

میراث شهری

شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶

No.49 Winter 2018

۱۳۹۶-۱۴۹

زمان پذیرش نهایی: ۱۳۹۶/۷/۱۴

زمان دریافت مقاله: ۱۳۹۵/۱۲/۱۲

تحلیل هندسه پلان مسکن‌های آغاز سده معاصر در اصفهان بر پایه سازمان دهی فضایی

لادن شاهزادی سیچانی - دانشجوی دکتری معماری، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

مریم قاسمی سیچانی^{*} - استادیار مدعو دانشکده معماری، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

- استادیار دانشکده معماری و شهرسازی، واحد اصفهان (خوارسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

چکیده

Analysis of Geometry of the Housing Initiative at the Beginning of the Contemporary Period in Isfahan Based on Spatial Organization

Abstract

Over time, geometric and cultural factors have led to the creation of spaces in a different structure. The spatial organization analysis can reveal the structural structure of the building in a different timeframe. These organizations are directly affected by the geometric features, the external and internal features, as well as the visual and objective structure of the building. Other scholars have studied the formation of the building based on the spatial organization of inter-house houses, palaces and other buildings. This paper examines the new spatial organization approach on the geometry of the extraterritorial and semi-extraterrestrial planes of the beginning of the contemporary era of Isfahan. The research method is qualitative with purposeful application and its data is collected by library and field method. This essay aims to analyze the impact of the geometry of the housing plan on spatial organization. In this study, first, the structure of the out-of-date plan of the beginning of the present century, the physical structure of space and spatial relationships, and then analyzed its existence or its absence on the study samples. Surveys conducted revealing the geometric properties of houses in this period have led to the same organization in the field of outsourcing and semi-outsourcing residential plans.

Keywords: Geometry of the Housing Plan, Housing of the Contemporary Age, Spatial Organization, Spatial Relations, Isfahan Houses.

در گذر زمان عوامل هندسی و فرهنگی موجب گشته است که فضاهای موجود در بنا ساختاری متفاوت را به خود گرفته باشد. تحلیل سازمان دهی فضایی می‌تواند ساختار کالبدی بنا را در بازه زمانی متفاوت نمایان سازد. این سازمان دهی ها به طور مستقیم از ویژگی‌های هندسی، شکل بیرونی و درونی، همچنین ساختار بصری و عینی کالبد بنا تأثیر پذیر است. پژوهشگران دیگر شکل گیری کالبد بنا بر مبنای سازمان دهی فضایی خانه‌های درون گرا، کاخ‌ها و سایر بناها مورد بررسی قرار داده اند. این مقاله با رویکردی نو سازماندهی فضایی را بر روی هندسه پلان مسکن‌های برونو گرا و نیمه برونو گرای آغاز سده معاصر اصفهان موردن بررسی قرار می‌دهد. روش پژوهش از نوع کیفی با هدف کاربردی و داده های آن به روش کتابخانه‌ای و میدانی گردآوری شده است. این نگارش بر آن است تا تأثیر هندسه پلان مسکن را بر سازمان دهی فضایی موردن تحلیل و بررسی قرار دهد. در این پژوهش ابتدا به ساختار کالبدی فضا و روابط فضایی پرداخته و سپس وجود یا عدم وجود آن بر روی نمونه‌های مطالعاتی را مورد تحلیل قرار داده است. بررسی های انجام شده آشکار ساخت ویژگی‌های هندسی خانه های این دوره موجب سازمان دهی یکسانی در کالبد پلان های مسکونی برونو گرا و نیمه برونو گرا در آن بازه زمانی شده است.

واژگان کلیدی: هندسه پلان مسکن، مسکن آغاز سده معاصر، سازمان دهی فضایی، روابط فضایی، خانه های اصفهان.

* این مقاله برگرفته از رساله دکتری نویسنده اول تحت عنوان بازناسی «ویژگی های هندسی مسکن آغاز سده معاصر بر پایه ساختار شکلی و سازمان دهی فضایی» به راهنمایی نویسنده دوم است.
mghasemi@khuisf.ac.ir؛ رایانه‌تماس: ۰۲۲۳۴۴۳۵۳

مقدمة

اصفهان در طول حیات خود بارها مورد حجوم عوامل تخریبی قرار گرفته است و همواره مردم این مرز و بوم سعی در بازسازی آن نموده اند (خانی، ۱۳۹۱). در اوایل سده معاصر شهرهای ایران به لحاظ تغییرات فرهنگی

شیوه تحقیق

در حیطه معماری برخی از پژوهشگران همچون {دیبا و همکاران به نقل از سانتلی، ۱۳۹۲) و (کالارک و یاز، ۱۳۹۵) و (معماریان، ۱۳۸۶) و (معماریان، ۱۳۸۷) و (میناسیان، ۱۳۹۰) و (دالوند و قاسمی سیچانی، ۱۳۹۰) و (مختاریان، ۱۳۹۰) و (قاسمی سیچانی، ۱۳۸۴) و حائزی مازندرانی، ۱۳۸۸) و (کارپیان، ۱۳۹۳) و (قاسمی سیچانی، ۱۳۸۸) و (حیدری و همکاران، ۱۳۹۳) و (اهری و حبیبی، ۱۳۸۰) و (فیضی و خاک زند، ۱۳۹۶) و (عمومی، ۱۳۸۷) و (محمودی، ۱۳۸۸) و غیره} از دیدگاه هندسی مسکن را مورد بررسی قرار داده اند. در این میان محققینی دو خانه درون گرا در اهواز از منظر سازمان دهی فضایی بررسی و به مفهوم حجاب در آن رسیده اند (حياتی و اسفندیاری، ۱۳۹۵). نویسنده‌گانی دیگر سازمان دهی فضایی را بر روی کالبد مدرسه تحلیل نموده و براین مبنای روابط درون و بیرون مدرسه را معرفی می‌نمایند (مظفر و میرمادی، ۱۳۹۱). از طرفی دیگر در مقاله‌ای به بررسی تاثیر شیوه زندگی بر سازمان فضایی خانه پرداخته شده است و نشان می‌دهد که با تغییر شیوه زندگی کارکردهایی که در داخل حیاط و فضای باز انجام می‌شده است، به درون خانه کشانده شده و در نهایت ویژگی‌های معماری بومی کاملاً از میان رفته است (یزدانفر و ضرایی الحسینی، ۱۳۹۴). این در حالی است که عموماً خانه‌ها را به صورت توصیفی رائمه نموده اند. پژوهش‌های تحلیلی انجام گرفته نیز، به طور خاص بر روی هنرسته و سازمان دهی فضایی خانه‌های پهلوی اول شهر اصفهان نبوده است. همچنین پژوهشگرانی دیگر معماری مسکونی ایران را به دو گونه بروون گرا و درون گرا تقسیم نموده اند {معماریان، ۱۳۸۶) و (معماریان، ۱۳۸۷) و برآئند که تا قبل از آغاز سده معاصر معماری بروونگرا در کاخ‌ها و پس از آن به عرصه مسکونی وارد گشت {کیانی، ۱۳۹۳) و (قاسمی سیچانی، ۱۳۹۴)}. محققان در حوزه معماری معاصر آغاز و تاکنون ادامه داشته است و آن را به چهار دسته معماری اوآخر قاجار، معماری پهلوی دوره اول، معماری پهلوی دوره دوم و معماری دوره انقلاب

مدرسہ شری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

توان به نحوه سازمان دهی فضایی خانه های این بازه زمانی دست یافت. لذا تحلیل سازمان دهی فضایی این خانه ها می تواند موجب درک بهتر و خوانا سازی ساختار کالبدی و روابط فضایی خانه های آغاز سده معاصر شود. همچنین کمبود منابع مکتوب در این زمینه را جبران و موجب حفظ عماری ایرانی، تداوم و معاصر سازی خانه ها گردد.

۱. ویژگی های هندسی در پلان خانه های برون گرا
در آغاز سده معاصر بر پایه سازمان دهی فضایی
چیست؟

۲. در پلان خانه های برون گرا و نیمه برون گرای
آغاز سده معاصر شهر اصفهان، محصوریت کالبدی،
عرضه های مختلف زندگی، فضاهای مثبت و منفی،
ساختمار شکل گیری فضا، فضاهای واسطه و ترکیب
فضاهای چگونه بوده است؟

در این پژوهش پس از بررسی منابع مکتوب، پیشینه
پژوهش و روش تحقیق به معرفی نمونه های مطالعاتی
پرداخته و سپس ویژگی، معماری برون گرای آغاز سده

اسلامی تقسیم می نمایند {رجبی، ۱۳۵۵) و (کیانی، ۱۳۹۲) و (بانی مسعود، ۱۳۸۸) و (قاسمی سیچانی، ۱۳۸۴: ۱۱-۳۴) و ...}. همچنین معماری دوره پهلوی اول را آغاز سده معاصر معرفی میکنند(کیانی، ۱۳۹۳).

روش تحقیق

داده های پژوهش بر پایه مطالعات میدانی، کتابخانه ای به دست می آید. روش نمونه گیری، خوشه ای تصادفی و جامعه آماری آن خانه های اعیانی برون گرا و نیمه برون گرای آغاز سده معاصر اصفهان با کاربری غیر مسکونی و قابل برداشت است. در این میان خانه های محتشمی (هنرمندان)، امیرقلی امینی، بنکدارپور و اسحاق ساسون به عنوان نمونه مطالعاتی انتخاب و پس از مدلسازی مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت. ابزار پژوهش در قسمت گردآوری داده های کتابخانه ای مقالات، منابع

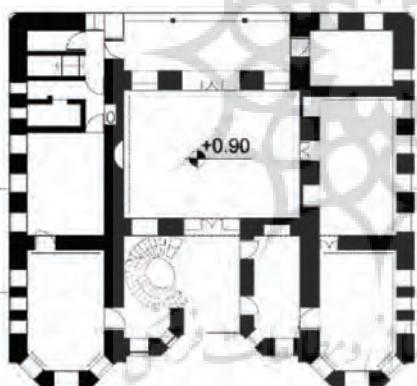
جدول ۱. معرفی پلان خانه هنرمندان؛ تدوین و ترسیم: نگارندگان، ۱۳۹۶.

مدیریت شهری

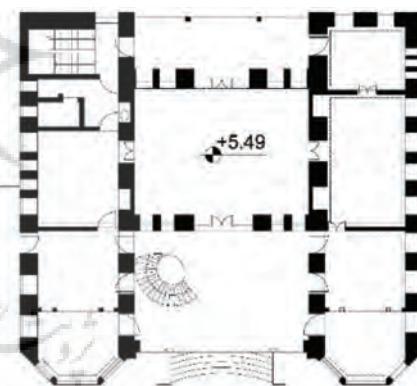
فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

■ ۱۳۵ ■

پلان طبقه اول



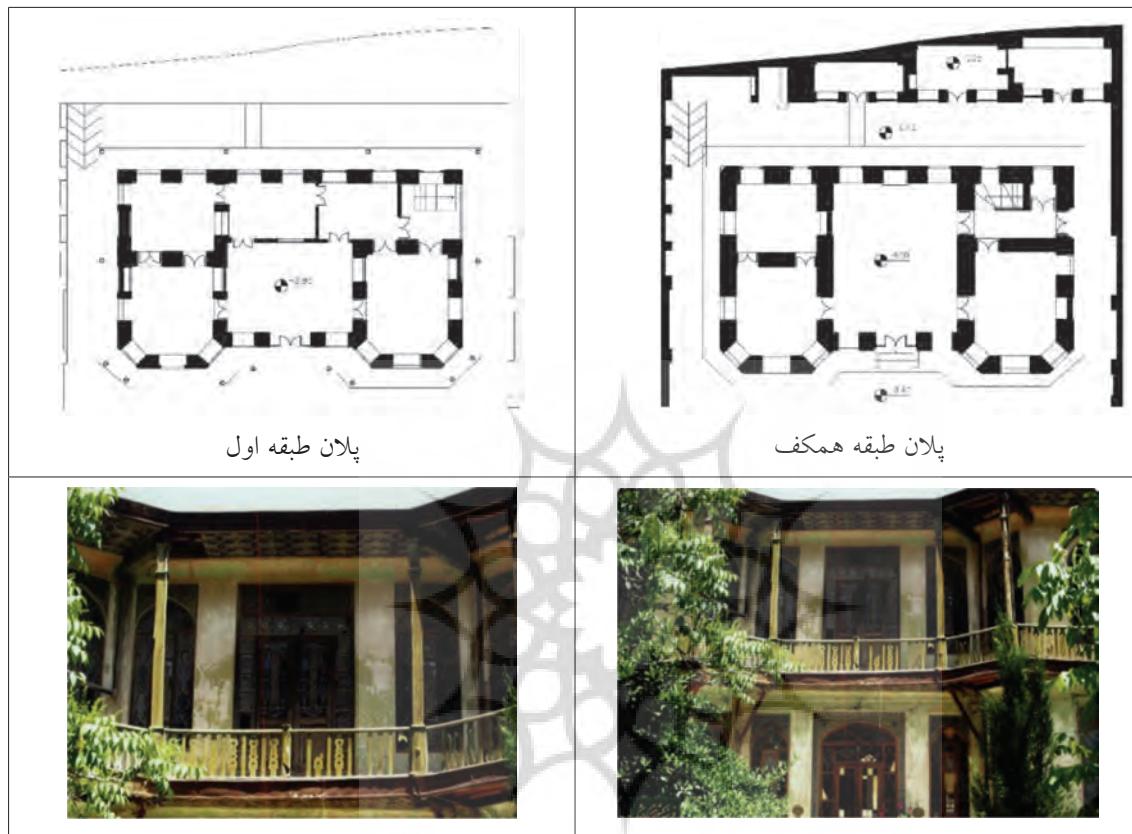
پلان طبقه همکف



خانه اسحاق ساسون

این بنا در اواخر دورهٔ قاجار، یا اوایل دورهٔ پهلوی اول بنا گشته است. مالک اولیه این خانه (پروندهٔ ثبتی میراث فرهنگی، ۱۳۸۶).

جدول ۲. معرفی پلان خانه اسحاق ساسون؛ تدوین و ترسیم: نگارندگان، ۱۳۹۶.



مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

■ ۱۳۶ ■

خانه بنکدارپور

این بنا در دورهٔ پهلوی اول ساخته و در حال حاضر رو به ویرانی است. دارای فرمتی نیمه برون گرا و متعلق به یک قاضی بوده است.

جدول ۳. معرفی پلان خانه بنکدارپور؛ تدوین و ترسیم: نگارندگان، ۱۳۹۶.

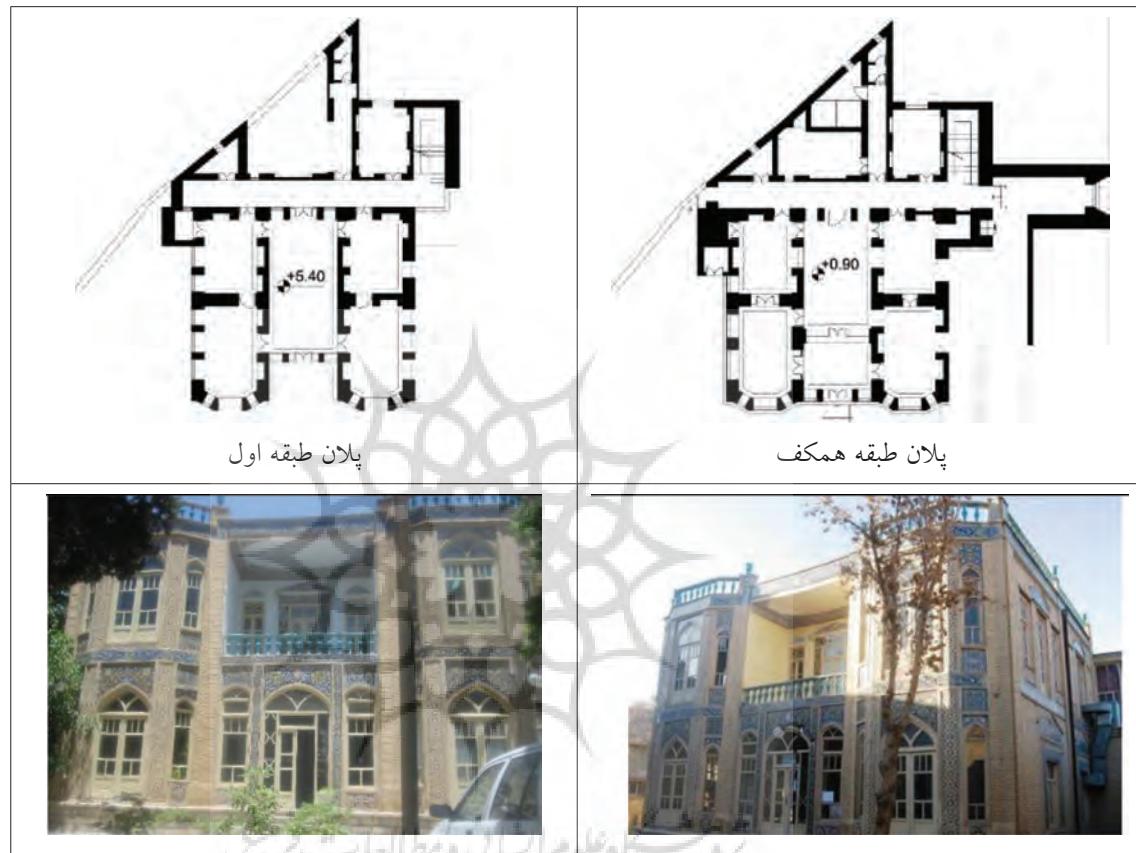


خانه امیرقلی امینی

از الهام سعادت نیا، ۲۰۱۵، صص ۱۱۲-۱۳۰). در حال حاضر نیز به کتابخانه امیرقلی امینی و محل گردش آیی روزنامه نگاران تبدیل گشته است.

این بنا در دوره پهلوی اول با فرمتی نیمه برون گرا ساخته شده است و محل کار و زندگی روزنامه نگار اصفهانی بوده است (قاسمی به زعم

جدول ۴. معرفی پلان خانه امیرقلی امینی؛ تدوین و ترسیم: نگارندگان، ۱۳۹۶.



مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

■ ۱۳۷ ■

آغاز سده معاصر ایران

نقطه آغاز معماری معاصر، شروع گرایش شدید به غرب در نظر گرفته شده است (قاسمی سیچانی، ۱۳۸۴). با شروع سلطنت پهلوی، همزمان با تغییرات اجتماعی، سیاسی، اقتصادی، معماری هم چهار تحول شکری شد. تقسیم بندی معماری معاصر ایران از سال ۱۳۰۰ در نظر گرفته شده است. دوره اول از سال ۱۳۰۰ تا ۱۳۲۰ و دوره دوم از سال ۱۳۲۰ تا ۱۳۵۷ بوده است (بانی مسعود، ۱۳۸۸). قبادیان نیز آغاز سده معاصر را همزمان با تحولات عمرای دوران پهلوی اول مصادف با پادشاهی رضا شاه در سال ۱۳۰۴ تا ۱۳۲۰ دانسته

معرفی دامنه معماری معاصر ایران

از زمان گرایش به نوگرایی و معماری غرب (در دوره‌ی قاجار)، همواره ایرانیان میان دو طیف غرب گرایی و نوگرایی از یک سو، و غرب سنتیزی و سنت باوری از سوی دیگر در نوسان بوده‌اند، که این تقابل، در طی دوره‌ی معاصر ایران به شکل‌های گوناگونی تجلی یافته است (قاسمی سیچانی، ۱۳۸۴). براین مبنای معماری معاصر ایران را به چهار دوره تقسیم می‌نمایند: ۱. معماری اواخر دوره قاجار؛ ۲. معماری پهلوی دوره‌ی اول؛ ۳. معماری پهلوی دوره‌ی دوم؛ ۴. معماری دوره‌ی انقلاب

محیط را مجموعه‌ای از روابط بین اشیاء و همچنین اشیاء با انسان تعریف می‌کند و سازماندهی آن را بر مبنای الگویی نظام مند می‌داند (نجومیان، ۱۳۹۰). این ساختار دارای نظم و سلسله مراتب خاصی است. داشتن سلسله مراتب بدان معناست که سازماندهی و ترکیب فضاهای عناصر بر اساس برخی از اصول کالبدی شکل گرفته‌اند (مهدوی نژاد و ناگهانی، ۱۳۹۰). یکی از این اصول محورها و تقارن می‌باشد. در خانه‌ها همیشه تقابل با بیرون در پی سازماندهی درون بوده است و در ساختار هندسی خانه تاثیر بسزایی داشته است (Wigley, 1994).

سازماندهی فضایی در بنا نقش فضا در معماری

فضای معماری در حقیقت ترکیبی از عوامل مختلف است. که بدون توجه به آنها فضا مفهومی نخواهد داشت. در واقع علاوه بر فرم، عوامل فرهنگی، عملکرد و ... ساختار اصلی فضا را تشکیل می‌دهند. برورنوزی و گیدئون، معماری را هنر ساختن فضا معرفی کرده‌اند (جعفری و ملکی، ۱۳۹۱) و فضا در لغت به معنای حجم، محدود یا بصری تعریف شده است (Petersen, 1996). پژوهشگران معتقدند در هنرهای تجسمی فضا با توجه به فاصله‌ها و ابعاد اجزا و عناصر بصری یک اثر معنا پیدا می‌کند و سازماندهی فضا با درک مکان، زمان و اشیاء و ارتباط آن‌ها با یکدیگر انجام می‌شود. در معماری فضا در برگیرنده‌ی شکل‌ها و روابط میان عناصر موجود در آن اثر است و با کمک عناصر و روابط میان آنها می‌توان از فضا، شکل فضا، فضای مثبت و منفی، فضای پروخالی و... سخن گفت (حسینی راد، ۱۳۹۲).

أنواع فضا

تا به حال دسته‌بندی بسیاری برای انواع گوناگون فضا در نظر گرفته شده است از قبیل فضای دیداری و شنیداری، فضای بویایی، فضای حس، فضای ریاضی و ادراکی و... (فاتح و داریوش، ۱۳۹۰) و (تی هال، ۱۳۷۶). در ادامه برخی از این فضاهای توضیح داده شده است.

است (قبادیان، ۱۳۹۲). این درحالی است که حائزی مازندرانی شروع دوران معاصر را مترادف با شروع تحولات و تأثیرات غربی دانسته و از آن به عنوان دوران گذرا یاد می‌کند و آن را مترادف با سالهای ۱۳۰۰ تا ۱۳۴۰ دانسته است (حائزی مازندرانی، ۱۳۸۸).

ویژگی‌های معماری آغاز سده معاصر (پهلوی اول) عبارتند از:

۱. بروون گرایی.

۲. بیشترین تغییرات در پلان ساختمان.

۳. ظاهر بنا تا حدودی توانسته عناصر گذشته معماری را حفظ کند در حالی که درون بنا روابط فضایی پیش از خود را نداشت.

۴. تا قبل از دوران پهلوی پله‌ها بی ارزش بودند ولی در این دوره پله و راهرو از اهمیت بالایی در تنظیم روابط و عملکرد فضای داخلی برخوردار شدند.

۵. عناصر دیگر نظیر آب، آب نما، یاغچه و گیاه به بیرون ساختمان کشانده شد. همچنین ساختمان‌ها، بسته به عملکرد و مقیاس آنها به دو یا چند هال تقسیم شدند و از ویژگی‌های اصلی آن راهروهایی طویل و یکنواخت با اتفاقهای فراوان در طرفین است.

۶. شکل غالب پلکانهای داخلی بناها به گونه‌ای است که در ابتدا با پلکان عریض شروع و سپس در ادامه در محل پاگرد به دو پلکان در طرفین تقسیم می‌گردند و یا از ابتدا با دو پلکان در طرفین که عموماً به شکل حلزونی و بدون پاگرد هستند، ساخته شده‌اند که تماماً این شکل از پله‌ها از معماری اروپایی به ایران وارد گشت.

۷. تبدیل سیستم شعاعی به خطی به علت تغییر فرم پلان از حیاط مرکزی به راهروهای طویل.

۸. راهروها دارای عملکردی ارتباطی و بدون جذابیت فضایی معماری بوده است (کیانی، ۱۳۹۳).

ساختار فضایی (هندسی خانه‌های اصفهان)

فضای یک ساختار هندسی و معماری و نمونه‌ای دقیق از یک ساختار نظام مند است. راپورت

کیفیت‌های مناسب فضایی صورت می‌گیرند این فضاهای به حالات مختلف در کنار یکدیگر قرار گرفته و ساختار خاصی را بوجود می‌آورند {دی کی چینگ، ۱۳۹۵} و {عربی، ۱۳۹۲} {دی که در زیر برخی از آنها مشاهده می‌گردد.

انواع سازماندهی فضایی

شعاعی

مرکزی

چند مرکزی

هم مرکزی

خطی

شبکه‌ای

مجموعه‌ای

ترکیبی از یک یا چند الگوی فوق

نمودار ۱. انواع سازماندهی فضایی؛ تدوین: نگارنده، ۱۳۹۶؛ برگفته‌ای از عربی، ۱۳۹۳.

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

۱۳۹

در تحلیل هندسی فضا می‌توان به انواع سازماندهی‌های فضایی دست یافت و به کمک آن الگوهای روابط فضایی و عرصه‌های مختلف بنارا یافت و از این طریق چهره‌ای از معماری را نمایان نمود (حجت، ۱۳۹۱).

تقسیم‌بندی فضای معماري از منظر محصوریت کالبدی

۱. فضای باز: به فضایی که فاقد پوشش سقف بوده و جداره‌ها در صورت وجود از تمامی جهات این فضا را مسدود نکرده‌اند. این فضاهای غالباً جزو فضاهای عمومی یا نیمه عمومی محسوب می‌شوند (فتح و داریوش، ۱۳۹۰).

۲. فضای نیمه باز: حدفاصلی بین فضای باز و بسته بوده است (جعفری و ملکی، ۱۳۹۱).

۳. فضای بسته: پیروی از سلسله مراتب و روابط موجود بین فرد و گروه مسایل زیست محیطی کرده. عموماً خصوصی و سرپوشیده هستند (همان، ۱۳۹۱).

فضای عمومی و فضای خصوصی

هر فعالیت یا رفتار برای شکل گیری خود نیاز به حریم خاصی دارد که آن را به دو دسته عمومی و خصوصی می‌توان تقسیم نمود. فضایی که تحت مالکیت عده‌ای خاص بوده و یا از نظر کالبدیش خاکش با نحوه طراحی و ویژگی‌های کالبدیش مورد استفاده تمامی افراد محله قرار نمی‌گیرد. فضای خصوصی است و آن دسته فضاهایی که تمام افراد مورد استفاده قرار می‌دهند فضای عمومی است (فتح و داریوش، ۱۳۹۰) در فضای ریاضی اختلافی بین فضای عمومی و خصوصی نبوده است ولی در فضای احساسی این اختلاف اهمیت بسزایی دارد (گروتر، ۱۳۹۴).

۱. فضای تهی یا خلاء: نوعی فضای ما بین که تابع اندازه، تناسب و فرم عناصر محدود گننده آن است. اگر این سه عامل بر فضای مابین دو چیز اثر نگذارند، فضای موجود تهی نامیده می‌شود (همان، ۱۳۹۴).

۲. فضای مابین: فضایی که بین اشیاء قرار گرفته است، فضای مابین می‌باشد که برای شناخت اشیا ضروری است و تابع سه عامل اندازه، تناسب و فرم است (همان، ۱۳۹۴).

۳. فضای ارتباطی و کاربردی: این فضا تعیین می‌کند که شخصی با حرکت چگونه فضا را تجربه نموده و جایگاه ورودی، مرکز، پایانی و اهمیت فضاهای را مشخص می‌کند. سازماندهی فضایی یک کاربری را آشکار می‌سازد (کلارک و پاز، ۱۳۹۵).

۴. فضای مثبت و منفی: فضای مثبت، فضایی است که یک فرم منفی را احاطه کرده باشد و فضای منفی فضایی است، که یک فرم مثبت را احاطه کرده باشد. فضای مثبت می‌تواند پس زمینه فرم‌های منفی و فضای منفی می‌تواند پس زمینه‌ی فرم‌های مثبت باشد. که تشخیص آن بدون قرارگیری در زمینه و قادر غیر ممکن است (ونگ، ۱۳۹۴).

سازماندهی فضایی

سازماندهی و آرایش فضا جهت پاسخگویی مناسب عملکردی، دسترسی‌های مناسب و ایجاد



نمودار ۲. دسته بندی تحلیل در سازماندهی فضایی؛ تدوین: نگارندگان، ۱۳۹۶.

جدول ۵. تحلیل خانه اسحاق ساسون و امیرقلی امینی؛ مأخذ: یافته های تحقیق

ردیف	خانه اسحاق ساسون	خانه امیر قلی امینی
۱	<p>تقسیم بندی فضا از منظر محصوریت کالبدی</p> <p>فضای بسته فضای نیمه باز فضای باز</p>	<p>تقسیم بندی فضا از منظر محصوریت کالبدی</p> <p>فضای بسته فضای نیمه باز فضای باز</p>
۲	<p>تقسیم بندی فضای منظر عرصه های مختلف زندگی</p> <p>نیمه خصوصی خصوصی عمومی</p>	<p>تقسیم بندی فضای منظر عرصه های مختلف زندگی</p> <p>نیمه خصوصی خصوصی عمومی</p>
۳	<p>شکل و زمینه (فضاهای مثبت و منفی)</p> <p>فضای مثبت فضای منفی</p>	<p>شکل و زمینه (فضاهای مثبت و منفی)</p> <p>فضای مثبت فضای منفی</p>

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

۱۴۱

<p>سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی چند مرکزی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی خطی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی شبکه ای) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی محوری) فضاهای واسطه</p>	<p>۴</p> <p>۵</p> <p>۶</p> <p>۷</p> <p>۸</p>
<p>سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی چند مرکزی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی خطی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی شبکه ای) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی محوری) فضاهای واسطه</p>	<p>۴</p> <p>۵</p> <p>۶</p> <p>۷</p> <p>۸</p>
<p>سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی چند مرکزی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی خطی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی شبکه ای) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی محوری) فضاهای واسطه</p>	<p>۴</p> <p>۵</p> <p>۶</p> <p>۷</p> <p>۸</p>
<p>سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی چند مرکزی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی خطی) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی شبکه ای) سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه سازماندهی ترکیبی (سازماندهی محوری) فضاهای واسطه</p>	<p>۴</p> <p>۵</p> <p>۶</p> <p>۷</p> <p>۸</p>

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

■ ۱۴۲ ■

<p>فضاهایی که توسط یک فضای مشترک با یکدیگر ارتباط می‌یابند.</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>فضاهایی که توسط یک فضای مشترک با یکدیگر ارتباط می‌یابند.</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>۹</p>
<p>روابط دسترسی خانه</p> <p>با واسطه با واسطه</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>روابط دسترسی خانه</p> <p>با واسطه با واسطه</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>۱۰</p>
<p>روابط درونی خانه</p> <p>مسیرهای فرعی درجه ۱ مسیرهای اصلی درجه ۲ مسیرهای اصلی درجه ۳</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>روابط درونی خانه</p> <p>مسیرهای اصلی درجه ۱ مسیرهای فرعی درجه ۲ مسیرهای اصلی درجه ۳</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>۱۱</p>
<p>فضاهای ارتباطی عمودی و افقی</p> <p>ارتباط عمودی ارتباط افقی</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>فضاهای ارتباطی عمودی و افقی</p> <p>ارتباط عمودی ارتباط افقی</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>۱۲</p>
<p>گره های فضایی</p> <p>گره فضایی فرعی گره فضایی اصلی</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>گره های فضایی</p> <p>گره فضایی فرعی گره فضایی اصلی</p> <p>کلید فضا ازون</p>	<p>۱۳</p>

جدول ۶. تحلیل خانه بنکدارپور و هنرمندان؛ مأخذ: یافته های تحقیق.

ردیف	خانه هنرمندان	خانه بنکدارپور	فضا
۱	تقسیم بندی فضا از منظر محصوریت کالبدی 	تقسیم بندی فضا از منظر محصوریت کالبدی 	تقسیم بندی ساختار کالبدی فضا
۲	نقشه بسته فضا از منظر عرصه های مختلف زندگی 	نقشه بسته فضا از منظر عرصه های مختلف زندگی 	تقسیم بندی ساختار کالبدی فضا
۳	شکل و زمینه (فضاهای مثبت و منفی) 	شکل و زمینه (فضاهای مثبت و منفی) 	تقسیم بندی کالبدی فضا
۴	سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه 	سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه 	تقسیم بندی ساختار کالبدی فضا
۵	سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه 	سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه 	تقسیم بندی ساختار کالبدی فضا

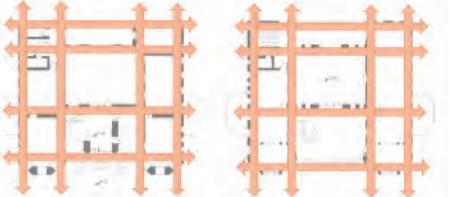
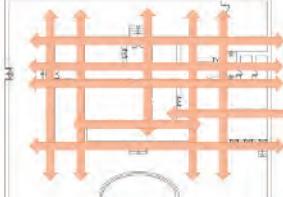
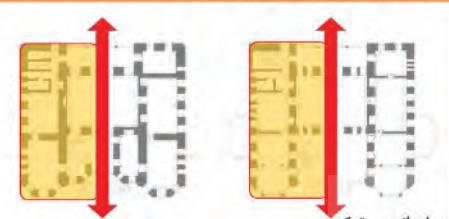
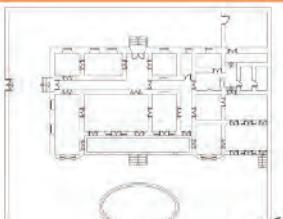
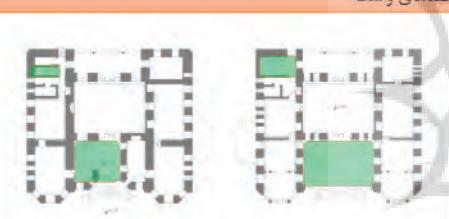
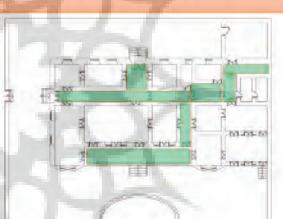
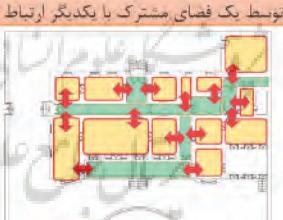
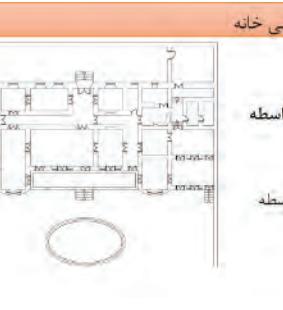
مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

۱۴۴

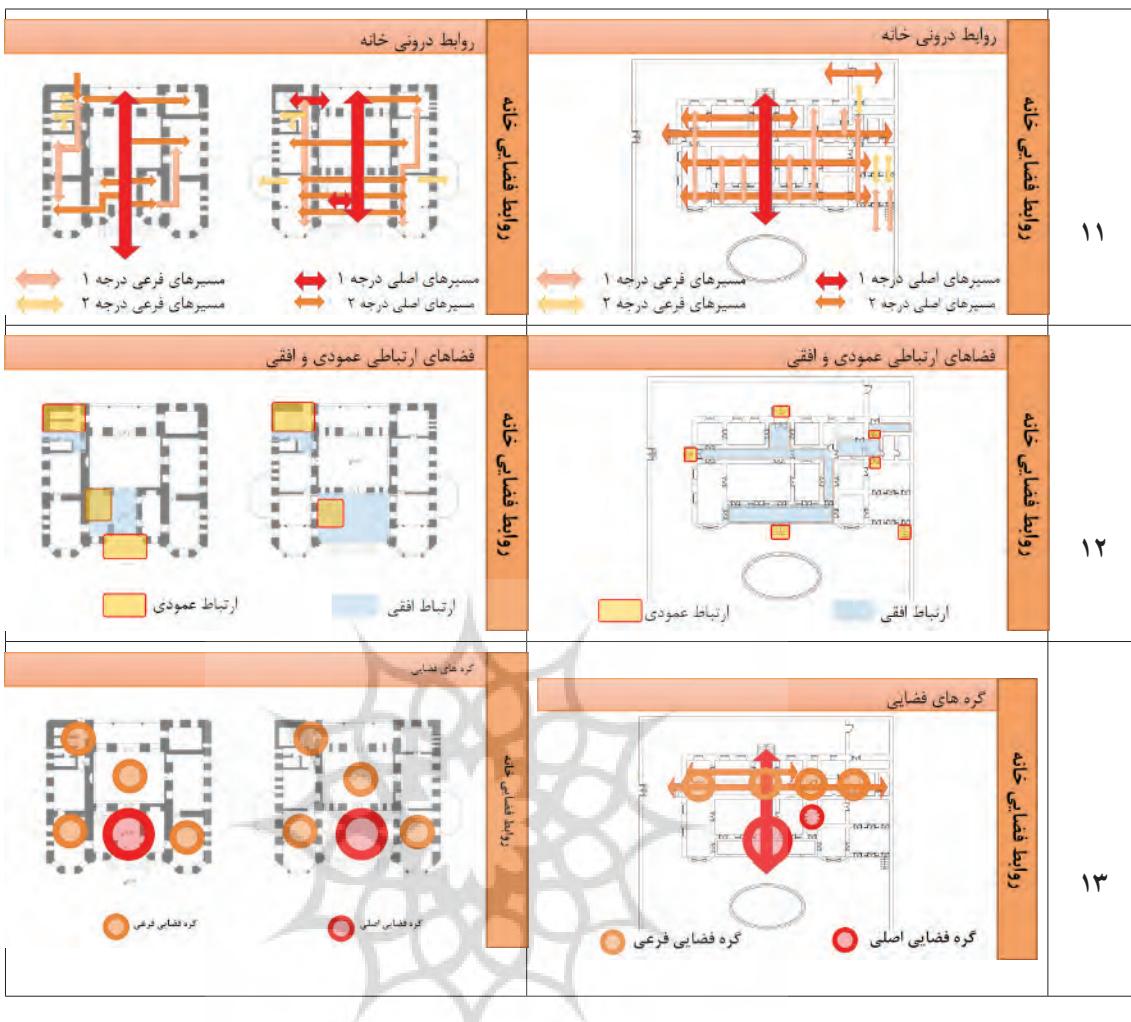
<p>سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه</p>  <p>سازماندهی ترکیبی (سازماندهی شبکه ای)</p>	<p>فضای بندی ساختار کالبدی فضا</p>  <p>سازماندهی ترکیبی (سازماندهی شبکه ای)</p>	<p>۶</p>
<p>سازماندهی فضایی شکل گیری کالبد خانه</p>  <p>سازماندهی ترکیبی (سازماندهی محوری)</p>	<p>فضای بندی ساختار کالبدی فضا</p>  <p>سازماندهی ترکیبی (سازماندهی محوری)</p>	<p>۷</p>
<p>فضاهای واسطه</p>  <p>فضاهای واسطه</p>	<p>فضای بندی ساختار کالبدی فضا</p>  <p>فضاهای واسطه</p>	<p>۸</p>
<p>فضاهایی که توسط یک فضای مشترک با یکدیگر ارتباط می‌یابند.</p> 	<p>فضاهایی که توسط یک فضای مشترک با یکدیگر ارتباط می‌یابند.</p> 	<p>۹</p>
<p>روابط دسترسی خانه</p> 	<p>روابط دسترسی خانه</p> 	<p>۱۰</p>

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

■ ۱۴۵ ■

جدول ۷. تحلیل ساختار کالبدی فضای ماخذ: یافته های تحقیق.



جدول ۷. تحلیل ساختار کالبدی فضای ماخذ: یافته های تحقیق.

خانه هنرمندان	خانه بنکدارپور	خانه امیر قلی امینی	خانه اسحاق ساسون	ساختار کالبدی فضا
عمومی: در وسط ساخت رو به جنوب خصوصی: در شرق و غرب نیمه خصوصی: در شمال	عمومی: در وسط ساخت رو به جنوب خصوصی: در شرق و غرب نیمه خصوصی: در شمال	عمومی: در وسط ساخت رو به جنوب خصوصی: در شرق و غرب نیمه خصوصی: در شمال	عمومی: در وسط ساخت رو به جنوب خصوصی: در شرق و غرب نیمه خصوصی: در شمال	عرصه های مختلف زندگی
شکل: کاملا برون گرا زمینه: نا مشخص	شکل: نیمه برون گرا زمینه: محدود به شکل محیطی سایت	شکل: نیمه برون گرا زمینه: محدود به شکل محیطی سایت	شکل: کاملا برون گرا زمینه: محدود به شکل محیطی سایت	شکل و زمینه
سازماندهی ترکیبی (چند مرکزی، خطی، شبکه ای، محوری)	سازماندهی ترکیبی (چند مرکزی، خطی، شبکه ای)	سازماندهی ترکیبی (چند مرکزی، خطی، شبکه ای، محوری)	سازماندهی ترکیبی (چند مرکزی، خطی، شبکه ای، محوری)	نحوه سازماندهی فضاهای
در مرکز و قسمت غربی	در مرکز و قسمت شرقی	در مرکز و قسمت شرقی	در مرکز و قسمت شرقی	فضای واسطه
در قسمت جنوبی	در مرکز بنا	در مرکز بنا	در قسمت جنوبی	فضای ارتباط یافته توسعه فضای مشترک

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

جدول ۸. تحلیل روابط فضایی؛ مأخذ: یافته های تحقیق.

ساختار کالبدی فضا	خانه اسحاق ساسون	خانه امیر قلی امینی	خانه بنکدارپور	خانه هنرمندان
روابط دسترسی خانه	با واسطه	با واسطه	با واسطه	با واسطه
روابط درونی خانه	اصلی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی اصلی درجه ۲: محور شرقی، غربی فرعی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی فرعی درجه ۲: محور شرقی، غربی	اصلی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی اصلی درجه ۲: محور شرقی، غربی فرعی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی فرعی درجه ۲: محور شرقی، غربی	اصلی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی اصلی درجه ۲: محور شرقی، غربی فرعی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی فرعی درجه ۲: محور شرقی، غربی	اصلی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی اصلی درجه ۲: محور شرقی، غربی فرعی درجه ۱: محور شمالی، جنوبی فرعی درجه ۲: محور شمالی، جنوبی
فضای ارتباطی عمودی و افقی	ارتباط افقی: شمال غربی و جنوب ارتباط عمودی: شمال غربی و جنوب	ارتباط افقی: مرکز و جنوب بنا ارتباط عمودی: ضلوع پیرامونی بنا	ارتباط افقی: مرکز بنای ارتباط عمودی: شمال شرقی	ارتباط افقی: شمال شرقی ارتباط عمودی: شمال شرقی
گره های فضایی	گره اصلی: در مرکز و جنوب گره فرعی: شرق و غرب و شمال	گره اصلی: در مرکز و جنوب گره فرعی: در شرق غرب و شمال	گره اصلی: در مرکز و جنوب گره فرعی: در شرق و غرب و شمال	گره اصلی: در مرکز و جنوب گره فرعی: در شرق و غرب

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

۱۴۷

شود. فضاهای ارتباط یافته توسط فضای مشترک در کالبد این بناها در مرکز بنا و یا قسمت جنوبی قرار داشته است. روابط دسترسی به خانه بجز خانه هنرمندان همگی با واسط بوده و فضاهایی درونی آن دارای روابطی یکسان با محورهای اصلی و فرعی درجه ۱ شمالی و جنوبی، محور اصلی و فرعی درجه ۲ شرقی، غربی بوده اند. ارتباط عمودی در پلان های دو طبقه این دوره در ضلع شمال شرقی و تنها خانه هنرمندان در ضلع جنوب غربی بوده است و ارتباطات افقی آن متفاوت بوده است. گره های فضایی در تمامی پلان های یکسان و گره های اصلی همگی در مرکز و جنوب و گره های فرعی در شرق و غرب قرار گرفته اند. بررسی های انجام شده آشکار ساخت اصول و قوانین مشترکی در نحوه قرارگیری فضاهای روابط میان آنها در پلان خانه های آغاز سده معاصر اصفهان وجود داشته که آن را به سبکی متفاوت با گذشته تبدیل نموده است.

نتیجه گیری و جمعبندی پس از تحلیل روابط و ساختار کالبدی فضا بر روی پلان خانه های هنرمندان، بنکدارپور، اسحاق ساسون و امیرقلی امینی به عنوان نمونه شناخت برون گرایی در خانه های پهلوی اول شهر اصفهان که در جدول شماره ۵ و ۶ مشاهده شده است و مقایسه تطبیقی فی مابین آنها در جدول شماره ۷ و ۸ رموز نهفته در کالبد خانه های این دوره آشکار گشت که خانه های برون گرای این بازه زمانی کوشک مانند و نیمه برون گرای آن تنها در یک جبهه بسته بوده اند. کالبد بنا در تمامی نمونه ها در ضلع شمالی، فضای عمومی در وسط ساخت رو به جنوب فضای خصوصی در شرق و غرب و نیمه خصوصی در شمال واقع گشته است. سازمان دهی فضایی آنها ترکیبی از سازماندهی محوری، چند مرکزی، خطی و شبکه ای بوده است. فضای واسط در این خانه در مرکز و قسمت شرقی قرار داشته که در خانه هنرمندان قرینه این موضوع دیده می

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

۱۴۸

منابع و مأخذ

۱. اعرابی، جعفر. (۱۳۹۲) آفرینش فرم. مشهد: چاپ آستان قدس رضوی.
۲. الکساندر، کریستوفر. (۱۳۸۹) معماری و راز جاودانگی. تهران: روزنه.
۳. اهری، زهرا، حبیبی، محسن، قره چمنی، غلام محمد. (۱۳۸۰) مکتب اصفهان در شهرسازی (زبانشناسی عناصر و فضاهای شهری، واژگان و قواعد دستوری). تهران: دانشگاه هنر.
۴. بانی مسعود، امیر. (۱۳۸۸) معماری معاصر ایران. تهران: نشر هنر معماری.
۵. بمانیان، محمد رضا. (۱۳۸۵) عوامل موثر بر شکل گیری معماری و شهرسازی در دوره پهلوی اول. دوفصلنامه مدرس هنر، دوره ۱ شماره ۱۱-۸.
۶. تی. هال، ادوارد. (۱۳۷۶) بعدپنهان. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
۷. جعفری، امین، و سلما ملکی. (۱۳۹۱) مبانی نظری. تهران: انتشارات طحان.
۸. حائری مازندرانی، محمد رضا. (۱۳۸۸) خانه، فرهنگ، طبیعت. تهران: مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری.
۹. حجت، عیسی. (۱۳۹۱) مشق معماری. تهران: دانشگاه تهران.
۱۰. حسینی راد، عبدالمجید. (۱۳۹۲) مبانی هنرهای تجسمی. تهران: آموزش و پرورش.
۱۱. حیاتی، حامد، اسفندیاری، شادان. (۱۳۹۵) بررسی سازمان دهی فضایی خانه های سنتی خوزستان. نشریه تحقیقات جدید در علوم انسانی ۱۵۱-۱۵۸.
۱۲. حیدری، علی اکبر، قاسم مطلبی، و فروغ نگین تاجی. (۱۳۹۳) تحلیل بعد کالبدی حسن تعلق به مکان در خانه های سنتی و مجتمع های مسکونی امروزی. نشریه هنرهای زیبا ۸۶-۷۵.
۱۳. خانی، سمیه. (۱۳۹۱) بررسی تأثیر کالبد خانه های دوره پهلوی اول اصفهان در تعاملات اجتماعی ساکنان (پایان نامه ارشد).
۱۴. دالوند، پگاه، و مريم قاسمی سیچانی. (۱۳۹۰) خانه های اصفهان تجلی خلاقیت به رغم جلفای نو اصفهان ترجمه مريم قاسمی

مدیریت شهری

فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۴۹ زمستان ۱۳۹۶
No.49 Winter 2018

■ ۱۴۹ ■

جایزه علم اسلامی و مطالعات فرهنگی

- شناختی خانه های تاریخی کاشان. دانش نما ۶۱-۴۹.
۴۰. ونگ، وسیوس. (۱۳۹۴) اصول فرم و طرح ترجمه آزاده بیداربخت، نسترن لواسانی. تهران: نشر نی.
۴۱. یزدانفر، سید عباس؛ مهسا ضرابی الحسینی. (۱۳۹۴) تاثیر شیوه زندگی بر سازمان فضایی خانه (نمونه مطالعاتی شهرستان ارومیه). فصلنامه علمی و پژوهشی انجمن علمی معماری و شهرسازی ایران ۶۱-۴۵.
42. Petersen, Alen. 1996. Dictionary of Islamic Architecture. London and New York: Routledge.
43. Salingaros, Nikolaus. 2000. Hierarchical Cooperation in Architecture, and the Mathematical Necessity for Ornament. Journal of Architectural and Planning Research vol. 17 pp to appear.
44. Wigley, Mark. 1994. The Domestication of the House: Deconstruction after Architecture. Cambridge 227203-
- سیچانی. تهران: انتشارات فرهنگستان هنر. ۲۸. کلارک، راجر، و مایکل پاز. (۱۳۹۵) ایده های شاخص در معماری ترجمه محمد رضا تقی، هومن خواجه پور. تهران: جهاد دانشگاهی واحد اصفهان.
۲۹. کوپایی، عبدالله. (۱۳۹۰) حفظ خانه های تاریخی همت جمعی را می طلبد. دانش نما ۴-۳.
۳۰. کیانی، مصطفی. (۱۳۹۳) معماری دوره پهلوی اول، دگرگونی اندیشه ها، پیدایش و شکل گیری معماری دوره بیست ساله. تهران: موسسه مطالعات تاریخ معاصر ایران.
۳۱. گروتر، یورگ کورت. (۱۳۹۴) زیبایی شناسی در معماری. ترجمه: دکتر جهانشاه پاکزاد، مهندس عبدالرضا همایون. تهران: دانشگاه شهید بهشتی.
۳۲. محمودی، مرتضی. (۱۳۸۸) گونه شناسی خانه های مشهد در اوخر دوره قاجار و پهلوی اول (پایان نامه ارشد).
۳۳. مختاریان، علی. (۱۳۹۰) حفظ خانه های تاریخی همت جمعی را می طلبد. دانش نما ۴۲-۳۸.
۳۴. معماریان، غلامحسین. (۱۳۸۶) آشنایی با معماری مسکونی ایرانی گونه شناسی برونگرا. تهران: انتشارات دانشگاه علم و صنعت.
۳۵. (۱۳۸۷) آشنایی با معماری مسکونی ایرانی گونه شناسی درونگرا. تهران: انتشارات دانشگاه علم و صنعت.
۳۶. مهدوی نژاد، محمد جواد؛ و نوشین ناگهانی. (۱۳۹۰) تاثیر سواد بصری بر درک زیبایی در آثار معماری. "مجله علمی-پژوهشی معماری و شهرسازی آرمان شهر" ۵۱-۶۲.
۳۷. میناسیان، لئون. (۱۳۹۰) خانه های اصفهان تجلی خلاقیت به رغم عوامل تاثیر گذار. دانش نما ۱۰۲-۱۱۵.
۳۸. مظفر، فرهنگ. میرمرادی، سیده سمیه. (۱۳۹۱) بررسی الگوهای رایج چیدمانی مدارس ایرانی با توجه به اصول ارتباط میان کلاس درس و فضاهای بیرونی. معماری و شهرسازی آرمان شهر ۹۳-۱۰۵.
۳۹. نجومیان، امیر علی. (۱۳۹۰) تحلیل نشانه