین و بهارنشین) در راستای این محورها شکل می‌گیرند (جدول ۳).

تهرانی فضایی است که نسبت به بقیه فضاهای از ارزش بالایی برخوردار بوده و در همه خانه‌های اصفهان، این فضای بیشتر از بقیه فضاهای ساخته شده است. تهرانی برای پذیرایی از مهمان است و در امتداد محور طولی که از وسط اضلاع حیاط عبور می‌کند، قرار می‌گیرد که براساس جهت کشیدگی شکل زمین در جهت شمال و یا غرب حیاط است. فضای دیگر، تالار است که محلی برای نشستن و خواب است و در ضلع رو به روی تهرانی قرار می‌گیرد و در ضلعی که شدت تابش خورشید به آن کمتر باشد، ساخته می‌شود. جهت قرارگیری (جنوب و شرق) این فضای نیز مانند تهرانی، بسته به کشیدگی شکل زمین بوده است. اتاق‌های دیگر اتاق‌های پاییزنشین و بهارنشین هستند که براساس نور خورشید و شرایط اقلیمی به ترتیب در فصل پاییز و بهار استفاده می‌شوند. تالار، اتاق‌های پاییزنشین و بهارنشین به ترتیب بعد از تهرانی حائز اهمیت بوده و در بعضی از خانه‌ها ساخته نشده‌اند (جدول ۴).

به غیر از فضاهای اصلی در خانه‌های مورد مطالعه، فضایی به نام حوض خانه وجود دارد؛ این فضای اتاق، ایوان و زیرزمینی است که در آن یک آبگیر باشد (رفیعی سرشکی، رفیعزاده و رنجبر کرمانی، ۱۳۸۳: ۱۹۰). از دید «سلطانزاده» حوض خانه فضایی است سرپوشیده که حوض در میان آن قرار داشته و اطراف آن در چهار یا سه جبهه، اتاق‌هایی قرار گرفته باشد. این فضای ایوانی تابستانی است (سلطانزاده، ۱۳۹۶: ۴۹). برخلاف منابع مکتوب که محل قرارگیری حوض خانه‌ها در اصفهان را در ضلع جنوبی و موردن استفاده آن را در زمان تابستان دانسته‌اند، این فضاهای در خانه‌های شهر اصفهان عموماً در ضلع شمال واقع شده‌اند. قرارگیری این

این بنایها اشاره شده که در این میان می‌توان به کتابهای «تاریخ بیزد» و «تاریخ جدید بیزد» اشاره کرد: «در محله مزبور، قریب خانه موصوف، خانه عالی و چهارصفه و حوض خانه و سراباتان که آب نرسوآباد در آن جاری است ساخته و به غایت منزلی خوش و خرم است» (جعفری، ۱۳۸۴: ۶۱). «به در آن زیرزمین آمد و قریب به شصت زینه پائین رفت، چهار صفه نمودار شد، چون داخل آن شدم دیدم که هر صفه قریب بیست ذرع عرض و طول دارد و در هر یک شمع‌های دو زرعی روشن بود» (کرمانشاهی، ۱۳۷۳: ۲۹۶). همچنین نمونه‌هایی از کاخ‌های پادشاهان در دوره‌های مختلف مانند کاخ بیشاپور، عمارت‌های کوشک‌های باغ جهان‌نمای شیراز و باغ هشت‌بهشت در اصفهان نیز از الگوی چهارصفه تبعیت کرده‌اند (پیرنیا، ۱۳۷۲: ۱۶۶) که این مسئله بیانگر آن است که این نظام برای طراحی خانه‌ها چه در مقیاس روستایی و کوچک و چه در مقیاس یک بنای حکومتی و بزرگ مورد استفاده طراحان و معماران بوده است (جدول ۱).

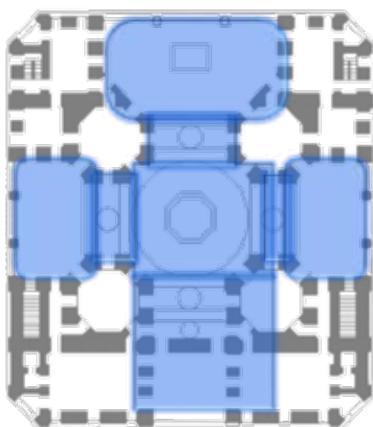
دسته‌بندی خانه‌های چهارصفه

خانه‌های چهارصفه دارای دو نوع کلی متفاوت هستند: یکی خانه‌های واقع شده در شهر زواره که از پلان صلیبی در مرکز تبعیت کرده، فضای مرکزی آنها سرپوشیده است، پوششی با طاق کلنبو دارد و به وسیله ترکیب با فضاهای دیگر به خارج بنا در ارتباط است؛ دیگری خانه‌هایی که در بشرویه و قسمت جنوبی استان خراسان واقع شده‌اند که آنها هم فضای صلیبی در مرکز دارند، اما برخلاف خانه‌های واقع شده در زواره، مرکز آنها فاقد پوشش است. این نظام، یادآور بنای درون گرا است و کاخ‌های شاهی که به صورت برون گرا ساخته می‌شده‌اند، بازشویایی داشتند که دید به محوطه و باغ اطراف خود را امکان‌پذیر می‌کردند (جدول ۱ و ۲). به روش‌های گوناگون می‌توان خانه‌های چهارصفه را دسته‌بندی کرد ولی ماهیت پیدایش خانه‌های چهارصفه، براساس چینش فضایی، پیرامون یک مرکز صورت می‌گرفته است؛ لذا ویژگی‌های قسمت مرکزی ساختمان، می‌تواند به عنوان عاملی مناسب برای دسته‌بندی خانه‌های چهارصفه مورد استفاده قرار گیرد؛ از طرفی دیگر، بررسی‌های صورت گرفته مشخص کرد که یکی از وجود تأثیرگذار در نحوه فرم‌پذیری، عناصر پیرامون بخش مرکزی است که به دو صورت با «مسقف» و یا «غیر مسقف» ساخته شده‌اند. همچنین قرارگیری موقعیت ساختمان و حیاط نیز حائز اهمیت بوده است. در بعضی از نمونه‌ها، گسترش به حدی بوده که ساختار شکلی خانه‌های چهارصفه دچار تغییر شکلی نشده است (جدول ۲، ردیف ۱)، ولی در گذر زمان با توجه به افزایش سطح موردنیاز برای کاربری‌های موجود در خانه، دو راهکار موردن استفاده قرار گرفته: ۱. گسترش فضای مرکزی (گسترش از درون) که منجر به بزرگ‌ترشدن فضای میانی شده به گونه‌ای که توان پوشش‌دهی فضا با ساخت یک طاق و بدون ستون در میان، به

جدول ۱. نمونه‌هایی از پلان‌های خانه‌های چهارصفه در شهرهای زواره، مبید و بشرویه. مأخذ: نگارندهان براساس: میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری؛ غفاری، ۱۳۷۹؛ پیرنیا، ۱۳۸۷ و غلامی و کاویانی، ۱۳۹۶.

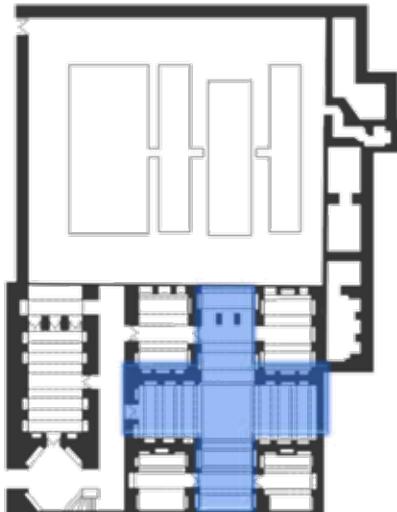
نمونه‌ای از خانه‌های چهارصفه

مقیاس بزرگ (کاخ شاهی)

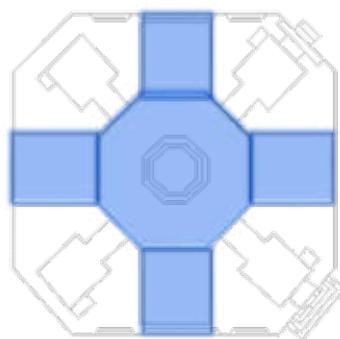


سازمان میراث فرهنگی و گردشگری و صنایع دستی استان
اصفهان، ۱۳۹۶

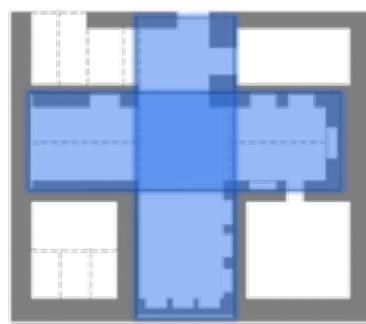
مقیاس کوچک (روستایی)



زواره در استان اصفهان
غفاری، ۱۳۷۹: ۳۴

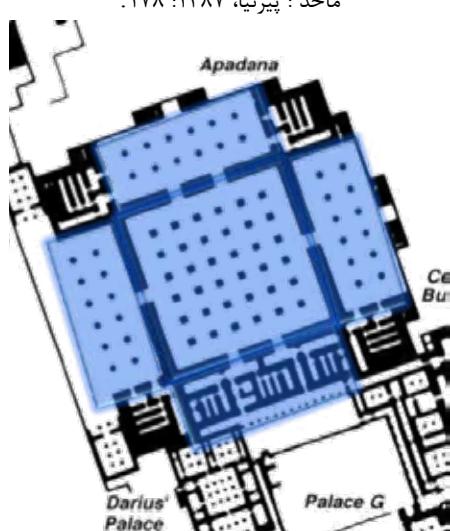


کاخ جهان‌پناه در شیراز



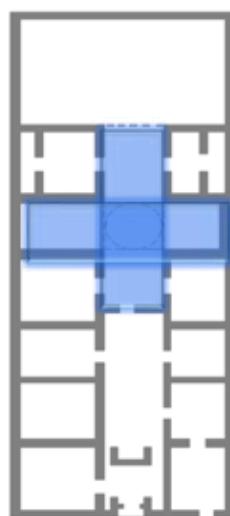
خانه جهانی در بشرویه؛ غلامی و کاویانی، ۱۳۹۶، ۱۵۵

بشرویه در استان خراسان



مأخذ: پیرنیا، ۱۳۸۷

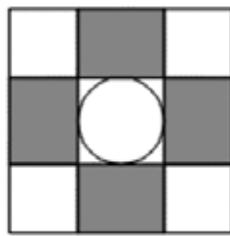
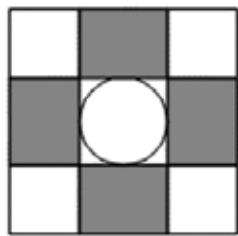
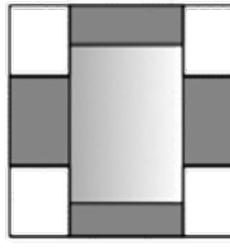
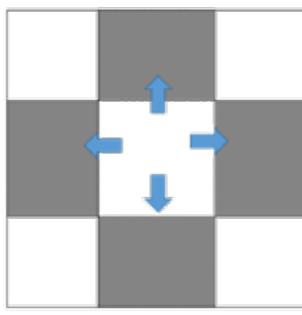
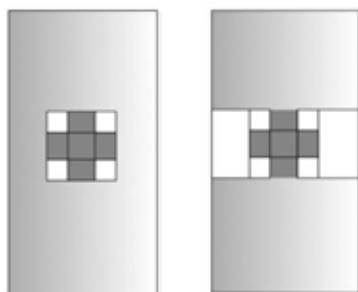
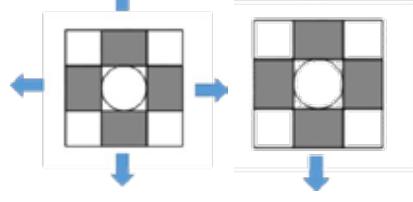
کاخ آزادانه واقع در تخت جمشید



خانه‌ای در همت‌آباد یزد؛ مأخذ: پیرنیا، ۱۳۸۷، ۱۷۸

همت‌آباد در استان یزد

جدول ۲. دسته‌بندی خانه‌های چهارصفه از نظر شکل، نوع سقف و جهت گسترش. مأخذ: نگارندگان.

ردیف	شکل پلان	نوع سقف در مرکز	نوع پلان	نمونه
۱		سرپوشیده	خانه با فضای مرکزی	
۲		سریاز (حیاط)	خانه با حیاط مرکزی	
۳		سرپوشیده	خانه با کوشك میانی (خانه در بین دو فضای باز) از بیرون گسترش هشت بهشت و خانه سوکیاس	

و ساخته شده‌اند و هر کدام از فضاهای ویژگی‌های شکلی متفاوتی دارند (جدول ۵ تا ۹).

تهرانی‌ها به سه دسته‌شکلی طراحی و ساخته شده‌اند: شکم‌دریده، چلیپا و مستطیل. این اشکال براساس ابعاد زمین در هر خانه‌ای متفاوت بوده است، به گونه‌ای که اگر عمق فضای ساخت، زیاد بوده از چلیپا (خانه‌های دهدشتی، کریمی و لباف)، اگر طول این وجه از حیاط زیاد بوده، شکم‌دریده (خانه چرمی) و چلیپا (خانه‌های دهدشتی، کریمی و لباف) و اگر طول این وجه از حیاط کم بوده، از شکل مستطیل (خانه مصورالملکی) استفاده می‌کرده‌اند. همچنین استفاده از شکل چلیپا و شکم‌دریده سبب

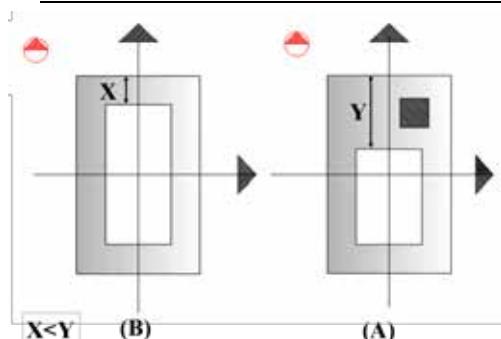
فضا در مکان‌هایی انجام شده است که عمق ضلع ساخت و ساز در این قسمت زیاد بوده و فضاهای پشتی امکان استفاده از نور را نداشته‌اند و با ساخت فضای حوض خانه، آن فضاهای از نور بهره‌مند می‌شده‌اند. در حقیقت از طریق بازشویی که در سقف حوض خانه‌ها ایجاد شده امکان تأمین نور در این فضا وجود داشته است (تصویر ۱).

دسته‌بندی شکلی (تهرانی، تالار، اتاق پاییزنشین، اتاق بهارنشین و حوض خانه) فضاهای گوناگون و متنوعی در خانه‌های شهر اصفهان طراحی

جدول ۳. نقشه نمونه‌های مورد مطالعه خانه‌های تاریخی شهر اصفهان. مأخذ: نگارندهان براساس: حاجقاسمی، ۱۳۷۷ و سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، ۱۳۹۶.

نمونه‌های مطالعاتی خانه‌های تاریخی شهر اصفهان

تصویر	پلان	نام خانه	تصویر	پلان	نام خانه
		دهدشتی			چرمی
		هرندی			صورالملکی
		سوكیاسیان			وثيق انصاري
		لبا	فضاهای قرار گرفته در راستای دو محور عمود بر هم		
		>Main entrance			Side entrance



تصویر ۱. قرارگیری حوض خانه در قسمتی از ساخت با عمق زیاد. مأخذ: نگارندهان.

ایجاد شاهنشین در این فضای شده است (جدول ۵)، شکل چلیپایی تهرانی برگرفته از شکل خانه‌های چهارصفهنه نوع اول (سرپوشیده و درون‌گرا) طراحی شده است (جدول ۲).

تالارها نسبت به تهرانی‌های ساخته شده در خانه‌های تاریخی، در اولویت دوم بوده و در بعضی از خانه‌های شهر اصفهان ساخته نشده‌اند (خانه‌های لبا، کریمی)، از طرفی تالارها به دو صورت شکلی شکم‌دریده (خانه‌های دهدشتی و صورالملکی) و مستطیل (خانه شیخ هرندي) در نمونه‌های موردی ساخته شده‌اند (جدول ۶). در نمونه‌های مطالعه شده،

جدول ۴. محل قرارگیری اتاق‌های اصلی نسبت به جهت کشیدگی حیاط. مأخذ: نگارندگان.

محل قرارگیری فضاهای اصلی در خانه‌های تاریخی شهر اصفهان				کشیدگی حیاط
نام فضا				
تهرانی	تالار	اتاق شرقی	اتاق غربی	شمالي-جنوبي
				شرقی-غربی

مستطیل کشیده، هشت‌ضلعی با گوشه‌های پخ و هشت‌ضلعی با گوشه‌های منحنی. همچنین در بعضی از نمونه‌ها این فضاهای با استفاده از ستون، نسبت به صفه‌های اطراف تفکیک شده‌اند (خانه‌های دهدشتی، شیخ هرندي و چرمي)؛ شکل تهرنگ این فضا نيز از ويژگی‌های شکلی چهارصفه نوع اول و در يك مورد از شکل خانه‌های چهارصفه نوع سوم (خانه سوکیاسیان) اقتباس شده است، به گونه‌ای که صفه‌ها در اطراف فضای قرارگیری حوض واقع شده‌اند. فضای حوض خانه‌ها در شهر اصفهان به صورت سرپوشیده بوده و در همه موارد درون‌گرا ساخته شده است؛ به استثنای خانه سوکیاسیان که مانند کوشکی در وسط باغ واقع شده و به صورت برون‌گرا طراحی شده است و فضای حوض خانه در این خانه به علت مساحت زمین، متفاوت از بقیه خانه‌ها ساخته شده است؛ در این بنا حوض خانه نقش تالار را نيز ایفا کرده چراکه در ضلع جنوبی باغ واقع شده است و به علت برون‌گرابودن نور را از دو جهت به فضا هدایت می‌کند (جدول ۹).

بحث و تحلیل

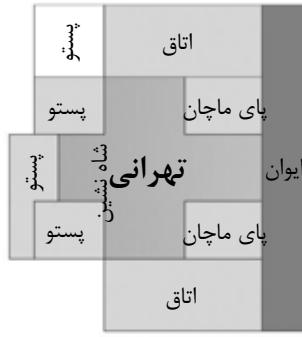
با توجه به مطالب یادشده، می‌توان روند تغییر ويژگی‌های شکلی فضاهای خانه‌های چهارصفه را از نظر ويژگی‌های شکلی، عملکردی و محورهای شکل‌دهنده مورد بحث و تحلیل قرارداد. به گونه‌ای که براساس ويژگی‌های شکلی، خانه‌های چهارصفه، يك فضای مرکزی بزرگ در وسط دارند، چهارصفه در چهار طرف آن و در گوشه‌ها فضاهای کوچک‌تری که جنبه خدماتی داشته‌اند، قرار گرفته‌اند؛ در حالت چلپا، فضای وسط به شکل صلیب بوده و در چهار طرف آن، چهار فضای بسیار کوچک خدماتی واقع شده است و در حالت سوم که به صورت شکم‌دریده‌اند، شکل آن به

شکم‌دریده‌ها نيز از ويژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه نوع اول بهره‌مند شده‌اند، اما به علت عمق کم اين قسمت از حیاط برای ساخت، استادکاران معماری سنتی با استفاده از دانش و خلاقیت خود تغییراتی در آن ایجاد کرده‌اند و آن را به شکل شکم‌دریده طراحی و ساخته‌اند، به گونه‌ای که به جای چهارصفه، سه صفحه در اطراف فضای مرکزی جایگزین شده است (جدول ۶).

اتاق‌های پاییزنشین نيز به گونه‌های شکلی متنوعی طراحی و ساخته شده‌اند. اين اتاق‌ها در خانه‌ها به سه شکل مستطیل، چلپا و شکم‌دریده ساخته شده‌اند. در حالت چلپا (خانه کريمي) از ويژگی‌های شکلی فضاهای خانه‌های چهارصفه نوع اول (سرپوشیده و درون‌گرا) برای طراحی اين اتاق استفاده شده است. در حالت شکم‌دریده نيز (خانه مصورالملكي) از شکل خانه چهارصفه نوع اول استفاده شده اما به علت عمق کم اين وجه از خانه، امكان ایجاد شکل چلپا وجود نداشته است و استادکاران با ابتکار خود آن را به شکم‌دریده و يا سهصفه، تغيير داده‌اند (جدول ۷). با توجه به دسته‌بندی نمونه‌های مورد مطالعه (جدول ۸)، اتاق‌های بهارنشین نيز به دو شکل مستطیل و شکم‌دریده طبقه‌بندی شده‌اند: شکل شکم‌دریده در خانه‌های ساخته شده که عمق فضای اين وجه بيشتر بوده است (خانه مصورالملكي). همچنین اگر طول اين وجه کم باشد در قسمت وسط ضلع، تختگاه ساخته شده که به عنوان راهروي عريض مورد استفاده بوده است و اتاقی در وسط اين ضلع قرار ندارد (خانه چرمي). در اين فضاهای نيز از شکل نمونه اول چهارصفه (سرپوشیده و درون‌گرا) بهره برده شده ولی چون عمق فضا در اين جبهه کم است شکل، از چهارصفه به سهصفه تغيير یافته است (خانه مصورالملكي). حوض خانه‌ها نيز به شکل‌های مختلفی ساخته شده‌اند:

جدول ۵. دسته‌بندی شکلی تهرانی در خانه‌های تاریخی شهر اصفهان. مأخذ: نگارندهان.

گونه‌شناسی تهرانی در خانه‌های تاریخی

نام خانه	نام تهرانی	موقعیت قرارگیری	موقعیت قرارگیری	نام
شکل تهرانی و فضاهای درجه یک و درجه دو قرار گرفته در اطراف تهرانی و جهت داخل شدن به آن	شکل تهرانی و فضاهای درجه یک و درجه دو قرار گرفته در اطراف تهرانی و جهت داخل شدن به آن	دهدشتی شمالی	پلکان برای رسیدن به گوشواره شاه شین	چرمی شمالی
		ضلع شمالی	ضلع شمالی	شیخ هرندي
در این خانه هشتی ورودی در محور اصلی بنا قرار گرفته است.	سوکیاسیان	ضلع شمال		ضلع شمالی
	تصویرالملکی	ضلع شرقی		ضلع شمالی
دسترسی های درجه دو به اتاق تهرانی ایوان	اتاق تهرانی	□	اتاق پای ماجان	لباف
دسترسی های درجه یک به اتاق تهرانی ایوان	اتاق تهرانی	■	اتاق پای ماجان	ضلع شمالی
				کریمی شمالی

تقاطع چهار محور افقی و چهار محور عمودی، خانه‌های چهارصفه شکل گرفته‌اند که تشکیل نه فضا داده‌اند؛ برای

صورت چلپای ناقص درآمده و در دو طرف آن، فضاهای خدماتی واقع شده‌اند. از نظر محورهای شکل‌دهنده نیز از

جدول ۶. دسته‌بندی شکلی تالار در خانه‌های تاریخی شهر اصفهان. مأخذ: نگارندگان.

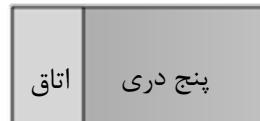
گونه‌شناسی تالار در خانه‌های تاریخی

نام خانه	تالار	جهت داخل شدن به آن	قرارگیری	درجه یک و درجه دو قرار گرفته در اطراف تالار و جهت داخل شدن به آن	نام خانه	تالار	جهت داخل شدن به آن	قرارگیری	درجه یک و درجه دو قرار گرفته در اطراف تالار و جهت داخل شدن به آن	شکل تهرانی و فضاهای گرفته در اطراف تالار و جهت داخل شدن به آن	موقعیت	نام خانه	شکل تهرانی و فضاهای گرفته در اطراف تالار و جهت داخل شدن به آن	موقعیت	



این خانه به صورت کوشکی درون باغ است و شکل ظاهری آن با بقیه خانه‌های درونگرا متفاوت بوده است..

سوکیاسیان



شیخ هرنندی

ضلع جنوبی

چرمی

خانه در وضعیت فعلی یک حیاطه و سه طرف ساخت است و در ضلع جنوبی تالار وجود ندارد.

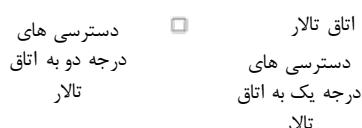


صوصرالملکی

در این قسمت از ضلع جنوبی اتاق تالار ساخته نشده است.

لباف

ضلع غربی



در این قسمت از ضلع جنوبی اتاق تالار ساخته نشده است.

کریمی

اتاق تالار

افقی و چهار محور عمودی با یکدیگر برخورد داشته که تشکیل سه فضا داده‌اند (جدول ۱۰). در نتایج و تحقیقات انجام‌شده بعضی از محققین به

تشکیل شکل چلیپا نیز، چهار محور افقی و چهار محور عمودی به گونه‌ای تقاطع یافته‌اند که تشکیل پنج فضا در این شکل داده شده است و در شکل شکم‌دریده، سه محور

جدول ۷. دسته‌بندی شکلی اتاق‌های پاییزنشین در خانه‌های تاریخی شهر اصفهان. مأخذ: نگارندگان.

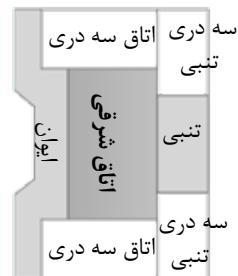
گونه شناسی اتاق پاییزنشین در خانه‌های تاریخی

نام خانه	موقعیت قرارگیری اتاق	نام خانه	موقعیت قرارگیری اتاق
پاییزنشین	شکل تهرانی و فضاهای درجه یک و درجه دو قرار گرفته در اطراف اتاق	پاییزنشین	شکل اتاق غربی و فضاهای درجه یک و درجه دو قرار گرفته در اطراف اتاق

صلع خانه، فاقد اتاق بوده و صرفاً یک ایوان قرار گرفته است.

دهدشتی

صلع شرقی



این خانه فاقد ساخت در این جبهه است.

شیخ هرندي اتاق سه دری به صورت نیمه و ساخته شده و دارای سوکیاسیان وسط حیاط میگذرد واقع نشده است.



صلع شمالی



صلع شرقی

دسترسی های درجه دو به اتاق پاییزنشین

دسترسی های درجه یک به اتاق پاییزنشین

صلع شرقی



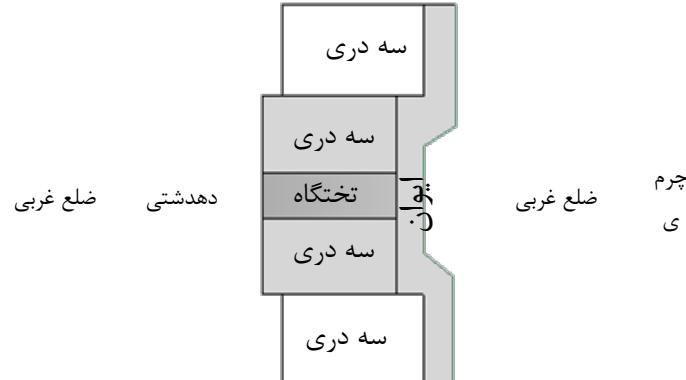
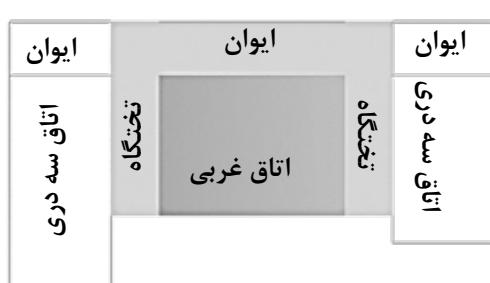
خاصی (فجار) انجام شده است (قاسمی و معماریان، ۱۳۸۸) (جدول ۱۱). برخی به دسته‌بندی کلی خانه‌های چهارصفه در زواره اشاره داشته‌اند به صورتی که نتایج حاصل از این

ویژگی‌های کالبدی در قالب شکل، فرم و نحوه چیدمان فضاهای پرداخته‌اند؛ در بعضی از این پژوهش‌ها، دسته‌بندی‌های شکلی، سازه‌ای و تزئینات در خانه‌های دوره‌های تاریخی

جدول ۸. دسته‌بندی شکلی اتاق‌های بهارنشین در خانه‌های تاریخی شهر اصفهان. مأخذ: نگارندگان.

گونه‌شناسی اتاق بهارنشین در خانه‌های تاریخی

نام خانه	نام اتاق	موقعیت اتاق	موقعیت فضاهای درجه یک	موقعیت فضاهای درجه دو قرار گرفته
بهارنشین	بهارنشین	شکل اتاق غربی و گرفته در اطراف اتاق بهارنشین و جهت داخل شدن به آن	قرارگیری	درجه دو قرار گرفته در اطراف اتاق

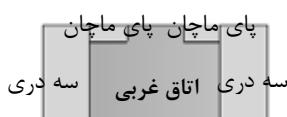


این خانه فاقد ساخت در این جبهه است.

سوکیاسیان

اتاق غربی

شیخ هرندي



این خانه سه طرف ساخت است و در ضلع غربی آن فضایی ساخته نشده است.

لبا

دسترسی های
درجه دو به اتاق
بهارنشین

اتاق بهارنشین
دسترسی های درجه
یک به اتاق بهارنشین

ضلع جنوبی
صورالمل کی

این خانه دو طرف ساخت است و در ضلع غربی آن فضایی ساخته نشده است.

کریمی

و کالبدی و سپس براساس نمونه‌های مطالعاتی پژوهش حاضر، ویژگی‌های کالبدی فضاهای خانه‌های تاریخی شهر اصفهان مورد تحلیل قرار گرفته است و فضاهایی همچون (تالار و تهرانی، اتاق‌های پاییزنشین و بهارنشین و حوض خانه) گونه‌شناسی شده‌اند؛ از دسته‌بندی‌های انجام‌شده و تطبیق آنها با ویژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه، تبعیت این فضاهای ویژگی‌های شکلی در این مقاله، در ابتداء ویژگی‌های خانه‌های چهارصفه از نظر شکلی

تحقيق این خانه‌ها را به چهار دسته (چهارصفه ساده، حوض خانه‌ای، سه‌قسمتی و ترکیبی) طبقه‌بندی کرده است (غفاری، ۱۳۷۹).

جمع‌بندی

در این مقاله، در ابتداء ویژگی‌های خانه‌های چهارصفه از نظر شکلی

جدول ۹. دسته‌بندی شکلی حوض خانه‌ها در خانه‌های تاریخی شهر اصفهان. مأخذ: نگارندگان.

نام خانه	موقعیت قرارگیری	ویژگی سقفی آن	شکل حوض	شکل	حوض خانه	اطراف حوض خانه	فضاهای قرارگرفته در	فضاهای قرارگرفته در	دسترسی درجه دو
چرمی	شمال شرقی	دارای سقف							
تصورالملکی	جنوب شرقی	دارای سقف							
وثیق انصاری	شمال غربی	دارای سقف							
لباف	شمال شرقی	دارای سقف							
دهدشتی	جنوب غربی	دارای سقف							
شیخ هرندي	شمال شرقی	دارای سقف							
سوکیاسیان	جنوب	دارای سقف							
کریمی	شمالي غربی	دارای سقف							

سوم، خانه‌ای با کوشک میانی که ساختمن بین دو فضای باز قرار گرفته است و فضای مرکزی آن نیز دارای پوشش است. این گونهٔ شکلی که از پیش از اسلام در ایران وجود داشته توسط معماران سنتی به دوره‌های اسلامی انتقال یافته و با تغییر ویژگی‌های شکلی و ابعاد خانه‌ها تغییرات شکرگی در جهت نیاز اعضاي خانواده در آنها داده شده است؛ به گونه‌ای که خانه‌های گذشته شهر اصفهان (خانه‌های عوام و نه کاخ‌ها) به صورت درون‌گرا ساخته شده‌اند. بر این اساس، طراحی ویژگی‌های شکلی خانه‌ها، در مقیاس کل، دارای خصوصیات شکلی خانه‌های چهارصفه گونهٔ دوم است؛ یعنی حیاط مرکزی روباز (بدون سقف) و در چهار، سه و یا دو سمت آن ساخت‌وسازهایی صورت گرفته و عموماً به صورت درون‌گرا است. در جزئیات نیز این بنایها، از شکل

خانه‌های چهارصفه آشکار شده است. به گونه‌ای که این تبعیت در خانه‌های تاریخی در مقیاس خرد و کلان انجام شده است، در مقیاس کلان چیدمان فضاهای اطراف حیاط که فضایی بدون پوشش است و در مقیاس خرد (اتاق‌های تهرانی، تالار، اتاق‌های پاییزنشین و بهارنشین و حوض خانه) از خانه‌های چهارصفه با فضای مرکزی پوشش‌دار تبعیت کرده است.

نتیجه‌گیری

به طور کلی خانه‌های چهارصفه به سه گونهٔ شکلی طبقه‌بندی می‌شوند؛ گونهٔ اول، فضای مرکزی سرپوشیده و چهارصفه در اطراف آن هستند. نوع دوم، قسمت مرکزی بدون پوشش و چهارصفه در اطراف آن (خانه‌هایی با حیاط میانی) است و نوع

جدول ۱۰. تغییرات شکلی، عملکردی و محورهای شکل دهنده خانه‌های چهارصفه و تشکیل فضاهایی به شکل چلیپا و شکم دریده. مأخذ: نگارندگان.

خصوصیات	خانه‌های چهارصفه	شکل چلیپا	شکل شکم دریده
ویژگی‌های شکلی			
ویژگی‌های عملکردی			
محورهای شکل دهنده			
فضای مرکزی (اصلی)			
فضای خدماتی در ارتباط با فضای مرکزی (سرویس دهنده)			
چهارصفه			

خانه‌های چهارصفه نوع اول طراحی شده است؛ بنابراین در طراحی ویژگی‌های شکلی خانه‌های تاریخی شهر اصفهان از خصوصیات شکلی خانه‌های چهارصفه بهره برده شده است؛ به صورتی که در حالت کلان از ویژگی‌های نوع دوم (درون‌گرا و بدون پوشش) و در حالت کوتاه از خصوصیات شکلی گونه اول (سرپوشیده و درون‌گرا) و سوم (سرپوشیده و بروونگرا) بهره برده‌اند. در پژوهش‌های آتی، می‌توان به سیر تحول خانه‌های چهارصفه در بنای‌های مذهبی و آموزشی پرداخت.

پی‌نوشت‌ها

۱. اصطلاحات استفاده شده در این مقاله از کتاب‌های (معماری اسلامی و معماری ایرانی) که گفته‌های مرحوم پیرنیا و تأثیف دکتر غلامحسین معماریان هستند و همچنین الفبای کالبدی خانه‌های یزد (قزلباش و ابوالضیاء) استخراج شده‌اند.

فهرست منابع

۰ اردلان، نادر و بختیار، لاله. (۱۳۸۰). حس وحدت: سنت عرفانی در معماری

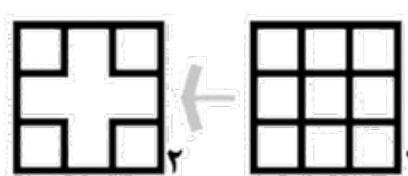
چهارصفه در طراحی فضاهای (تهرانی، تالار، اتاق‌های پاییزنشین و بهارنشین و حوض خانه) بهره برده شده است. در فضاهای تهرانی، تالار و اتاق‌های پاییزنشین و بهارنشین از چلیپا و شکم دریده که در خانه‌های چهارصفه بوده، اقتباس شده است؛ در مکان‌هایی که عمق فضای زیاد بوده، از شکل چلیپا و در صورتی که عمق فضا کمتر بوده است، از شکل شکم دریده بهره برده‌اند. حوض خانه‌ها نیز در قسمتی از ساختمان که عمق بیشتری داشته و جهت نورگیری استفاده می‌شده است؛ چراکه حوض خانه‌ها به طور کلی در قسمت شمال (شمال شرقی و غربی) در اصفهان ساخته شده‌اند که این جبهه در فصل زمستان مورد استفاده قرار می‌گرفته است، بنابراین استاد کاران معماری سنتی حوض خانه‌های شهر اصفهان را به صورت سرپوشیده طراحی و ساخته‌اند تا با استفاده از پنجره‌های تعییه شده در بالای آن امکان ورود نور به فضاهای جانبی را ایجاد کنند. همچنین در میان خانه‌های مورد تحلیل، خانه سوکیاسیان برآساس نوع سوم، کوشکی و به صورت بروونگرا ساخته شده است و در قسمت وسط آن حوض خانه‌ای براساس ویژگی‌های شکلی

جدول ۱۱. نتایج به دسته آمده از گونه‌شناسی خانه‌های قاجار شهر اصفهان. مأخذ: قاسمی و معماریان، ۱۳۸۸: ۹۳.

دوره تاریخی	قاجار	معماری	سازه	تریبینات	نمونه‌های شاخص
اول	(سبک)	درونگرا	غالباً طاقی	استفاده از رنگ‌های شاد، سایه‌پردازی، استفاده از پرسپکتیو	شیخ‌الاسلام و حقیقی
دوم	(صفوی، شیوه اصفهان)	خط آسمان صاف، تالار مرکزی به شکل چلپا و دسترسی به آن توسط دو راهرو (کفش کن)، شکل حیاط مستطیلی، در و پنجره دو بخشی و ارتباطات عمودی (پله) کم اهمیت	غالباً درونگرا	تحت تأثیر هنر روکوکو تریبینات تحت رایج می‌شوند. استفاده کمتر از تریبینات حجمی، دیوارنگاری واقع گرایانه استفاده از شیشه رنگی	بیشتر خانه‌های تاریخی اصفهان مانند: ملاپاشی، انگورستان ملک
سوم	(کردی)	خط آسمان شکسته (ستوری، نیم دایره) (زمستان نشین و تابستان نشین) بر روی هم قرار می‌گیرند، ساخت ایوان سرتاسری در جبهه اصلی ساختمان، ارتفاع گرفتن جبهه اصلی از زمین، اهمیت دستگاه پله (سازماندهی براساس پلکان داخلی به تقلید غرب)، تبدیل زیر زمین به طبقه همکف و خط آسمان به صورت منحنی یا مثلثی شکل	نخت با تیرهای چوبی	هندرسی و ملهم از غرب، استفاده از مبلمان غربی	خانه دکتر اعلم، امین

جدول ۱۲. نتایج مزایای طراحی فضاهای چهارصفه. مأخذ: غلامی و کاویانی، ۱۳۹۶: مأخذ: نگارندهان.

صفه	فضاهای چهار	ایجاد فضای متعادل در اقلیم گرم و خشک	آفتاب کمی را وارد فضا کرده و ترکیب متناسب و متعادلی از آفتاب و سایه را در زمان‌های مختلف سال در خانه‌ها ایجاد می‌کند.
الگوی هندسی با چیدمان چلپا	گشايش فضا در مساحت کم حیاط مرکزي	حیاط کوچک و سمعت دید ناقصی در فضای ایجاد می‌کند و ایوان‌های ساخته شده در چهار طرف حد انتهایی میدان دید را افزایش داده و موجب گشايش کلی فضای کار می‌شوند.	حیاط کوچک و سمعت دید ناقصی در فضای ایجاد می‌کند و ایوان‌های ساخته شده در چهار طرف حد انتهایی میدان دید را افزایش داده و موجب گشايش کلی فضای کار می‌شوند.



الگوی هندسی با چیدمان چلپا

این فضاهای بعنوان کارگاه‌های خانگی مورد استفاده قرار می‌گرفته اند

کارکرد فضای چهار صفحه

در خانه‌های یزد الگوی چهار صفحه به ایوان و تالار جنوبی راه یافته است؛ در اصفهان این الگو در حوض خانه و اتاق ارسی در جبهه شمالی واقع شده است.

انتقال چهار صفحه از یک کل به جزیی از فضای خانه

تدوین: غلامحسین معماریان. تهران: نشر سروش دانش.

/ایرانی. ت: حمید شاهرخ. اصفهان: نشر خاک.

• پیرنیا، محمد کریم. (۱۳۹۲). معماری ایرانی. تألیف و تدوین: غلامحسین

• بزرگمهری، زهره. (۱۳۷۸). هندسه در معماری. تهران: سبحان نور.

• پیرنیا، محمد کریم. (۱۳۷۲). آشنایی با معماری اسلامی ایران. تألیف و

• تدوین: غلامحسین معماریان. تهران: نشر سروش دانش.

• پیرنیا، محمد کریم. (۱۳۸۷). آشنایی با معماری اسلامی ایران. تألیف و

• جعفری، جعفر بن محمد. (۱۳۸۴). تاریخ یزد. تهران: انتشارات علمی فرهنگی

• پیرنیا، محمد کریم. (۱۳۸۷). آشنایی با معماری اسلامی ایران. تألیف و

- خانه‌های تاریخی بافت قدیم شهر مشهد، از اوایل قاجار تا اواخر پهلوی اول. مطالعات معماری ایران، ۱۲(۱): ۱۱۶-۹۷.
- قاسمی، مریم و معماریان، غلامحسین. (۱۳۸۹). گونه‌شناسی خانه دوره قاجار در اصفهان. هویت شهر، ۵(۷): ۹۴-۸۷.
 - قاسمی سیچانی، مریم. (۱۳۸۷). بازناسنی بخشی از هویت معماری ایرانی به وسیله تحلیل گونه‌شناسنامه خانه‌های اصفهان در دوره قاجار. پایان نامه دکتری معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات.
 - قبادیان، وحید. (۱۳۸۵). بررسی اقلیمی ابنيه سنتی ایران. تهران: دانشگاه تهران.
 - قزلباش، محمدرضا و ابوالضیاء، فرهاد. (۱۳۶۴). الفبای کالبدی خانه سنتی یزد. تهران: وزارت برنامه و بودجه [مرکز مدارک اقتصادی-اجتماعی و انتشارات].
 - قلیچ خانی، بهنام، اعتظام، ابرج و مختاربادی امرئی، سید مصطفی. (۱۳۹۱). تحلیل تحولات کالبدی خانه‌های گرگان در دوران قاجار. هویت شهر، ۷(۱۶): ۶۲-۵۱.
 - کاتالدی، جان کارلو. (۱۳۶۸). گونه‌شناسی تیپولوژی اولیه. ت: غلامحسین معماریان. تهران: دنیای نو.
 - کرمانشاهی، آقا احمد. (۱۳۷۲). مرآت الاحوال جهان نما. قم: انصاریان.
 - معماریان، غلامحسین. (۱۳۷۲). آشنایی با معماری مسکونی ایرانی گونه‌شناسی درون گرا. تهران: دانشگاه علم و صنعت.
 - معماریان، غلامحسین. (۱۳۷۶). آشنایی با معماری مسکونی ایرانی گونه‌شناسی برونگرا. تهران: انتشارات دانشگاه علم و صنعت.
 - معماریان، غلامحسین. (۱۳۸۷). آشنایی با معماری مسکونی ایرانی، گونه‌شناسی برونگرا. تهران: سروش داشن.
 - ملک شهمیرزادی، صادق. (۱۳۶۵). تپه زاغه: تحلیلی اجمالی از عملکرد منازل مسکونی. مجله باستان‌شناسی و تاریخ، ۶(۱-۲): ۱۲-۲.
 - نقره کار، عبدالحمید. (۱۳۸۷). درآمدی بر هویت اسلامی در معماری و شهرسازی. تهران: وزارت مسکن و شهرسازی، شرکت طرح و نشر پیام سیما.
 - Eskandari, P. (2011). *Analysis of Traditional Iranian House of Kashan, Iran in terms of space Organization and access Design*. O. Dinciyurek (ed). Gazimagusa, North Cyprus: Eastern Mediterranean University.
 - Ghirshman, R. (1966). *Tchoga Zanbil (Dur-Untash) I. La Ziggurat*. Paris: MDP 39.
 - جودکی عزیزی، اسدالله، موسوی حاجی، سید رسول و مهرآفرین، رضا. (۱۳۹۳). گونه‌شناسی الگوی چهار صفحه در معماری ایران و سیر تحول آن. پژوهش‌های معماری اسلامی، ۲(۴): ۸۵-۶۴.
 - چینگ، فرانسیس دی. کی. (۱۳۸۵). معماری: فرم، فضا و نظم. ت: زهره قراگلou. تهران: دانشگاه تهران.
 - حاجی قاسمی، کامبیز. (۱۳۷۷). گنجنامه، دفتر چهارم؛ خانه‌های اصفهان. تهران: انتشارات سازمان میراث فرهنگی کشور.
 - حائری مازندرانی، محمدرضا. (۱۳۸۸). خانه، فرهنگ، طبیعت. تهران: مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری.
 - خاکپور، مژگان، انصاری، مجتبی و طاهریان، علی. (۱۳۸۹). گونه‌شناسی خانه‌های بافت قدیم شهر رشت. هنرهای زیبا، ۲(۴۱): ۴۲-۲۹.
 - رفیعی سرشکی، بیژن و رفیع زاده، ندا و رنجبر کرمانی، علی محمد. (۱۳۸۳). واژگان فضاهای خانه، فرهنگ مهندسی معماری ایران. تهران: مرکز تحقیقات ساختمندان و مسکن.
 - رازاعی، ابراهیم. (۱۳۹۵). آشنایی با معماری جهان. تهران: فن آوران.
 - سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری. (۱۳۹۶). نقشه‌های برداشت شده از خانه‌های اصفهان. (منتشر نشده).
 - سرتیپی، محسن. (۱۳۸۴). شاخص‌های معماری مسکن روستایی در ایران. هنرهای زیبا، ۲(۲۲): ۵۲-۴۳.
 - سلطان‌زاده، حسین. (۱۳۷۲). فضاهای ورودی در معماری سنتی ایران. ج ۲. تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
 - سلطان‌زاده، حسین. (۱۳۹۶). خانه در فرهنگ ایرانی. تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
 - شاهچراغی، آزاده. (۱۳۹۴). چهارباغ یا چارباغ. مجله منظر، ۱۳(۱): ۶-۳۰.
 - شیندلر، آبرت هوتم. (۱۳۵۶). سفرنامه خراسان، در سه سفرنامه: هرات، مردو، مشهد. ت: قادرالله روشنى زعفرانلو. تهران: توسع.
 - عالمی، مهوش. (۱۳۸۳). گونه‌شناسی و الگوی باغ ایرانی. خلاصه مقالات نخستین همایش باغ ایرانی. تهران: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری کشور.
 - غفاری، علی. (۱۳۷۹). زواره، نمادی از اسطوره کویر. تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
 - غلامی، غلامحسین و کاویانی، مجتبی. (۱۳۹۶). بررسی جایگاه الگوی چهار صفحه در سازمان فضایی معماری مسکونی ناحیه گرم و خشک ایران. مجله مسکن و محیط روستا، ۳۶(۱۵۷): ۱۶۱-۱۴۹.
 - فرج‌بخش، مرتضی، حناچی، پیروز و غنائی، معصومه. (۱۳۹۶). گونه‌شناسی

COPYRIGHTS

Copyright for this article is retained by the author(s), with publication rights granted to the Bagh-e Nazar Journal. This is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



نحوه ارجاع به این مقاله

رهروی پوده، سازمان، ولی‌بیگ، نیما، دهقان، نرگس و مسعود، محمد. (۱۳۹۸). تحلیل ویژگی‌های شکلی خانه‌های چهارصفه و نفوذ آن در کالبد شکلی خانه‌های درون گرا شهر اصفهان. باغ نظر، ۱۶(۷۲): ۵-۲۰.

DOI: 10.22034/bagh.2019.87455

URL:http://www.bagh-sj.com/article_87455.html

