

## گونه‌شناسی خانه‌های تاریخی دوره قاجاریه نراق

حمیدرضا جیحانی\*, علی عمرانی پور\*\*, فاطمه رجبی\*\*\*, بابک عالمی\*\*\*\*

۱۳۹۷/۱۱/۱۱

۱۳۹۸/۰۶/۲۳

تاریخ دریافت مقاله:

تاریخ پذیرش مقاله:

چکیده

نراق از دوران قاجار تا دهه‌های اخیر زیستگاهی با سه محله بوده است که در میان باغ‌ها و کشتزارها قرار داشته‌اند. در کنار عناصری همچون بازار و مسجد و تکیه، خانه‌ها بخش مهمی از محلات را تشکیل می‌داده‌اند. زیرا هم کوچکترین واحد شکل‌دهنده زیستگاه محسوب می‌شوند و هم فرهنگ سکونت و خصوصیات زیست در آن منطقه را نمایش می‌دهند. سکونتگاه کهن نراق طی یک سده اخیر با آسیب‌ها و چالش‌های پرشماری روپرورد شده است. علاوه بر این، خانه‌ها نیز به دلایل مختلف از جمله توسعه و همچنین ضعف ناشی از بهره‌گیری از فنون ساخت‌وساز روستایی و مصالح محلی همواره در معرض تخریب و دگرگونی بوده‌اند، آنچنان‌که بیم آن می‌رود که الگوهای بومی سکونت در نراق فراموش شوند. حفاظت از یک زیستگاه کهن علاوه بر مرابت از اجزا و عناصری همچون بازار، نیازمند توجه عمیق به محلات و همچنین خانه به عنوان عنصر اصلی شکل‌دهنده محلات است. این توجه متضمن شناخت خصوصیات خانه و از جمله انواع و گونه‌هایی است که قابل شناسایی هستند. لذا این مقاله در پی پاسخ دادن به این پرسش اصلی است که گونه‌های معماری مسکونی در سکونتگاه نراق چه بوده و چه ویژگی‌هایی داشته‌اند؟ براین اساس مقاله به دنبال تعریف یک گونه‌شناسی از بخش عمده‌ای از خانه‌های نراق است که از دوره قاجار به بعد ساخته شده‌اند. روش تحقیق در این مقاله تفسیری تاریخی است و اطلاعات عمده‌تاً برپایه مطالعات میدانی و در حین برداشت و مستندسازی جمع‌آوری شده‌اند. در این راستا تمام خانه‌های تاریخی موجود در محلات که امکان تهیه نقشه معماری آن‌ها می‌سرد، برداشت شده و تجزیه و تحلیل نمونه‌ها برپایه مهم‌ترین فضاهای و ترکیب آن‌ها در جهت شکل‌گیری اندام‌های اصلی خانه صورت گرفته است. براساس مطالعات انجام گرفته مبتنی بر نحوه ترکیب ریزفضاهای در یک نظام کلی، سه گونه اصلی «رسمی» مشابه مساکن مناطق شهری، «بومی» مشابه مساکن روستایی منطقه و «بینایی» و پنج زیرگونه قابل شناسایی است. زیرگونه‌های «رسمی دارای حیاط مرکزی»، «رسمی خانه‌باغ» و «رسمی ترکیبی» زیر مجموعه گونه اصلی رسمی بوده و زیرگونه‌های «بومی منفرد» و «بومی اشتراکی» زیر مجموعه گونه بومی محسوب می‌شوند.

**کلمات کلیدی:** نراق، خانه‌های تاریخی، گونه‌شناسی، دوره قاجار.

\*استادیار دانشکده معماری و هنر دانشگاه کاشان، ایران. hjayhani@gmail.com

\*\*استادیار دانشکده معماری و هنر دانشگاه کاشان، ایران.

\*\*\*کارشناسی ارشد مرمت بنایا و بافت‌های تاریخی دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز، ایران.

\*\*\*\*استادیار دانشکده معماری و هنر کاشان، ایران.

## مقدمه

از دیرباز، دشت نراق پذیرای سکونت بوده و نشانه‌هایی از انواع سکونت همچون مزارع مسکون در آن قابل مشاهده است. علاوه بر دشت یادشده، شهرستان نراق که امروز حدود ۲۵۰۰ نفر جمعیت دارد، دربردارنده نمونه‌های ارزشمند معماری است. هسته اولیه نراق بنابر برخی شواهد در نیمه غربی و در محدوده محله پایین قرار داشته و محلات بالا و بازار در شرق و شمال شرق محله قدیمی تر، شکل گرفته‌اند. توسعه روستایی این هسته هنوز هم قابل شناسایی است و بهویژه در خانه‌های آن محدوده مشاهده می‌شود. خانه عمده‌ترین واحد تشکیل‌دهنده هر محله است و خانه‌ها تعیین‌کننده شکل و فضای حاکم بر محله هستند. لذا خانه‌ها بخشی مهم از یک سکونتگاه بوده و شناخت آن‌ها علاوه براین که ما را با خصوصیات معماری و شیوه‌های سکونت یک منطقه آشنا می‌کند، امکان درک بهتری از سکونتگاه دربردارنده خانه‌ها را نیز فراهم می‌آورد. در حال حاضر خانه‌های نراق بیش از خود آن در معرض تخریب و نابودی‌اند. علت را علاوه بر مشکلات ناشی از توسعه و مهاجرت، باید در فنون ساخت و ساز روستایی و مصالح محلی که به‌طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته‌اند، جستجو کرد. نابودی این خانه‌ها، از بین رفتن الگوهای سکونت و فرهنگ مبتنی بر آن را در پی خواهد داشت. براین اساس، هدف این مقاله که در قالب یک مطالعه گونه‌شنা�ختی انجام می‌گیرد، شناسایی مهم‌ترین نمونه‌ها و گونه‌های خانه در نراق است.

در لغت‌نامه وبستر کلمه typology به معنای گونه‌شناسی، مطالعه یا تجزیه و تحلیل یا طبقه‌بندی براساس انواع و یا دسته‌بندی تعریف شده است (Merriam Webster, 2007: 1355).

## پرسش‌های تحقیق

۱. اجزا و عناصر اصلی خانه‌های تاریخی در نراق چه هستند؟
۲. واحدهای مسکونی در شهر نراق چه گونه‌هایی را شامل می‌شود و هرگونه چه ویژگی‌هایی دارد؟

هر چند پژوهشی در مورد خانه در نراق به انجام نرسیده است، اما مطالعات گونه‌شناسی مسبوق به سابقه است. از جمله نمونه‌ها، مطالعه گونه‌شناختی بر روی مساجد تاریخی است که با تکیه بر مشخصاتی از جمله موقعیت، اندام‌های درونی و فضاهای صورت گرفته است (خدم زاده و دیگران، ۱۳۹۶: ۱۰۷-۱۱۲). در پژوهشی دیگر مشخصات کلی سکونت در رشت همانند عرصه‌بندی، همسایگی، جهت‌گیری و تناسبات و چگونگی تطبیق معماری با اقلیم و عناصر کالبدی خانه‌ها بررسی شده و در نهایت با توجه به ویژگی‌های مشابه و تفاوت‌های بدست‌آمده، گونه‌های مسکونی تحلیل شده است (خاکپور و دیگران، ۱۳۸۹: ۳۲-۳۹). در نمونه‌ای دیگر، ارتباط معماری با بستر طبیعی و مشاغل روستاهای مطالعه شده و عناصر معماری خانه‌های روستایی بر مبنای حوزه جغرافیایی دسته‌بندی شده‌اند (سرتیپی پور، ۱۳۸۶: ۵). در پژوهشی دیگر با تمرکز بر خانه‌های روستایی تالش، به گونه‌شناسی معماری در شمال کشور پرداخته شده است (حسن پور لمر، ۱۳۹۲: ۱۱۷). همچنین مطالعه بر روی خانه‌های تالاردار تفت (معماریان و دهقانی تفتی، ۱۳۹۶: ۲۱) و معماری دستکند نائین (آزاد و سلطانی محمدی و بلوری بناب، ۱۳۹۴: ۹۳) با هدف گونه‌شناسی به انجام رسیده است.

### هسته اولیه و توسعه ثانوی نراق

نراق سکونتگاهی است که در راستای شرق غربی در فلات مرکزی ایران و در زیرحوضه دشت دلیجان قرار دارد که خود به حوضه آبریز حوض سلطان متنه‌ی می‌شود.<sup>۱</sup> این سکونتگاه کهن که حاصل توسعه‌هسته‌های اولیه روستایی است در منطقه‌ای کوهستانی واقع شده و تنها در سوی غربی آن کوه وجود ندارد و متصل به دشت دلیجان است. کوه‌های ال، ولیجیا، کاه و گندم و

زرد بلند در شمال، شرق، جنوب و جنوب شرق آن واقع شده‌اند (جوادی، ۱۳۷۷: ۳۹).<sup>۲</sup> نراق بر سطحی مسطح‌تر از اراضی پیرامون مستقر شده است که از جنوب با مجموعه‌ای از اراضی به دامنه کوه دره سیاه محدود می‌شود و از سوی شمالی تالبه تراسه بزرگ و کشیده‌ای به موازات رودخانه امتداد یافته است. بنابر بررسی‌های باستان‌شناختی، سابقه تاریخی بخش‌هایی از نراق به سده‌های ۶ تا ۹ ه.ق باز می‌گردد (فضلی، ۱۳۸۹)، هر چند قدمت سکونت در دشت نراق بسیار قدیمی‌تر است. در کهن‌ترین متن به سال ۳۷۸ ه.ق، حسن قمی در ذیل رستاق‌های قم از قلعه‌ای با نام ابل در بر کوهی به نام بل در قرب نراق نام می‌برد (قمی، ۱۳۶۱: ۷۲-۷۳). پیشینه منطقه در سده‌های نخست بعد از اسلام از اهمیت برخوردار است، زیرا ممکن است اشاره‌ای به سوابق پیش از دوران اسلامی منطقه نیز باشد. در همین راستا اشاره به آثاری در قلعه دزدان و قلعه ساروق در مرآه القاسان (کلاتر ضرابی، ۱۳۷۸: ۱۲۳) شایسته توجه است. بررسی عکس هوایی سال ۱۳۴۵ نشان می‌دهد که بافت دربردارنده یک هسته ریزدانه در میانه غربی تا منتهی‌الیه غربی نراق است و یک بافت درشت‌دانه نیز در آن قابل مشاهده است که به سمت شرق پیش رفته است. به نظر می‌رسد کانون هسته یادشده، میدانچه مجاور مسجد پایین یا محله پایین است که از دوران صفوی قدمت دارد.<sup>۳</sup> در سال ۱۳۸۸ در قسمت‌های مختلف بافت تاریخی، گمانه حفر گردیده است. از میان آن‌ها تنها گمانه دارای آثار باستانی، با محدوده مسجد پایین ارتباط دارد و شامل سفال‌های لعابدار سده ۶ تا ۹ ه.ق، قطعات آجر شکسته و یک ساختار بی‌سنگی می‌شود (فضلی، ۱۳۸۹). جدای از یافته‌های مبتنی بر گمانه‌های باستان‌شناختی، از نظر شکل و بافت نیز هسته اولیه می‌باشد همان محدوده

پیرامون مسجد پایین باشد. محدوده‌ای که بر یک مرکز استقرار کهن تعریف شده است، مهم‌ترین معابر به آن راه دارند و بافت فیزیکی در آنجا طوری است که نشان از شکل گیری ارگانیک دارد. در عین حال این‌که هسته مورد نظر در غربی‌ترین بخش محدوده تاریخی نراق قرار دارد و توسعه ثانوی یکسره به‌سوی شرق بوده و همچنان قرارگیری انبوهی از اراضی زراعی در محدوده بالاصل غربی هسته یادشده، نشان از آن دارد که محدوده مسجد پایین احتمالاً مرکز یک سکونتگاه ابتدایی و کوچک و یا چنانکه در منطقه معمول است، یک مزرعه تاریخی بوده باشد.

به هر حال هسته اولیه می‌باشد نخستین بخش بستری دانسته شود که به تدریج به نراق تغییر شکل داده است. این هسته در طول زمان رشد کرده و علاوه بر اراضی زراعی سمت غرب خود، بخش وسیعی از اراضی واقع در شرق را نیز به محدوده‌های زراعی افزوده است. این موضوع با افزایش جمعیت و رشد و توسعه کشاورزی هماهنگی دارد. اما پیش از این، اهمیت یافتن موقعیت تجاری نراق باعث شده است که بخشی از توسعه آن به جانب راه تاریخی کاشان به دلیجان در شمال شرقی هسته اولیه نراق گسترش یابد. شکل بافت منطقه مسکونی پیرامون بازار و به‌خصوص جنوب آن و شbahت دانه‌ها با هسته اولیه آشکار می‌کند که هسته نخستین، دو توسعه متفاوت را از سر گذرانده است. نخست به‌سوی شمال شرق و شکل گیری هسته دیگری که به بازار منطقه‌ای نراق تبدیل شده است و دیگری، رشد به‌سوی شرق که در ابتدا مختص گسترش اراضی زراعی بوده و سپس اراضی یادشده به محدوده‌های مسکونی تغییر یافته‌اند. براین‌اساس، علاوه بر محله پایین که همان محدوده پیرامون مسجد پایین است، دو محدوده شهری دیگر هم در نراق شکل گرفته است: محله‌های

بازار و بالا در شمال شرق و شرق محله پایین.

### ساختمان کالبدی فضایی نراق

در طول تاریخ شکل گیری از هسته اولیه تا کنون، نراق و معماری حاکم بر آن ویژگی‌های متفاوتی داشته‌اند، به‌طوری که تأثیر آن بر الگوی معماری و شکل زیستگاه قابل مشاهده است؛ ابتدا یک هسته فشرده و متراکم در نیمه غربی و پیرامون مسجد پایین (مسجد امام حسن) شکل گرفته و در ادامه از اواخر صفویه و بیشتر در دوره قاجار و در پی تغییر موقعیت تجاری نراق، نیمه غربی با تراکم کمتر و الگوی متفاوت ساخته شده است. در نتیجه توسعه تجاری و بازار، سکونت نیز در نراق رشد کرده و بافت فیزیکی به سمت شرق گسترش یافته است. در این دوره بر روی اراضی کشاورزی و با همان ساختار تقسیم بندي زمین، توسعه نراق رخ داده و خانه‌های مسکونی جدید درون مزارع و باغ‌ها ساخته شده‌اند. محله بالا یا علیا در امتداد شرقی هسته اولیه ساخته شده و بنای‌های عمومی همانند مسجد، حسینیه، آب‌انبار و گرمابه در مرکز آن واقع شده است. محله‌های بالا و پایین از طریق یک گذر به‌هم مرتبط هستند و امتداد این گذر تا شرقی‌ترین بخش شهر نراق پیش می‌رود. محله شنگولی‌ها، ملاکوئی‌ها و رئوفی که سه نمونه از زیرمحله‌های محله بالا هستند، محل سکونت تجار و طبقه مرفه بوده و خانه‌های تاریخی زیادی از دوره قاجار در این محدوده باقی مانده است که حاکی از طبقه اجتماعی ساکنان آن است.

در زمان توسعه به سوی شرق و شکل گیری محله بالا، نراق به سمت شمال نیز رشد اندکی داشته و تا حدود رودخانه پیش رفته است. درنهایت، محله بازار در شمال دو محله بالا و پایین و در امتداد راسته بازار گسترش یافته است. این محله از طریق سه گذر و معتبر شمالی جنوبی به دو محله بالا و پایین مرتبط می‌شود. محله

محله‌ها نظام اجتماعی متفاوتی دارند. پیش بینی می‌شود که تنوع نظام اجتماعی سبب شده هر محله الگو یا الگوهای معماری متفاوتی داشته باشد. لازم به ذکر است که از میان خانه‌های تاریخی نراق، تنها یک خانه در فهرست آثار ملی به ثبت رسیده است<sup>۴</sup> و پیش از این برای هیچ کدام از خانه‌های تاریخی به جز ۲ مورد نقشه معماری تهیه نشده بود. در این تحقیق تمام خانه‌های تاریخی واجد ارزش که امکان دسترسی به آن‌ها وجود داشت، برداشت شده و نقشه‌های آن‌ها تهیه و ترسیم شدند (تصویرشماره ۱). در مجموع نقشه ۲۰ خانه برای پژوهش بر روی سازمان کالبدی فضایی معماری نراق و گونه‌شناسی خانه‌ها انتخاب و مطالعه شدند.

### نمونه‌های مطالعاتی از محله پایین

محله پایین بافتی با دانه‌بندی ریز دارد و مرکز آن محدوده‌ای شامل مسجد پایین (مسجد امام حسن) و دو میدانچه به نام‌های عصارخانه و نخل است. این محله پیش از توسعه بازار و بهبود جایگاه نراق در منطقه و شکل‌گیری محلاتی برای سکونت تجار، هسته اولیه و محدوده اصلی سکونت در نراق محسوب می‌شده است. الگوی معماری حاکم بر محله پایین، شیوه ساخت در یک دوره تاریخی کهن از نراق را نمایان می‌کند که عمدهاً مبتنی بر فنون ساخت و ساز و مصالح روستایی است. در محله پایین کنارهم قرارگیری خانه‌ها و همچنین طرح مایه‌های معماری بکارگرفته شده در نمای رو به معابر و تراس‌ها، ترکیب ویژه‌ای دارد. این ترکیب سبب شده تا گذرها و معابر صورتی متفاوت از سایر گذرهای محدوده تاریخی نراق داشته باشند. در این محدوده، قرابت و انبساط معماری و بستر طبیعی نراق در حین گذر از معابر قابل مشاهده است. بر همین اساس، خانه‌های این بخش وابستگی زیادی به زمینه

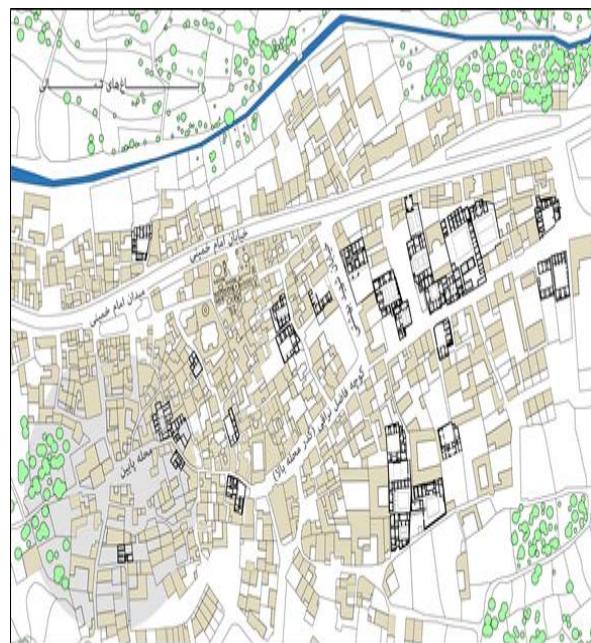
بازار همانند سایر محله‌های نراق چند زیرمحله با نام‌های شاطری‌ها، شربتی‌ها و دنیاران دارد. زیرمحله‌ها بیشتر براساس سنت‌های اجتماعی، فرهنگی و ویژگی‌های بستر طبیعی از هم تفکیک می‌شده‌اند. محله دنیاران در شمال بازار واقع شده و از طریق گذری پلکانی به رودخانه متنه می‌شود. در این محله شاطری‌ها در امتداد طبقه جدید سکونت داشتند. محله شاطری‌ها در امتداد غربی بازار و در نزدیکی آسیاب‌های نراق و محله شربتی‌ها در جنوب غربی بازار و مجاور کاروانسرای حاج مهدی قرار دارند.

### بازشناسی نمونه‌های مطالعاتی

معماری بومی نشان‌دهنده خلاقيت جمعی مردم یک منطقه در طول تاریخ است و تداوم آن منجر به شکل‌گیری گونه-الگو و گستاخ در آن سبب تغییر و گاهی آشفتگی می‌شود (معماريان، ۱۳۹۳: ۷۸). از این‌رو گونه‌ها را می‌توان راه حل‌هایی محلی برای پاسخ‌گویی به نیازها دانست. گونه‌ها می‌توانند نشان‌دهنده جایگاه اجتماعی و همچنین بسترهای دانسته شوند که در آن شکل می‌گیرند. این موضوع در تصویر هوایی سال ۱۳۴۵ نراق و از طریق توجه به تغییر دانه‌بندی‌ها در دو سوی شرقی و غربی آن دیده می‌شود. این موضوع احتمالاً نتیجه ویژگی‌های اجتماعی محلات و همچنین شکل بسترهای است که به محلات تبدیل شده است. مقصود زمین‌هایی است که در توسعه نراق به سوی شرق ابتدا به اراضی زراعی و باغ‌ها و سپس به خانه‌ها تبدیل شده‌اند.

در این تحقیق دسته‌بندی‌های اولیه بر مبنای واحدهای شناسایی و مطالعه شده در هر کدام از محلات مسکونی انجام گرفته است. شهرستان نراق از سه محله اصلی تشکیل شده و مطالعات میدانی، گفتگو با اهالی و آشنازی با عادات و رسوم هر ناحیه، نشان می‌دهد که

دارند. با توجه به اقلیم سرد شهر نراق، تراکم بالای خانه‌ها در محله پایین و ابعاد کوچک ریزفضاهای می‌تواند پاسخی به این ویژگی اقلیمی باشد. علاوه بر ترکیب متراکم اتاق‌های یک خانه، این ویژگی در مجموعه خانه‌ها نیز در محله پایین وجود دارد. از آنجا که آفتاب‌گیری خانه در فصل سرد موضوع مهمی برای آسایش حرارتی در این اقلیم است، تراس‌های کم عمقی در راستای اتاق‌های رو به جنوب در این خانه‌ها تعییه شده است.



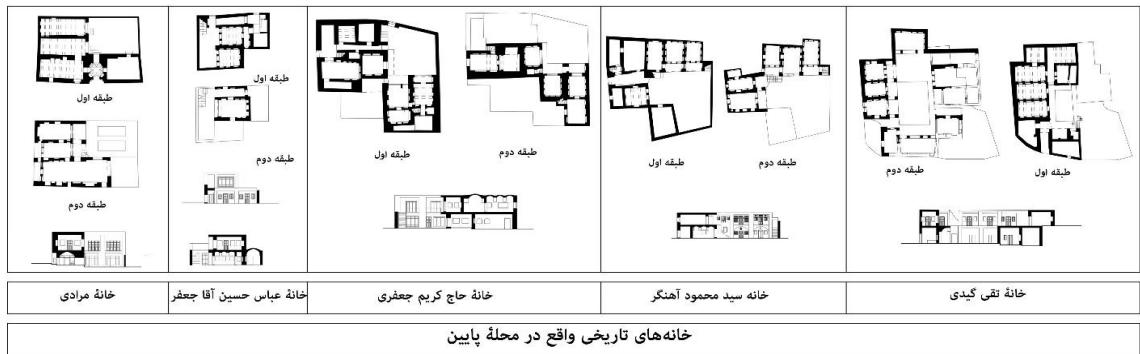
ت ۱. موقعیت نمونه‌های مطالعاتی در محدوده مطالعه و موقعیت محله پایین به عنوان هسته قدیمی نراق.

در میان خانه‌هایی که در محله پایین برای مطالعه انتخاب و برداشت شده‌اند، خانه‌های کوچکی قابل مشاهده است که از ترکیب دو تا سه اتاق در طبقه بالا ساخته و یک یا چند اتاق به همراه تراس در طبقه بالا ساخته شده‌اند. اتاق‌ها معمولاً به هم مرتبط بوده و همگی در ارتباط مستقیم با حیاط هستند. تمامی اتاق‌ها پوشش تاق و تویزه دارند و تاق آن‌ها از نوع کجاوه است. یکی

از اجزای مهم این خانه‌ها، تراس است و در طبقه دوم تمام خانه‌ها به واسطه فضای نیمه باز تراس، دید به کوه آل در شمال یا مجموعه کوه‌های سمت جنوب میسر است. خانه‌های عباس حسین آقاجعفر، محمود آهنگر، حاج کریم جعفری و مرادی از جمله خانه‌های این محله هستند که برپایه ترکیب بسیار ساده اتاق و حیاط شکل گرفته‌اند. این خانه‌ها مالکیت واحد داشته و یک خانواده در هر کدام از آن‌ها زندگی می‌کرده است (تصویر شماره ۲). طی برداشت خانه‌های محله پایین، نوعی خانه با ابعاد بزرگتر از خانه‌های دیگر نیز قابل مشاهده است. خانه تقی گیدی، خانه آعلی و خانه حاج عبدالکریم احمدی سه نمونه از این خانه‌ها هستند که مفصل‌تر از سایر خانه‌های محله پایین بوده و در عین حال مالکیت اشتراکی ندارند. شکل‌گیری و سازمان کالبدی فضایی بعضی از محدوده‌های مسکونی در نراق، به طور مستقیم تحت تأثیر نظام اجتماعی خاصی است که در محله پایین حاکم است. این خانه‌ها از ترکیب واحدهای کوچک و مستقل پیرامون یک فضای باز ایجاد شده‌اند. این فضای باز معمولاً در ادامه گذر یا معبر بوده و یک فضای نیمه‌خصوصی محسوب می‌شود، اما از نظر عملکردی در انحصار خانواده‌های ساکن پیرامون آن است. این نمونه‌های مسکونی، ترکیبی از اتاق‌های کوچک هستند که معمولاً در یک تا دو طبقه سازماندهی شده‌اند. همچنین الگوی پنجره‌های مریع چوبی در دو سوی بازشوها، در تعدادی از اتاق‌ها تکرار شده است. ساخت مایه اصلی این خانه‌ها، خشت، گل و سنگ بوده و از نظر سازه‌ای پوشش اتاق‌ها تاق کجاوه و تویزه بوده است. در طبقات، گاهی تیرهای چوبی برای پوشش تخت بکار گرفته شده و امتداد تیرهای چوبی در طبقات بالا برای ایجاد تراس‌ها و ایوان‌های کم عمق استفاده می‌شده است در برخی از این نمونه‌ها

نمونه از این خانه ها که می توان آن را خانه محله نامید، مجموعه خانه های واقع در جنوب بازار است و یک نمونه دیگر که متعلق به یک خانواده بوده، در نیمه شرقی گذر بازار قرار دارد.

یک خانواده بزرگ زندگی می کردند و یا همه ساکنین با هم نسبت فامیلی داشته اند. اما در برخی نیز افراد ساکن در آنها نسبت فامیلی نداشته و الزاماً خانه متعلق به یک خانواده نبوده و مالکیت اشتراکی داشته است. یک



ت ۲. هشت نمونه از پلان طبقه اول و دوم خانه های برداشت شده از محله پایین.

متغیرات با زمینه و مشابه با شهرهای بزرگ مجاور شکل گرفته است. این خانه ها برپایه حیاط سازماندهی شده و بر ترکیب یک تا سه ضلع پیرامون یک حیاط شکل گرفته اند. تمام خانه های محله بالا، حداقل دارای یک شاهنشین در یکی از اضلاع هستند و سایر اتاق ها در همان جبهه به فاصله عرض یک راهرو در طرفین شاهنشین یادشده واقع شده اند. ارتباط با منظر کوهستان از طریق پنجره های کوچک بیرونی یا بازشو های رو به حیاط بوده و موضوع حضور نور و بهره مندی از آفتاب زمستان نیز از این طریق مورد توجه واقع شده است.

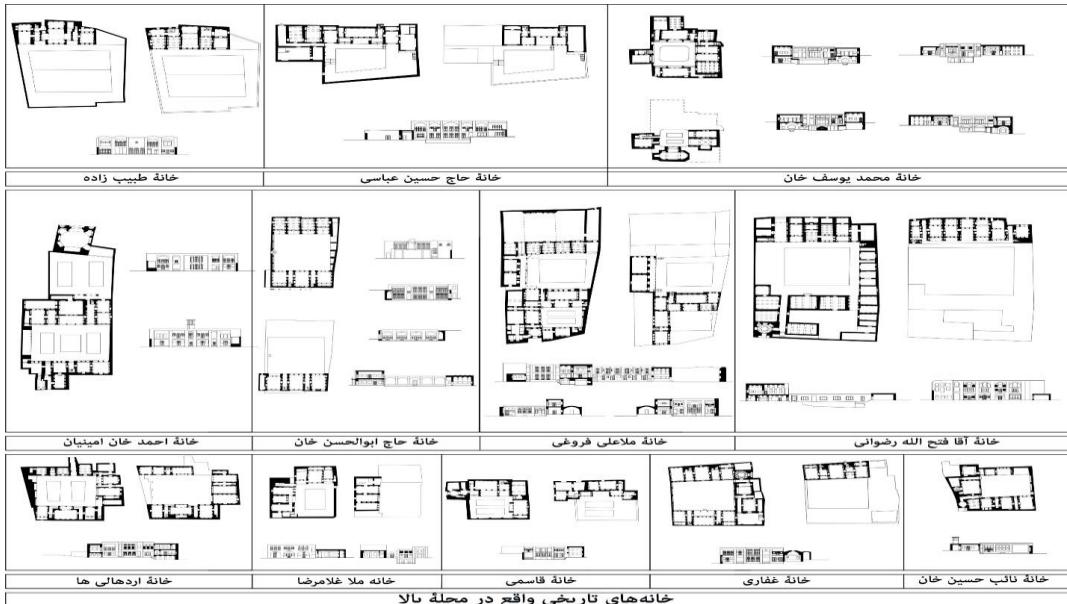
مقابل شاهنشین گاه یک ایوان با یک یا دو ستون چوبی یا سنگی نیز وجود دارد. به واسطه امکان پذیر کردن بهره گیری از منظر طبیعی پیرامون نراق، تمام خانه ها حداقل در یک ضلع، دو طبقه هستند. خانه های قاسمی، محمد یوسف خان، رئوفی، اردھالی ها، غفاری، نائب حسین خان، حاج ابوالحسن خان، رضا خان و احمد خان امینیان و ملاعلی فروغی از جمله خانه های باقی مانده در این محله هستند (تصویر شماره ۳). بعضی از آنها همانند

حدوده محله بالا از ابتدای مسجد جامع و انتهای شرقی گذر محله پایین آغاز می شود و به سمت شرق امتداد می یابد. در این محدوده حضور بازشو های کوچک خانه ها در معابر و گذرها کم نیست. سازمان فضایی معابر نسبت به محله پایین تغییر می کند. زیستگاه و رونق تجاری بازار، اقسام جدیدی همانند تجار و ملاکین با بهره گیری از الگوی معماری متغیر از الگوی بومی، در این بخش ساکن شده و خانه ها به تبعیت از معماری مناطق اطراف و از جمله کاشان ساخته شده اند. تعداد خانه های تاریخی باقی مانده در محله بالا بیشتر و دانه بندی آنها درشت تر از خانه های محله پایین است. علت تعداد بیشتر آنها احتمالاً باید در نتیجه فنون ساخت بهتر و همچنین مراقبت نسبی از نمونه های مهم تر الگوهای مسکونی در منطقه باشد. بنابراین با در نظر گرفتن سیر زمانی توسعه شهر و معماری مربوط به آن، بعد از الگوهای بومی که از گذشته تنها روش خانه سازی در نراق بوده، در دوره قاجار با الگویی

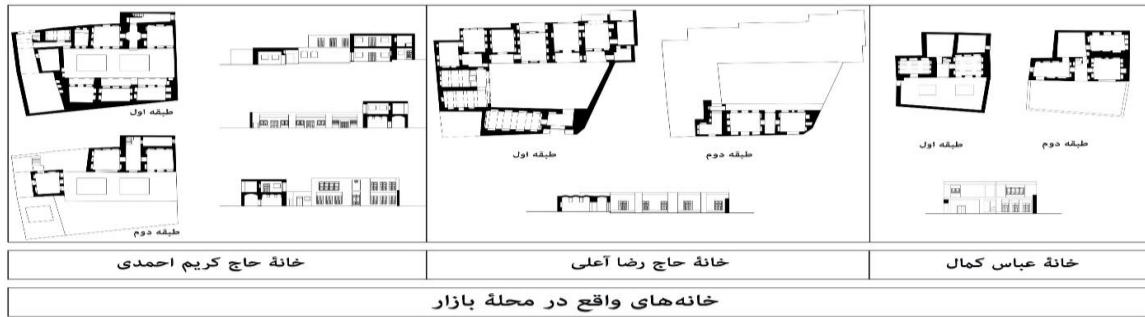
## نمونه‌های مطالعاتی از محله بازار

خانه قاسمی و ملا غلام رضا به دلیل تعریض گذر محله بالا، یک ضلع خود را از دست داده‌اند و تغییراتی در آن‌ها بوجود آمده است.

محله بازار در بخش شمالی شهر نراق شامل محدوده‌ای میان رودخانه از یک سو و مرز شمالی محلات بالا و پایین از سوی دیگر است که حول گذر بازار شکل گرفته و مرکز آن، مجموعه بازار تاریخی بوده است. ساختار اجتماعی در محله بازار متفاوت از محله بالا و پایین است و کارکرد تمام اجزای آن تحت تأثیر بازار و وابسته به آن بوده است. یکپارچگی محله بازار در دهه ۱۳۵۰ به واسطه احداث خیابان آسیب دیده است. در تصویر هوایی سال‌های ۱۳۴۵ و ۱۳۵۴، بخش تخریب شده محله بازار قابل تشخیص است. این مسئله، مطالعه بر روی الگوی معماری خانه‌های محله بازار را با مشکل مواجه می‌کند، زیرا بسیاری از خانه‌ها تخریب شده و خانه‌های باقیمانده مقدار زیادی از عناصر معماری خود را از دست داده‌اند. همچنین



ت ۳. ۹ نمونه از خانه‌های اعیانی متعلق به تجار و ملاکین واقع در محله بالا (نیمه شرقی نراق)



ت ۴. سه نمونه از خانه‌های تاریخی واقع در محله بازار.

تمام خانه‌ها در محلات سه گانه حیاط دارند و فضاهای بسته پیرامون آن سازماندهی شده‌اند و تفاوت در الگوی خانه‌ها به نوع ترکیب ریزفضاهای ویژگی آن‌ها در هر نوع از الگوی سکونت در نراق بازمی‌گردد. برداشت و تهیه نقشه‌های دقیق خانه‌های نراق ترکیبی از ریزفضاهایی چون حیاط، شاهنشین، اتاق، ایوان، راهرو، آشپرخانه، ورودی و باربند و طوبیله را نشان می‌دهد (جدول شماره ۱).

#### بازشناسی ریزفضاهای خانه‌های نراق

شکل گیری خانه با کنارهم قرارگیری ریزفضاهای شکل گیری اندام‌های فضایی همچون جبهه‌های پیرامون حیاط یا بخش‌های دارای شکلی مشخص تحقق می‌یابد. یک رابطه متقابل بین این اندام‌ها و ریزفضاهای وجود دارد. به‌این معنی که ریزفضاهای اندام‌های کلی را می‌سازند و اندام‌های کلی با ریزفضاهای شخصیت می‌یابد (معماریان، ۱۳۹۳: ۱۶۴). در نمونه شهر نراق،

ریزفضا	
حیاط‌های محله پایین	الف
حیاط‌های محله بالا	
حیاط‌های باز (فضای باز)	
حیاط‌های اشرافی	ب
شادنشین مصلح به حیاط	
شادنشین مصلح به ایوان	
شادنشین	
شادنشین های سنتی	پ
شادنشین های معاصر	
شادنشین های معاصر	ت
ایوان	
ایوان سرمه دار	ث
ایوان بدون سرمه	
ایوان	
راهرو	راهرو
راهرو بین اتاق و شادنشین	
راهرو بین دو اتاق	

ج ۱. تعریف و ویژگی ریزفضاهای در خانه‌های تاریخی شهر نراق.

باز پیرامون از جمله حیاط، شکل کلی و شخصیت خانه را بازنمایی می‌کنند. ازین رو مبنای مطالعه گونه‌شناسی در این مقاله بر نقش دو گروه از فضاهای خانه استوار شده است. نخست، ریزفضاهای و نقشی که در ترکیب سایر عناصر دارا هستند و دیگری، فضاهای باز و

گونه‌شناسی کالبدی فضایی بر مبنای ترکیب فضاهای در معماری منطقه نراق مانند معماری نواحی دیگر ایران، ریزفضاهایی همچون اتاق و تالار و ایوان و راهرو دربردارنده بخشی از خصوصیات کلی بنا بوده و در ارتباط با یکدیگر و همچنین در ترکیب با فضاهای

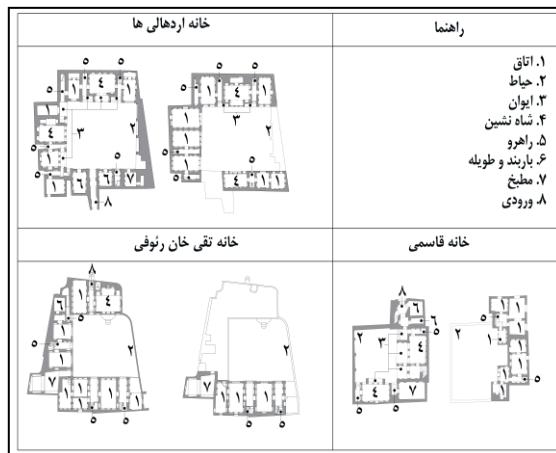
جایگاهی که از آن برخوردارند. در عین حال باید در نظر داشت که توجه به ریزفضاها بدون دقت کافی به نقش فراگیر آنها در ساخت بخش‌ها و اندام‌های اصلی کافی نیست و راه به جایی نمی‌برد. زیرا ریزفضاها در یک نظام کلی معنا می‌یابند و آن زمانی است که کنار هم سازماندهی می‌شوند. عوامل تأثیرگذار بر سکونت همانند اقلیم و هرآنچه که وابسته به بستر است، در جایگذاری یا گنجاندن ریزفضاها در یک نظام هم‌جواری مشخص مؤثر است. همچنین تک‌فضاها براساس سلسه‌مراتب کارکردی‌شان در رابطه با سایر عوامل مؤثر بر معماری همانند اقلیم و فرهنگ، در یک نظام هندسی نظم می‌یابند. برای مثال اتاق ارسی یا شاهنشن در مرکز یک ضلع خانه قرار می‌گیرد و محوری قوی می‌سازد، یا تکرار اتاق‌ها در اصلاح دیگر، در یک نظام محوری سازماندهی می‌شود. این نظام محوری تأثیر زیادی بر شکل کلی می‌گذارد (معماریان، ۱۳۹۳: ۱۶۸). لذا باید خاطرنشان شود که مبنای اصلی گونه‌شناسی در این مقاله بر شناخت دقیق سه موضوع ریزفضاهای اصلی، نحوه کنارهم قرارگیری آنها و همچنین تأثیری که بر سازمان فضایی محدوده پیرامونشان می‌گذارند، استوار شده است.

براین اساس در این مقاله، ریزفضاها، ترکیب‌های ناشی از آنها در شکل‌گیری اندام‌های اصلی خانه و چگونگی قرارگیری ریزفضاهای نمونه‌های مطالعاتی در یک طرح کلی بررسی و شناسایی شدند تا هم نقش آنها و هم نحوه ترکیشان بازشناسی شود. از مجموع بیست خانه مطالعه شده، برای هر نوع ترکیب‌بندی، سه نمونه بصورت دقیق‌تر تجزیه و تحلیل شده که در قالب تصاویر شماره ۵، ۶ و ۷ قابل مشاهده است.

در پی بازشناسی الگوی سکونت در خانه‌های نراق بر مبنای محلات سه گانه، ترکیب ریزفضاهای و انواع

نظام‌های هم‌جواری در هر محله بررسی شده است. در محله پایین، اساس خانه‌ها بر رابطه اتاق- حیاط سازماندهی شده است. تفاوت در اتاق‌ها و بعد آنها و همچنین تنوع شکلی موجود در حیاط خانه‌های محله پایین سبب شکل گیری سه ترکیب‌بندی متفاوت در یک محله است. در تمام خانه‌های محله پایین، اتاق‌ها بدون واسطه در کنار هم قرار گرفته‌اند و ارتباط اتاق‌ها با حیاط گاهی به صورت مستقیم و بدون یک عنصر واسطه است و گاهی ایوان به عنوان یک فضای میانی در ضلع رو به حیاط ساخته شده است (تصویرشماره ۵). در خانه‌های و خانه‌های کوچک با مالکیت واحد، اتاق‌ها تناسب و الگوی چینش یکسانی دارند اما نوعی دیگر از خانه در محله پایین و محله بازار و در حوزه خانه‌های بومی قرار دارد که در مقیاس متفاوتی نسبت به خانه‌های کوچک ساخته شده یا شکل گرفته‌اند. این خانه‌ها در حالی که متناسب با نوع اعیانی واقع در محله بالا نیستند، اما از نوع بومی در محله پایین نیز مفصل‌تر به نظر می‌رسند. اتاق‌ها در این خانه‌ها در دو مقیاس ساخته شده‌اند. در وسط یک یا دو ضلع از خانه، اتاق‌هایی با ابعاد بزرگ‌تر قرار دارند و از نظر عملکردی شبیه به شاهنشین هستند هرچند از حیث شکلی و نوع فضا باید اتاق محسوب شوند و نه شاهنشین. اتاق‌های دیگر پیرامون اتاق بزرگ میانی، بدون واسطه و رو به حیاط شکل گرفته‌اند. در نمای رو به حیاط دو طرح مایه معماری غالب در محله پایین، یکی درهای دولنگه چوبی و دیگری ترکیب دو پنجره چوبی در دو سوی یک در دولنگه چوبی به تناوب تکرار شده است. ترکیب فضاهای از طریق تراس‌های کشیده و وجود ساختار محوری در جانمایی ریزفضاهای سبب شده است تا در میان خانه‌های محله‌های پایین و بازار یک گونه میانی شکل بگیرد،

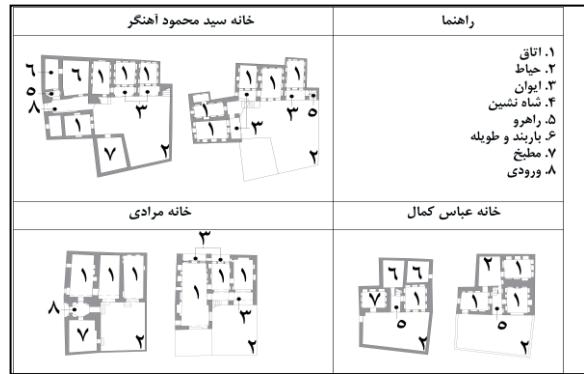
(سه طرفه) پیروی می‌کنند. به این معنا که خانه سه جبهه پیرامون حیاط دارد. حیاط در این نوع خانه‌ها دربردارنده با غچه‌های کوچک است که تعداد محدودی درخت و انواع گل در آن کاشته شده و سطح آن با سنگ یا آجر فرش شده است. این نوع خانه‌ها همگی دست کم در یک جبهه خود شاهنشینی دارند که با دو راهرو جنبی به دو اتاق دیگر در همان جبهه ارتباط دارد. اساس سازماندهی در این خانه‌ها بر مبنای الگوهای ترکیبی شاهنشین- حیاط و شاه نشین- راهرو- اتاق تعریف شده است (تصویرشماره ۷).



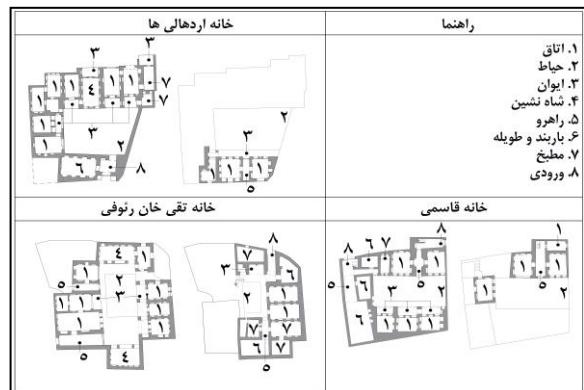
ت ۷. ترکیب ریزفضاهای در خانه‌های اعیانی محله بالا.

در الگوی شاهنشین- حیاط، بین شاهنشین و حیاط حتماً یک ایوان وجود دارد. این ایوان، ستون‌دار است. نکته حائز اهمیت در اتاق‌های این نوع خانه، تنوع در ترکیب اتاق‌ها و اندازه آن‌ها است. برخی اتاق‌ها یک ایوان در فصل مشترک خود با حیاط دارند و بعضی دیگر بی‌واسطه با حیاط مرتبط هستند و درهای چوبی ارتباط بصری حیاط و اتاق را میسر می‌کنند. برخی از اتاق‌ها که بنظر اتاق‌های اصلی خانه هستند، پستو دارند. پستوها به جهت حفظ تناسب اتاق‌ها و افزایش فضای جانبی ساخته شده‌اند. اکثر پستوها بازشوی میانی و

به طوری که برخی از ویژگی‌های دو نوع متفاوت از خانه‌های نراق را دارا است (تصویرشماره ۶).



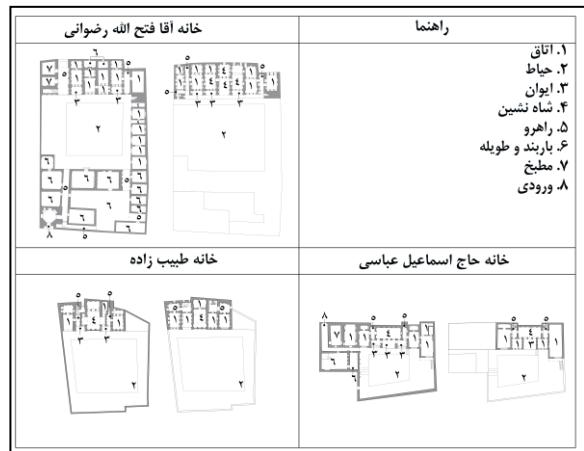
ت ۵. ترکیب ریزفضاهای در خانه‌های بومی کوچک واقع در محله پایین



ت ۶. ترکیب ریزفضاهای در خانه‌های بزرگ و اعیانی واقع در محله پایین.

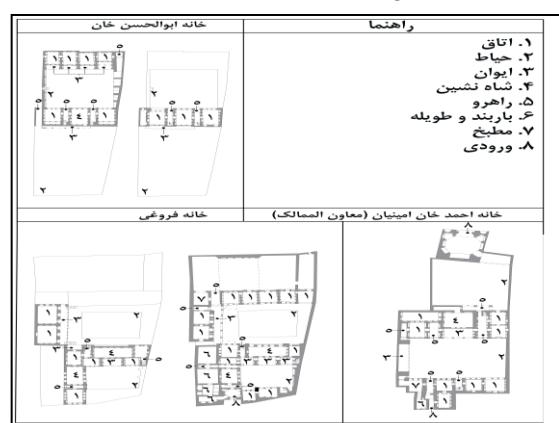
در نیمه شرقی نراق و در محدوده محله بالا، الگوی سکونت متفاوتی حاکم است و این تفاوت در گام اول در معابر و گذرها قابل مشاهده است. خانه‌ها در این محدوده به تعبیری درون‌گرا هستند و یا در نسبت با خانه‌های محله پایین و بازار، درون‌گرایانه بوده و ارتباط کمتری با معابر و گذرها دارند. تمام خانه‌های محله بالا پیرامون یک حیاط مرکزی شکل گرفته و فضاهای معماری در یک تا سه ضلع از حیاط واقع شده‌اند. در میان خانه‌های مطالعه شده متعلق به تجار و ملاکین واقع در محله بالا، تعداد زیادی از آن‌ها از الگوی سه جبهه‌ای

تاقچه یا پنجرهای کوچکی در تناسبی شبیه به نمای بیرونی اتاق دارند. در این گروه از خانه‌ها، فضاهای خدماتی همانند باربند و طوبیله و انبار نزدیک به ورودی خانه یا معبیر مجاور خانه جای گرفته‌اند و در سازمان فضایی اصلی خانه قرار ندارند بلکه به واسطه فضاهایی ارتباطی همانند راهرو، با خانه مرتبط می‌شوند. در میان خانه‌های محله بالا، نوعی خانه اعیانی وجود دارد که در آن‌ها بخش ساخته شده تنها در یک ضلع از حیاط استقرار یافته است (تصویرشماره ۸).



ت. ۸. ترکیب ریزفضاهای در خانه باغهای محله بالا

در این نوع خانه‌ها، نظام حاکم بر ترکیب ریزفضاهای در یک اندام، همانند سایر خانه‌های اعیانی است و بر پایه رابطه شاهنشین-راهرو-اتاق سازماندهی شده است. عناصر متفاوت در این خانه‌ها علاوه بر ترکیب کلی رابطه حیاط با بخش ساخته شده، تراسه‌های سنگی درون حیاط است که به نظر می‌رسد برگرفته از الگوی باغهای مطبق حاشیه نراق هستند که در یک مقیاس کوچکتر و در منطقه مسکونی جای گرفته‌اند. حیاط در این خانه‌ها در حقیقت برشی از یک باغ است و شبیه به حیاط سایر خانه‌ها نیست. وجود صرفاً یک جبهه ساخته شده پیرامون فضای باز در این خانه‌ها، شکل



ت. ۹. ترکیب ریزفضاهای در خانه‌های مقیاس بزرگ واقع در محله بالا.

### بحث: استخراج گونه‌ها

بنا بر الگوی ترکیب فضاهای در یک اندام، تمام

شاهنشین این خانه‌ها، طرح متفاوتی نسبت به گونه رسمی دارای حیاط مرکزی دارند. این تفاوت در طرح و نقشه شاهنشین است. در خانه‌های رسمی دارای حیاط مرکزی، شاهنشین‌ها اتاق‌هایی با ابعادی بزرگ‌ترند که شکلی چهارگوش و منظم دارند اما در گونه خطی، شاهنشین دارای شکلی چلپایی است که در قامت شکم دریده‌ای کامل یا ناقص در بنا حضور دارد. خانه‌های طبیب‌زاده، آفافتح‌اله رضوانی و حاج اسماعیل عباسی سه نمونه از گونه رسمی خطی هستند که به‌سبب ماهیت الگو می‌توان آن را خانه‌باغ نامید. تفاوت حیاط در گونه دارای حیاط مرکزی با گونه دارای بنای خطی یا خانه‌باغ، به کارکرد و اجزای حیاط باز می‌گردد. همچنین گونه دیگری نزدیک به دو گونه توصیف شده بالا نیز وجود دارد که شامل خانه‌هایی می‌شود که دو حیاط متفاوت دارند و شامل شاخصه‌های هر دو گونه قبلی می‌شوند. خانه ملاعلى فروغى، خانه احمدخان و رضاخان امينيان و خانه ميرزا‌الحمد نراقى چهار نمونه از گونه ترکيبي رسمی هستند. در اين خانه‌ها، حياط اول همانند گونه دارای حياط مرکزی، فضاي بازي با باعچه‌های کوچك است که سه ضلع آن ساخته شده و حياط دوم، همانند گونه خطی يك باع ميوه تراسه‌بندی شده است. خانه‌های محله پاين و انواع مشابه آنها در محلات ديگر، در يك گونه با نام گونه بومي قابل دسته‌بندی است. اين دسته‌بندی به علت خصوصيات اصلی خانه و نحوه ترکيب اجزا و عناصر سازنده آن است. باوجود اين، گونه بومي به دو زيرمجموعه خانه‌های منفرد و خانه‌ محله‌ها قابل تقسيم‌بندی است. خانه عباس حسين آقاعجر، خانه سيد‌محمد آهنگر، خانه عباس کمال، خانه کمره‌ای، خانه مرادي و خانه حاج‌کريم جعفری، ۶ نمونه از خانه‌های بومي کوچك يا منفرد هستند. خانه‌ محله‌ها، گونه دیگری از خانه‌های بومي هستند که

خانه‌های محله بالا از الگوی رسمی تبعیت می‌کنند که مبتنی بر ترکیب الگوهای شاهنشین- حیاط و شاهنشین- راهرو- اتاق است. با وجود اين، خانه‌های يادشده براساس تفاوت‌های شکلی که عمداً ناشی از شکل فضای باز اصلی (حياط) و تعداد آن و همچنین شکل يا الگوی فضای بسته يا قسمت ساخته شده است، به سه زیر‌گونه قابل تقسيم‌بندی است که عبارتند از گونه دارای حياط مرکزی در ميان سه جبهه بنا، گونه خطی و گونه ترکيبي.

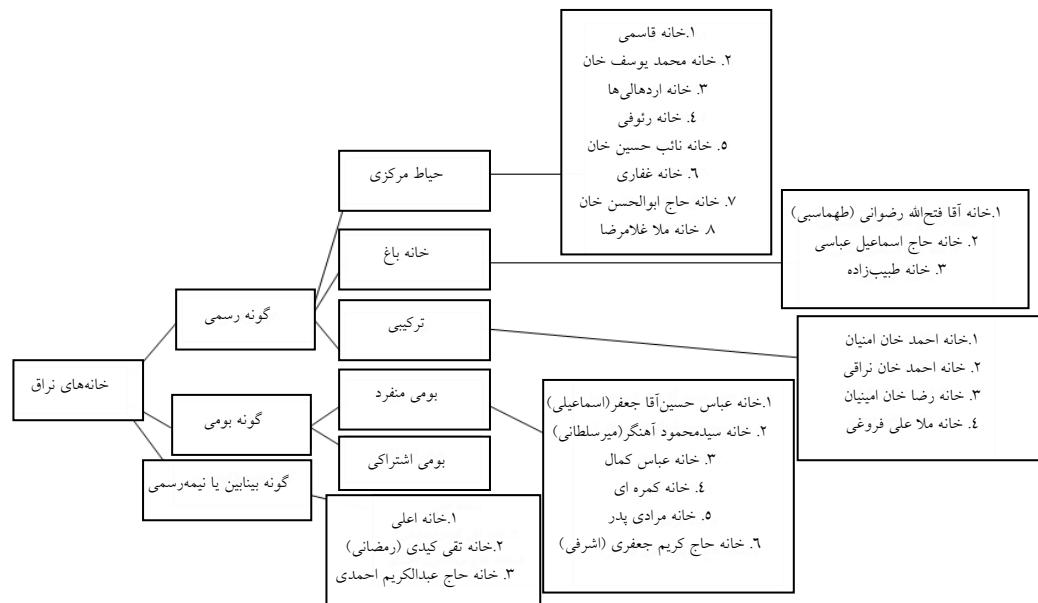
گونه دارای حياط مرکزی، شامل خانه‌هایی است که غالباً بخش ساخته شده آنها از الگوی سه جبهه‌ای (سه جبهه پيرامون حياط) تبعیت می‌کند، شاهنشين از فضاهاي اصلی خانه است و ارتباط شاهنشين با حياط و ساير عناصر، اساس نظام سازماندهی درونی آنها محسوب می‌شود. در گونه خطی، خانه از نظر بخش ساخته شده شباهت زيادي به گونه دارای حياط مرکزی دارد. تنها تفاوت اين گونه از خانه، پيروي بخش ساخته شده از يك الگوی ساده خطی به جاي الگوهای ترکيبي سه جبهه‌ای است. البته تفاوت يادشده تنها تفاوت دو گونه بالا نیست و آنها تفاوت بسیار مهم دیگری نیز دارند. تقریباً تمامی خانه‌های با شکل رسمی و ناشی از بكارگرفته‌شدن الگوهای ترکيبي شاهنشين- حياط و شاهنشين- راهرو- اتاق که بخش ساخته شده آنها از شکلی خطی برخوردار است، خانه‌باغ هستند. حياط اين خانه‌ها که در حققت يك باع ولو کوچك است، در برابر بنای اصلی قرار گرفته است. اين گونه که يا حاصل ساخت و توسعه واحدهای مسکونی در باع‌های قدیمی تر هستند و يا نتيجه ساخت باع در بخش‌های مسکونی متاخر، به خانه‌هایی اطلاق می‌شود که در يك جبهه زمين ساخته شده‌اند و حياط آنها، باع‌های ميوه درون بافت محسوب می‌شوند. در ضمن

به دلیل تعدد مالکین، تغییرات زیادی در آن‌ها ایجاد شده و یا رها شده و در حال تخریب‌اند ولی ساختار آن‌ها قابل تشخیص است، ساختاری که مبتنی است بر مجموعه‌ای از اتاق‌ها که پیرامون یک فضای باز خطی یا چند حیاط کوچک پراکنده هستند. الگوی مشخصی برای تعیین جبهه دو طبقه وجود ندارد و طی بررسی‌های میدانی به نظر می‌رسد در این مورد، منظر طبیعی پیرامون تعیین‌کننده بوده است و تلاش شده تا از طریق بازشوها یا ایوان‌ها و تراس‌ها در طبقه دوم، بهره‌مندی از مناظر طبیعی یادشده به حداقل برسد. این موضوع در تمام گونه‌های بومی دیگر نیز مشاهده می‌شود. همچنین در گونه رسمی و در مقیاسی دیگر، در نمای داخلی خانه‌ها، عناصر معماری متعددی برای ایجاد دید به مناظر طبیعی بکار گرفته شده است.

در میان خانه‌های محله پایین، یک گونه از خانه دیده می‌شود که مطابق با سایر گونه‌های شناسایی شده، نیست. خانه‌های زیرمجموعه این گونه، پیرامون یک حیاط مستطیلی شکل گرفته‌اند و کل ساختار فضای بسته در سه جبهه سازماندهی شده است. مجموعه

ترکیبی	خانه باغ	خانه با غ	حیاط مرکزی	گونه بیانابین	گونه منفرد بومی	گونه رسمی

ن ۱. گونه‌های معماری خانه‌های نراق.



ن ۲. دسته‌بندی خانه‌های مورد مطالعه در گونه‌های شناسایی شده.

بومی نسبت نزدیکی با ساختار محله پایین دارد و از نقطه نظر الگو، فنون ساخت و ساز و مصالح یاداور شکل سکونت در هسته اولیه نراق به عنوان یک مزرعه مسکون یا سکونتگاهی روستایی است. در دو گونه بومی و دارای حیاط مرکزی، تأثیر شاخصه محله و تمرکز گونه‌ها در محدوده یک محله مشاهده می‌شود. اما در گونه سوم که از نظر اجتماعی، متعلق به طبقه مرفه ساکن در محله پایین است و در دوره توسعه نراق و منطبق با الگوی بومی ساخته شده، نمی‌توان با اتکا به موقعیت قرارگیری خانه، گونه آن را شناسایی کرد. دلیل این امر نشانه‌هایی از حضور الگوی حاکم بر خانه‌های گونه رسمی درون خانه‌هایی است که در محدوده گونه بومی قرار دارند. لذا در این نمونه‌ها، الگوها در هم ترکیب شده‌اند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که ساخت خانه در نراق نه صرفاً متکی به محله بلکه متأثر از طبقه اجتماعی و قدر مالی مالک و دوره تاریخی ساخت آن نیز بوده است. زیرا موقعیت نراق در منطقه در دوران رونق بازار و حاکمیت تجار و ملاکین در این بازه

## نتیجه

طی بررسی بیست نمونه از خانه‌های تاریخی نراق و با اتکا بر مطالعه سازمان کالبدی فضایی آنها، نمونه‌های منتخب در قالب سه گونه اصلی با عنوان گونه رسمی، گونه بومی و گونه بینابین یا نیمه رسمی قابل دسته‌بندی هستند. گونه رسمی بر مبنای ترکیب فضای باز و بسته و نوع حیاط، به سه زیر گونه رسمی دارای حیاط مرکزی، رسمی خطی و رسمی ترکیبی قابل تقسیم است. وجه مشترک خانه‌های گونه رسمی، موقعیت آنها در یک محله مسکونی (محله بالا) است و تفاوت عمده آنها، در بکارگیری یا عدم بکارگیری الگوی باعه‌های تراسه‌بندی شده پیرامون نراق در درون حیاط می‌باشد. گونه بومی که بیشترین تراکم آنها در محله پایین است، از نظر فنون ساخت و مصالح، گونه‌ای روستایی محسوب شده و بر پایه اتاق و ترکیب آنها با یکدیگر شکل گرفته است و براساس شکل حیاط‌ها و طبقه اجتماعی مالک یا مالکین، دو زیر گونه به نام‌های بومی منفرد و بومی اشتراکی قابل شناسایی است. گونه

## پی نوشت

۱. سید مهدی مجابی، طرح راهبردی بافت تاریخی نراق، ص. ۵.

۲. همچنین نک: مجابی، ۱۳۸۳.

۳. نک: پرونده ثبت مسجد پایین در فهرست آثار ملی ایران.

۴. مقصود خانه صفوی فاضل نراقی است که در محدوده زمانی مورد بررسی در این مقاله قرار ندارد.

## فهرست منابع

- شیروانی، زین العابدین بن اسکندر. (۱۲۶۳)، بستان السیاحه، نسخه خطی (کتابخانه سنایی)، تهران.
- کلاتر ضرابی، حسین. (۱۳۷۸)، تاریخ کاشان، به کوشش ایرج افشار، امیرکبیر، تهران.
- معماریان، غلامحسین. (۱۳۹۳)، مبانی طراحی معماری، انتشارات نغمه نو اندیش، تهران.
- معماریان، غلامحسین و محسن دهقانی تفتی. (۱۳۹۶)، در جستجوی معنایی نو برای مفهوم گونه و گونه‌شناسی در معماری (مطالعه موردي: خانه گونه تالاردار شهر تفت)، مسکن و محیط روستا، شماره ۱۶۲: صص ۲۱-۳۸.
- جوادی، غلامرضا. (۱۳۷۷)، دلیجان در آیینه تاریخ، انتشارات آستان قدس رضوی، مشهد.
- مجابی، سید مهدی. (۱۳۸۴)، طرح راهبردی بافت تاریخی نراق، شهرداری نراق.
- میراث فرهنگی استان مرکزی. (۱۳۷۹)، پرونده ثبت مسجد پایین به شماره ۳۵۳۴ در تاریخ ۱۳۷۹/۱۱/۲۶.
- Merriam Websters collegiate dictionary. 2007, 11<sup>th</sup> Edition, An Encyclopedia Britannica company.
- آزاد، میرزا؛ سلطانی محمدی، مهدی؛ بلوری بناب، محمد. (۱۳۹۴)، گونه‌شناسی و تحلیل معماری دستکنده نائین، مسکن و محیط روستا، شماره ۶۱: صص ۹۳-۱۰۶
- حسن پور لمر، سعید. (۱۳۹۲)، گونه‌شناسی خانه‌های سنتی شهرستان تالش نمونه موردي: روستای خاله سرا ۵۷، مسکن و محیط روستا، شماره ۱۴۷: صص ۱۱۷-۱۳۱
- خادم‌زاده، محمدحسین؛ معماریان، غلامحسین؛ صلواتی، کامیار. (۱۳۹۶)، گونه‌شناسی تحلیلی مساجد تاریخی حوزه فرهنگی کردستان ایران، مطالعات معماری ایران، شماره ۱۱: صص ۱۰۳-۱۲۴
- خاکپور، مژگان؛ انصاری، مجتبی؛ طاهریان، علی. (۱۳۸۹)، گونه‌شناسی خانه‌های بافت قدیم شهر رشت، هنرهای زیبا، شماره ۴۱: صص ۲۹-۴۲
- خسروی، محمدرضا. (۱۳۷۵)، نراق در آیینه تاریخ، مؤسسه فرهنگی آفرینه، تهران.
- سرتیپی‌پور، محسن. (۱۳۸۹)، مسکن: معماری مسکن در روستاهای ایران، مسکن و محیط روستا، شماره ۱۱۹: صص ۲-۱۵.