

بررسی تأثیر تغییرات نظام فضایی خانه‌های مشهد بر سبک زندگی معاصر^۱

میکائیل هندو*، هادی ایوانی **، عبدالمجید نور تقانی ***

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۹/۷/۲۶

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۲/۲۱

چکیده

از آنجایی که سبک زندگی ناشی از رفتارها و فعالیت‌ها است، پژوهش در این زمینه تغییراتی را که در طول زمان رخ داده‌اند و همچنین فاصله میان آنچه نظام ارزشی در گذشته یاد می‌شد با آنچه امروزه تحقق می‌یابد را آسکار می‌سازد. بدین منظور این پژوهش تلاش می‌کند تا با استفاده از روش نحو فضا در خانه‌های برداشت شده از شهر مشهد در سده اخیر، به تحلیل نتایج حاصل پردازد تا از این طریق تأثیر تغییر در نظام کالبدی فضایی خانه‌های مشهد بر سبک زندگی مردم را مورد بررسی قراردهد. این پژوهش با استفاده از روش ترکیبی شامل روش‌های توصیفی، تحلیلی و در نهایت استدلال منطقی با بهره‌گیری از ابزار مشاهده، برداشت، مطالعات کتابخانه‌ای و شبیه‌سازی به کمک نرم‌افزار تخصصی نحو فضا (UCL Depthmap) صورت گرفته است.

یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد در دوره پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم، در هر دو سازماندهی مرکزی و محوری بیشترین تغییرات در فضای باز (حياط و تراس - ایوان) و کمترین تغییرات در این دوره مربوط به فضای نشیمن و اتاق بوده است؛ لیکن از دوره نیمه دوم پهلوی دوم تاکنون، توجه از فضای باز و بیرون به فضای درون به خصوص فضای عمومی و نیمه‌عمومی مانند نشیمن و پذیرایی معطوف می‌گردد. بنابراین در خانه‌های قبل از سال ۱۳۴۰ ه.ش، عملکرد حیاط به عنوان فضایی که بخشی از فعالیت‌های فرهنگی، اعتقادی، رسوم سنتی و فعالیت اجتماعی، تفریحی و سرگرمی در آن رخ می‌داد تغییر کرده و همان طور که نتایج حاصل از پرسشنامه‌ها نشان می‌دهند، از نیمه دوم پهلوی دوم به بعد این فعالیت‌ها در فضاهای دیگر خانه مانند پذیرایی - مهمان خانه و نشیمن رخ می‌دهند. از سال ۱۳۴۰ ه.ش به بعد با ایجاد فضایی بعنوان اتاق کار، فضایی مختص فعالیت‌های معيشی در خانه‌ها ایجاد گردید که این فضا در خانه‌های قبیل از سال ۱۳۴۰ ه.ش مشاهده نمی‌شود. همچنین در خانه‌های بعد از سال ۱۳۴۰ ه.ش به بعد فضایی بعنوان نهارخوری نیز به خانه‌ها افزوده می‌شود که قسمتی از فعالیت‌های زیستی در آن رخ می‌دهد.

واژگان کلیدی

نحو فضا، خانه‌های مشهد، سبک زندگی، پیکره‌بندی فضایی.

۱- این مقاله برگرفته از رساله دکتری نگارنده اول با عنوان «نقش مدرنیته در تغییر نظام کالبدی فضایی خانه ایرانی از ابتدای قرن حاضر (شروع پهلوی اول) نمونه موردی: خانه‌های شهر مشهد» به راهنمایی نگارنده دوم و مشاوره نگارنده سوم در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری است.

Michael.hendou@gmail.com

Ivani51@yahoo.com

A.nourtaghani@gu.ac.ir

* گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران.

** استادیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. (تویسته مسئول)

*** استادیار گروه دانشکده فنی و مهندسی، دانشکده معماری، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران.

مقدمه

برخی صاحب نظران و معماران به جنبه فیزیکی و کالبدی خانه توجه دارند و در پی شناخت خانه از این وجهه هستند (Cramer 1960:43; Segal, 1973:479). با این حال بسیاری از محققان سعی می کنند خانه را از جنبه های غیر کالبدی بررسی کنند. برخی پیش از پرداختن به موضوع خانه به موضوع عمیق تر سکونت توجه می کنند و آن را اساساً درونی و متعلق به نفس و ذهن آدمی می دانند که تنها محیطی از جنس و متناسب با آن می تواند زمینه بیرونی سکونت را فراهم کند (طاهری، ۱۳۹۲). برخی خانه را واحدی اجتماعی می دانند که در آن، پیوندهای سرپناهی برای پناه گرفتن و گذراندن زندگی در نظر گرفت. خانه می تواند ابزاری برای بیان خویشتن و هویت آدمی باشد (Cooper, 1995:9; Appleyard, 1979:88; Raiwater 1966:28). یا اینکه واحد معانی نمادین گردد (Polikoff, 1969:101) و نیز در برگیرنده مفاهیم عاطفی و احساس انس و تعلق باشد (Tuan, 1977:60; Buttmer 1980:34).

وجودی قابل بررسی و شناخت است (Schulz, 1980).

خانه نه به تنها بی بلکه در ارتباط با محیط پیرامون و در مقیاس ها و سطوح مختلف همسایگی، محله، شهر ... معنی می باید. توجه به ابعادی از خانه که نشان از گستردگی تاثیرپذیری و تاثیرگذاری مفهوم خانه در مفاهیم و موضوعات دیگر دارد، از مباحث متداول محققان است. بسیاری از محققان به جنبه های فرهنگی و اجتماعی خانه پرداخته اند. هیوارد خانه را ساختاری وسیع می داند که مضماین و مفاهیمی چون قلمرو، خویشتن، هویت، پایداری، محرومیت و امنیت را پوشش می دهد و در واقع واحدی فرهنگی- اجتماعی است (Hayward, 1975). به نظر دیگران، خانه محمل فعالیت های فرهنگی و بیانی از فرهنگ است و در عین حال هویت و پیوند فرد با جامعه را تجسم می بخشد (Gauvain, Altman and Fahim, 1983:85).

بیان مستقیم ارزش ها، تصورات، ادراکات و شیوه های زندگی در حال تغییر است (Rapoport, 1969). خانه نهادی اجتماعی است. خانه به فرهنگ سازی و حفظ ارزش های جامعه کمک می کند و هویت و جایگاه اجتماعی افراد را نشان می دهد (Rapoport, 2003:95). پژوهشگران بسیاری از دیدگاه و آرای راپاپورت برای هدایت تحقیقات خود سود جسته اند (Amedeo, 2005:139; Park, 2010:36; Kausarul, 2003:85).

همیشه شکل مسکن به وسیله معیارهای اقلیمی تعیین نمی گردد و شیوه زندگی و نحوه معیشت به راه حل های غیر عقلانی از نظر شکل معماری می انجامد؛ همانند موادی طرح و شکل مسکن به شرایط اقتصادی و نوع معیشت بستگی دارد و نه اقلیمی (Rapaport, 1388: ۸۲).

هدف اصلی مسکن ایجاد محیطی سازگار و منطبق بر روش زندگی انسان است (پوردیهیمی، ۱۳۹۴: ۱۵۱). باید خاطر نشان گردد که در جوامع ابتدایی و روستایی سازندگان بنا مطیع ضرورت ها و مشی های رفتاری بوده و از باورهای مذهبی و خواسته های آئینی و مسائل حیثیتی و اعتباری و مقام و منزلت اجتماعی و بسیاری عوامل دیگر- مربوط به شیوه زندگی و نوع معیشت - که از نقطه نظر اقلیمی "غیر عقلانی" هستند پیروی می کرده و تحت تأثیر آن قرار داشته و مطابق آن عمل می کرده اند (Rapaport, ۱۳۸۸: ۴۲). در روش زندگی که انتخاب ها قاعده مند می گرددند، شرایط کیفی آن کامل تر از کیفیت های محیطی است، زیرا می توان آن را ترکیبی از کیفیت های محیطی و کیفیت عادی و فرهنگی انسان در نظر گرفت. در چنین شرایطی کیفیت های محیطی با روش زندگی در تعامل قرار می گیرند (پوردیهیمی، ۱۳۹۰).

در آغاز راه، بحث های نظری و مطالعات پژوهشی سبک زندگی عمده ای بر جلوه های عینی رفتار انسان (وابسته به نیازهای اولیه مانند خوراک،

پوشак و مسکن) و استفاده از کالاها و شیوه های مصرف برای تمیز و تثبیت طبقه و هویت اجتماعی مربوط می شد؛ اما در سال های بعد و با بالا رفتن سطح رفاه عمومی، گستره مطالعات سبک زندگی بر جنبه های ذهنی و نیازهای ثانویه انسان مانند روابط انسانی، نگرش ها و گرایش ها نیز کشیده شد؛ گرچه تکیه بر رفتارهای مصرفی، همچنان مشهود بوده و هست (ابذری و چاوشیان، ۱۳۸۱: ۳۱؛ مهدوی کنی، ۱۳۸۷: ۱۵-۶؛ Veal, 2000: 13؛ Benedikter, 2011: 13).

صاحب نظران فعل در زمینه سبک زندگی^۱ تعاریف مختلفی در این زمینه ارائه کرده اند به طوری که از نظر کوه و همکاران سبک زندگی یک شیوه عمومی است که مسیر زندگی افراد را توصیف می کند و می تواند در برگیرنده ابعاد مختلف زندگی باشد (Koh et al, 2014: 1). تعریف گیدنر از سبک زندگی مجموعه ای نسبتاً هماهنگ از همه رفتارها و فعالیت های یک فرد معین در جریان زندگی روزمره است که مستلزم مجموعه ای از عادت ها و جهت گیری ها و بنا بر این، برخوردار از نوعی وحدت است (گیدنر، ۱۳۸۸: ۱۲۱). کلاکهون سبک زندگی را این گونه تعریف کرده است: مجموعه ها یا الگوهای خودآگاه و دقیقاً توسعه یافته ترجیحات فردی در رفتار شخصی مصرف کننده. مکنی سبک زندگی را

الگویی برآمده از ارزش‌ها و باورهای مشترک یک گروه یا جامعه می‌داند که به صورت رفتارهای مشترک ظاهر می‌شود. نزل سبک زندگی را عبارت از کلیت الگوهای رفتاری و تمایل هنجاری می‌داند که از طریق فرایندهای اجتماعی تکامل می‌یابند (رسوی زاده، ۱۳۸۶: ۵۱-۵۵). و بر معتقد است که در جامعه معمولاً هر گروه به صورتی هدفمند الگوهای رفتاری ویژه‌ای انتخاب می‌کند که آن‌ها را از دیگران متمایز می‌نماید. وی رفتارهای قابل مشاهده از طریق تعاملات سمبولیک را روش زندگی نامیده است (پوردیهیمی، ۱۳۹۴: ۱۵۵) in Weber در سیستم منزلت اجتماعی ترسیم می‌کند (پوردیهیمی، ۱۳۹۴: ۱۵۵). از نظر پوردیهیمی روش زندگی نوع فعالیت‌هایی که صورت می‌گیرند، دلیل انجام آن‌ها و این‌که فعالیت‌ها برای آن‌ها چه معنی دارند را تشریح می‌کند (پوردیهیمی، ۱۳۹۴: ۱۵۶).

تغییر شیوه زندگی تقریباً همه جنبه‌های آئینی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و بالطبع خوراک و پوشاش و آداب سکونت را هم شامل شده است. انقلاب غذایی (اقبال عمومی به غذاهای آماده)، انقلاب اتومبیل (اختراع و تولید انبوه اتومبیل)، انقلاب ابزار (ماشین‌آلات کمکی در خانه‌ها مانند جارو برقی، ماشین ظرفشویی)، انقلاب خدمات (عمومی شدن خدمات آب، برق، گاز، حمل و نقل)، انقلاب جوانان (ازادی در انتخاب سبک زندگی) و انقلاب تلویزیون (ابزار رسانه‌ای و سرگرمی) از جمله عوامل مؤثر بر تغییر شیوه زندگی دهه‌های اخیر هستند (فاضلی، ۱۳۸۵: ۲۸-۲۵). تغییر در شیوه زندگی تغییر در مسکن را موجب می‌شود و تغییر در مسکن، رفتارها و شیوه زندگی جدیدی را طلب می‌کند و این تأثیر و تأثیر همچنان ادامه دارد. درباره سبک‌های مختلف زندگی از دیدگاه‌های متفاوت تعاریفی ارائه نموده اند. متعاقب آن، پژوهش‌هایی نیز در ارتباط با سبک‌های زندگی در حوزه مسکن صورت پذیرفته است (Jansen, 2011; Heijs, Carton, Smeets, & Gemert, 2009; Coolen & Ozaki, 2004; Sills & Merton, 1991).

پژوهش در سبک زندگی از آن جایی که درباره رفتارها و فعالیت‌های واقعی است این امکان را فراهم می‌کند تا تغییراتی را که در طول زمان تحقق یافته اند، مورد مطالعه قرار گیرد و مشخص شود که میان آنچه نظام ارزشی در گذشته یاد می‌شد با آنچه امروزه تحقق می‌یابد چقدر فاصله وجود دارد (زارع و فلاخ، ۱۳۹۱: ۷۷). با توجه به این مطلب این پژوهش تلاش می‌کند تا با استفاده از روش نحو فضا و داده‌های بدست آمده از نرم افزار Depthmap UCL بر روی خانه‌های برداشت شده از شهر مشهد در سده اخیر، به تحلیل نتایج حاصل پردازد تا از این طریق تاثیر تداوم و تغییر در نظام کالبدی فضایی خانه‌های این شهر بر سبک زندگی مردم را مورد بررسی قرار دهد. بدین ترتیب پرسش‌های تحقیق عبارتند از: در گذر زمان از دوره پهلوی اول تا زمان حاضر چه تغییراتی در نظام فضایی خانه‌های مشهد ایجاد شده است؟ تغییرات ناشی از سبک زندگی چه تاثیری بر انتظام فضایی خانه‌ها گذاشته است؟

پیشینه تحقیق

در دو حوزه الگویابی در معماری و خانه‌های ایرانی معاصر، در چند دهه اخیر مطالعات در عرصه پژوهش، تحقیق و تفحص کم‌رونق بوده است. تنها تعداد محدودی از معماران صاحبنام ایرانی همچون محمد کریم پیرنیا، نادر اردلان و تنی چند از پژوهشگران خارجی همچون کریستیان برومیرزه در دهه‌های چهل و پنجاه شمسی پدیده خانه و سکونت در ایران را مورد بررسی قرار دهد. بدین ترتیب پرسش‌های تحقیق تصویری از این پدیده را در برابر چشمان ما گشودند (حائزی، ۱۳۸۸).

نتایج مطالعات کنت در تحقیقی که در سال ۱۹۸۴ با عنوان "تجزیه و تحلیل زمینه فعالیت: یک مطالعه قوم‌گارانه از استفاده از فضا" به انجام رساند مشخص نمود که افزایش پیچیدگی و لایه‌بندی اجتماعی در جوامع، معمولاً با تخصصی شدن فضاهای، لایه‌بندی اجتماعی فضاهای از طریق تقسیم‌بندی فضا و تک عملکردی شدن فضاهای ارتباط دارد (Kent, S., 1984). کنت در تحقیق دیگری که در سال ۱۹۹۱ با عنوان "عوامل فرهنگی تاثیرگذار بر تقسیم‌بندی فضاهای داخلی" به انجام رساند مشخص نمود که عوامل فرهنگی و اجتماعی بر شکل‌گیری تقسیم‌بندی فضاهای داخلی خانه‌ها تاثیرگذارند و سازماندهی فرهنگی عامل شکل‌دهی به سازماندهی فضایی خانه است (Kent, S., 1991). باندیوپادیا و مرچنت در مطالعه‌ای در سال ۲۰۰۶ در هند رابطه بین انتظام فضایی و الگوهای اجتماعی و فرهنگی را مورد بررسی قرار دادند. در این تحقیق طی بررسی ژنتایپ مسکن از طریق روش نحو فضا، عوامل فرهنگی و اجتماعی شکل‌دهنده به انتظام فضایی خانه‌ها مورد بررسی قرار گرفت (Bandyopadhyay, A. & Merchant, A. N., 2006). در ایران نیز محمدرضا حائری مازندرانی در کتاب خانه، فرهنگ، طبیعت، تعدادی از خانه‌های سنتی شهرهای همدان، رشت، کاشان، شیراز و بوشهر را بررسی و آن‌ها را با خانه‌های معاصر مقایسه می‌کند. عنوان بخشی از کتاب بررسی شیوه زندگی و سازمان فضایی معماری خانه‌های تاریخی و معاصر است که هدف آن را فهم تاثیر متقابل شیوه زندگی و شیوه شهرنشینی بر سازمان فضایی خانه بیان می‌کند (حائزی، ۱۳۸۸: ۳۰). غلامحسین معماریان و مهدی مدادی (۱۳۹۴) در مقاله‌ای تحت عنوان "تجزیه و تحلیل پیکربندی فضایی خانه‌های بومی با رویکرد نحو فضا"، به قیاس تحلیلی پیکربندی فضایی خانه‌های بومی بشرویه

در جنوب خراسان در دوره‌های صفویه، قاجار، پهلوی و بعد از انقلاب پرداخته‌اند. عبدالmajid نور تقانی و شهرام پور دیهیمی (۱۳۹۴) در مقاله‌ای تحت عنوان "ساخت، رواسازی، پایاسازی ابزار رمزگشایی انتظام معنای مسکن ترکمن"، ساخت، اعتبار یابی، رواسازی ابزاری جهت کشف انتظام معنای مسکن را بررسی می‌کنند.

محسن افشاری و شهرام پور دیهیمی (۱۳۹۴) در مقاله‌ای تحت عنوان "مقیاس‌های روش زندگی در مسکن" به تحلیل مقیاس‌های روش زندگی در محیط‌های انسان ساخت بومی در ایل قشقایی پرداخته‌اند.

فاطمه طباطبایی ملاذی و ژاله صابر نژاد (۱۳۹۴)، در مقاله "رویکرد تحلیلی نحو فضا در ادراک پیکربندی فضایی مسکن بومی قشم (نمونه موردی روستای لافت)"، با استفاده از روش تحلیلی نحو فضایی (جیدمان فضایی)، روابط فضاهای مسکن بومی قشم را مورد بررسی قرار می‌دهند. جاسم آزادبخش و عبدالmajid نور تقانی (۱۳۹۵) نیز در مقاله‌ای تحت عنوان "رابطه سیستم فعالیتهای جمعی و پیکربندی خانه‌های کوهدهشت با رویکرد نحو فضا"، به بررسی رابطه متقابل بین پیکربندی فضایی و نظام فعالیت‌ها در مقیاس عرصه‌های جمعی از طریق دسته‌بندی فعالیت‌های جمعی و اندازه‌گیری داده‌های نحوی خانه‌ها می‌پردازند.

این پژوهش تلاش می‌کند تا با استفاده از روش نحو فضا و داده‌های بدست آمده از نرم افزار Depthmap UCL بر روی خانه‌های برداشت شده از شهر مشهد در سده اخیر، به تحلیل نتایج حاصل پردازد تا این طریق تاثیر تداوم و تغییر در نظام کالبدی فضایی خانه‌های این شهر بر سبک زندگی مردم را مورد بررسی قرار دهد.

مبانی نظری

با تغییر دیدگاه حکومت در دوره پهلوی نسبت به توسعه و پیشرفت و همچنین رشد جمعیت، گسترش روابط با دولتهای دیگر، حضور دانش‌آموختگان معماري از کشورهای غربی، اشتغال اقشار جامعه بیویزه زنان در فعالیتهای اقتصادی و اجتماعی نوین، زمینه دگرگونی در شیوه زندگی جامعه را فراهم آورد. دگرگونی در ساختار سنتی خانواده ایرانی بسوی خانوارهای مستقل به دلیل تغییر شیوه می‌شود، شکل‌گیری مشاغل و صنایع نوین، موجب شد تا فضاهای خانه که در گذشته تحت تأثیر موقعیت جغرافیایی و اوضاع اقلیمی در پیرامون حیاط مرکزی شکل گرفته بود، با کوچک شدن ابعاد خانوار و افزایش جمعیت و تغییر ذاته معماري و ساختمان‌سازی دچار تحول گردد. این امر در ساختار معماري و فضای خانه‌ها نمود عینی یافت؛ چنان‌که ویژگی‌های درون‌گرایی همچون حضور هشتی و دلان برای تعریف نحوه دسترسی به داخل خانه و تفکیک فضای اندرونی، بیرونی و سازماندهی فضاهای خانه پیرامون حیاط مرکزی در دوره قاجار، بتدریج با حذف اجزای ورودی و استقرار حیاط در یک سوی زمین و قرارگیری فضاهای زیستی در جبهه دیگر در دوره پهلوی، به سوی بروون‌گرایی فرهنگ سکونت پیش رفت. در ابتدا، شکل ارگانیک تفکیک زمین‌ها، تفاوت در توان اقتصادی و منزلت اجتماعی خانواده‌ها نقش اساسی در تنوع فضاهای و شکل‌دهی به معماري خانه‌ها داشت اما به تدریج از نیمه دوم قاجار و بخصوص در دوره پهلوی اول با احداث خیابان‌ها و معابر سواره‌رو و تأثیر آن بر تقسیمات و شکل زمین در شهر و همچنین ارزش افزوده اقتصادی آن، شکل‌گیری فضاهای خانه را متحول کرد. حیاط مرکزی بعنوان یک عنصر نظم‌دهنده به آرایش فضایی خانه، با توجه به جنبه‌های اقلیمی، بتدریج نقش خود را به حیاط میانی واگذار کرد و با تغییر شکل زمین بصورت طولی و کاهش عرض آن، بخشی از فضاهای خانه در کنار معابر و بخش دیگر در جبهه مقابل شکل گرفت و در دوره پهلوی، حیاط میانی به حیاط جانبی تبدیل شد و ساختار خانه بطور کلی دگرگون شد و فضای خانه در یک سمت زمین متمرکز گردید. تغییر نقش حیاط از مرکزیت خانه به عنصر جانبی، بر تعداد، کیفیت و ارتباط بین فضاهای تأثیر می‌گذارد. از هشتی و دلان‌ها در طرح فضاهای کاسته شده و خانه‌ها درون‌گرایی کمتری دارند که ناشی از تغییر فرهنگ، اقتصاد خانواده‌ها و اجتماع دوره موردنظر است. الگوی ترتیبات ساختمان، مطابق دوره قبلی بوده ولی از حجم محدودتر و سادگی بیشتری برخوردار شده‌اند. بخش ورودی ساختمان ساده‌تر و سردر بیرونی خانه بصورت نمایی تخت فاقد فضای جلوخان و پیرنشین با ترتیبات کمتر اجرا می‌گردد (حنچی، ۱۳۹۶). ماحصل این نظام اخیر کالبدی-فضایی، گونه‌ای جدید از معماري است که آن را الگوی تهران نامیده‌اند (حبیبی، ۱۳۷۸). ساختمان‌هایی با نظام بروون‌گرا با آرایه‌های محدود که هنوز رنگ و بوی ایرانی دارد. در این پژوهش، انتخاب قسمتی از آثار بر اساس طرح مطالعاتی در حال انجام در دانشگاه پیام نور مشهد در ارتباط با ساختار کالبدی و فضایی جدید خانه از ابتدای قرن حاضر که توسط یکی از نگارندگان در حال انجام است، صورت گرفته است. انتخاب نمونه‌های مورد بررسی به آثاری که توسط طبقه ممتاز و متسط ساخته شده بود، محدود گردید. از آنجایی که این قشر از نظر مالی در مرضیقه نبودند بنابراین تمام نیازهای خود در خانه را لحاظ می‌نمودند. در این میان، برخی از این آثار در طول زمان از میان رفته بودند، برخی دیگر توسط صاحبان آثار تخریب شده و جای خود را به آپارتمان‌ها داده بودند و به تعدادی از آن‌ها فضاهای جدیدی در طول زمان الحق گردیده که انتظام فضایی خانه را دستخوش تغییر کرده بود و برخی تغییر کاربری داده شده بودند و در برخی، صاحبان خانه‌ها اجازه ورود به داخل و دسترسی به زندگی

خصوصی را به نگارنده‌گان ندادند. بر این اساس، نمونه‌هایی از آثار این معماران (معماران خارجی، معماران سنتی و معماران تحصیل کرده در خارج از کشور) از دوره پهلوی اول تا امروز شناسایی گردید و از میان این آثار، نمونه‌هایی که قابل برداشت و همه‌شمول بودند انتخاب شدند. در این پژوهش مبنای تقسیم‌بندی دوره‌ها بر اساس سازماندهی فضایی و سبک استفاده شده در خانه‌ها بوده است؛ بطوری که سبک معماری در خانه‌های برونقرا پس از پهلوی اول تاکنون را به دو دسته‌الگوی تهران و سبک مدرن بومی می‌توان تقسیم نمود. همچنین بر اساس سازماندهی فضایی، دسته‌بندی خانه‌ها را به سه دسته محوری، مرکزی و ترکیبی می‌توان تقسیم نمود. خانه‌های سبک الگوی تهران دربرگیرنده دو سازماندهی محوری و مرکزی بودند که توسط معماران خارجی و سنتی طراحی شدند و خانه‌های سبک مدرن بومی، دربرگیرنده سازماندهی فضایی ترکیبی بودند که توسط معماران صاحب‌نام تحصیلکرده در خارج و داخل ایران طراحی شده بودند.

خانه‌های دوره اول (دوره پهلوی اول تا نیمه اول پهلوی دوم) حجم ساده‌تر و مصالح نما از آجر و نهایتاً سیمان و سازه بنا دیوار حمال بوده است. تزئینات مانند خانه‌های درونگرای دوره‌های پیش از خود شکل می‌گرفت. فضاهای دارای مرزبندی و حریم بوده و فعالیت‌های مختلفی در یک فضای رخت می‌داد. فضاهای از انعطاف‌پذیری برخوردار بودند و بگونه‌ای در نظر گرفته می‌شدند که قابلیت گسترش داشته و با گشودن یک یا چند بازشو، فضاهای بیکارچه را شکل می‌دادند و چیدمان فضایی حلقوی داشتند. با گذر زمان و با شکل‌گیری فضای جدیدی به نام هال، انتظام فضایی در خانه‌ها به مرکزی تغییر یافت.

در این تحقیق خانه‌هایی که اثری از مدرنیت در آن نمایان و سازمان فضایی در شکل‌گیری توده خانه‌ها بر اساس دو گونه سازماندهی قابل شناسایی است انتخاب گردید؛ هرچند معماران بسیاری از این آثار نامشخص بودند لیکن حدود ۱۳۰ اثر شناسایی گردید که از میان آن‌ها ۶۰ خانه مورد تحلیل و مورد بررسی قرار گرفت که به دو دسته زیر تقسیم می‌شوند:

- انتظام فضایی اجزاء خانه در اطراف راهروها (سازماندهی محوری)؛

- انتظام فضایی در اطراف فضای باز مرکزی درونی که بعنوان هال شناخته می‌شود (سازماندهی مرکزی) (ایوانی، ۱۳۹۷: ۲۵).

این روند تقریباً تا پایان سال ۱۳۴۰ م.ش. ادامه می‌یابد. دوره دوم پهلوی دوم (۱۳۴۰ م.ش. به بعد) به علت ورود مصالح متنوع تر و معماران تحصیل کرده با تنوع وسیع‌تری روبرو هستیم که ویژگی‌ها در رده سبکی خود بروز پیدا می‌کند و نمی‌توان به طور عام مانند پهلوی اول ویژگی‌های مشخصی برشمرد به طور کلی معماری در این دوره گرایش به سمت مدرن و سپس مدرن بومی دارد (حبیبی، ۱۳۹۵: ۵۳-۵۴). وضعیت اقتصادی نسبت به گذشته بهتر شده و تکنولوژی ساخت پیشرفت کرده است. بناماً اثر معماران تحصیلکرده در ایران و خارج هستند که از معماری روز دنیا بهره جسته‌اند؛ بناماً بر اساس معماری مدرن با رنگ و بویی ایرانی شکل گرفته‌اند که حبیبی آن را مدرن بومی می‌نامد. دو نوع انتظام فضایی در دوره پیشین (محوری و مرکزی) با یکدیگر ادغام شدند و انتظام جدیدی به نام انتظام فضایی ترکیبی را شکل می‌دهند و فضاهای جدیدی ایجاد می‌شوند که در گذشته اثری از آن‌ها در خانه دیده نمی‌شده است؛ این تغییر حاصل فعالیت‌هایی است که سبک زندگی بوجود آورده و تا به امروز شاهد آن هستیم. بیشترین نمونه‌ها در این دوره بر اساس انتظام ترکیبی انتخاب گردیدند زیرا این انتظام، تعیین‌پذیری بیشتری نسبت به سایر آثار را دارا بود.

از دوره پهلوی دوم، شیوه جدید سکونت به نام واحد مسکونی ایجاد می‌گردد که با نظام فضایی و شیوه زیست خانه متفاوت است (که در حوزه موضوع این تحقیق قرار نمی‌گیرد). نظام خانه‌های مسکونی پس از انقلاب تقریباً در تداوم دوره دوم پهلوی دوم است و در آن ویژگی جدیدی دیده نمی‌شود (مجموعه تحقیقات خانه، دانشگاه پیام نور مشهد). در این میان از سال ۱۳۴۰ م.ش. به بعد در خانه‌های مشهد، خانه‌های طراحی شده توسط معماران تحصیل کرده که با نگاهی مدرن و بعضی مدرن به طرح آثاری پرداخته‌اند قابل توجه و نظام فضایی آن مدنظر این تحقیق است. برای این دوره تنها آثاری انتخاب شدند که توسط معماران صاحب‌نام- تحصیلکرده در داخل و خارج از کشور- مشهد بر اساس سبک مدرن بومی طراحی شده بودند انتخاب گردید. از میان این آثار ۶۶ آثار شناسایی و ۴۵ اثر مورد بررسی قرار گرفت که برخی از این آثار از پایان نامه‌های دانشجویان دانشگاه آزاد برداشت شد و مابقی توسط نگارنده جمع‌آوری گردید که پوشش دهنده کل جامعه شناسایی شده در این تحقیق بود.

در مرحله بعد، جهت بررسی انتظام فضایی این خانه‌ها با استفاده از روش نحو فضا، گونه‌های شناسایی شده بر اساس تعدد، تمایزات و همه‌گیر بودن (استثنای بودن)، دو نمونه ۵ و ۸ تایی از این خانه‌ها که برگرفته از شیوه الگوی تهران برای دوره پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم و ۶ نمونه برای نیمه دوم پهلوی دوم تاکنون انتخاب شد و خانه‌ها بر اساس تشابه انتظام فضایی در سه دسته انتظام محوری، انتظام مرکزی و انتظام ترکیبی دسته‌بندی گردیدند.

محل قرارگیری خانه‌های بررسی شده در این تحقیق، به دو محدوده قابل تقسیم می‌باشد:

- خانه‌های قبل از سال ۱۳۴۰ م.ش. در بافت نیمه قدیمی؛

- خانه‌های بعد از سال ۱۳۴۰ م.ش. در بافت جدید شهر.

سبک زندگی: در دهه‌های اولیه بحث بر سر مفهوم سبک زندگی، آدلر (۱۹۲۰) با دیدگاهی روان‌شناسخی، تعریفی از سبک زندگی ارائه داد که مبتنی بر فرد به عنوان پدیده‌ای واحد و کامل بود؛ چنان‌که امروزه گروهی از صاحب‌نظران با دیدگاهی Bell:Veal, 2000: 4 متعادل‌تر، سبک زندگی را پدیده‌ای جمعی می‌دانند که در هر دو سطح فردی و جمعی مطالعه می‌شود (& Hollows, 2006: 3

از دهه ۱۹۴۰ به بعد، سبک زندگی به عنوان ابزاری سیاسی برای "تمایز"، به بلوک‌بندی غرب در مقابل نازی‌ها در جنگ جهانی دوم، و سپس بلوک شرق، در سال‌های بعد و طی جنگ سرد، کمک می‌کرد (Benedikter 2011: 3). دهه ۱۹۵۰ تا اواسط دهه ۱۹۷۰ با صنعتی شدن، گسترش شهرنشینی و افزایش سطح رفاه همراه بود. تولید انبوه، بازاریابی انبوه و مصرف انبوه ویژگی این دوره است که با عنوانی نظیر "فوردیسم"، "مدرنیسم" و "صنعتی شدن" شناخته می‌شود (اباذری و چاووشیان، ۱۳۸۱: ۲۲؛ مهدوی کنی، ۱۳۸۷: ۳؛ ۱۶: ۲۲؛ Benedikter, 2006: 8؛ Bell & Hollows, 2006: 3؛ ۱۶: ۱۳۸۷). در سال‌های بعد، پژوهشگران و صاحب‌نظران مطالعات فرهنگی، تمرکز مطالعات سبک زندگی را از قدرت و ثروت، بر فرهنگ و تحولات فرهنگی اجتماعی متمایل کردند. جنبش‌های فلسفی دهه‌های ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ بر مطالعات سبک زندگی نیز اثر گذاشت و ارتباط سبک‌های زندگی با ویژگی‌های اجتماعی (ساختمان‌گرایی) و کارکردهای نمادین سبک زندگی در جامعه (بساس‌اختارگرایی) مورد توجه قرار گرفت (مهدوی کنی، ۱۳۸۷: ۱۵؛ همان، ۱۳۸۷: ۳؛ ۱۷). در دهه ۱۹۹۰، مطالعات سبک زندگی به حوزه ای بین‌رشته‌ای تبدیل شد و با نظرگاه‌های متفاوت مورد بررسی قرار گرفت. به عنوان مثال، سبک زندگی در حوزه سلامت (تفذیه، ورزش، کیفیت زندگی و...) و محیط‌زیست (آلودگی، استفاده بی‌رویه از منابع طبیعی و...) از جمله حوزه‌هایی هستند که در این دهه مورد توجه قرار گرفتند (Benedikter, 2000: 3). برخی متقدان، تغییر و تحولات سبک زندگی را فرآیندی همیشگی تلقی می‌کنند و مرزبندی مشخص دوره‌ها و تحولات مربوط به سبک زندگی را نادرست می‌دانند (رضوی‌زاده، ۱۳۸۶: ۲۲؛ مهدوی کنی، ۱۳۸۷: ۱۷؛ همان، ۱۳۸۶: ۳؛ ۱۱: ۲۰). ولیچکو دوبریانوف جامعه‌شناس موسسه جامعه‌شناسی بلغارستان چهار عرصه برای سبک زندگی عنوان نموده است که به شناسایی این فعالیت‌ها کمک شایانی می‌کند. این عرصه‌ها عبارت‌اند از: ۱- فعالیت‌های کاری؛ ۲- فعالیت‌های عمومی و سیاسی؛ ۳- فعالیت‌های فرهنگی؛ ۴- فعالیت‌های روزمره و بازتولید زندگی (رضوی‌زاده، ۱۳۸۴: ۱۱۵).

بزدان فر و ضرایبی الحسینی ابعاد شیوه زندگی ساکنان خانه را به چهار دسته کلی تقسیم‌بندی نموده‌اند که عبارتند از: ۱- فعالیت‌های زیستی؛ ۲- فعالیت‌های می‌عیشتی؛ ۳- فعالیت‌های اجتماعی؛ ۴- رسم استی. (بزدان فر، ضرایبی الحسینی). با توجه به مطالعات صورت گرفته بررسی ۱۳۰ مورد از خانه‌های شهر مشهد از دوره پهلوی اول تا معاصر، تقسیم بندی فضایی زیر بدست آمد (جدول ۱) همچنین مولفه‌های سبک زندگی و انواع فعالیت‌ها از منظر صاحب‌نظران (جدول ۲) تقسیم‌بندی گردید. بدین منظور ابتدا فضاهای خانه (جدول ۱) در دو دوره و بر اساس انواع فضا شماره‌گذاری شد. آنچه قابل توجه است آنست که فضای نهارخوری و اتاق- محل کار در دوره دوم و از سال ۱۳۴۰ ه.ش تاکنون بوجود آمده‌اند. با توجه به مطالعات صورت گرفته توسط صاحب‌نظران ذکر شده در این تحقیق، دسته‌بندی کلی فعالیت‌ها صورت پذیرفت و سپس هر فعالیت کلی به مجموعه فعالیت‌هایی تقسیم‌بندی گردید؛ سپس فضای مورد نیاز ساکنان این خانه‌ها جهت انجام این فعالیت‌ها از طریق پرسشنامه در جدولی تنظیم و در انتهای (بر اساس جدول ۱)، این شماره‌گذاری‌ها به فعالیت‌هایی که در هر یک از این فضاهای اتفاق می‌افتد (در جدول ۲) اختصاص داده شد.

نحو فضا: روش چیدمان فضا، یک رویکرد توسعه‌یافته در تجزیه و تحلیل ساختار فضایی محیط‌های انسان‌ساخت است (Manum, 2009:3) که هدف آن توصیف مدل‌های فضایی و نمایش این مدل‌ها در قالب اشکال گرافیکی و در نتیجه تسهیل کردن تفسیرهای علمی فضاهای موردنظر است (Mostafa & Hassan, 2013:445). این نظریه از جمله نظریه‌هایی است که بر تاثیر پیکره‌بندی معماری بر ساختارهای اجتماعی و فرهنگی تأکید می‌کند. عوامل فرهنگی از جمله باورهای یک جامعه، آداب و رسوم و سنت‌ها، رفتار و عادات نسبت به عوامل فیزیکی نقش مهم‌تری در شکل‌گیری پیکره‌بندی خانه دارد (Saatci, 2015:12). از این روش در مباحث معماری و شهرسازی با عنوان تکنیک نحو فضا نیز یاد می‌شود. در این تکنیک با تبدیل ساختار فضایی محیط مصنوع به الگوهای گرافیکی، روابط میان فضاهای مختلف آن به صورت داده‌های ریاضی ارائه می‌شود، به طوری که از تحلیل این داده‌ها، می‌توان به روابط متقابل میان کالبد محیط و رفتار استفاده کنندگان آن پی برد (Hillier & Hanson, 1984: 294). دو مفهوم مهم این نظریه، ویژگی‌های بصری و حرکتی انسان در فضای معماری است که شکل‌دهنده فضایی معماری و نیز سازنده و شکل‌دهنده ساختارهای اجتماعی هستند. در واقع چوهر شکل‌گیری فضا و روابط

انسانی، انسان و ویژگی‌های حرکتی و بصری است؛ لذا محور قرار دادن این ویژگی‌های انسانی، در واقع به پیدایش مفهوم واحدی از فضای معماری و روابط اجتماعی منتهی می‌شود. این مفهوم واحد، شکل‌دهنده پایه و پیش‌فرض دو موضوع است؛ نخست اینکه فضا خصیصه ذاتی فعالیت بشری است نه بستری برای آن و دوم نقش تمایز نظریه پیکره‌بندی فضایی در شکل‌دهی به ساختارهای اجتماعی. به بیان ساده‌تر، پیکره‌بندی فضایی در این گفتمان، تاکیدی بر شکل‌گیری روابط فضایی در یک مجموعه در مقایسه با کیفیت فضای واحد است. تقویت کردن و پررنگ کردن نقش ارتباط فضایی، این قابلیت را ایجاد می‌کند که بتوان به هر فضا یک نسبت اجتماعی یا رفتاری داد؛ اما شناخت فضا به صورت کلیت یکپارچه مشکل است زیرا همواره افراد با بخشی از فضا مواجه هستند و درک کلیت آن در یک زمان ممکن نیست. در واقع کاربرد و ویژگی اصلی تئوری نحو فضا، پرداختن به نسبت میان فعالیت‌های انسانی و محیط است (Bafna, 2003: 17-29). در واقع نحو فضا تلاشی است در رابطه با این موضوع که وضعیت پیکره‌بندی فضایی چگونه یک معنی اجتماعی یا فرهنگی را بیان می‌کند (Dursun, 2007: 13). یکی از ابزارهای مورد استفاده برای تحلیل ساختار پیکره‌بندی فضایی، نرم افزار Depthmap است. این نرم افزار که توسط ترنر¹ و همکارانش در آکادمی علوم لندن² تهیه شد، این امکان را در اختیار محققان قرار می‌دهد که با دقیق بسیار بالاتر و با شاخص‌های بسیار پیشتر نسبت به روش‌های دیگر فضای را در همه مقیاس‌های خرد و کلان تحلیل کنند (Turner & Pinelo, 2010: 5; Turner, 2007: 6).

شاخص‌های تحلیل ساختار فضای با استفاده از تکنیک نحو فضا

اتباط^۳: به عنوان تعداد نقاطی تعریف می‌شود که یک نقطه به طور مستقیم با نقاط دیگر ارتباط پیدا می‌کند. برای مثال میزان ارتباط یک اتفاق که دارای دو ورودی به فضاهای مجاور خود باشد، دو است (Turner & Pinelo, 2010:31; Turner, 2007:6).

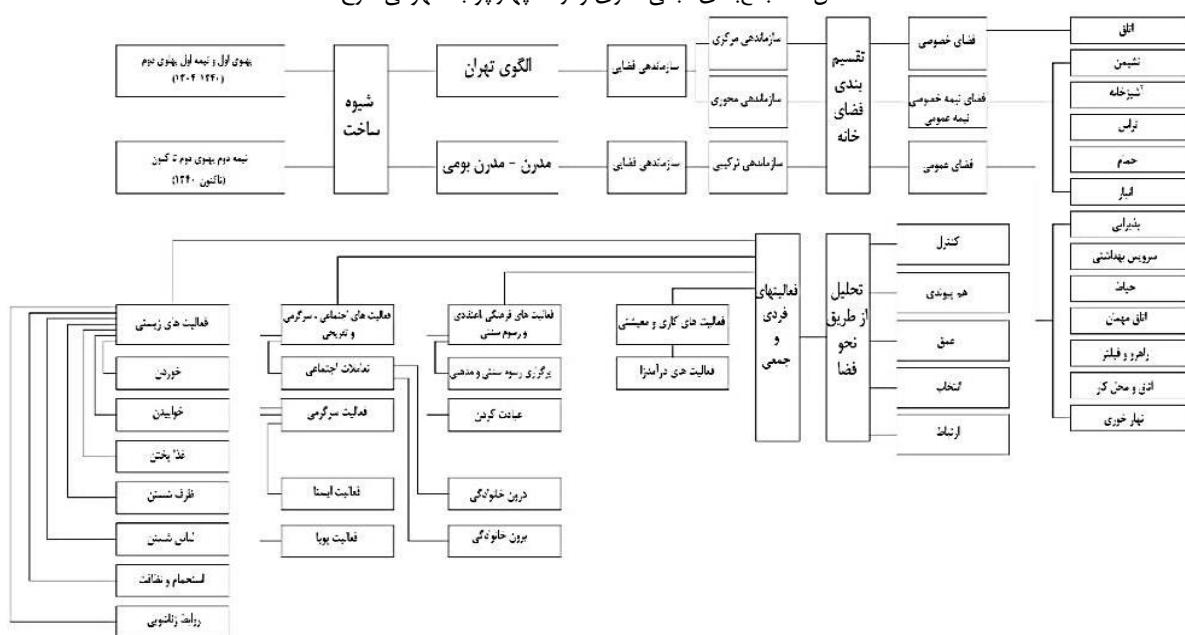
انتخاب^۴: یک مقیاس کلی از میزان (جریان در یک فضا) است. در واقع یک فضا وقتی دارای میزان بالابی از انتخاب است که تعداد زیادی از کوتاهترین مسیرهای ارتباطدهنده از آن فضا عبور کنند (همان).

عمق^۵: این مفهوم دارای بار معنایی از نظر اجتماعی است. ایده اولیه عمق به عنوان تعداد قدم‌هایی که برای گذر از یک نقطه به نقاط دیگر باید طی شود، تعریف می‌شود (همان). افزایش عمق، به معنی جدایی حریم عمومی از خصوصی است که این به معنی سلسله مراتب اجتماعی و یا یک عملکرد اجتماعی است (معماریان، ۱۳۸۱: ۷۹).

همپیوندی: همپیوندی یک نقطه نشانگر پیوستگی یا جدایی یک فضا از سیستم کلی یا سایر فضاهای است. فضایی دارای همپیوندی زیاد است که با فضاهای دیگر دارای یکپارچگی بیشتری باشد (همان).

کنترل^۷: پارامتری است که درجه اختیار نقطه‌ای از نقاطی دیگر که به آنها متصل شده را مشخص می‌کند. به عبارت دیگر هرچه یک نقطه به نسبت نقطه مشخص دارای درجه انتخاب کمتری باشد، میزان کنترل بر آن کمتر است (کمال پور، ۱۳۹۱).

شكل ۱- جمع‌بندی مبانی نظری و ارائه چهار حیوب مفهومی، طرح



جدول ۱- تقسیم‌بندی فضاهای خانه

دوره	نام فضا	شماره فضا
	نوع فضا	
	اتاق	۱
	نشیمن	۲
	آشپزخانه	۳
پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم (۱۳۴۰ - ۱۳۰۴ ه.ش)	تراس	۴
	حمام	۵
	انبار	۶
	پذیرایی	۷
	سرویس بهداشتی	۸
	چیاط	۹
	اتاق مهمان	۱۰
	راhero و فیلتر	۱۱
	اتاق	۱
	نشیمن	۲
	آشپزخانه	۳
نیمه دوم پهلوی دوم (۱۳۴۰ ه.ش تاکنون)	تراس	۴
	حمام	۵
	انبار	۶
	پذیرایی	۷
	سرویس بهداشتی	۸
	چیاط	۹
	اتاق مهمان	۱۰
	راhero و فیلتر	۱۱
	اتاق و محل کار	۱۲
	نهاخوری	۱۳

جدول ۲- تقسیم بندی فعالیت‌های فردی و جمعی در خانه

دورة زمانی	نوع فعالیت	فعالیت‌های رخداده در خانه	فضاهایی که فعالیت‌ها در آنها رخ می‌دهند (شماره فضاهای خانه)
پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم (۱۳۰۴ - ۱۳۴۰ ه.ش)	زیستی	خوردن	۳-۲
		خوابیدن	۱۰-۲-۱
		غذا پختن	۳
		ظرف شستن	۳
		لباس شستن	۹-۵
		استحمام و نظافت	۸-۵
		روابط زناشویی	۱
		فعالیت‌های درامدا	-
		عبادت کردن	۹-۴-۲-۱
		برگزاری رسوم سنتی و مذهبی	۹-۷-۲
		درون خانوادگی	۹-۴-۲
		تعاملات اجتماعی	۹-۷-۴-۲
		برون خانوادگی	۹-۷-۴-۲-۱
		ایستا	۹-۴
	سرگرمی	فعالیت سرگرمی	
		پویا	

۱۳-۳-۲	خوردن		
۱۰-۱	خوابیدن		
۳	غذا پختن		
۳	ظرف شستن	زیستی	
۵	لباس شستن		
۸-۵	استحمام و نظافت		
۱	روابط زناشویی		
۱۲	فعالیت‌های درآمدزا	کاری و معیشتی	نیمه دوم بهلوی دوم ۱۳۴۰ ه.ش
۲-۱	عبادت کردن	فرهنگی، اعتقادی و	فعالیت‌های فردی و جمعی تاکنون)
۷	برگزاری رسوم سنتی و مذهبی	رسوم سنتی	
۲	درون خانوادگی	تعاملات اجتماعی	
۷	برون خانوادگی	اجتماعی، تفریحی و	
۷-۲-۱	ایستا	سرگرمی	
۹	پویا	فعالیت سرگرمی	

روش تحقیق

در این پژوهش با توجه به هدف آن که یک مطالعه طولی در نمونه موردی شهر مشهد بوده است، از روش ترکیبی روش‌های توصیفی، تحلیلی و در نهایت استدلال منطقی استفاده شده است. به این ترتیب که در بخش تحلیل کمی، از داده‌های حاصل از نمودارهای توجیهی و نرم‌افزار UCL Depthmap به منظور استخراج یافته‌ها استفاده شده و در نهایت یافته‌هایی که در دست آمده به وسیله روش کمی استدلال منطقی، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در گردآوری اطلاعات نیز از ابزار مطالعات کتابخانه‌ای، مشاهده، ترسیم، شبیه‌سازی نرم‌افزاری و قیاس تطبیقی استفاده شده است.

با توجه به مطالعات صورت گرفته در زمینه سبک زندگی، نتایج حاصل به صورت پرسشنامه در اختیار ساکنین خانه‌ها قرار گرفت و با تحلیل پرسشنامه‌ها، فعالیت‌هایی صورت گرفته در فضاهای خانه‌ها در دوره‌های مدد نظر این تحقیق در جدولی تنظیم شد. پس از انتخاب، نمونه‌ها به وسیله نرم‌افزار تخصصی نحو فضا (UCL Depthmap) مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفت. از قیاس تطبیقی یافته‌هایی که در دست آمده از جداول و نمودارهای نحو فضا، به بحث در مورد یافته‌ها و در نهایت به بیان نتایج پرداخته شده است.

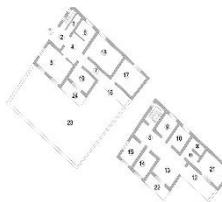
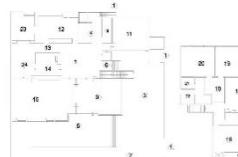
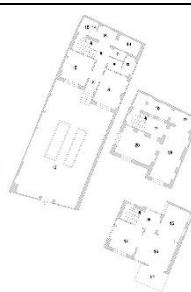
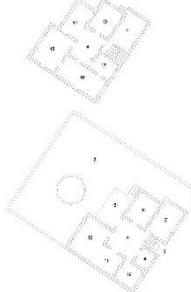
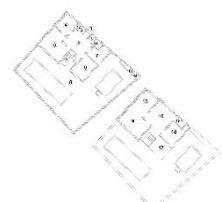
محدوده و قلمرو پژوهش

در این پژوهش حدود ۱۳۰ خانه در شهر مشهد در دوره اول شناسایی گردید که از این میان ۶۰ اثر که پوشش دهنده کل جامعه شناسایی شده در این تحقیق است، برداشت و مورد تحلیل ساختاری قرار گرفت. بر این میان، به منظور بررسی نظام فضایی این خانه‌ها از طریق نحو فضا بر اساس تعدد و تمایزات و همه‌گیری‌بودن (استثنای نبودن) گونه‌های شناسایی شده، دو نمونه ۵ و ۸ تایی از این خانه‌ها که برگرفته از شیوه الگوی تهران است، انتخاب گردید.

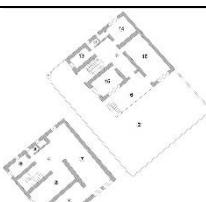
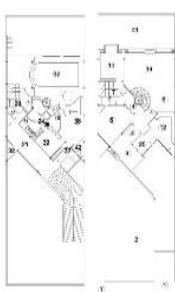
همچنین در مورد خانه‌هایی که بعد از سال ۱۳۴۰ ه.ش بر اساس سبک مدرن بومی توسط معماران به نام مشهد شکل گرفته، ۶۰ اثر شناسایی و از این میان ۴۵ اثر برداشت و مورد تحلیل ساختاری قرار گرفته است و در نهایت تعداد ۶ خانه انتخاب گردید. در انتخاب این آثار بر پایه مشاهدات علمی، همه‌گیر بودن و گونه‌های متعارف ملاک عمل انتخاب آثار قرار گرفت و از نمونه‌هایی که دارای ویژگی‌های ساختاری فضایی متفاوت و استثنای بودند صرف نظر گردید.

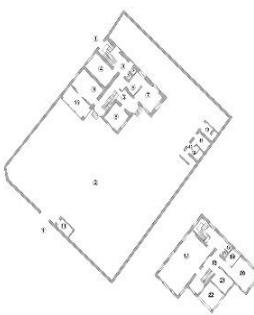
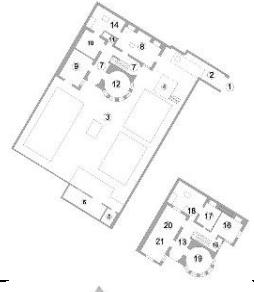
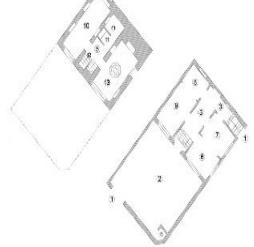
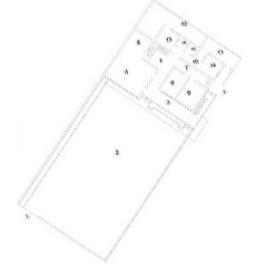
معرفی نمونه‌ها

جدول ۳- نمونه‌های انتخاب شده

نام خانه	پلان	نام فضا
سماورچی ۱۳۳۰		۱. فضای بیرون ۲. پیش ورودی ۳. سرویس ۴. فضای تقسیم ۵. راهرو بالا ۶. راهرو شمالی ۷. راهرو ۸. پذیرایی ۹. اتاق شمالی بالا ۱۰. اتاق شمال شرقی بالا ۱۱. فیلتر اتاق شرقی بالا ۱۲. تراس بزرگ بالا ۱۳. نشیمن بالا ۱۴. اتاق جنوب غربی بالا ۱۵. اتاق غربی بالا ۱۶. تراس بزرگ پایین ۱۷. آشپزخانه ۱۸. اتاق شمال شرقی ۱۹. اتاق میانی ۲۰. سرویس بالا ۲۱. اتاق شرقی بالا ۲۲. تراس رو به نشیمن ۲۳. حیاط ۲۴. تراس کوچک پایین
نقابیان ۱۳۵۹		۱. فضای بیرون ۲. حیاط ۳. پارکینگ ۴. پیش ورودی ۵. ایوان ۶. راهرو هال به پارکینگ ۷. هال ۸. سرویس ۹. نشیمن ۱۰. راهرو بالا ۱۱. اتاق مهمان ۱۲. آشپزخانه ۱۳. راهرو هال به نهارخوری ۱۴. نشیمن سنتی ۱۵. پذیرایی ۱۶. اتاق جنوبی بالا ۱۷. انبار ۱۸. اتاق شرقی بالا ۱۹. اتاق شمال شرقی ۲۰. اتاق شمال غربی بالا ۲۱. حمام ۲۲. پشت بام ۲۳. مطبخ ۲۴. نهارخوری ۲۵. تراس بالا
خانه کوچه شاہین فر پهلوی دوم		۱. فضای بیرون ۲. حیاط ۳. راهرو ۴. پذیرایی ۵. فضای تقسیم ۶. راهرو هال به حیاط ۷. سرویس ۸. رختکن حمام ۹. نشیمن ۱۰. اتاق جنوبی بالا ۱۱. فضای تقسیم پایین ۱۲. حمام ۱۳. آشپزخانه ۱۴. تراس ۱۵. اتاق شمالی بالا ۱۶. نشیمن بالا ۱۷. اتاق جنوبی بالا ۱۸. اتاق شرقی پایین ۱۹. اتاق شرقی پایین ۲۰. اتاق جنوبی پایین ۲۱. تراس بالا ۲۲. انبار پایین
موسوی پهلوی دوم		۱. فضای بیرون ۲. حیاط ۳. هال همکف ۴. انبار زیرزمین ۵. تراس ۶. هال زیرزمین ۷. سرویس ۸. رختکن حمام ۹. نشیمن ۱۰. آشپزخانه زیرزمین ۱۱. نشیمن همکف ۱۲. پذیرایی همکف ۱۳. اتاق شرقی زیرزمین ۱۴. اتاق شمالی زیرزمین ۱۵. اتاق غربی زیرزمین ۱۶. آشپزخانه زیرزمین ۱۷. اتاق شرقی زیرزمین ۱۸. اتاق شرقی زیرزمین ۱۹. سرویس بالا
اشکانی ۱۳۳۵		۱. بیرون ۲. هال ۳. رختکن سرویس ۴. اتاق شمالی ۵. نشیمن ۶. رختکن حمام ۷. آشپزخانه ۸. حیاط ۹. اتاق جنوبی ۱۰. هال بالا ۱۱. سرویس ۱۲. حمام ۱۳. سرویس حیاط ۱۴. انبار حیاط ۱۵. اتاق شمالی بالا ۱۶. پذیرایی بالا ۱۷. تراس بالا ۱۸. اتاق شرقی بالا ۱۹. سرویس بالا

۱۹. اتاق لباس اتاق مهمان	۱۰. فیلتر کتابخانه و اتاق مهمان	۱. فضای بیرون		مرصعی ۱۳۶۱
۲۰. حمام طبقه بالا	۱۱. آشپزخانه	۲. حیاط		
۲۱. اتاق شرقی طبقه بالا	۱۲. پذیرایی	۳. پارکینگ		
۲۲. اتاق شمال شرقی طبقه بالا	۱۳. پاسبو	۴. پیش ورودی		
۲۳. اتاق شمالی طبقه بالا	۱۴. نهارخوری	۵. فیلتر ورودی		
۲۴. تراس بالا	۱۵. کتابخانه	۶. ع تراس همکف		
۲۵. اتاق لباس	۱۶. اتاق مهمان	۷. انبار		
۲۶. سرویس اتاق مهمان	۱۷. نشیمن بالا	۸. سرویس		
۲۷. انبار بالا	۱۸. تراس اتاق مهمان	۹. نشیمن		
۱۴. آشپزخانه اتاق میانی راهرو غربی	۸. اتاق شمالی راهرو شرقی	۱. فضای بیرون		صنعتی ۱۳۶۱
۱۵. حیاط	۹. آشپزخانه راهرو شرقی	۲. اتاق شمالی روبه خیابان		
۱۶. سرویس خیاط	۱۰. اتاق جنوبی راهرو غربی	۳. راهرو شرقی		
۱۷. سرویس زیرزمین	۱۱. اتاق میانی راهرو غربی	۴. راهرو غربی		
۱۸. اتاق میانی زیرزمین	۱۲. سرویس اتاق شمالی راهرو شرقی	۵. پستو اتاق شمالی روبه خیابان		
۱۹. اتاق شمالی زیرزمین	۱۳. پستو اتاق جنوبی راهرو شرقی	۶. پستو اتاق شمالی راهرو غربی		
۲۰. اتاق جنوبی زیرزمین	۱۴. آشپزخانه بالا	۷. اتاق جنوبی راهرو شرقی		
۱۵. سرویس	۸. پذیرایی	۱. فضای بیرون		خیابان چمن یغمابی ۱۳۳۲
۱۶. آشپزخانه	۹. راهرو پایین	۲. پیش ورودی		
۱۷. انبار	۱۰. تراس بالا	۳. حیاط		
۱۸. اتاق میانی	۱۱. راهرو بالا	۴. فضای تقسیم		
۱۹. اتاق غربی	۱۲. سرویس بالا	۵. پذیرایی بالا		
۲۰. اتاق شمالی	۱۳. اتاق شمالی بالا	۶. ع ایوان		
۲۱. اتاق شرقی	۱۴. آشپزخانه بالا	۷. اتاق شمالی		
۱۵. حمام	۸. هال همکف	۱. فضای بیرون	رکن پهلوی دوم	
۱۶. نهارخوری بالا	۹. رختکن حمام	۲. حیاط		
۱۷. پذیرایی	۱۰. سرویس	۳. حیاط خلوت		
۱۸. تراس بالا	۱۱. اتاق شمالی همکف	۴. پیش ورودی		
۱۹. اتاق شرقی بالا	۱۲. اتاق جنوبی همکف	۵. آشپزخانه همکف		
۲۰. سرویس	۱۳. نشیمن	۶. اتبار خیاط خلوت		
۲۱. انبار	۱۴. هال بالا	۷. زیرزمین		

۱۷. آشپزخانه بالا ۱۸. سرویس بالا ۱۹. اتاق شمالی بالا ۲۰. اتاق جنوبی بالا ۲۱. پذیرایی بالا ۲۲. تراس بالا	۹. آشپزخانه زیرزمین ۱۰. سرویس زیرزمین ۱۱. سرویس همکف ۱۲. هال بالا ۱۳. آشپزخانه ۱۴. اتاق شمالی همکف ۱۵. اتاق جنوبی همکف ۱۶. نشیمن همکف	۱. فضای بیرون ۲. حیاط ۳. انبار زیرزمین ۴. هال زیرزمین ۵. هال همکف ۶. ایوان همکف ۷. اتاق بزرگ زیرزمین ۸. اتاق میانی زیرزمین	 اسکندرنیا ۱۳۳۰
۲۹. اتاق لباس شمال شرقی بالا ۳۰. حمام اتاق جنوب شرقی بالا ۳۱. حمام اتاق جنوب غربی بالا ۳۲. انبار پارکینگ ۳۳. فیلتر اتاق سرایداری ۳۴. سرویس استخر ۳۵. دوش استخر ۳۶. فیلتر اتاق خواب سرایداری ۳۷. استخر ۳۸. نشیمن سرایداری ۳۹. اتاق خواب سرایداری ۴۰. سرویس و حمام سرایداری ۴۱. حیاط پشتی ۴۲. آشپزخانه سرایداری	۱۵. اتاق جنوب شرقی بالا ۱۶. تراس بالا ۱۷. اتاق جنوب غربی بالا ۱۸. انبار بالا ۱۹. پذیرایی ۲۰. سرویس باشین ۲۱. پارکینگ ۲۲. موتورخانه ۲۳. پاسیو ۲۴. فیلتر استخر ۲۵. صبحانه خودی ۲۶. تراس اتاق شمال غربی بالا ۲۷. حمام اتاق شمال غربی بالا ۲۸. حمام اتاق شمال شرقی بالا	۱. فضای بیرون ۲. حیاط ۳. تراس همکف ۴. فیلتر ورودی ۵. فیلتر بالا ۶. نشیمن ۷. انبار ۸. سرویس ۹. نهارخوری ۱۰. اتاق کار ۱۱. راهرو هال به پارکینگ ۱۲. آشپزخانه ۱۳. اتاق شمال غربی بالا ۱۴. اتاق شمال شرقی بالا	 باقری ۱۳۸۵
۲۷. اتاق شمال شرقی بالا ۲۸. حمام بالا ۲۹. اتاق شمال غربی بالا ۳۰. اتاق غربی بالا ۳۱. اتاق جنوب غربی بالا ۳۲. تراس بالا ۳۳. حیاط ۳۴. سرویس سرایداری ۳۵. پاسیو زیرزمین ۳۶. اتاق سرایداری ۳۷. سرویس اتاق مهمان ۳۸. حمام سرایداری	۴. پذیرایی ۱۵. هال همکف ۱۶. هال زیرزمین ۱۷. پاسیو همکف ۱۸. نشیمن همکف ۱۹. فیلتر اتاق مهمان ۲۰. راهرو بالا ۲۱. ایوان ۲۲. گلخانه ۲۳. انبار زیرزمین ۲۴. اتاق استراحت مطب ۲۵. فیلتر اتاق سرایداری ۲۶. اتاق مهمان	۱. فضای بیرون ۲. پیش ورودی ۳. پارکینگ زیرزمین ۴. پارکینگ همکف ۵. فیلتر مطب زیرزمین ۶. فضای تقسیم همکف ۷. فضای انتظار مطب ۸. سرویس مطب ۹. فیلتر فضای انتظار مطب به هال زیرزمین ۱۰. مطب ۱۱. آشپزخانه همکف ۱۲. سرویس همکف ۱۳. نهارخوری	 خلیلی ۱۳۵۹
۱۱. اتاق غربی ۱۲. اتاق میانی رو به حیاط ۱۳. اتاق ۲ رو به ایوان ۱۴. مطبخ ۱۵. اتاق شمالی	۶. اتاق جنوبی ۷. اتاق شرقی ۸. سرویس ۹. آشپزخانه ۱۰. اتاق ۱ رو به ایوان	۱. فضای بیرون ۲. راهرو ۳. حیاط ۴. مغازه ۵. ایوان	 طریف ۲۰ دهه

<table border="1"> <tbody> <tr><td>۱۱. حمام</td><td>۶. سرویس</td><td>۱. فضای بیرون</td></tr> <tr><td>۱۲. اتاق شمالی بالا</td><td>۷. رختکن حمام</td><td>۲. حیاط</td></tr> <tr><td>۱۳. نشیمن بالا</td><td>۸. راهرو بالا</td><td>۳. سرویس حیاط</td></tr> <tr><td>۱۴. آشپزخانه بالا</td><td>۹. نشیمن</td><td>۴. راهرو</td></tr> <tr><td></td><td>۱۰. آشپزخانه</td><td>۵. اتاق شمالی</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr><td>۱۹. نشیمن طبقه اول</td><td>۱۰. هال بالا</td><td>۱. فضای بیرون</td></tr> <tr><td>۲۰. آشپزخانه بالا</td><td>۱۱. آشپزخانه</td><td>۲. حیاط</td></tr> <tr><td>۲۱. تراس بالا</td><td>۱۲. اتاق مهمان</td><td>۳. پارکینگ</td></tr> <tr><td>۲۲. مطبخ</td><td>۱۳. پذیرایی و نهارخوری</td><td>۴. راهرو</td></tr> <tr><td>۲۳. اتاق بالا</td><td>۱۴. حیاط پشتی</td><td>۵. راهرو آشپزخانه</td></tr> <tr><td>۲۴. فیلتر سرویس</td><td>۱۵. اتاق جنوب شرقی</td><td>۶. حمام</td></tr> <tr><td>۲۵. تراس اتاق بالا</td><td>۱۶. اتاق جنوب غربی</td><td>۷. سرویس</td></tr> <tr><td>۲۶. حمام</td><td>۱۷. راهرو بالا</td><td>۸. پاسیو</td></tr> <tr><td>۲۷. سرویس</td><td>۱۸. پذیرایی و نهارخوری طبقه ۱</td><td>۹. نشیمن</td></tr> </tbody> </table>	۱۱. حمام	۶. سرویس	۱. فضای بیرون	۱۲. اتاق شمالی بالا	۷. رختکن حمام	۲. حیاط	۱۳. نشیمن بالا	۸. راهرو بالا	۳. سرویس حیاط	۱۴. آشپزخانه بالا	۹. نشیمن	۴. راهرو		۱۰. آشپزخانه	۵. اتاق شمالی	۱۹. نشیمن طبقه اول	۱۰. هال بالا	۱. فضای بیرون	۲۰. آشپزخانه بالا	۱۱. آشپزخانه	۲. حیاط	۲۱. تراس بالا	۱۲. اتاق مهمان	۳. پارکینگ	۲۲. مطبخ	۱۳. پذیرایی و نهارخوری	۴. راهرو	۲۳. اتاق بالا	۱۴. حیاط پشتی	۵. راهرو آشپزخانه	۲۴. فیلتر سرویس	۱۵. اتاق جنوب شرقی	۶. حمام	۲۵. تراس اتاق بالا	۱۶. اتاق جنوب غربی	۷. سرویس	۲۶. حمام	۱۷. راهرو بالا	۸. پاسیو	۲۷. سرویس	۱۸. پذیرایی و نهارخوری طبقه ۱	۹. نشیمن		دانش دوست ۵۰ دهه
۱۱. حمام	۶. سرویس	۱. فضای بیرون																																										
۱۲. اتاق شمالی بالا	۷. رختکن حمام	۲. حیاط																																										
۱۳. نشیمن بالا	۸. راهرو بالا	۳. سرویس حیاط																																										
۱۴. آشپزخانه بالا	۹. نشیمن	۴. راهرو																																										
	۱۰. آشپزخانه	۵. اتاق شمالی																																										
۱۹. نشیمن طبقه اول	۱۰. هال بالا	۱. فضای بیرون																																										
۲۰. آشپزخانه بالا	۱۱. آشپزخانه	۲. حیاط																																										
۲۱. تراس بالا	۱۲. اتاق مهمان	۳. پارکینگ																																										
۲۲. مطبخ	۱۳. پذیرایی و نهارخوری	۴. راهرو																																										
۲۳. اتاق بالا	۱۴. حیاط پشتی	۵. راهرو آشپزخانه																																										
۲۴. فیلتر سرویس	۱۵. اتاق جنوب شرقی	۶. حمام																																										
۲۵. تراس اتاق بالا	۱۶. اتاق جنوب غربی	۷. سرویس																																										
۲۶. حمام	۱۷. راهرو بالا	۸. پاسیو																																										
۲۷. سرویس	۱۸. پذیرایی و نهارخوری طبقه ۱	۹. نشیمن																																										
<table border="1"> <tbody> <tr><td>۱۶. راهرو بالا</td><td>۹. اتاق غربی همکف</td><td>۱. فضای بیرون</td></tr> <tr><td>۱۷. پذیرایی بالا</td><td>۱۰. انبار ۱ حیاط</td><td>۲. حیاط</td></tr> <tr><td>۱۸. سرویس بالا</td><td>۱۱. اتاق حیاط</td><td>۳. راهرو پایین</td></tr> <tr><td>۱۹. اتاق شمال شرقی بالا</td><td>۱۲. فیلتر سرویس حیاط و انبار</td><td>۴. اتاق شمال غربی</td></tr> <tr><td>۲۰. اتاق شرقی بالا</td><td>شماره ۲ حیاط</td><td>۵. سرویس همکف</td></tr> <tr><td>۲۱. اتاق جنوبی بالا</td><td>۱۳. سرویس حیاط</td><td>۶. اتاق شمال شرقی همکف</td></tr> <tr><td>۲۲. تراس بالا</td><td>۱۴. انبار شماره ۲ حیاط</td><td>۷. اتاق شرقی همکف</td></tr> <tr><td></td><td>۱۵. ایوان همکف</td><td>۸. اتاق جنوبی همکف</td></tr> </tbody> </table>	۱۶. راهرو بالا	۹. اتاق غربی همکف	۱. فضای بیرون	۱۷. پذیرایی بالا	۱۰. انبار ۱ حیاط	۲. حیاط	۱۸. سرویس بالا	۱۱. اتاق حیاط	۳. راهرو پایین	۱۹. اتاق شمال شرقی بالا	۱۲. فیلتر سرویس حیاط و انبار	۴. اتاق شمال غربی	۲۰. اتاق شرقی بالا	شماره ۲ حیاط	۵. سرویس همکف	۲۱. اتاق جنوبی بالا	۱۳. سرویس حیاط	۶. اتاق شمال شرقی همکف	۲۲. تراس بالا	۱۴. انبار شماره ۲ حیاط	۷. اتاق شرقی همکف		۱۵. ایوان همکف	۸. اتاق جنوبی همکف		جهانگیری دوره پهلوی اول																		
۱۶. راهرو بالا	۹. اتاق غربی همکف	۱. فضای بیرون																																										
۱۷. پذیرایی بالا	۱۰. انبار ۱ حیاط	۲. حیاط																																										
۱۸. سرویس بالا	۱۱. اتاق حیاط	۳. راهرو پایین																																										
۱۹. اتاق شمال شرقی بالا	۱۲. فیلتر سرویس حیاط و انبار	۴. اتاق شمال غربی																																										
۲۰. اتاق شرقی بالا	شماره ۲ حیاط	۵. سرویس همکف																																										
۲۱. اتاق جنوبی بالا	۱۳. سرویس حیاط	۶. اتاق شمال شرقی همکف																																										
۲۲. تراس بالا	۱۴. انبار شماره ۲ حیاط	۷. اتاق شرقی همکف																																										
	۱۵. ایوان همکف	۸. اتاق جنوبی همکف																																										
<table border="1"> <tbody> <tr><td>۱۵. سرویس بالا</td><td>۸. آشپزخانه</td><td>۱. فضای بیرون</td></tr> <tr><td>۱۶. اتاق شرقی بالا</td><td>۹. اتاق غربی</td><td>۲. دلان ورودی</td></tr> <tr><td>۱۷. اتاق شمال شرقی بالا</td><td>۱۰. انبار</td><td>۳. حیاط</td></tr> <tr><td>۱۸. تراس بالا</td><td>۱۱. سرویس</td><td>۴. زیرزمین</td></tr> <tr><td>۱۹. اتاق جنوبی بالا</td><td>۱۲. نشیمن</td><td>۵. سرویس حیاط</td></tr> <tr><td>۲۰. اتاق غربی بالا</td><td>۱۳. راهرو بالا</td><td>۶. سرایداری</td></tr> <tr><td>۲۱. پذیرایی بالا</td><td>۱۴. حیاط خلوت</td><td>۷. راهرو</td></tr> </tbody> </table>	۱۵. سرویس بالا	۸. آشپزخانه	۱. فضای بیرون	۱۶. اتاق شرقی بالا	۹. اتاق غربی	۲. دلان ورودی	۱۷. اتاق شمال شرقی بالا	۱۰. انبار	۳. حیاط	۱۸. تراس بالا	۱۱. سرویس	۴. زیرزمین	۱۹. اتاق جنوبی بالا	۱۲. نشیمن	۵. سرویس حیاط	۲۰. اتاق غربی بالا	۱۳. راهرو بالا	۶. سرایداری	۲۱. پذیرایی بالا	۱۴. حیاط خلوت	۷. راهرو		القی -۱۳۳۰ ۱۳۳۵																					
۱۵. سرویس بالا	۸. آشپزخانه	۱. فضای بیرون																																										
۱۶. اتاق شرقی بالا	۹. اتاق غربی	۲. دلان ورودی																																										
۱۷. اتاق شمال شرقی بالا	۱۰. انبار	۳. حیاط																																										
۱۸. تراس بالا	۱۱. سرویس	۴. زیرزمین																																										
۱۹. اتاق جنوبی بالا	۱۲. نشیمن	۵. سرویس حیاط																																										
۲۰. اتاق غربی بالا	۱۳. راهرو بالا	۶. سرایداری																																										
۲۱. پذیرایی بالا	۱۴. حیاط خلوت	۷. راهرو																																										
<table border="1"> <tbody> <tr><td>۱۱. سرویس زیرزمین</td><td>۶. اتاق جنوبی</td><td>۱. فضای بیرون</td></tr> <tr><td>۱۲. انبار زیرزمین</td><td>۷. اتاق شرقی</td><td>۲. حیاط</td></tr> <tr><td>۱۳. تابستان نشین زیرزمین</td><td>۸. اتاق شمالی</td><td>۳. راهرو</td></tr> <tr><td></td><td>۹. نشیمن</td><td>۴. سرویس حیاط</td></tr> <tr><td></td><td>۱۰. آشپزخانه زیرزمین</td><td>۵. فیلتر زیرزمین</td></tr> </tbody> </table>	۱۱. سرویس زیرزمین	۶. اتاق جنوبی	۱. فضای بیرون	۱۲. انبار زیرزمین	۷. اتاق شرقی	۲. حیاط	۱۳. تابستان نشین زیرزمین	۸. اتاق شمالی	۳. راهرو		۹. نشیمن	۴. سرویس حیاط		۱۰. آشپزخانه زیرزمین	۵. فیلتر زیرزمین		توکلی ۲۰ دهه																											
۱۱. سرویس زیرزمین	۶. اتاق جنوبی	۱. فضای بیرون																																										
۱۲. انبار زیرزمین	۷. اتاق شرقی	۲. حیاط																																										
۱۳. تابستان نشین زیرزمین	۸. اتاق شمالی	۳. راهرو																																										
	۹. نشیمن	۴. سرویس حیاط																																										
	۱۰. آشپزخانه زیرزمین	۵. فیلتر زیرزمین																																										
<table border="1"> <tbody> <tr><td>۱۱. پارکینگ</td><td>۶. نهارخوری</td><td>۱.</td></tr> <tr><td>۱۲. حمام</td><td>۷. راهرو ورودی</td><td>۲. حیاط</td></tr> <tr><td>۱۳. آشپزخانه</td><td>۸. اتاق میانی</td><td>۳. ایوان</td></tr> <tr><td>۱۴. اتاق شرقی</td><td>۹. اتاق جنوبی</td><td>۴. پذیرایی</td></tr> <tr><td>۱۵. حیاط خلوت</td><td>۱۰. راهرو سمت پارکینگ</td><td>۵. هال</td></tr> </tbody> </table>	۱۱. پارکینگ	۶. نهارخوری	۱.	۱۲. حمام	۷. راهرو ورودی	۲. حیاط	۱۳. آشپزخانه	۸. اتاق میانی	۳. ایوان	۱۴. اتاق شرقی	۹. اتاق جنوبی	۴. پذیرایی	۱۵. حیاط خلوت	۱۰. راهرو سمت پارکینگ	۵. هال		دکتر یغمایی ۱۳۴۰																											
۱۱. پارکینگ	۶. نهارخوری	۱.																																										
۱۲. حمام	۷. راهرو ورودی	۲. حیاط																																										
۱۳. آشپزخانه	۸. اتاق میانی	۳. ایوان																																										
۱۴. اتاق شرقی	۹. اتاق جنوبی	۴. پذیرایی																																										
۱۵. حیاط خلوت	۱۰. راهرو سمت پارکینگ	۵. هال																																										

یافته‌های تحقیق سازماندهی فضای

سازمان فضایی خانه از رابطه میان عرصه‌های عمومی، نیمه‌عمومی و خصوصی تشکیل می‌شود. فضای عمومی و فضای خصوصی در رابطه تنگ‌ترین با یکدیگرند در عین اینکه هریک از آن‌ها اصلیت و اهمیت خود را حفظ می‌کند (گروتر، ۱۳۸۸: ۲۲۴). منظور از عرصه‌بندی‌های عمومی، فضایی است که فعالیت‌های مشترک و جمعی افراد خانواده به منظور برقراری ارتباطات آن با یکدیگر و نیز با میهمانان و همسایگان رخ می‌دهد و عرصه‌های خصوصی محل خلوت افراد خانواده بوده و به دور از هرگونه اشراف و تداخل بدون حریم با عرصه عمومی است. عرصه‌های عمومی در خانه را می‌توان در قالب دو گروه عرصه‌های عمومی و نیمه‌عمومی دسته‌بندی نمود. عرصه‌های عمومی شامل ورودی، پذیرایی و نهارخوری میهمان و عرصه‌های نیمه‌عمومی که اختصاص بیشتری به افراد خانواده دارد مانند نشیمن خانوادگی، نشیمن خصوصی و آشپزخانه و عرصه‌های خصوصی که شامل آتاق خواب والدین و آتاق خواب‌های فرزندان است. راهرو، هال، راهرو-هال نسبت به فضاهای دیگر خانه، این فضا بیشترین همپیوندی را دارد می‌باشد لذا سازماندهی بر پایه این فضاهای شکل یافته است. در دوره معاصر شاخص همپیوندی و ارتباط کاهش یافته است. همچنین بیشترین مقدار شاخص ارتباط و همپیوندی در فضای هال مشاهده می‌شود. دلیل این امر آن است که این فضا (هال) هم نقش نشیمن و هم نقش هال را ایفا می‌کرده است. همچنین این گونه به نظر می‌رسد که فضای هال فضایی نوظهور می‌باشد که در دوره‌های قبل فضایی تحت این عملکرد کمتر به چشم می‌خورد. این فضا عملکردی دوگانه دارد. در عین حال که فضای تقسیم می‌باشد، فضایی جهت نشیمن افراد خانواده بوده است. ارتباط و همپیوندی فضایی که سازماندهی بر اساس آن شکل گرفته از سال ۱۳۰۴ تا به امروز سیر نزولی دارد.

جدول ۴- سازماندهی فضایی فضای راهرو، هال، راهرو-هال در نمونه‌های بررسی شده

بازه زمانی	سازماندهی فضایی	اسامی خانه	ارتباط	همپیوندی	عمق
		احمدی	۶	۳	۱/۵
		جهانگیری	۱۰	۴	۱/۶
		الفتی	۷	۳/۲	۱/۶
		صنعتی	۶	۲/۴	۱/۹
محوری		توکلی	۶	۱/۶	۲
		ظریف	۷	۲/۶	۱/۶
		چمران	۱۰	۳/۲	۱/۶
		سماورچی	۶	۱/۹	۲/۲
		شاهین‌فر	۶	۲/۵	۱/۹
		اشکانی	۹	۴	۱/۵
		اسکندرنیا	۹	۳	۱/۷
مرکزی		موسوی	۸	۳/۸	۱/۵
		رکن	۸	۲/۵	۱/۹
		داش‌دوست	۴	۱/۹	۲/۳
		خلیلی	۶	۱/۷	۲/۷
		نقابیان	۸	۳	۱/۷
		ینگانی	۵	۲/۴	۱/۷
		مرصعی	۴	۱/۴	۲/۸
نیمه دوم پهلوی دوم (۱۳۰۴-۱۳۴۰)		باقری	۱۰	۲/۱	۲/۵

جدول ۵- تصویر نمودارهای شاخص همپیوندی، عمق و ارتباط در خانه‌ها

نام خانه	نام خانه	نمودارهای شاخص همپیوندی، عمق و ارتباط	نمودارهای شاخص همپیوندی، عمق و ارتباط	نمودارهای شاخص همپیوندی، عمق و ارتباط
جهانگیری دوره پهلوی	ظریف دهه ۲۰			
صنعتی دوره پهلوی	توکلی دهه ۲۰			
الفتی ۱۳۳۰-۱۳۳۵	احمدی دهه ۲۰			
خانه کوچه شاھین فر پهلوی دوم	اشکانی ۱۳۲۵			
رکن پهلوی دوم	خلیلی ۱۳۵۹			
اسکندرنیا ۱۳۳۰	موسوی پهلوی دوم			
مرصعی ۱۳۶۱	نقابیان ۱۳۵۹			
یغمایی ۱۳۴۰	دانش دوست دهه ۵۰			
خیابان چمران یغمایی ۱۳۳۲	سماورچی ۱۳۳۰			
باقری ۱۳۸۵				

جدول ۶- میانگین شاخص عمق، همپیوندی و ارتباط در فضاهای عمومی، نیمه عمومی و نیمه خصوصی و خصوصی

	اتاق	نشیمن						آشپزخانه			حیاط		
		ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق
احمدی	۲	۰/۹	۲/۸	۳	۰/۹	۲/۸	۱	۰/۷	۳/۲	۳	۱/۴	۲/۲	
جهانگیری	۲	۱/۵	۲/۶	۲	۱/۶	۲/۴	۰	۰	۰	۷	۲/۲	۲	
الفتی	۱	۱/۲	۲/۷	۱	۱/۳	۲/۶	۳	۱/۷	۲/۲	۷	۲/۱	۱/۹	
صنعتی	۲	۱	۳/۱	۰	۰	۰	۱	۰/۹	۳/۶	۶	۲/۴	۱/۹	
توکلی	۲	۰/۹	۲/۸	۲	۰/۹	۲/۸	۱	۰/۹	۲/۸	۴	۲/۱	۱/۸	
ظریف	۲	۱/۱	۲/۶	۲	۱/۳	۲/۳	۲	۱/۲	۲/۴	۳	۱/۳	۲/۳	
چمران	۱	۱/۱	۲/۸	۱	۱/۲	۲/۵	۱	۱/۲	۲/۵	۲	۰/۹	۳/۱	
سماورچی	۱	۱	۳/۳	۴	۱/۳	۲/۷	۱	۰/۷	۴/۳	۲	۰/۷	۴/۱	
شاهین فر	۲	۰/۹	۳/۳	۳	۱/۳	۲/۶	۱	۰/۸	۳/۶	۲	۰/۹	۳/۳	
اشکانی	۲	۱/۲	۲/۶	۲	۱/۴	۲/۴	۲	۱/۵	۲/۲	۴	۱/۷	۲/۱	
اسکندرنیا	۱	۱/۲	۲/۹	۲	۱/۴	۲/۵	۱	۱/۳	۲/۷	۳	۱	۳/۲	
موسوی	۱	۱/۲	۲/۴	۱	۱/۳	۲/۴	۱	۱/۳	۲/۴	۳	۱/۲	۲/۵	
رکن	۱	۱/۲	۲/۸	۱	۱/۲	۲/۸	۲	۱/۵	۲/۴	۲	۱	۳/۲	
دانش دوست	۱	۰/۸	۳/۹	۵	۱/۳	۲/۹	۳	۰/۹	۳/۶	۲	۰/۹	۳/۷	
خلیلی	۱	۱	۳/۹	۳	۱	۳/۸	۱	۱/۱	۳/۷	۲	۱/۱	۳/۷	
نقابیان	۱	۱/۱	۳	۲	۱/۴	۲/۶	۳	۱/۵	۲/۵	۳	۰/۹	۳/۵	
یغمائی	۱	۱/۱	۲/۶	۵	۱/۱	۱/۷	۲	۱/۳	۲/۴	۳	۱/۲	۲/۵	
مرصعی	۱	۰/۸	۳/۸	۵	۱/۷	۲/۴	۳	۱/۱	۳/۲	۲	۰/۹	۳/۵	
باقری	۲	۱/۱	۳/۸	۱	۱/۳	۳/۵	۲	۱/۳	۳/۵	۲	۰/۸	۵/۲	

ادامه جدول ۶- میانگین شاخص عمق، همپیوندی و ارتباط در فضاهای عمومی، نیمه عمومی و نیمه خصوصی و خصوصی

	اتاق مهمن	پذیرایی و مهمان خانه						تراس- ایوان		
		ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق
احمدی	۰	۰	۰	۲	۱/۲	۲/۳	۰	۰	۰	۰
جهانگیری	۰	۰	۰	۲	۱/۲	۲/۸	۱	۱/۱	۳/۱	۳/۱
الفتی	۰	۰	۰	۲	۱/۱	۲/۸	۰	۰	۰	۰
صنعتی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توکلی	۰	۰	۰	۲	۰/۹	۲/۸	۰	۰	۰	۰
ظریف	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۲	۱/۹
چمران	۰	۰	۰	۲	۱/۶	۲/۲	۳	۱	۲/۹	۲/۹
سماورچی	۰	۰	۰	۱	۱	۳/۱	۲	۰/۸	۳/۹	۳/۹
شاهین فر	۰	۰	۰	۱	۰/۹	۳/۴	۱	۰/۸	۳/۹	۳/۹
اشکانی	۰	۰	۰	۲	۱/۱	۲/۷	۱	۱/۱	۲/۸	۲/۸
اسکندرنیا	۰	۰	۰	۲	۱/۴	۲/۵	۲	۱/۱	۳/۲	۳/۲
موسوی	۰	۰	۰	۱	۱/۳	۲/۴	۲	۱/۵	۲/۲	۲/۲
رکن	۰	۰	۰	۳	۱/۱	۳	۳	۱/۱	۳	۱/۱
دانش دوست	۱	۱/۱	۳/۹	۳	۱/۲	۳/۱	۱	۰/۸	۴/۳	۴/۳
خلیلی	۲	۱/۱	۳/۹	۵	۱/۵	۲/۹	۱	۱	۳/۹	۳/۹
نقابیان	۱	۱/۱	۲/۷	۳	۱/۶	۲/۴	۱	۰/۸	۳/۹	۳/۹
یغمائی	۰	۰	۰	۱	۱/۱	۲/۷	۲	۱/۳	۲/۴	۲/۴
مرصعی	۳	۱/۱	۲/۹	۲	۱/۱	۳/۳	۱	۰/۸	۳/۸	۳/۸
باقری	۲	۱/۱	۳/۹	۱	۰/۹	۴/۴	۱	۰/۸	۴/۸	۴/۸

ادامه جدول ۶- میانگین شاخص عمق، همپیوندی و ارتباط در فضاهای عمومی، نیمه عمومی و نیمه خصوصی و خصوصی

	حمام			انبار			سرویس		
	ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق
احمدی	۱	۰/۷	۳/۲	۰	۰	۰	۱	۰/۸	۳/۱
جهانگیری	۱	۱/۵	۲/۵	۲	۱/۱	۳	۳	۱/۲	۲/۹
الفتی	۱	۱/۳	۲/۶	۲	۱/۴	۲/۴	۱	۱/۳	۲/۶
صنعتی	۱	۰/۹	۳/۳	۰	۰	۰	۱	۰/۸	۳/۷
توکلی	۱	۰/۶	۳/۶	۱	۰/۹	۲/۸	۱	۰/۹	۲/۷
ظریف	۱	۱/۱	۲/۶	۱	۰/۷	۳/۴	۱	۱/۱	۲/۶
چمران	۱	۰/۸	۳/۵	۱	۱/۲	۲/۵	۱	۱/۲	۲/۵
سماورچی	۱	۰/۶	۴/۵	۰	۰	۰	۱	۱	۳/۱
شاهین فر	۱	۰/۸	۳/۷	۲	۰/۷	۱/۴	۱	۱/۲	۲/۸
اشکانی	۱	۰/۸	۳/۲	۱	۰/۹	۳/۱	۱	۱/۳	۲/۴
اسکندرنیا	۱	۱/۱	۳/۱	۰	۰	۰	۱	۱/۳	۲/۷
موسوی	۱	۱/۳	۲/۴	۲	۱/۵	۲/۲	۱	۱/۳	۲/۴
رکن	۱	۰/۸	۳/۷	۱	۰/۷	۴	۱	۱/۲	۲/۸
دانش دوست	۱	۱/۴	۳/۷	۰	۰	۰	۱	۱/۱	۳/۳
خلیلی	۱	۱	۳/۹	۱	۱/۲	۳/۴	۱	۱/۱	۳/۷
نقابیان	۱	۱/۱	۳	۰	۰	۰	۱	۰/۹	۳/۳
یغمائی	۱	۱/۱	۲/۵	۰	۰	۰	۱	۱/۱	۲/۵
مرتضعی	۱	۰/۸	۳/۸	۱	۰/۹	۳/۷	۱	۰/۹	۳/۷
باقری	۱	۰/۸	۵	۱	۱/۳	۳/۵	۱	۱/۳	۳/۵

چنان که بیان شد بر اساس مطالعه صورت گرفته بر روی خانه‌های مشهد از ابتدای قرن حاضر دو دوره:

- پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم (۱۳۰۴ تا ۱۳۴۰)

- پهلوی دوم تا اکنون (۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰)

در روند تحولات این خانه‌ها دیده می‌شود. انتخاب آثار در این تحقیق از ۱۳۰۰ اثر مورد مطالعه و بر اساس الگوهای رایج موجود در آن‌ها صورت گرفت. با توجه به نمونه‌های مورد بررسی (۱۳۰ مورد) ۳ گونه سازمان فضایی در شکل‌گیری توده و فضای داخل این خانه‌ها قابل شناسایی است:

در دوره اول (۱۳۰۴ تا ۱۳۴۰):

- انتظام فضایی اجزاء خانه در اطراف راهروها (سازماندهی محوری)

- انتظام فضایی در اطراف فضای باز مرکزی درونی که بعنوان هال شناخته می‌شود (سازماندهی مرکزی)

در دوره دوم (۱۳۹۰ تا اکنون):

- انتظام فضایی بصورت ترکیبی از راهرو و هال (سازماندهی ترکیبی).

در پژوهش صورت گرفته بر روی خانه‌های مشهد در سده اخیر، نتایج حاصل از نرم‌افزار تخصصی نحو فضا بصورت قیاسی بوده است؛ به گونه‌ای که نتایج حاصل از ارتباط در بازه عددی ۱ تا ۱۰ قرار گرفته‌اند. از آنجایی که عامل ارتباط در یک فضا بیانگر ارتباط مستقیم آن فضا با سایر فضاهای است، هرچه نتیجه حاصل از نرم‌افزار در فضای خانه به عدد ۱۰ نزدیک‌تر باشد آن فضا دارای ارتباط بیشتر و هرچه به عدد ۱ نزدیک‌تر باشد به معنای آن است که فضای مورد نظر کمترین ارتباط را با فضاهای مجاور خود دارد. از آنجایی که عامل ارتباط و کنترل به هم وابسته هستند لذا از تحلیل نتایج حاصل از ارتباط می‌توان عامل کنترل را نیز بررسی نمود. بدین صورت که هرچه ارتباط یک فضا با فضاهای مجاور بیشتر باشد، کنترل نسبت به آن فضا بیشتر است و بالعکس. در مورد عامل همپیوندی، نتایج بدست آمده در بازه ۰ تا ۴ قرار گرفته‌اند. از آنجایی که همپیوندی، پیوستگی یا جدایی یک فضا از سیستم کلی تعریف شده است، می‌توان این گونه نتیجه گرفت که هرچه عدد بدست آمده از نرم‌افزار در فضای موردنظر به عدد ۴ نزدیک‌تر باشد، همپیوندی آن فضا با فضاهای مجاور بیشترین میزان و هرچه به عدد

۷/۰ نزدیک‌تر باشد همپیوندی کمترین میزان است. همچنین نتایج حاصل از تحقیق در زمینه، شاخص عمق در بازه ۱/۷ تا ۵/۲ است. از آنجایی که بار معنایی عمق در واقع مقدار قدم‌های پیموده شده برای رسیدن به فضا است، این عامل به نوعی بیانگر خصوصی و عمومی بودن فضا است؛ بنابراین هرچه نتیجه حاصل از نرم‌افزار به عدد ۵/۲ نزدیک‌تر باشد بدین معناست که آن فضا از عمق بیشتری نسبت به سایر فضاهای خانه برخوردار است و هرچه این عدد به ۱/۷ نزدیک شود بیانگر آن است که این فضا به زون عمومی تعلق دارد.

بررسی سازمان فضایی خانه‌های دوره اول معاصر (پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم از سال ۱۳۰۴ تا ۱۳۴۰.ش)

چنان‌که بیان گردید، در این دوره سازماندهی فضایی خانه‌های مورد بررسی به دو صورت محوری و مرکزی بوده است. در سازماندهی محوری، شاخص عمق در بازه ۱/۸ تا ۴/۵ قرار دارد. کمترین تغییر این شاخص را در فضای نشیمن و بیشترین تغییر را در فضای حیاط شاهد هستیم. بطور کلی بیشترین عمق در این سازماندهی بین تمام فضاهای خانه مربوط به فضای آشپزخانه و کمترین عمق مربوط به فضای حیاط است. شاخص همپیوندی نیز در سازماندهی محوری در بازه ۰/۷ تا ۲/۴ قرار دارد. در این شاخص، کمترین تغییر مربوط به اتاق و نشیمن و بیشترین تغییر مربوط به حیاط است. بطور کلی فضای حیاط بیشترین همپیوندی و فضای اتاق کمترین همپیوندی را در این سازماندهی دارد. شاخص ارتباط در بازه ۱ تا ۷ قرار دارد که بیشترین میزان این شاخص مربوط به فضای حیاط و کمترین آن مربوط به فضای اتاق است. در سازماندهی مرکزی، شاخص عمق در بازه ۲/۱ تا ۳/۹ قرار دارد. کمترین تغییر شاخص عمق را در فضای نشیمن و بیشترین تغییر را در فضای تراس-ایوان شاهد هستیم. شاخص همپیوندی در این سازماندهی در بازه ۰/۸ تا ۱/۷ قرار دارد که کمترین میزان تغییر در شاخص همپیوندی در فضای اتاق و بیشترین تغییر مربوط به فضای آشپزخانه و تراس-ایوان است. شاخص ارتباط نیز در بازه ۱ تا ۴ قرار دارد که بیشترین مقدار این شاخص مربوط به فضای حیاط و کمترین آن مربوط به فضای اتاق است.

بررسی سازمان فضایی خانه‌های دوره دوم معاصر (نیمه دوم پهلوی دوم از سال ۱۳۴۰.ش تاکنون)

در این دوره سازماندهی فضایی خانه‌های بررسی شده به گونه ترقیکی بوده است. شاخص عمق در این سازماندهی در بازه ۱/۷ تا ۵/۲ است که بیشترین میزان شاخص عمق در فضای تراس-ایوان و کمترین میزان این شاخص در فضای نشیمن مشاهده می‌گردد. بطور کلی بیشترین تغییرات در این شاخص در فضای نشیمن و کمترین در فضای اتاق صورت گرفته است. شاخص همپیوندی در این سازماندهی در بازه ۰/۸ تا ۱/۷ قرار گرفته است. کمترین میزان این شاخص نسبت به سایر فضاهای مربوط به فضای اتاق میزان آن مربوط به فضای نشیمن است. بطور کلی کمترین تغییر ایجاد شده در شاخص همپیوندی فضاهای مربوط به فضای اتاق مهمان و بیشترین این تغییرات مربوط به فضای پذیرایی و نشیمن است. شاخص ارتباط نیز در این سازماندهی در بازه بین ۱ تا ۵ قرار دارد که کمترین مقدار این شاخص مربوط به فضای اتاق و تراس-ایوان و بیشترین مقدار مربوط به فضای نشیمن است. بطور کلی شاخص همپیوندی در اغلب فضاهای بررسی شده در خانه‌ها بطور متوسط ثابت است و تغییر محسوسی در آن ایجاد نگردیده است. این شاخص تنها در فضای حیاط و ایوان-تراس خانه‌های بررسی شده در این دوره بطور متوسط کاهش می‌یابد که این امر بیانگر آنست که فضای حیاط کاربری خود را بعنوان جان خانه از دست داده و این امر تا به امروز ادامه پیدا کرده است.

بحث و نتیجه گیری

در تحقیقات صورت گرفته در حال توسعه در زمینه مدرنیته و سبک زندگی و اثر آن بر خانه، می‌توان تاثیرات مدرنیته را مشاهده نمود؛ به گونه‌ای که در ابتدای ورود مدرنیته کالبد بیرونی تحت تأثیر قرار گرفت ولیکن با گذر زمان چیدمان فضایی نیز دستخوش تغییر شد. مطالعات نشان می‌دهد سبک زندگی و توزیع فعالیت‌ها در خانه منعکس کننده نحوه طراحی خانه است و ویژگی‌های فرهنگی و اجتماعی ساکنان به‌خودی خود سازماندهی فضایی فعالیت‌ها در خانه را تعیین نمی‌کند. به عبارتی همانگونه که سبک زندگی بر طراحی فضا تاثیر می‌گذارد، طراحی فضا و چیدمان فضایی نیز در فعالیت‌ها و سبک زندگی اثرگذار است.

دولت پهلوی در مرحله اول موجودیت خود با اعلان تجدیدطلبی به دگرگونی‌های شکلی و صوری ناشی از تفکر توسعه بروزن زا تحقق بخشید؛ لیکن در زمان پهلوی دوم، منطق توسعه بروزن زا از سویی و استقلال مالی دولت از دیگر سو سبب می‌گردد که این بار نه دگرگونی کالبدی بلکه دگرگونی محتوایی نیز مورد نظر واقع شود. ظهور پدیده بروونگرایی در مقابل مهمترین صفت معماری گذشته یعنی درونگرایی، اصلی‌ترین عامل محتوایی بود که موجب تغییرات شکلی در معماری این دوره گردید. در دوره پهلوی اول نیاز کشور به اقدامات زیربنایی و فراهم شدن امکان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری‌های کلان از یکسو، جریان معماری روز اروپا در کنار تغییر سیاست‌های منطقه‌ای دول اروپایی در ایران از سویی دیگر، سبب شد که حضور

معماران خارجی در جریان معماری ایران به نحو بارزی اثرگذار باشد. وجه مشترک همه معماران خارجی در ایران در فاصله دو دهه، تأثیرپذیری مستقیم آن‌ها از جریان معماری روز اروپاست که با حضور فکری و فیزیکی خود بیش از دیگران در معماری این دوره نقش داشتند. با تغییر دیدگاه حکومت در دوره پهلوی نسبت به توسعه و پیشرفت و همچنین رشد جمعیت، گسترش روابط با دولتهای دیگر، حضور دانش‌آموختگان معماری از کشورهای غربی، اشتغال اقشار جامعه بویژه زنان در فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی نوین، زمینه دگرگونی در شیوه زندگی جامعه را فراهم آورد. علاوه بر سبک زندگی که عامل تغییر در انتظام فضایی خانه است تکنولوژی، سیاست و اقتصاد عامل تحول نظام کالبدی خانه در ایران بودند. دگرگونی در ساختار سنتی خانواده ایرانی بسوی خانوارهای مستقل به دلیل تغییر شیوه معيشت، شکل‌گیری مشاغل و صنایع نوین، ورود ماشین‌آلات و مصالح جدید، آشنایی با سیستم سازه‌ای و نحوه اجرای مدرن ساختمان‌ها، تغییر در قوانین شهرداری‌ها، افزایش درآمدهای حاصل از فروش نفت، افزایش تجارت و دادوستد با دول مختلف وافزایش درآمد طبقات اجتماعی موجب شد تا انتظام فضایی و کالبدی خانه که در گذشته تحت تأثیر موقعیت جغرافیایی و اوضاع اقلیمی در پیرامون حیاط مرکزی شکل گرفته بود، با کوچک شدن ابعاد خانوار و افزایش جمعیت و تغییر دائمی معماري و ساختمان‌سازی دچار تحول گردد. این امر در ساختار معماری و فضای خانه‌ها نمود عینی یافت.

مطالعات صورت گرفته در شهرهای ایران حاکی از آن است که خانه‌ها در اثر مدرنیته از شکل درونگرا به برونگرا تغییر کرده‌اند. چنان‌که ویژگی‌های درون‌گرایی همچون حضور هشتی و دلان برای تعریف نحوه دسترسی به داخل خانه و تفکیک فضای اندرونی، بیرونی و سازماندهی فضاهای خانه پیرامون حیاط مرکزی در دوره قاجار، بتدریج با حذف اجزای ورودی و استقرار حیاط در یک سوی زمین و قرارگیری فضاهای زیستی در جبهه دیگر در دوره پهلوی، به سوی برون‌گرایی فرهنگ سکونت پیش رفت. در ابتدا، شکل ارگانیک تفکیک زمین‌ها، تفاوت در توان اقتصادی و منزلت اجتماعی خانواده‌ها نقش اساسی در تنوع فضاهای و شکل‌دهی به معماری خانه‌ها داشت اما به تدریج از نیمه دوم قاجار و بخصوص در دوره پهلوی اول با احداث خیابان‌ها و معابر سواره‌رو و تأثیر آن بر تقسیمات و شکل زمین در شهر و همچنین ارزش افزوده اقتصادی آن، شکل‌گیری فضاهای خانه را متحول کرد. در خانه‌های قبل از دوره پهلوی اول تداوم انتظام فضایی را شاهد هستیم که با گذر زمان چیدمان فضایی تغییر کرده و حریم فضاهای عمومی و نیمه‌عمومی کاهش یافته و عمق فضاهای خصوصی بیشترشده زیرا طراحان برای هر فعالیتی فضایی خاص در نظر گرفتند. لذا انعطاف‌پذیری فضاهای کاهش یافت. همچنین نقش فضای باز و حیاط در خانه‌ها نسبت به گذشته کمنگتر شد و سازماندهی فضا به محوری و مرکزی تغییر یافت. همپیوندترین فضا در خانه‌ها نشیمن می‌شود و ساختار چیدمان فضاهای از شکل حلقوی در دوره‌های قبل از دوره پهلوی به شکل درختی تغییر می‌ابد. با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش می‌توان خانه‌های دوره پهلوی اول تا نیمه اول پهلوی دوم در بازه زمانی ۱۳۰۴ تا ۱۳۴۰ هجری شمسی را در این دسته جای داد که توسط معماران خارجی یا معماران سنتی در بافت نیمه‌قدیمی شهر شکل گرفته بودند که ساختمان‌هایی با نظام برون‌گرا با سازماندهی محوری و مرکزی با آرایه‌های محدود که هنوز رنگ و بوی ایرانی دارد. در دهه‌های ۱۳۵۰ تا ۱۳۲۰ تغییر مبانی و اصول سازه‌ای ساختمان که ناشی از تحولات تکنولوژیک بر اساس اتکا به مصالح جدید بود، به تدریج زمینه فقره معماری را فراهم کرد. این فقر در چارچوب جریان معماری مدرن بومی تحقق یافت که توسط معماران ایرانی تحصیل کرده در داخل یا خارج از کشور از دوره نیمه دوم پهلوی دوم (۱۳۴۰ ه.ش) تاکنون که با سازماندهی ترکیبی در بافت جدید شهر شکل گرفته بودند به منصه ظهور رسید.

سازماندهی محوری: با توجه به نتایج حاصل از نرم افزار نحو فضا و بررسی جدول ۳، بیشترین تغییرات در شاخص‌های نحو فضا را در فضای حیاط و کمترین تغییرات را در فضای اتاق شاهد هستیم که بدان معنی است که بیشترین دگردیسی در فضای حیاط رخ داده است. همچنین از میان فضاهای موردن بررسی در خانه‌ها، حیاط بیشترین شاخص همپیوندی و ارتباط و کمترین شاخص عمق را دارد. از طرفی کمترین میزان شاخص همپیوندی و ارتباط مربوط به فضای اتاق و بیشترین میزان شاخص عمق مربوط به فضای آشپزخانه است.

سازماندهی مرکزی: در این سازماندهی، بیشترین تغییرات مربوط به فضای حیاط است که بیانگر آن است که دگردیسی این فضا همچنان از سازماندهی محوری ادامه دارد. کمترین تغییرات در زمینه شاخص همپیوندی و عمق مربوط به فضای نشیمن و در زمینه شاخص ارتباط،

مربوط به فضای اتاق است. فضای تراس و ایوان کمترین میزان شاخص همپیوندی و بیشترین میزان شاخص عمق را دارد. فضای آشپزخانه کمترین میزان شاخص ارتباط و بیشترین میزان شاخص همپیوندی را دارد. از طرفی بیشترین میزان شاخص ارتباط مربوط به فضای حیاط و کمترین میزان مربوط به فضای نشیمن است.

سازماندهی ترکیبی: در این سازماندهی بیشترین تغییرات در شاخص‌های نحو فضا در فضای نشیمن و کمترین تغییرات در میزان شاخص ارتباط مربوط به فضای اتاق و تراس است. از طرفی کمترین میزان تغییرات در شاخص همپیوندی در فضای اتاق مهمان و همچنین کمترین میزان تغییرات در شاخص عمق مربوط به فضای آشپزخانه است.

فضای نشیمن دارای بیشترین میزان شاخص ارتباط و همپیوندی و کمترین میزان شاخص عمق و فضای تراس کمترین میزان شاخص ارتباط و همپیوندی و بیشترین میزان شاخص عمق را دارد.

تغییرات شاخص‌های بدست آمده از تحقیق در مورد فضاهای خانه‌ها از سال ۱۳۰۴ ه.ش تاکنون در جدول ۸ ارائه شده است. با توجه به مقایسه تغییرات صورت گرفته در شاخص‌های استخراج شده از فضاهای خانه‌ها در سازماندهی محوری، مرکزی و ترکیبی در دوره‌های پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم (۱۳۴۰ ه.ش) و نیمه دوم پهلوی دوم (۱۳۴۰ تا ۱۳۴۰ ه.ش) به صورت جدول ۷ در زیر ارائه شده است که نشان می‌دهد کدامین فضای بیشترین و کمترین تغییرات را در هر سازماندهی متحمل شده است. فضاهای خانه از سال ۱۳۰۴ ه.ش تاکنون تغییراتی یافته‌اند. بگونه‌ای که سازماندهی خانه‌ها از دوره پهلوی اول که بر اساس راهرو و بصورت محوری بوده در نیمه اول پهلوی دوم تبدیل به سازماندهی مرکزی و براساس فضای هال شکل گرفته است؛ لیکن از نیمه دوم پهلوی دوم تاکنون، سازماندهی فضاهای خانه تغییر یافته و با ترکیب فضای راهرو و هال به سازماندهی ترکیبی تبدیل شده است. بطور کلی تحلیل‌های صورت گرفته نشان می‌دهد که فضای خانه‌ها در دوره پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم دارای کمترین عمق و بیشترین همپیوندی نسبت به سال ۱۳۴۰ ه.ش به بعد هستند که این امر بیانگر عمومی تر بودن و پیوستگی بیشتر فضاهای نسبت به دوره بعد از سال ۱۳۴۰ ه.ش است. از طرفی شاخص ارتباط فضاهای حیاط، اتاق و تراس با سایر فضاهای در این دوره زیاد است که به تبع آن شاخص کنترل نیز در این فضاهای بیشتر است. گرچه این شاخص در فضاهای دیگر خانه مانند آشپزخانه، نشیمن و مهمان خانه-پذیرایی در مقایسه با سال ۱۳۴۰ به بعد، کمتر بوده است. علت افزایش نسبی شاخص ارتباط و همپیوندی در فضای مهمان خانه-پذیرایی در سازماندهی ترکیبی را می‌توان حذف بسیاری از جدارهای داخلی و ترکیب فضاهای مجاور مانند نشیمن و نهارخوری با آن دانست که این امر علاوه بر افزایش ارتباط، موجب افزایش نفوذ پذیری بصری نیز شده است. از طرفی جهت ارتباط با فضاهای داخلی نیاز به عبور از ایوان و یا تراس کمتر شده لذا این فضای نسبت به قبل خصوصی‌تر شده است.

با توجه به بررسی‌های صورت گرفته و تحلیل جدول ۷، به این نتیجه دست می‌یابیم که در دوره پهلوی اول و نیمه اول پهلوی دوم، در هر دو سازماندهی مرکزی و محوری بیشترین تغییرات در فضای باز (حیاط و تراس- ایوان) و کمترین تغییرات در این دوره مربوط به فضای نشیمن و اتاق بوده است؛ لیکن از دوره نیمه دوم پهلوی دوم تاکنون، توجه از فضای باز و بیرون به فضای درون مخصوصاً فضای عمومی و نیمه عمومی مانند نشیمن و پذیرایی معطوف می‌گردد. بنابراین در خانه‌های قبل از سال ۱۳۴۰ ه.ش، عملکرد حیاط به عنوان فضایی که بخشی از فعالیت‌های فرهنگی، اعتقادی، رسوم سنتی و فعالیت اجتماعی، تفریحی و سرگرمی در آن رخ می‌داد تغییر کرده و همانطور که نتایج حاصل از پرسشنامه‌ها نشان می‌دهند، از نیمه دوم پهلوی دوم به بعد این فعالیت‌ها در فضاهای دیگر خانه مانند پذیرایی- مهمان خانه و نشیمن رخ می‌دهند. از سال ۱۳۴۰ ه.ش به بعد با ایجاد فضایی بعنوان اتاق کار، فضایی مختص فعالیت‌های معيشی در خانه‌ها ایجاد گردید که این فضای قبلاً از ایجاد فضایی بعنوان اتاق کار، فضایی مختص فعالیت‌های معيشی در پرسشنامه‌ها نشان می‌دهند، از نیمه دوم پهلوی ۱۳۴۰ ه.ش مشاهده نمی‌شود. همچنین در خانه‌های بعد از سال ۱۳۴۰ ه.ش به بعد فضایی بعنوان نهارخوری نیز به خانه‌ها افزوده می‌شود که قسمتی از فعالیت‌های زیستی در آن رخ می‌دهد. اینطور به نظر می‌رسد که تاثیر مدرنیته بر تحول انتظام فضایی و کالبدی خانه‌ها در مشهد همان تاثیری را بر جای گذاشته که در کشورهای در حال توسعه و شهرهای مختلف ایران شاهد آن هستیم که بیشترین عامل این تاثیرات تفکرات تجدد خواهانه حکومت‌ها و تغییر در سبک زندگی و به منصه ظهور رسیدن این تاثیرات توسط معماران خارجی است.

برای محققانی که در زمینه خانه‌های مشهد در سده اخیر تمایل به تحقیق دارند پیشنهاد می‌شود که این تحقیق را در زمینه واحدهای مسکونی نیز بسط دهنده تا بتوان از طریق نتایج حاصل به الگوی مناسبی در زمینه طراحی فضاهای مسکونی دست یافت.

بررسی تأثیر تغییرات نظام فضایی خانه‌های مشهد بر سبک زندگی معاصر

جدول ۷- بیشترین و کمترین تغییرات در شاخص‌های نحو فضا در فضاهای خانه‌ها در سازماندهی محوری، مرکزی و ترکیبی از ۱۳۰۴ تاکنون

دوره زمانی	سازماندهی	تغییرات	عمق	ارتباط	همپیوندی	کنترل
از ۱۳۰۴ تا ۱۳۴۰ ه.ش	محوری	بیشترین	حياط	حياط	حياط	حياط
	کمترین	ن Shimen	ن Shimen	ن Shimen	ن Shimen	اتاق
	مرکزی	بیشترین	تراس و ایوان	تراس و ایوان	(تراس و ایوان) و آشپزخانه	اتاق
از سال ۱۳۴۰ ه.ش تاکنون	مرکزی	کمترین	ن Shimen	ن Shimen	پذیرایی و ن Shimen	اتاق
	ترکیبی	کمترین	اتاق	اتاق	پذیرایی و ن Shimen	اتاق و (تراس و ایوان)

جدول ۸- متوسط شاخص نحو فضا در سازماندهی خانه‌ها از ۱۳۰۴ تاکنون و مقایسه تغییرات شاخص‌ها

فضا	سازماندهی	عمق	ارتباط	همپیوندی	عمق	ارتباط	همپیوندی	کنترل
محوری	ن Shimen	۲/۳	۱/۰۹	۲	۱/۳۲	۱/۵	۲/۵۲	افزایش کاهش
	مرکزی	۲/۸۱	۳/۵	۱/۳	۱/۳۳	۰/۸۸	۲/۱۵	افزایش
	ترکیبی	۲/۶۵	۲/۵	۱/۲۲	۱/۲۲	۲	۱/۲۵	تقریباً ثابت کاهش
محوری	پذیرایی	۳/۱۳	۲/۵	۱/۲۳	۱/۲۳	۰/۸۸	۱/۳۳	افزایش
	مرکزی	۲/۷۳	۰/۹	۱/۲۲	۱/۲۲	۰/۹	۱/۰۷	افزایش
	ترکیبی	۲/۴۲	۱/۵	۱/۴	۱/۴	۱/۵	۱/۰۷	افزایش
محوری	آشپزخانه	۳/۱۵	۲/۳۳	۱/۲	۱/۲	۲/۳۳	۱/۰۷	افزایش
	مرکزی	۲/۸۹	۱/۶۷	۱/۰۷	۱/۰۷	۱/۶۷	۱/۰۷	افزایش
	ترکیبی	۲/۶۷	۱/۱۷	۰/۹۸	۰/۹۸	۱/۱۷	۳/۵	کاهش
محوری	اتاق	۲/۵۲	۱/۵	۱/۲	۱/۲	۱/۲۵	۱/۰۷	۱۳۴۰ ه.ش افزایش
	مرکزی	۳/۶۸	۲/۳۳	۰/۹۷	۰/۹۷	۲/۳۳	۱/۰۷	سپس کاهش
	ترکیبی	۲/۵۱	۳	۱/۲۲	۱/۲۲	۳	۱/۵۵	کاهش
محوری	حیاط	۲/۵۲	۲/۵	۱/۲۲	۱/۲۲	۰/۹۷	۱/۰۷	تقریباً ثابت کاهش
	مرکزی	۳/۶۸	۲/۲۳	۱/۰۷	۱/۰۷	۰/۹۷	۱/۰۷	افزایش
	ترکیبی	۲/۳۴	۲/۲۳	۱/۰۷	۱/۰۷	۰/۹۷	۱/۰۷	کاهش
محوری	ترکیبی	۳/۸۵	۱/۱۷	۰/۹۲	۰/۹۲	۱/۰۷	۰/۹۲	افزایش
	مرکزی	۲/۸۸	۱/۵	۰/۹۲	۰/۹۲	۱/۰۷	۰/۹۲	افزایش
	اتاق	۲/۵۱	۰/۹	۰/۹۴	۰/۹۴	۱	۰/۹۴	کاهش
محوری	سرویس	۲/۶۲	۱	۱/۲۶	۱/۰۷	۱	۱/۰۷	۱۳۴۰ ه.ش افزایش
	مرکزی	۳/۳	۱	۱	۰/۹۷	۱	۰/۹۷	سپس کاهش
	ترکیبی	۳/۲۲	۰/۹۶	۰/۹۶	۰/۹۶	۰/۹۶	۰/۹۶	افزایش
محوری	حمام	۳/۶۵	۱	۱/۰۳	۱/۰۳	۱	۱/۰۳	ثابت
	مرکزی	۳/۲۲	۱	۰/۹۶	۰/۹۶	۰/۹۶	۰/۹۶	افزایش
	ترکیبی	۱/۷۶	۰/۸۷	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۶۶	تا ۱۳۴۰ ه.ش
محوری	انبار	۲/۶۸	۱	۰/۷۶	۰/۷۶	۰/۷۶	۰/۷۶	افزایش
	مرکزی	۲/۶۸	۱	۱	۱	۱	۱	سپس کاهش
	ترکیبی	۱/۷۷	۰/۵	۰/۵۷	۰/۵۷	۰/۵۷	۰/۵۷	کاهش

(مأخذ: نگارنده‌گان، ۱۳۹۸)

پی‌نوشت‌ها

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Lifestyle | 5. Choice |
| 2. Turner.A | 6. Depth |
| 3. UCL | 7. Integration |
| 4. Connectivity | 8. Control |

منابع

- ابازری، ی.، چاوشیان، ح. (۱۳۸۱). از طبقه اجتماعی تا سبک زندگی؛ رویکردهای نوین در تحلیل جامعه شناختی هویت اجتماعی، نامه علوم اجتماعی، شماره ۲۰.
- آزادبخت، ج.، نور تقانی، ع. (۱۳۹۶). رابطه سیستم فعالیت‌های جمعی و پیکربندی خانه‌های کوهدشت با رویکرد نحو فضای، نشریه هنرهای زیبا، (۱) ۶۵-۷۴.
- افشاری، م.، پوردیهیمی، ش. (۱۳۹۵). مقیاس‌های روش زندگی در مسکن، مسکن و محیط رستا، شماره ۱۵۴: ۳-۱۶.
- پوردیهیمی، ش. (۱۳۹۰). فرهنگ و مسکن، مسکن و محیط رستا، شماره ۱۳۴: ۳-۱۸.
- پوردیهیمی، ش. (۱۳۹۴). منظر انسانی در محیط مسکونی، تهران: انتشارات آرمان شهر.
- حائری، م. (۱۳۸۸). خانه، فرهنگ، طبیعت؛ بررسی معماری خانه‌های تاریخی و معاصر به منظور تدوین فرایند و معیارهای طراحی خانه، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران.
- حبیبی، م. (۱۳۹۵). شرح جریان‌های فکری معماری و شهرسازی در ایران معاصر؛ با تأکید بر دوره زمانی ۱۳۸۳-۱۳۵۷، تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
- حناچی، پ.، فرجبخش، م.، و غنائی، م. (۱۳۹۶). گونه‌شناسی خانه‌های تاریخی بافت قدیم شهر مشهد؛ از اوایل قاجار تا اواخر پهلوی اول، دو فصلنامه معماری ایرانی، شماره ۱۲: ۹۷-۱۱۶.
- راپورت، آ. (۱۳۸۸). انسان شناسی مسکن، ترجمه خسرو افضلیان، تهران: انتشارات حرفة هنرمند.
- رضوی‌زاده، ن. (۱۳۸۶). بررسی تاثیر مصرف رسانه‌ها بر سبک زندگی ساکنان تهران، تهران: انتشارات وزرات فرهنگ و ارشاد اسلامی.
- زارع، ب.، فلاح، م. (۱۳۹۱). بررسی سبک زندگی جوانان در شهر تهران و عوامل مؤثر بر آن، فصلنامه تحقیقات فرهنگی، ۵ (۴): ۷۵-۱۰۵.
- طاهری، ج. (۱۳۹۲). بازندهی‌شی مفهوم سکونت در معماری، مجله مطالعات معماری ایران، ۴ (۱): ۵-۲۲.
- طباطبایی ملاذی، ف.، صابریزاد، ز. (۱۳۹۴). رویکرد تحلیلی نحو (چیدمان) فضا در ادراک پیکره بندی فضایی مسکن بومی قسم (نمونه موردی رستای لافت)، مسکن و محیط رستا، شماره ۱۵۴: ۷۵-۸۸.
- عالمی، مهوش. (۱۳۸۷). باغ‌ها و حیاط‌های ایرانی؛ رویکردی به طراحی معاصر ایران، نشریه گلستان هنر، شماره ۱۱۶-۱۰۶: ۱۰۶-۱۱۲.
- فاضلی، ن. (۱۳۸۵). جوانان و انقلاب در سبک زندگی، مجله جامعه شناسی و علوم اجتماعی، شماره ۳۱: ۲۲-۳۱.
- کمالی پور، ح.، معماریان، غ.، فرضی، م.، و موسویان، م. (۱۳۹۱). ترکیب شکلی و پیکره بندی فضایی در مسکن بومی: مقایسه تطبیقی عرصه بندی فضایی مهمان در خانه‌های سنتی کرمان، مسکن و محیط رستا، شماره ۱۳۸: ۳-۱۶.
- کیانی، مصطفی. (۱۳۹۳). معماری دوره پهلوی اول؛ دگرگونی اندیشه‌ها، پیدایش و شکل گیری معماری دوره بیست ساله معاصر ایران، چاپ سوم، تهران: نشر شهر.
- گیدنز، آ. (۱۳۸۳). تجددد و تشخّص جامعه و هویت شخصی در عصر جدید، ترجمه ناصر موقفیان، تهران: نشر نی.
- گروتر، ی. (۱۳۹۰). زیبایی شناسی در معماری، ترجمه جهانشاه پاکزاد و عبدالرضا همایون، تهران: دانشگاه شهید بهشتی.
- مدادی، م.، معماریان، غ. (۱۳۹۴). تجزیه و تحلیل پیکره بندی فضایی خانه‌های بومی با رویکرد نحو فضای (نمونه موردی: شهر بشرویه)، مسکن و محیط رستا، شماره ۱۵۶: ۴۹-۶۵.
- معماریان، غ. (۱۳۸۱). نحو فضای معماری، صفحه، ۳۵ (۱۲): ۷۴-۸۴.
- مهدوی‌کنی، م. (۱۳۸۷). دین و سبک زندگی، چاپ دوم، تهران: دانشگاه امام صادق (ع).

- نورتقانی، ع.، پوردیمیمی، ش.، و صالح صدق پور، ب.، و نظری، ع. (۱۳۹۴). ساخت، روازازی، پایاسازی ابزار رمزگشایی انتظام معنای مسکن ترکمن، مسکن و محیط روستا، شماره ۱۵۶: ۳-۱۴.

- بیزانفر، ع.، ضرابی‌الحسینی، م. (۱۳۹۴). تأثیر شیوه زندگی بر سازمان فضایی خانه مطالعه موردنی: شهرستان ارومیه، نشریه علمی پژوهشی انجمن علمی معماری و شهرسازی ایران، ۶(۱۰): ۴۵-۶۱.

- Amedeo, D. (2005). Culture and Housing Preferences in a Developing City. *Journal of Environment and Behavior*, 37, 134-146.
- Appleyard, D. (1979). Home, Architectural Association Quarterly. London: Architectural Press.
- Bafna, S. (2003). Space Syntax A Brief Introduction to Its Logic and Analytical Techniques, *Environment and Behaviour*, 35 (1), 17-29.
- Bell, D. (2005). Ordinary lifestyles. US. McGrawhill: New York.
- Bell, D., & Hollows, J. (2006). Historicizing lifestyle. Ashgate: London.
- Benedikter, R., & Anheier, M., Juergen, Smeyer. (2011). lifestyles, The sage encyclopedia of global studies: Illinois.
- Buttiner, A. (1980). Home Reach and the Sense of Place. In *The Human Experience of Space and Place*, ed. A. Buttiner & D. Seamon. London: Croom Helm.
- Cramer, R. D. (1960). Images of Home. *Journal of the American Institute of Architects*, 40-49.
- Coolen, H., & Ozaki, R. (2004). Culture, Lifestyle and the Meaning of a Dwelling. International Conference of Adequate & Affordable Housing for all, Center for Urban and Community Studies, University of Toronto, 1-14.
- Cooper, M.C. (1995). House as a Mirror of Self: Exploring the Deeper Meaning of Home. Berkeley: Conari Press.
- Dursun, P. (2007). Space Syntax in Architectural Design. 6th International space syntax Symposium, Istanbul.
- Gans, H. (1962). *The Urban Villagers*, Glencoe. Illinois: The Free Press.
- Gauvain, M., & Altman, I., & Fahim, H. (1983). Homes and Social Change: a Cross-Cultural Analysis. In *Environmental Psychology: Directions and Perspectives*, ed. N. R. Feimer & E. Scott Geller. New York: Praeger.
- Heijs, W., & Carton, M., & Smeets, J., & Gemert, A. (2009). The labyrinth of life-styles. *House and the Built Environment*, 24 (3), 347-356.
- Hillier, B., & Hanson, J. (1984). The social logic of space. Cambridge, Cambridge University press.
- Hillier, B., & Honson, J., & Peponis, J. (1984). What do we mean by building Function?. (E. J. Powell, Ed.) *Designing for Building Utilisation*.
- Jansen, S.J. (2011). Lifestyle Method. In S.Jansen,C.Coolen, & R. Goetgeluk, *The measurement and Analysis of Housing Preference and Choice*, Dordrecht: Springer, 177-202.
- Kausarul Islam, A.K.M. (2003). Patterns and Changes of Vernacular Architecture in Bangladesh: An Application of Amos Rapoports Theory of Defining Vernacular Architecture. Thesis for degree of Master of Built Environment Analysis, M.Sc Programme In Environmental Engineering And Sustainable Infrastructure, Sweden: The Royal Institutes of Technology.
- Koh, E. S., & Jang, S. N., & Paik, N. J., & Kim, K. W., & Lim, J. Y. (2014). Age and gender patterns in associations between lifestyle factors and physical performance in older Korean adults. *Archives of gerontology and geriatrics*, 59 (2), 338-345.
- Manum, B., & Rusten, E., & Benze, P. (2005). AGRAPH, software for drawing and calculating space syntax graphs. In *Proceedings of the 5th International Space Syntax Symposium*, Vol. 1, p. 97.
- Mustafa, A., & Hassan, F. (2013). Mosque layout design: An analytical study of mosque layouts in the early Ottoman period. *Frontiers of Architectural Research*.

- Park, S. Y. (2010). The Configuration of Residential Spaces on Occupant's Behavioral Patterns. Thesis for Degree of Master of Arts, Interior Design and Facilities Management, Michigan: Michigan State University.
- Penn, A. (2003). space syntax and spatial cognition or why the axial line? Environment and Behavior, 35 (1).
- Peponis, J., & Zimring, C., & Choi, Y. K. (1990). Finding the building in wayfinding. Environment and Behavior, 22.
- Polikoff, B. (1969). Whose meaning of Home?. Journal of Transactions of the Bartlett Society, 8, 91-106.
- Rainwater, L. (1966). Fear and the House as Haven in the Lower Class. Journal of the American Institute of Planner 12: 23-31.
- Rapoport, A. (2003). Cultura, Arquitectura y Diseño. Barcelona: Edicions de la Universitat Politècnica de Catalunya.
- Saatci, M. (2015). Spatial hierarchy on vernacular houses in Eastern Black Sea Region. Turkey, Proceedings of the 10th International Space Syntax Symposium, 10.1-10.17.
- Segal, W. (1973). Home sweet home. R.L.B.A. Journal, Oct, 477-480.
- Sills, D. L., & Merton, P. (1991). International Encyclopedia of the Social Sciences (E.S.S), New York: Macmillan.
- Tuan, Y. (1977). Space and Place: The Perspective of Experience. Minneapolis: University of Minnesota Press.
- Turner, A. (2007). SalaScript Manual, Depthmap version 7.09.00r.
- Turner, A., & Pinelo, J. (2010). Introduction to UCL Depthmap, 10 September 2010 Version 10.08.00r. UCL
- Veal A. J. (2000). Leisure and lifestyle bibliography. School of Leisure, Sport & Tourism, University of Technology Sydney: Sydney.

Investigating the effect of changes in the spatial system of houses in Mashhad on contemporary lifestyle

Michael Hendou, Ph.D. Candidate, Department of Architecture, Sari Branch, Islamic Azad University, Sari, Iran
(Michael.hendou@gmail.com)

Hadi Ivani, Associate Professor, Department of Architecture, Payam-e Noor University, Tehran, Iran

Abdolmajid Nourtaghani, Associate Professor, Department of Architecture, Golestan University, Gorgan, Iran

Received: 2020/10/17 Accepted: 2021/5/11

Extended abstract

Introduction: Since Lifestyle is related to behaviors and activities, studies in this field show the changes that occur over time. Also, the distinctions between the value system in the past and the present value system can be determined. For this purpose, in this research, the Mashhad houses from 1925 to the present are analyzed by using space syntax to analyze the effect of continuity and change in the physical environment of Mashhad houses on the Lifestyle of the people.

Methodology: The research method of this study is the combination of descriptive, analytical methods, and logical reasoning. Also, information is collected from library research, field studies, and space syntax software (UCL Depthmap).

Results: Results show since 1925 to present trend of homes patterns have been changed from introverted home to extroverted houses, and house's Spatial organization have been changed from central yards at introverted homes to corridors, distribution spaces, and halls, respectively at extroverted homes. The Spatial organization of extroverted homes has been shifted first to axial then central and finally combinatory. Also, the least changes have occurred in the spaces of cultural, religious beliefs, and traditional practices, and due to considering the workspace in the home, the greatest changes occurred in livelihood and work activities.

Conclusion: In the first Pahlavi period and the first half of the second Pahlavi period, in the both axial and central organization, the most changes in the open space (yard and terrace) and the least changes in this period were related to the living space and the room. Also From the second half of the second Pahlavi period until now, the attention has been focused on the indoor space, especially the public and semi-public spaces such as living and dining areas. Also, private space plays an important role in present homes which were neglected in past. Moreover, vision infiltration between public and private spaces has been increased. It seems the definition of Private zone in homes have been revised and separation between Guest space and host space has been reduced in recent years.

Keywords: Space Syntax , Lifestyle, Mashhad Homes ,Spatial Configuration