

بررسی سیر تحول ایوان در خانه‌های سنتی دشت بزد-اردکان از دوره مظفری تا قاجار

لیلا ذکر عاملی^۱

(۱) آینه مقاہه برگفته از رساله دکتری
نویسنده مسئول در رشته مرمت و
احیای بنایها و بافت‌های تاریخی
است با عنوان گوشه‌شناسی تاریخی
خانه‌های دووه مظفری دشت بزد-

اردکان تا از سنت داشتگاه واحد خوارسکان
از مسحیو نایسیز برخانه‌سازی دووه
در شهریورماه ۱۳۹۲ در داشتگاه هنر
اصفهان از ارائه و دفع شده است.

۲. دکتری مرمت و احیای بنایها
و بافت‌های تاریخی داشتگاه هنر
اصفهان، نویسنده مسخر؛
lilaameli@yahoo.com

۳. اصفر مردادی، «تحلیل مسودی از
خانه‌ای قدیمی نایسی و مددیه و
اصول حاکم بر زنجوه طراحی آن‌ها»، ص
۵۷؛ مصطفوی، فریباش و فرهاد پوشیان،
الفعلی کاپد خانه سنتی بزد، ص ۳۸.

Gholamhossein Memarian,
*House Typology in Iran
with Special Reference to
Shiraz*, pp. 128-129; Fatima
Azamtaghi, *Ardakan,
Housing on the Edge of the
Desert*, pp. 44-62; Mary
Boyce, 'The Zoroastrian
Houses of Yazd', *Fatemeh
Kateb, Iran Domestic
Architecture During Qajar
Period*, 1998.

عبدالله جبل عاملی^۲

استادیار دانشکده معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوارسکان

کلیدوازگان: ایوان، خانه، دشت بزد - اردکان، مظفری، صفوی، سیر تحول.

چکیده

سیر تحول معماری ایوان در خانه‌های دشت بزد - اردکان با استناد
از روش مکاتب فکری گوشه‌شناسی قرن بیستم و از طریق کنار
هم قرار دادن ایوان‌های خانه‌های این منطقه در فازهای مختلف
تاریخی تجزیه و تحلیل شده‌اند. این نوشتار تکیه بر داده‌ای حاصل
از مطالعه مسندسازی، و پی‌گیری از انجام شده در دوازده خانه
احتیاب‌نایزیر است. در دشت بزد - اردکان ساده‌ترین واحد معماری،
شامل ایوانی رو به یک چیاط است. در صمیر ناخود آنکه انسان سنتی
این سرزمین، تصویری از خانه بدون ایوان نیست و به همین علت حتی
آنکه در خانه‌ای ایوان یا ایوان‌ها مسدود باشند، ناشی از دخل و تصرفات
صفوی نیز در موقع لزوم و در صورتی که اطلاعات بدست آمده از
آنها، برای حکم صحیح کافی بوده، اشاره شده است. در این مسیر
ویژگی‌های هندسی، فضایی، سازه‌ای، و تزیینات ایوان‌های ادورا
گوناگون با یک‌پیکر مفهیشه شده و جنبه‌های پایدار و متغیر آنها
استخراج گردیده است. تثایق نشان می‌نمهد که ایوان یک فضای
نیمه‌باز است رو به بلاغ یا چیاط مقابل خود که حدائق از قرون میانه
اسلامی، در معماری خانه‌های این سرزمین حضور پایدار داشته و
ویژگی‌های کالبدی آن مانند تناسیات ارتقائی، مساحت، روش‌های

مقدمه

حضور فضای ایوان در معماری خانه‌های مناطق گرم و خشک ایران
احتیاب‌نایزیر است. در دشت بزد - اردکان ساده‌ترین واحد معماری،
شامل ایوانی رو به یک چیاط است. در صمیر ناخود آنکه انسان سنتی
این سرزمین، تصویری از خانه بدون ایوان نیست و به همین علت حتی
آنکه در خانه‌ای ایوان یا ایوان‌ها مسدود باشند، ناشی از دخل و تصرفات
معاصر است.

در تحقیقات فراوان معماری بومی بخش‌های کویری ایران، به وفور
گوناگون تحلیل شده‌اند.^۳ اما به اینکه چرا ایوان از اعصار بستان تا ظهور
به بررسی عمده و جایگاه ایوان در خانه‌ها پرداخته شده و از جنبه‌های
گوناگون تحلیل شده‌اند،^۴ اما به اینکه چرا ایوان از اعصار بستان تا ظهور
مردمیز است رو به بلاغ یا چیاط مقابل خود که حدائق از قرون میانه
سرگزرنده، کمتر توجه شده است. دلیل روشن این خلاعه، کمبود یافته‌های

محدوده جغرافیایی تحقیق
معرفی مختصو معماری خانه‌های آن در دوره‌های مختلف تاریخی
حوزه جغرافیایی مورد نظر این مقاله دشت بیداردکان است که «برکی» از
عنى ترین سفرهای آب زیرزمینی مرکز فلات ایران را داشته و از غرب و

ارجاع به ایوان‌های مقابل مظفری، همین موارد معدود مد نظر بوده است.
دیگر این ایوان‌ها در این محدوده از آنها خارج شده اند.

با این قدم برای بررسی سیر تحول معماری خانه‌های سنتی، یا روند
گونه‌شناسی آن‌ها، که مکاتب فکری گونه‌شناسی با گرایش تاریخ، از دهه
۱۹۳۰ تا کنون به آن پرداخته و تئوری‌های آن را توسعه داده‌اند،^۵ دسته‌بندی
کردن آن‌ها به دوره‌های مختلف زمانی است تا به این صورت تقدم و تأخیر
گونه‌های مختلف مشخص گردد. در مرحله بعد، این گونه‌ها، که هریک
مشکل از عناصر گوناگونی هستند، به ترتیب توالی تاریخی در کنار هم قرار
می‌گردند و تعییر و تداوم عناصر مختلف آن‌ها مطالعه و بررسی می‌شود.

حاضر دریک روند تحولی از دوره مظفری تا قاجار بررسی خواهد شد. مبنای این
مطالعه پژوهشی است که قبل از دوری خانه‌های دوره مظفری و صفوی مطالعه
انجام گرفته است. اشاره‌های موجود در این منابع به خانه‌های دوره‌ای زند و
قاجار (تحت عنوان کلی خانه‌های مابعد صفوی)، بر مبنای داده‌هایی است که
تایین زمان از پژوهش این خانه‌ها کسب شده است. دانش کلی ما از خانه‌ای
ماقبل ایلخانی نه تنها در مطالعه پژوهی، که در کل ایران، محدود به نمونه‌های
ازکششمار است که به صورت پراکنده در برخی محوطه‌های باستانی کاوش
شده و تاریخ آن‌ها به صورت تقریبی، تخمین زده شده است، بهمین دلیل در

- ۱. معماری ایوان در خانه‌های دوره‌های مختلف تاریخی از چه اصولی تعییت می‌کند؟
- ۲. دریک روند تحولی چه جنبه‌هایی از کالبد ایوان تعییر یافته و چه جنبه‌هایی پایدار مانده است؟
- ۳. دریک روند تحولی چه جنبه‌هایی از کالبد ایوان تعییر یافته و چه جنبه‌هایی پایدار مانده است؟

بانستان‌شناسی از معماری بومی و نیز در اختیار نبون اطلاعات پایه از گونه‌های مخالفت مسکن در دوره‌های مختلف تاریخی است. همسو با این دست مطالعات و با توجه به نقشی که ایوان در بررسی سیر تحول خانه‌های تاریخی منطقه مورد مطالعه دارد، در مقاله حاضر تالash خواهد شد که به سوال پاسخ داده شود:

- ۱. معماری ایوان در خانه‌های دوره‌های مختلف تاریخی از چه اصولی تعییت می‌کند؟
- ۲. دریک روند تحولی چه جنبه‌هایی از کالبد ایوان تعییر یافته و چه جنبه‌هایی پایدار مانده است؟

بررسی مکتبی که در آن‌ها بریان تاریخی مودود توجه بوده است،
به ترتیب رمانی، مدرسه ایالتی، مدرسه ایالتی، مدرسه فرانسوی و رسیل هستند

و مدرسه فرانسوی ورسیل هستند (برای مطالعه بیشتر، رکی: فهرست Moudoun, "Getting to Know the Built Landscape: Typo Morphology"; Attilio Petrocilli, "Alice Dilemma" ع پژوهش معماری مبتد در سال ۱۲۸۳ در پایگاه پژوهش شهر تاریخی مبینه آغاز شد. درین پژوهه خانه‌های سنتی شهر پایه مطالعات قرار گرفتند، اما این انجام برخی مقايسه‌هایی از بر حیثی به کسرتدر فضیل دامنه جغرافیایی تحقیق شدند. درین پژوهش کاملاً منطقه به سه دسته تقسیم شدند: گونه‌منظفری (قرآن و کرمه، گونه‌صفوی و گونه هشتم و نهم قمری)، گونه‌صفوی (زند و قاجار) و یا گونه‌ی مابعد صفوی (زند و قاجار) و پیش از آن دو دسته، معرفه‌هایی نوین ایجاد شدند و نیزه مطالعات آن‌ها در مطالعه جاذبه هست، همچو «العادل» خانه‌های صفوی هستند، خانه‌های مظفری، مبینه، مبینه شاهزادگان و خانه‌های صفوی (خانه‌های بیان از صفوی ترقیک از دو گونه حاضر فقط به مبنای پژوهشی از صفوی، خانه‌های مظفری از دارند، با توجه به اینکه تمام فرآوند از پایه مطالعه و بخش اصلی باقیمانده کیفی شاهزادگان و روسانه‌های منطقه را شکل می‌دهند، به زیر گونه‌ی مستوی تقدیم شدند.

- ۱. معمای خانه‌های دوره‌های مختلف تاریخی از چه اصولی تعییت می‌کند؟
- ۲. دریک روند تحولی چه جنبه‌هایی از کالبد ایوان تعییر یافته و چه جنبه‌هایی پایدار مانده است؟

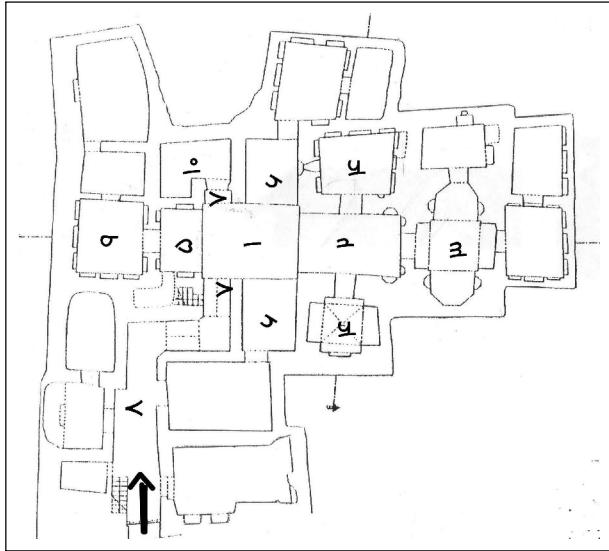
بررسی مجهودی که در آن‌ها بریان تاریخی مودود توجه بوده است،
به ترتیب رمانی، مدرسه ایالتی، مدرسه ایالتی، مدرسه فرانسوی و رسیل هستند

و مدرسه فرانسوی ورسیل هستند (برای مطالعه بیشتر، رکی: فهرست Moudoun, "Getting to Know the Built Landscape: Typo Morphology"; Attilio Petrocilli, "Alice Dilemma" ع پژوهش معماری مبتد در سال ۱۲۸۳ در پایگاه پژوهش شهر تاریخی مبینه آغاز شد. درین پژوهه خانه‌های سنتی شهر پایه مطالعات قرار گرفتند، اما این انجام برخی مقايسه‌هایی از بر حیثی به کسرتدر فضیل دامنه جغرافیایی تحقیق شدند. درین پژوهش کاملاً منطقه به سه دسته تقسیم شدند: گونه‌منظفری (قرآن و کرمه، گونه‌صفوی و گونه هشتم و نهم قمری)، گونه‌صفوی (زند و قاجار) و یا گونه‌ی مابعد صفوی (زند و قاجار) و پیش از آن دو دسته، معرفه‌هایی نوین ایجاد شدند و نیزه مطالعات آن‌ها در مطالعه جاذبه هست، همچو «العادل» خانه‌ای صفوی هستند، خانه‌ای مظفری، مبینه، مبینه شاهزادگان و خانه‌ای صفوی (خانه‌ای بیان از صفوی ترقیک از دو گونه حاضر فقط به مبنای پژوهشی از صفوی، خانه‌ای مظفری از دارند، با توجه به اینکه تمام فرآوند از پایه مطالعه و بخش اصلی باقیمانده کیفی شاهزادگان و روسانه‌ای منطقه را شکل می‌دهند، به زیر گونه‌ی مستوی تقدیم شدند).

جنوب غربی به کوهستان شیرکوه، از شرق به کوههای خرانق، از شمال به باطلاق نمک اردکان ناین (چاله عقد)، و از جنوب به کنفه بهادران می پیوندد. مهمترین شهرهای استان بزد یعنی بزد، مید، اردکان، و مهریز در این دشت قرار دارند». ^۷ قرارگیری در مرکز ایران و دور بودن از مزماها، اقبالی خشک آن، بزد بودن از حادث شدید طبیعی مانند زلزله، و بهره بردن از حضور حاکمان محلی محافظه کار و صلح طلب در طول تاریخ این سرزمین را از اتفاقات براندازده محفوظ داشته است. ^۸ تداوم حیات مدنی در سکونتگاههای این منطقه، زینه مناسی برای مطالعه سیر تحول مملوی يومی ایجاد کرده است. بد همین منظور در ادامه به اختصار الکوهای خانه‌سازی متطرق به ادوار گوگانکون معروف و سپس چگونگی تغییر و تحول ایوان به منزله عنصری ثابت بررسی خواهدشد.

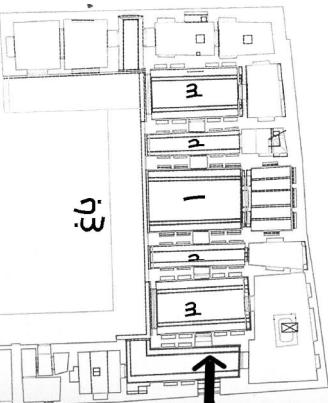
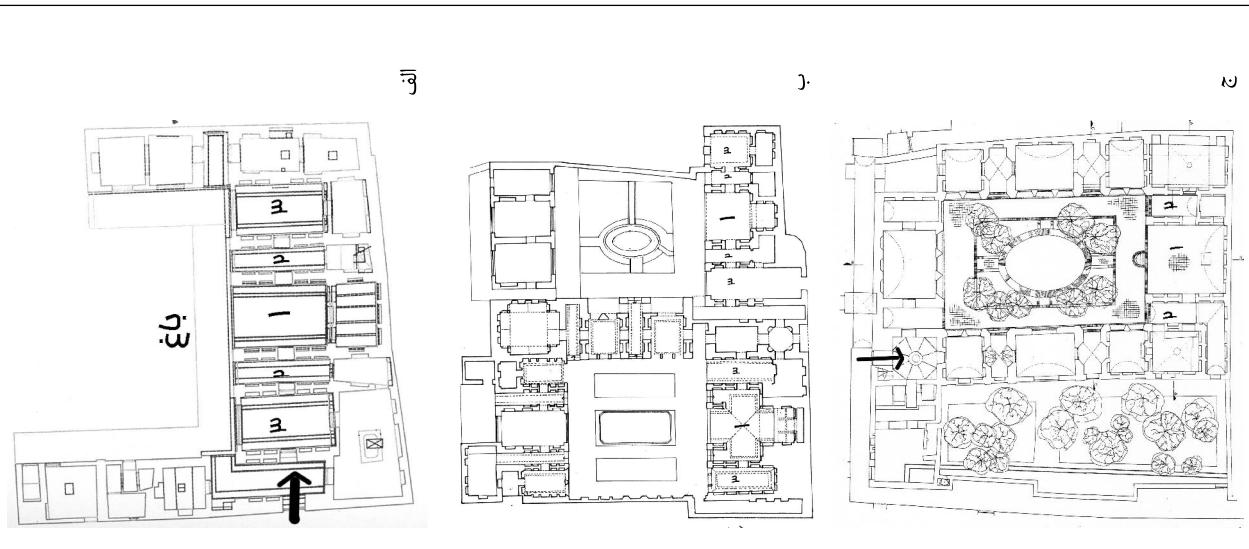
گونه مظفری ^۹ معروف الکوی خانه‌سازی است که در قرن هشتم قمری شکل گرفت و تا زمان توسعه گونه صفوی تداوم یافت. خانه‌های مظفری، قدیمی ترین خانه‌های پارچای شناخته شده در ایران هستند که در یک بافت شهری زندۀ قرار دارند. ^{۱۰} الکوی پلان گونه مظفری در همه نمونه‌هایی که تا کنون بررسی شده‌اند ^{۱۱} با تفاوت‌هایی قابل انعامض، تکرار شده است. این الکوی فشرده و حیاط ضيق دوّه مظفری، باغ نزگی دارند، که تها در خانه‌های صفوی (در سی نمونه مطالعه شده) مانند دوره پیشین خود، همه یک الکوی مشخص و یکسان دارند و برخلاف پلان لیکن مصالحه‌های منسوج مهمن آن مانند شهرها و روستاهای بزرگ، هرج گاه مشوک و خالی شان از سکنه را تعریف نموده‌اند و به این ترتیب مینیت در آنها آنگه مطالعه داشته است.

ت (۱) پلان خانه بزد در محله مید (دوه مظفری) (۱) حیاط مرکزی (۲) ایوان اصلی (جوبی) (۳) طنبی (۴) اتاق‌هایی جانشی ایوان کوچک (مسالی) (۵) ایوان ایوانچه‌هایی جانشی (۶) دهانه‌هایی جانشی (۷) دالان ورودی (۸) اتاق پشت ایوان شمالی (۹) اتاق پشت ایوان شرقی (۱۰) اتاق کوچک پشت دهانه شرقی (۱۱) ساختار اصلی مظفری (سلیمان) فضاهای کوچک پشت دهانه شرقی (۱۲) ساختار بعدی به کانه طلاق پیشست و در ادور بعدی به کانه طلاق شده‌اند). ^{۱۲} این خانه‌ها فاقد بادگیر است و بادگیر عمل می‌کند. ^{۱۳} از مقایسه برخی ویژگی‌های معماری خانه ایوان بلند و باریک بر فراز حیاط کوچک و حفوه‌هایی مطالعه مطری ^{۱۴} با بنایی شخص آن عصر در منطقه مورد مطالعه،



برداشت و ترمیم: محسن کشاورز، عبدالرضا نصیری، ۱۳۷۱.

ساختار شامل ایوانی رو به باغ است که در دو سوی آن دو اتاق و در برخی موارد در کنار هر اتاق یک راهرو قرار دارد.^{۱۳} مقایسه خانه‌های صفوی منطقه^{۱۴} با خانه‌های صفوی جلفایی اصفهان^{۱۵}،^۹ خاندان مظفری سلسله‌ای محظوظ دندن که پس از ضعف دولت ایرانی و قبل از روسیه^{۱۶} کارآمدان ننموده^{۱۷} (۱۷۳۰-۱۷۲۷)،^{۱۸} تا همان‌جا در منطقه نزدیک لرسکان،^{۱۹} کرمان، و اصفهان حکومت می‌گردید. ثبات سیاسی و شناخت مساعد منتهه‌ای دین عصر و نیز میراث معماری که در طی سال‌ها رشد یافته بود،^{۲۰} همچنان به پیشانی سیکی جدید گردید. منظره مورخان معاصری آن را سبب کرد که موذنی باسیک بود نام داده‌اند (نک).^{۲۱} مظفری باسیک بود نام داده‌اند (نک).^{۲۲} مطالعات محققان مختلف بر روی خانه‌های این منطقه غالباً بر دن و بالبر، معمدار اسلامی ایرانی^{۲۳} در دوره پیش‌خانی، ص ۱۰۱.



خانه‌های ساخته شده در این سال‌ها تمرکز دارد. برخلاف ادوار

ت. ۳. (است) پلان خانه سید حسین شهرستان بیک در محله کوچک میبد (دوره صفوی)^{۲۴}

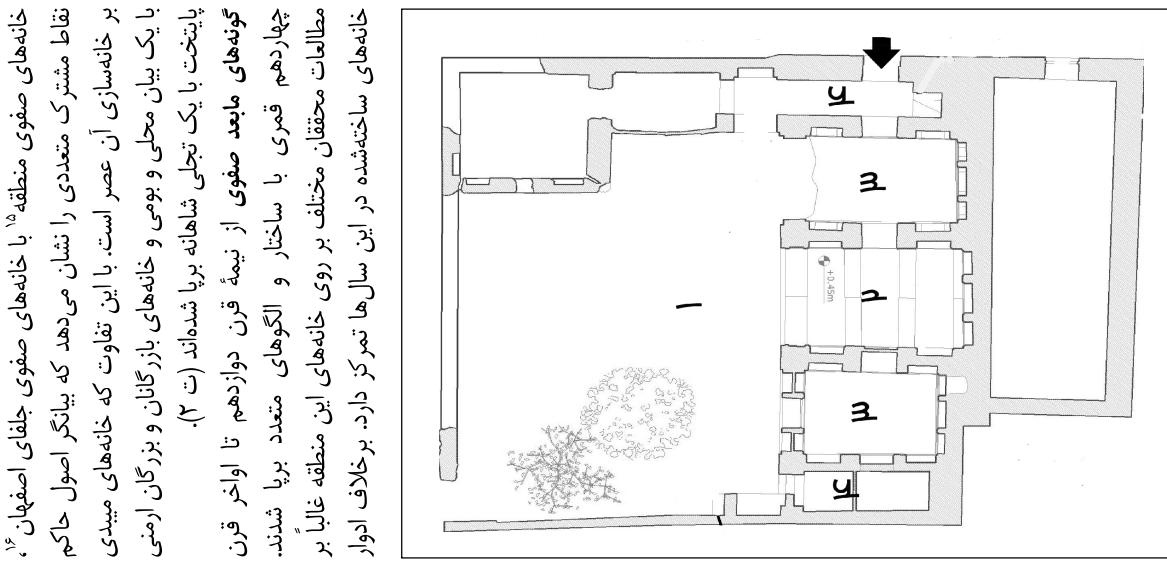
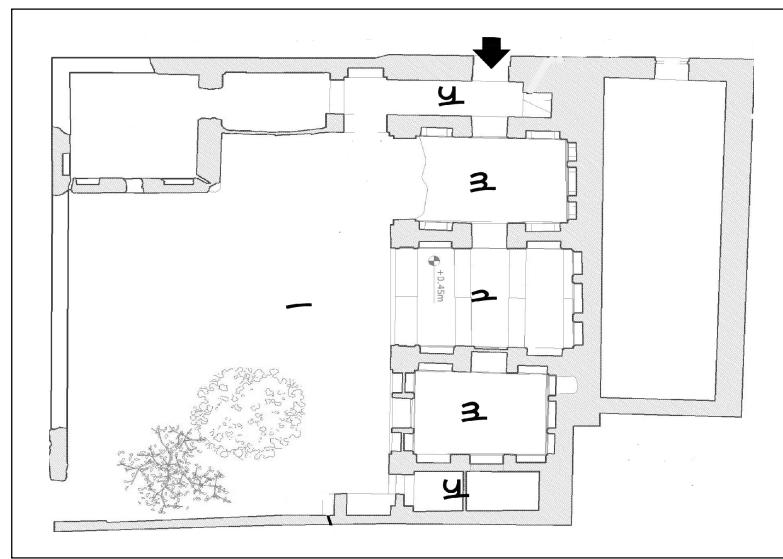
۱. باغ
۲. آلاق‌های جانی ایوان
۳. آلاق ایوان
۴. (اصیل‌فرازها) مساحت
۵. داشت و تربیمه: علی محمد صفائی، ۱۷۳۱.^{۲۵}

ت. ۴. (چپ) پلان سه نمونه خانه ودیعی به خانه حقیر شاهزاده^{۲۶}

ت. ۵. (چپ) پلان سه نمونه خانه

فاطمی مبید (گونه یک طرفه ساخت، برداشت و تربیمه: هله خواهری، ۱۷۱۱)^{۲۷} بند: خانه

سالار مبید (گونه چهار طرفه و کبلی، افتخاری مبید (گونه دو و سطروفه ساخت، ج: خانه مساخت، برداشت و تربیمه: عیسی اسفناجی: ۱۷۳۱)، ۱. ایوان. ۲. دالان‌های مجاور ایوان، ۳. آلاق.

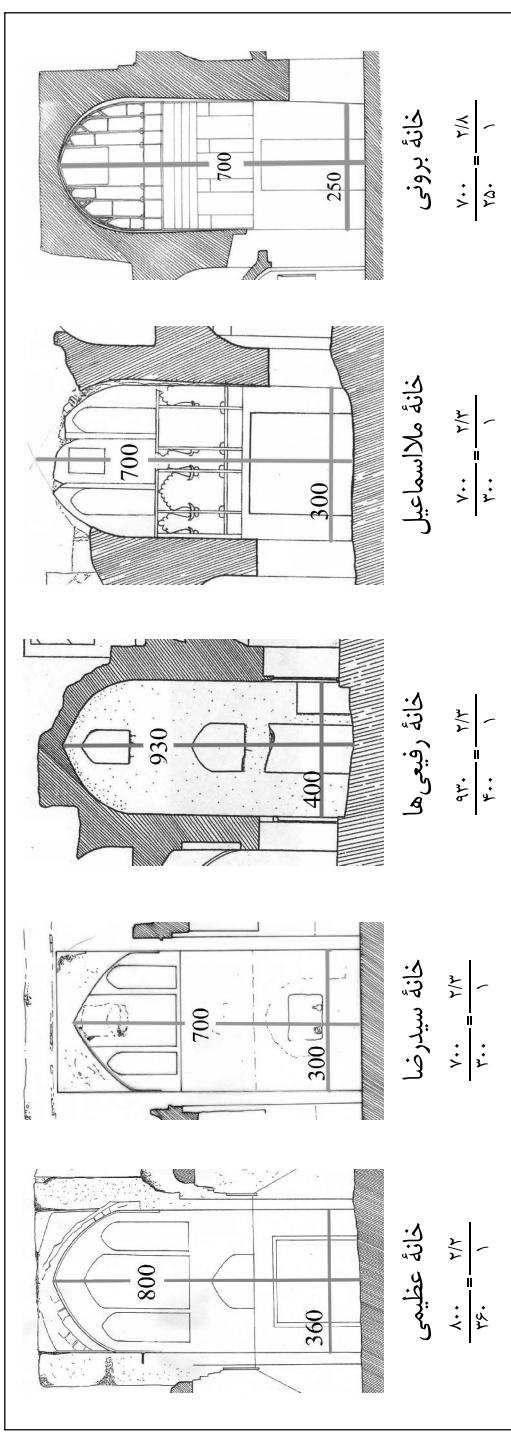


واحد ایجاد نشده و شاهد طیف متنوعی از پلان‌ها هستند، با وجود این تنوعات می‌توان براساس یک مجموعه از اصول کلی مشترک^{۲۴}، معماری این خانه‌ها را از ادار گذشته تمایز و در بک رده دسته‌بندی نمود (ت ۳).

تحول تناسیبات ایوان

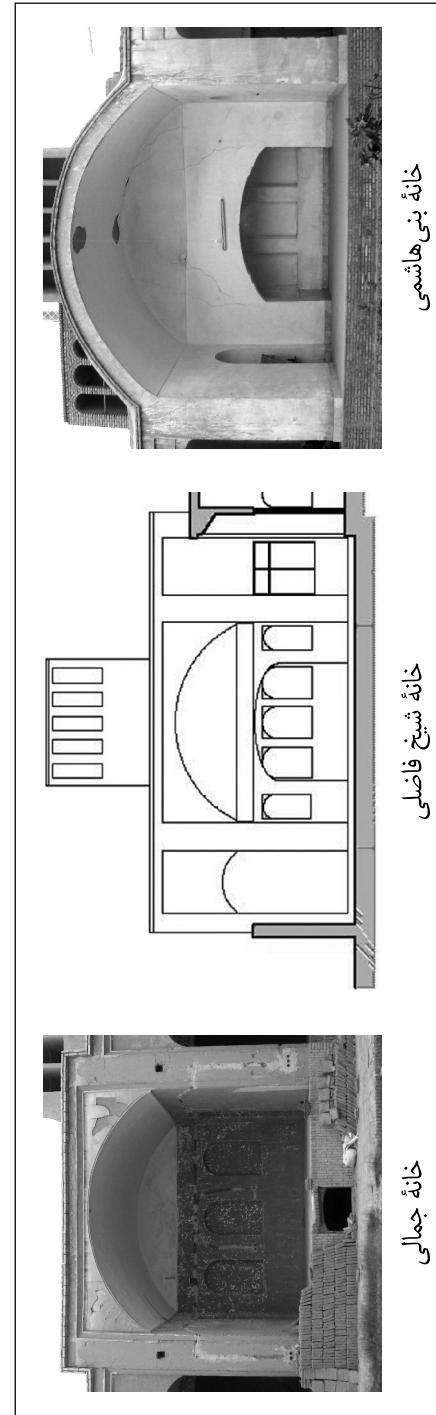
ایوان اصلی در خانه‌های مظفری، معمولاً در جبهه جنوبی و پوشش آنها سالم باقی مانده است^{۲۵}، بین ۷ تا ۹/۳ متر متغیر بوده و این اندازه ۲/۲ تا ۸/۲ برای عرض دهانه است (ت ۴). در حالی که ارتفاع ایوان خانه‌های صفوی بین ۸/۴ تا ۲/۶ متر متغیر بوده و حدود ۱/۶ تا ۹/۶ برای اندازه دهانه قرار دارد و معمولاً پوشش‌های آنها قرار دارند و نشانه‌های چیز از قرورت و اثمار و نشانه‌های چیز از آنها رخت برخاسته است.

آنها رخت برخاسته است، که مطالعات نومنه‌های اصلی، که مطالعات ۱) نومنه‌هایی اصلی، که مطالعات دقیق و بی‌گیری هابی برای تدقیق دهون و قلاب تشخیص بودن کلیه فناها و جبهه‌های گوناگون معماری آنها است، برای مطالعه تناسیبات فناها ترتیبات، فوون سازمانی و پرسنی ویژگی هایی دیگر، به جز شش نمونه اصلی، که ایوان به شکل مرتع متمایل شده است. این امر البته در مقایسه نسبتی به ادور بعدی، وسعت بیشتری دارد. این امر البته در مقایسه نسبتی مساحت ایوان به حیاط معنا به دهانه آن در گونه مظفری، مذکور شد: نگاره ۲۵.



۱۰۰۰

می‌پلید. پهنانی حیاط این خانه‌ها به اندازه‌ای است^{۲۰} که فقط یک فضای معماری امکان دسترسی و دریافت نور مستقیم آن را دارد که در هر دو جبههٔ شمالی و جنوبی، کل عرض حیاط به دو ایوان بزرگ و کوچک اختصاص دارد. در خصوص ایوان بزرگ، مشابه این تفاوتات را می‌توان در خانه‌های متقدم‌تر یافت شده



→ دیگری نیز بررسی شدند:
ازجمله: خانه کوچک خان عقد، خانه
هفتمادر، خانه عباس لوطی و

هفتمادر، خانه عباس لوطی و

خانه شهربانو بگم

$$\frac{۱۷۵}{۱} = ۱۷۵$$

خانه عباس عسگر

$$\frac{۱۷۳}{۱} = ۱۷۳$$

خانه فتح‌الله امامی

$$\frac{۱۷۵}{۱} = ۱۷۵$$

خانه آقائی

$$\frac{۱۹}{۱} = ۱۹$$

خانه بنی‌هاشمی

خانه شیخ فاضلی

خانه جمالی

۸). با وجود اینکه مساحت حیاط مرکزی در پشت چهار ایوان زند و قیجار و نیز بر جا ماندن تعداد بسیار زیادی از آن‌ها، تعیین ابعاد میانگین و مشخص کردن استانداردهای نسبی آن زمان، نسبت ارتفاع ایوان به دهانه آن در گونه صفوی نمایندگی ایوان به بررسی های مفصل تری دارد. مساحت ایوان این خانه‌ها، نیاز به بررسی های بزرگتر از صفحه‌های پیشامون آن است، اما هرگز قابل مقایسه با ابعاد باغ مقابله صفحه در خانه‌های صفوی نیست. با این تفاسیر، همان‌دزه بودن ابعاد حیاط و ایوان که درک باعث فشردگی پلان و ایجاد ساختاری درونگرا در گونه مظفری شده، ریشه در سنت خانه‌سازی مقابله آن دارد.

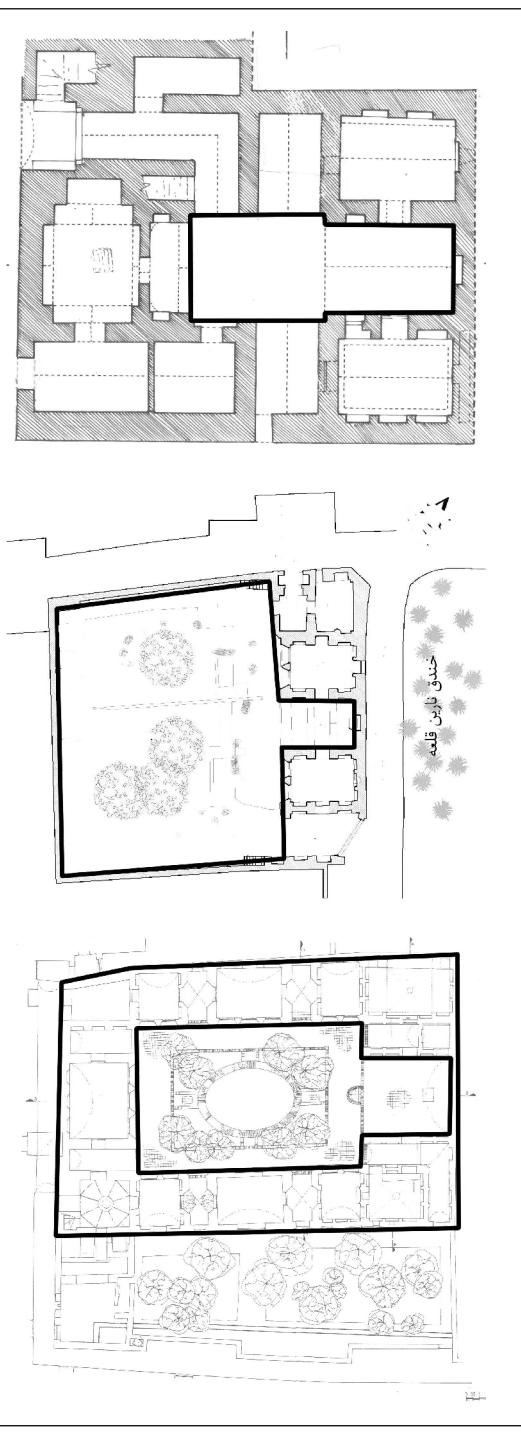
با نظرگیری بعد کلی ایوان‌های خانه‌های صفوی، که در نمونه‌های بررسی شده عرض ایوان‌ها بین $\frac{3}{2}$ تا $\frac{9}{2}$ متر و عمق آنها بین $\frac{3}{2}$ تا $\frac{3}{4}$ متر در نوسان است، میانگین مساحت ایوان

تزویینات ایوان

در ناحیه اسپر ایوان‌های مظفری و نزدیک به تپه طاق آن، سه طاق‌نما به شکل شاه و وزیری، یعنی طاق‌نمای میانی بلندتر و عریض‌تر و دو کناری کوتاه‌تر و بالریکتر استقرار یافته است. این طاق‌نما به حیاط مرکزه مظفری نسبت به خانه سیده‌ها (است، خانه سیده‌ها)، صفوی (وسط خانه گورکوی) مبعد صفوی (چپ، خانه سلاطین؛ مانند: رشید‌پالگاه به ادوار پیشین؛ مانند: آرشیو پالگاه به ادوار پیشین؛ مانند: آرشیو پالگاه به ادراشت و ترسیم: پژوهشی مبید (برداشت و ترسیم: صفائی و اسفنجباری، ۱۳۷۱)، عکس: غلام‌محسین پورخواب)

مشابه گونه صفوی است. تفاوت عمده در کیفیت فضایی و در مواجه شدن با فضای باز مقابل است، ایوان مظفری به حیاطی

نهاده است. طاق‌نماهای سه‌گانه در ایوان‌های صفوی نیز



مشاهده می‌شود، اما تناسیبات طاقه‌ها در خانه‌های صفوی کوتاه‌تر است. تبع تناسیات ایوان، رفع تر و در ایوان‌های صفوی کوتاه‌تر است.

اندود بندۀ سطح دیوار در کنار یکدیگر شمشهه‌گیری شده‌اند و در میان هر قاب، یک نقش سجاده‌ای (معمولاً کم بر جسته) فرار دارد. در پرسخی مواد تقویش بر جسته اسلامی و یا مقرنس نیز در داخل آن‌ها دیده می‌شود. اندازه طول هر قاب به تبع تناسیات حاکم بر ابعاد ایوان، در نمونه‌ها برسی شده بین $2\frac{1}{2}$ تا $4\frac{1}{2}$ بر لبر عرض آن است (ت ۱۰).

در خانه‌های صفوی، نشانی از نقش بر جسته مظفری دیده شده و تزیینات آن شامل طاقچه‌ها و طاقه‌ها متعدد جرزهای جانی است که با اندود کاچک پوشانده شده‌اند. در این خانه‌ها تزیین سطوح محدود به دم‌گیری‌های گچی لهه طاقچه‌ها و لبه توزیزهای بوشش است (ت ۱۴ب). سطح داخلی ایوان‌های ادور بعدی نیز با طاقچه‌های متعدد مجوف شده‌اند (ت ۱۴ج). در ایوان‌های این دوره، به صورتی محدود، گاه در لبه قوس،

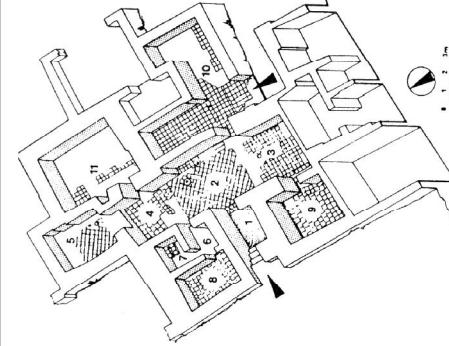
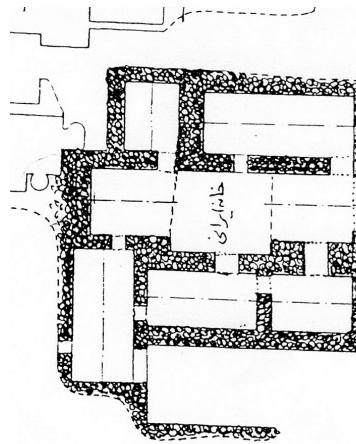
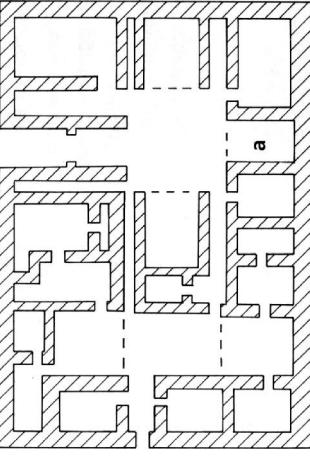
برخی خانه‌های محله (ت ۱۴ و ۱۵) برباری، بر جین، و پسیده می‌باشد، باز هم، و پسیده می‌باشد، خانه‌های مخدوشی گل، سلا‌اری، نوزا و زبانه، یزد، خردمند نفت، ... (نک: ذکر عاملی و استغفاری)، خانه‌های مظفری مبینه، مبینه شهری کله هست، و مخدوشین خامه‌زاده و دیگران، معماری دوره ال مظفری بر)؛

قدر و ثروت و برای معمار به هدف تمرین و نمایش نوان و خالقیت حرفا‌ای محسوب می‌شده است. به شکلی که اگر بنا باشد بکی از خانه‌ای خانه با تزییناتی ارسنه شود، این فضا عمولاً ایوان بزرگ خواهد بود. تزیینات ایوان خانه‌های مظفری با دو روش گچ‌بری و نقش بر جسته گلی و بر روی بدنهای اجرا شده است. در نمونه‌های مزین مانند خانه بروونی، کدخداء ملا‌اسماعیل، بوزگر (میبد)، کوچک‌خان عقداء، نوان، حسن‌آبادی

ت ۱۴ نمونه‌هایی از خانه‌های قل

از ایلخانی که در طی کاوش‌های

بسنان شناسی به دست آمده است.



الف: پلان خانه اعیانی مرو دوره سلجوقی، واقع در راگ شهر، مانخد: Georgin Herman, Monuments of Merv. Traditional Buildings of Karkum. The Society of Antiquaries of London, p. 67

ب: خانه ایوانی، بکی از خانه‌ای پیش‌امون بنای یادبود در شهر اسلامی پیش‌امون متعلق به قرن چهارم مق: مانخد: محمد‌مهبدیار، «سیمای شوری پیش‌امون در دوران اسلامی»، ص ۲۰۷

شمشهاریں گچی بر روی انود کا ہگل نما ایجاد می شود، یا در ناحیہ لپکی قوس در نما، طرح های سادہ گچی اجراء می گردد.

فضاهای مجاور ایوان

بیکی از الاممای سازنائی برای ساخت ایوان های طاق دار، عوامل مهارتمند جانین آن هستند که معمولاً به صورت دو فضای قرینه در سوی ایوان ساخته شده و از رسان اسافت ایوان های اولیه بین التهیین تا به امروز به اشکال گوناگون تداوم داشته است. از آنجا که معمولاً ارتفاع ایوان، در هر بنای، نسبت به سایر تأمین نوی در دیوارهای پشتی نیست، به این ترتیب می توان آنها که از گزارشات باستان شناسی و پلán آنها بر می آید، منبع بیش از نیز گفایت مشابه با گونه مظلفری را نشان دهد. تا

۱۱۳. و زنگ هایی مانند تنسیبات رفع اتفاق های کنجی در خانه های یا ایوان و سایر فضاهای، حیاط کوچک ایجاد کردند که مساحت آن فقط ۲۷-۹ درصد کل مساحت ایوان و سایر فضاهای، حیاط کوچک (که همانند انتخاب این احتساب نشده است) زمین بآن اختصاص داد نشده است) ایجاد کردند که وقتی در عصر صفوي تکنگی حیاط گشوده ایجاد شد و اتفاق های جانین به آن رخ نمودند، چه تحول بزرگی در تعریف اتفاق ایجاد شده است. زیرا تا آن زمان اتفاق خانه ها فضاهای تاریک و بدون نور یوهد و تنها ایوان ها و ایوانچه ها کوچک در جهه هایی جانی، (زک: ۱۴. ذرا عاملی و اسفخاری همان)، «عماهی خانه های صفوي میباشد»، آنچه که معمولاً ارتفاع ایوان، در هر بنای، نسبت به سایر امکان نویگیری داشته اند، اما از آن پس تعریف جدیدی از اتفاق

۱۵. روزگاری هایی مانند ساختن کل حجم خانه شامل یک ججه ساخته دنده تو به سوی حیاطا یا باشی وسیع، بالکن هایی در مقابل اتفاق های بالکنی ایوان، اسنفاهه فرازگیر نویست ایوان، اسنفاهه فرازگیر کل

آنچه که معمولاً در طبقه پایه ایجاد شد، ترکیب سه گانه شامل

۱۶. نهای ججه ایوان در گونه

۱۷. اتفاق های قرینه جانین، و راهرو، هریک در کنار ایوان مبانی، اتفاق های قرینه جانین، و راهرو، هریک در کنار ایوان میباشد، که معمولاً در طبقه ساخته شده اند (۱-۱۱).

بیکی از اتفاق ها، که معمولاً در طبقه ساخته شده اند (۱-۱۱).

۱۸. قاجاری (جب خانه نقیب الازکرین

میباشد) و باغ وسیع مقابل خود و

ایوان گونه مظلفری (اسرت) روابط پنهان کارنده،

جیاط فرشده درد؛ ماذن؛ تکارنده،

بنش ها به میزان قابل توجهی بلندتر است، طبیعتنا فضاهای جانی در طبقه احادیث می شوند، بد شکلی که پوشش فضای طبقه دوم همسطوط پوشش ایوان باشند، در همه خانه های مظلفری، فضاهای جانی ایوان در طبقه پایه ایوان، پوشش نباشند، در همه خانه های اتفاق هایی ایوان در طبقه پایه ایوان، نیز فراهم شده است. در برخی خانه ها، اتفاق هایی در معماری پوی م Fletcher تجلی می باید، بیکی در طبقه احادیث می شوند، بد شکلی که پوشش فضای با عرضی شدن حیاطا و رونمائی اتفاق ها، امکان تمرین تحری را دیگر بعینی پشت سر هم قرار دارند راهروها و اتفاق ها به صورت اصلی در نمای خانه های صفوي ایجاد شد، ترکیب سه گانه شامل آنچه عرض زمین متفاوت است. در برخی خانه ها، اتفاق هایی باریک و راهرو مانند در برخی دیگر اتفاق هایی عرضی ترا ایجاد شده است. در این خانه ها، به دلیل کم بودن عرض حیاط تأمین نور طبیعی و دسترسی مستقیم برای اتفاق های جانی امکان پذیر نویست ایوان، اسنفاهه فرازگیر کل



جانبین ایوان متنقل شد، به این ترتیب جمهه اصلی خانه‌های قاجاری شامل ایوانی در میان است که در دو سوی آن دوراهرو قرار دارد. در زمین‌های عریض تر دو اتاق نیز در کنار راهروها بوجود اینکه در جزه‌ای جانبی ایوان این نوع نیز درگاه‌هایی ایجاد گردیده است. البته گونه‌های پس از صفوی ترکیبات پیش‌نشان— \rightarrow از روشن طلق و توپزده برای پیش‌نشان با بخوص ایران، ایجاد گردیده است. البته گونه‌های پس از صفوی ترکیبات فرشیات سه‌گانه در اتاق‌ها به صورت کم درگاه در میان و نوطالق‌یار چالینش آن همان‌گاه کاربُت کارپیشان، خانه‌های ازمه و چلچله بوسفه ایمانی خواسته بودند. کاربُت کارپیشان، خانه‌های ازمه و چلچله نیز به این طور مثال در این دوره ساخت و ساز به طور مثال در این دوره ساخت و ساز در پک الی چهار سرمه‌جیری مرکزی و معمول است و تنوع چشمگیری در این حالت پوشش فضاهای از این در این دوره ساخت و ساز عرض شدن حیاط و شکل گیری راهروها در کناره‌های ایوان، به بخشان و از نوع قوس‌هایی بوده است. بعد از خشت‌های روش‌های اجرایی طلاآی، روش‌های کوپنهایی، اجرایی طلاآی، روش‌های کوپنهایی کوپنهایی، در دینه‌نمای نمایی همگز ها از جمله و درگز های مشترک خانه‌های این بازدیدنی است.

دسترسی‌ها

کناری مناسب‌ترین محل برای استقرار راهیله است، اما در اینجا نیز دسترسی به صفة از میان اتاق‌های جانبی فراهم است. به این ترتیب با وجود اینکه در گونه‌های صفوی، کیفیت اتاق‌ها و نور و تهیه آن‌ها در مقایسه با خانه‌های سده‌هایی گذشته تکامل چشمگیری یافته، اما حرکت در سطح طبقه همکف خانه به شکلی که هم دسترسی به فضاهای گوناگون فراهم باشد و هم محرومیت فضاهای حفظ شود، هنوز در مرحله ابتدائی قرار دارد در پلان اداره‌یادی، ایجاد زیرزمین‌ها و انتقال دلال‌ها به جانبین صفت، الگوی دسترسی پیش‌فرفتای را ایجاد کرده است. در

ت ۱۰ برسی نسبت اندازه طول بعرض قابله‌ی تزئین ایوان در سه خانه مفترضی؛ مأخذ: تکارنده.



خانه بروني

$$\text{خانه ملا اسماعيل} \\ \frac{\frac{۲۰۷۵}{۷۵}}{\frac{۳}{۴}} = \frac{۲۰}{۴} \\ \frac{۱۹۲۵}{۷۵} = \frac{۲۰}{۴}$$

خانه کدخدا

$$\frac{\frac{۱۹۲۵}{۷۵}}{\frac{۵}{۸}} = \frac{۱۹۲۵}{۶۰}$$

عصر قاجاری ایجاد زیزدین‌های پریچ و خم در خانه‌های منطقه و به خصوص شهر بند رواج فراوان یافت. به شکلی که یک طبقه کامل در زیر کل ساختارهای پیشامون حیاط مرکزی ایجاد گردید. برای تأمین نور این فضاهای لازم آمد که کرسی چینی باشد. میزان قابل توجهی از سطح کف حیاط بالاتر قرار گیرد تا نورگیرهای زیزدین در آن ایجاد گردد. در این شرایط لازم بود که دسترسی به هر یک از فضاهای حیاط به شکلی جذاب‌گانه، تعییه گردد. دلان‌های مجاور صفة‌ها، به مانند اداره قبل محل قرارگیری پلکان هستند. در این زمان، دلان بین صفة و اتفاق کناری واقع بوده و دسترسی به هر دو فضا با یک راه پلۀ انعام می‌شده است. (ت ۱۳).

خانه‌های مظفری خشت‌هایی با ابعاد متنوع کار شده است، اما ابعاد معمول خشت آن دوره $۵\times ۷\times ۲.۵$ متر است. در دورهٔ صفوی خشت‌هایی کوچک‌تر به اندازه $۴\times ۳\times ۲$ متر و $۵\times ۴\times ۲$ متر است. در دورهٔ قاجار با ابعاد $۵\times ۴\times ۲$ متری متر رواج داشته است. فضای خشت جزه‌ای طرفین ایوان، از دورهٔ مظفری به دورهٔ قاجاری کاهش یافته و در عین حال دهانه ایوان، و نیز خلۀ فرج‌های سطح جزه‌ای جاذبی، به صورت طاقچه، درگاه، و طاقنما روندی افزاینده داشته است. جزه‌ای طرفین ایوان اصلی در گونهٔ مظفری خشت‌هایی بین ۸ تا ۱۲ متر، معادل سه الی سه و نیم خشت مظفری بعلاوهٔ بند ملات و آندود دو طرف، دارند. این خشت در خانه‌ای صفوی به ۷×۷ متر و در خانه‌ای قاجار به ۹×۷ متر نزول می‌کند. یکی دیگر از خصوصیات جزه‌ای مظفری، کم بودن تعداد طاقچه‌ها و بازشوها و بروز حجم آن است که شامل یک درگاه به اتفاق جانبی و یک تا دو طاقچه کوچک بر روی سطح سمت ایوان و یک یا دو طاقچه کوچک بر روی سطح می‌باشد. این خشت در طی زمان متغیر بوده و همواره سبیر کاهنده داشته است. در بخش‌های مختلف سمت اتفاق است. این در حالی است که در جزءی جانبی ایوان (طبقه دوم اتفاق‌ها) فرورخته است) (همان؛ مأخذنگارند.

سازه

خشت و ملات گل، مصالح بومزاد این سوزدین، از هزاره‌های کهن در ساختمان‌سازی و بنایی کاربرد وسیع داشته و هیچ‌گاه جانشینی نیافته است. ابعاد خشت در طی زمان متغیر بوده و همواره سبیر کاهنده داشته است. در بخش‌های مختلف سمت اتفاق است. این در حالی است که در جزءی جانبی ایوان (طبقه دوم اتفاق‌ها) فرورخته است) (همان؛ مأخذنگارند.



صفوی، عالودور درگاه، طاقچه‌ها و طاق‌نماهای متعدد در ایوان گنجی به روش پر بد خاصمت حدود ۳۰ تا ۳۵ سانتی‌متر ساخته و نیز حداقل دو طاقچه در سمت اتاق قرار دارد. خل و فرج جزه‌های جانبی ایوان قاجاری نیز شامل درگاهها و طاقچه‌های فراوانی است که بر روی هر سه بندۀ ایوان دیده می‌شود. به این ترتیب با گذر زمان، جزه‌های طرفین ایوان باریک‌تر، متوخاخل‌تر، و درستیجه سبک‌تر و لا غریر شده است. در عین اینکه با اضافه شدن ندهانه ایوان، نیزه از طاق بر آن‌ها اعمال می‌شود (ت ۱۴).

پوشش ایوان گونه‌های مختلف در نمایش سبیر تحول پوش‌های طاق‌زنی نقش مهمی داشته است. در گونهٔ مظفری ایوان‌ها با تکنیک ضربی پوشانده شده‌اند، اما نقاوت آن با ضربی ایوان بعد در اجرا و موقعیت اسپیر است. در گونهٔ مظفری به جای اینکه دیوار انتهایی ایوان نقش اسپیر و تکیدگاه طاق را داشته باشد، در سر ایوان، یعنی انتهای نزدیک به حیاط، ابتدای توپزه رومی ساخته و سپس طاق ضربی را آغاز و تا انتهای ایوان اجرا کرداده (ت ۱۶/۱۷). در خانه‌های دورهٔ صفوی، روش ضربی که دارای این ایجاده است، طاق ایوان و اتاق‌های حذف و طاق و توپزه جانشین شده است. طاق ایوان و توپزه ایوان که ابتدا عمق ایوان بسته به همین روش اجرا شده‌اند، طبقه اول در خانه‌های صفوی همه به همین روش اجرا شده‌اند. به این شکل که ابتدا عمق ایوان بسته به اندازه‌ای آن به سه یا از قوس‌هایی با افزار بلند مانند قوس‌های شبداری، سعبده‌شنسی،

خانه‌های بروزی، ملاس‌ساعیلی، فرعی‌ها، سیسیضان، عظیمی در میان، کانهٔ کوچک‌شان عقشان، خانه‌های کوچمی ممتاز و بایان بیرون. ۲. عرض چیانا کانه‌های مظفری در خانه‌های که در موز جیات آن‌ها قائل شخص است، بین ۲/۵ تا ۲/۵ متر است.

۱۱. انتظام ایوان و فضاهای جانی آن در خانه‌های قاجاری در (است): پلاک‌های کم عرض شامل ایوان میانی و درهای ورودی، (خانهٔ بنی‌هاشمی میبد، عکاس: غلامحسین پورمحابی؛ هله‌ای)، (چیانا) و پلاک‌های عرض‌تر شامل ایوان میانی و اتاق‌ها و دلان‌های جانی، (خانهٔ استادعلی، عکاس: عسی اسفنجباری؛ آ. پ. پ.). بکان دسترسی چیات به ایوان در راه‌های جانی مستقر است.



بالفسه چندان ایستا نیست و نیروی رانشی شدید ایجاد می‌کند.

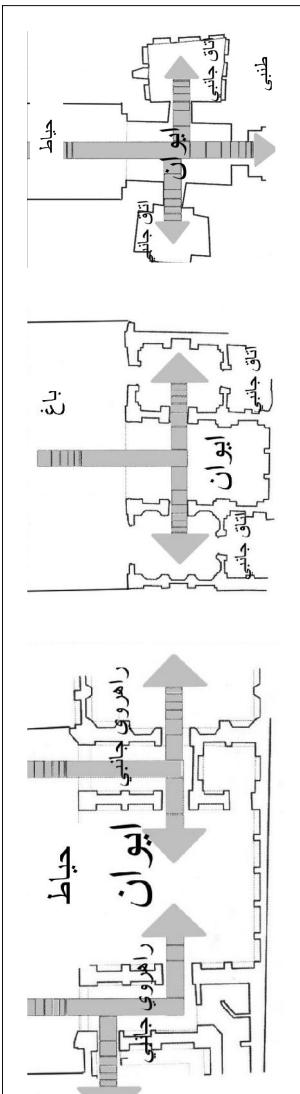
۳۶. ایوان‌های طالق‌سپوش ساقوس ایوان‌های طالق‌سپوش ساقوس با قوس ایوان‌های طالق‌سپوش ساقوس با قوس در سرمه‌گاهی مخفیه تاقیل از فرگیر شدن کاخهای هنر، به صورت فرم غالب تداوون داشته است. در کاخهای اصفهان هم‌از رفضی ایوان اتفاق اصلی از رسم قرار دارد که در روز تغیرات آن، ایوان ساقون‌داری در جلوی آن، فنا قرار می‌گیرد تحول ایوان در کاخهای قاجاری اصفهان مسیر متفاوت را ایجاد است (ایوان اطلاع کامل نک). عبدالله جبل عالمی، «خانه‌های اصفهان در دوران معاصر».

چهار رختشی، و پانویا برگزیده شده‌اند. مشابه این قوس‌ها کم و بیش در دوره صفوی نیز رواج داشته، اما در بیشتر موارد از دور کند آن‌ها به خصوص شبداری و پنج و هفت استفاده شده است. در دوره قاجار تحول بزرگ در ساختار ایوان به وقوع پیوست. علاوه بر توسعه دهانه ایوان، شکل قوس در این تغییر نقش مهمی دارد. در خانه‌های این عصر مانند بنایهای ساخته شده آن، قوس نیم‌دایره رایج شد. با وجود اینکه ساختار کلی خانه و تسبیبات ایوان‌های دوره‌های مظفری و صفوی تفاوت‌های چشمگیری با یکدیگر دارند، اما فرم دایره‌ای قوس قاجار آن‌جانان تاثیرگذار است که به طور کلی، ایوان‌های قاجاری ایستادی و دام کمرنگ ایوان‌های گونه‌های قدیمی تر دارند و آسیب پذیر هستند (۱۸۸).

جمع‌بندی

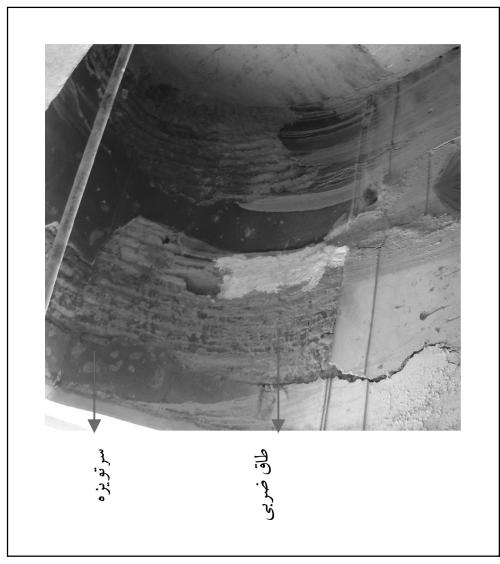
بیلاری ایوان در جبهه نسروی خانه‌های دشت بیزد اردکان نشان دهنده اهمیت این فضا در میراث طراحی این سرزمین است. بررسی ایوان خانه‌های ادور گوناگون روش کرد که تعریف قوس نیم‌دایره، به دلیل اینکه با یک مرکز پیگار ترسیم می‌شود،

ت ۱۳ (ا) دیگرام دسترسی ایوان در سه گونه مخفی، صفوی و قاجار (زاست به چپ)، مخذنه‌گذارنده (ت ۱۴ (پیش)، تحول بزرگی جانی ایوان گونه مخفیه با حداقل طاقچه و بازشو (است) به جزءی مخفی گونه صفوی (وسط) و قاجار (چپ). (ا) طاقچه‌ها و بازشوی مقدار، مخذنه‌گذارنده.

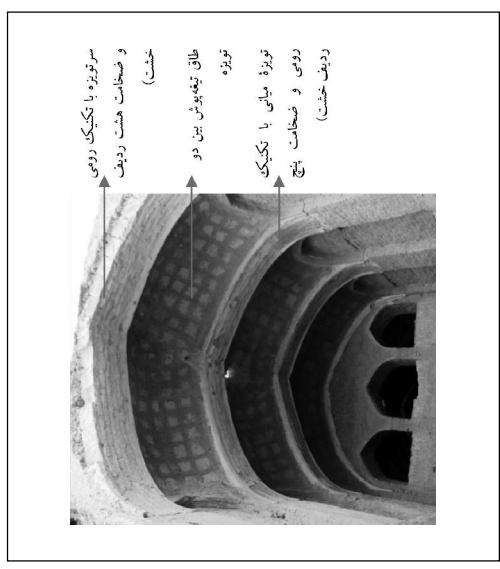


اصیل فضای از سه سو محصور ایوان که از دیگر رو به سمت حیاط یا باغ مقابل باز است، ثابت و بدون تغییر باقی مانده است. نکته در اینجا است که با وجود این پایداری، ایوان هیچ‌گاه

عصری انعطاف‌ناپذیر نبوده و از جبهه‌های گوناگون با تغییرات دیگر عناصر شکل دهنده معماری خانه‌ها و در عین حال منطبق بر اصول ساختمانی هر عصر تحول یافته است.



ن ۱۵ (بالا، راست). پوشش ایوان
صفوی با روش طاق و توبزه؛
مالخنگارند.
ن ۱۶ (بالا، چپ). پوشش ایوان
مظفری، با روش ضربی، بر از
فشار طاق ضربی سرتوبزه به سمت
توبزه میانی با تکیه
دویی و فحافت بین دو
دوف (خت).

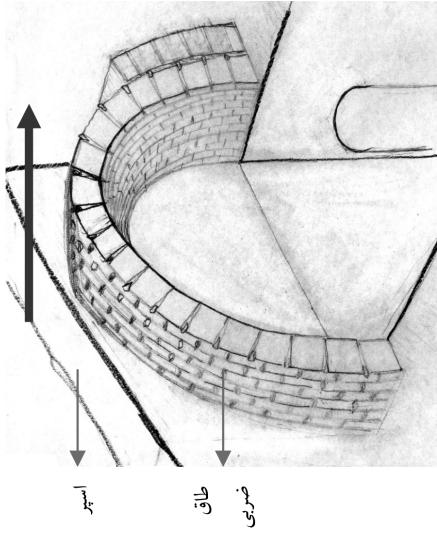


سرتوبزه با تکیه روسی
و حفاظات هشت دوف
(خت)

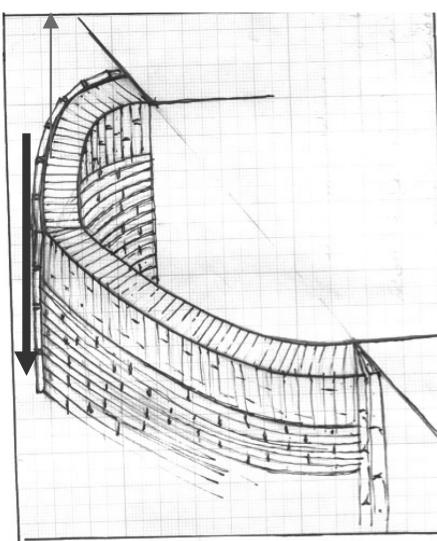
ن ۱۷ (ایینجا)، نمونه اجرای طاق
ضربی در گونه مظفری (است)

و گونه‌های مابعد صفوی؛ مالخنگارند.

جهت اجرای طاق از سر به سمت اسبر ایوان



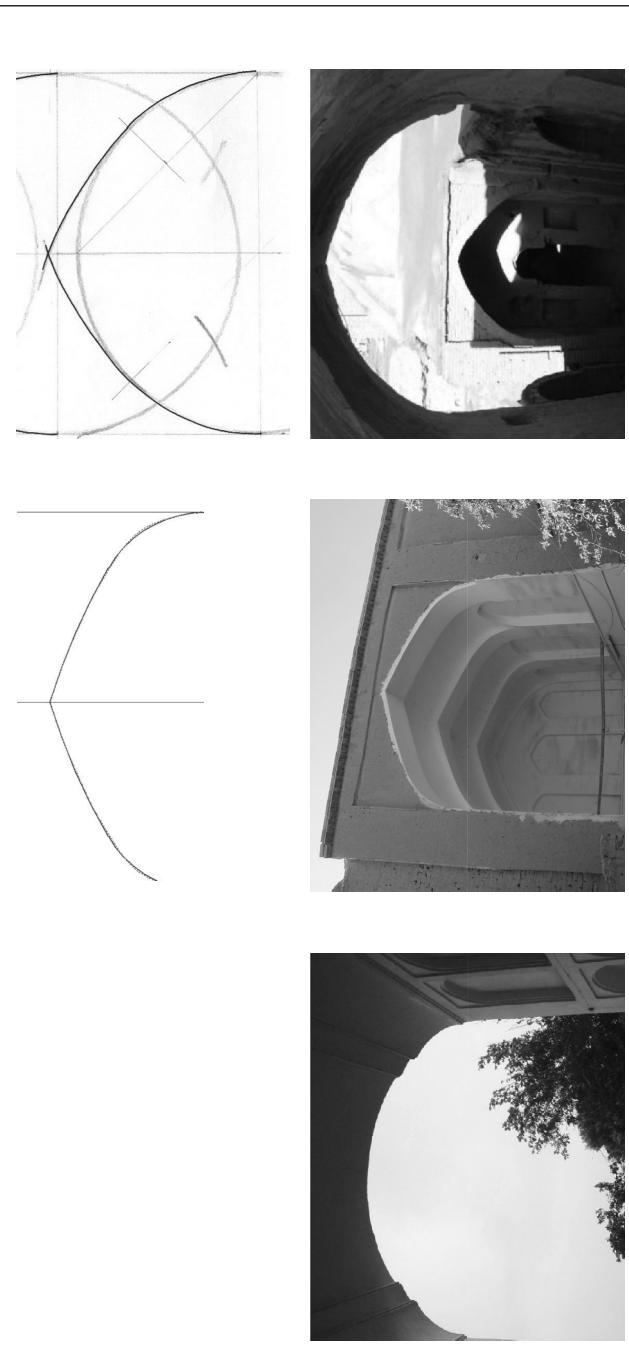
جهت اجرای طاق از اسبر به سمت سر ایوان



سرتوبزه

در این سیر تحول ایوان‌های مظفری که با تنشیبات رفیع صورت مستطیلی کشیده در راستای عمود را دارد در دوره صفوی با افزایش دهانه ایوان و کمتر شدن ارتفاع، نسبت‌های کوتاه‌تری یافتند. در ادار بعده دهانه ایوان‌ها توسعه یافت و از ارتفاعشان کاسته شد و به طورکل گرانیش به تنشیبات مریع و حتی گاه مستطیل‌های افقی ظاهر گردید. مساحت ایوان گونه ارتفاعشان کاسته شد و به طورکل گرانیش به تنشیبات مریع و ایوان گونه نسبت به دوره ماقبل خود تغییر چنانی نداشته است، اما با توجه به اینکه ایوان مظفری را به سوی حیاطی هم‌اندازه خود سبک‌تر و مجوف‌تر ادار بعده تحول یافته، در عین حال در بررسی خصوصیات مازهای ملاحظه شد که جزه‌های سنگین با حدائق بازشو و طاقچه در گونه مظفری به جزه‌های سبک‌تر و مجوف‌تر ادار بعده تحول یافته، در عین حال قوس‌های ایستائی مظفری و صفوی در ادار بعده نباید به قوس‌های هلالی تک پرگاری شد که بر جزه‌های مجوف دونه ایوان تحول بزرگی حاصل شده است.

اتفاق‌های جانی ایوان گونه مظفری از فضاهای تاریک و بدون دسترسی به حیاط در گونه صفوی به تصرف جدیدی دارند. از سوی دیگر روش ضری طاق مظفری، در دوره صفوی ایوان مظفری، قوس پیچ و هفت ایوان صفوی و قوس نیم‌دایره رسیدند و پنجه‌های روش آن دوره جای خود را به روش طاق و قوس نیم‌دایره توزیه داد. این روش اجرا در ادار بعده بار دیگر با روش ضری در ایوان قاجاری؛ مازندران‌گارند.



۱۸. قوس شبدی کند در ایوان مظفری، قوس پیچ و هفت ایوان صفوی و قوس نیم‌دایره در ایوان قاجاری؛ مازندران‌گارند.

جاشین شد، که البتہ چگونگی اجرای آن با ضریب دوره مختاری اندکی متفاوت است. مجموعه این تغیرات بیانگر نوعی انعطاف در عین حال پیداری در انتقال یک عصر معماری از نسلی و در عین نسل دیگر است. از سوی دیگر نشانگر توان فنی معماران و میراث ساختمانی این مزد و بوم است.

بنایان بومی است، که در هر برهه از زمان، فضایی در خود برپا

می‌ساخته‌اند. این مهارت فنی نه در طول زمانی کوتاه، که با گذر

قرن‌ها و سال‌ها حاصل شده است و تبدیل‌گر تها گوشاهی

به نسل دیگر است. از سوی دیگر نشانگر توان فنی معماران و

میراث ساختمانی این مزد و بوم است.

مادی، صغیر. «حیل مورخی از خانه‌های قدیمی نایین و محدودیه اصول حاکم برخواه طراحی آن‌ها»، در مجموعه مقالات کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران، به، جلد ۱، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور، ۱۳۷۴، ص ۱۶۹-۱۷۲.

میریار، محمد. «سیماکی شهر پیشناپ در دوران اسلامی»، در مجموعه مقالات کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران، به، جلد ۲، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور، ۱۳۷۴، ص ۱۱۷-۱۲۰.

ویلبر، دولد. معماری اسلامی ایران دوره ایلخانی، ترجمه عبدالله فربار، تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب، ۱۳۶۵.

Azamtaghi, Fatima Ardakan, *Housing on the Edge of the Desert*, PhD thesis, University of Glasgow, 1990.
Boyce, Mary. "The Zoroastrian Houses of Yazd", in *Iran and Islam, in the memory of Vladimír Minorsky*. Edinburgh University Press, 1971.

Herrmann, Georgin. *Monuments of Merv, Traditional Buildings of Karkum, The Society of Antiquaries of London, The British Institute of Persian Studies, The National Institute for the History of Turkmenistan of the Cabinet of Ministers*, 1999.

Memarian, Gholamhossein. *House Typology in Iran with Special Reference to Shiraz*, PhD thesis, University of Manchester, 1998.

Moudan, Anne Vernez. "Getting to Know the Built Landscape: Typo Morphology", in *Ordering Space: Types in Architecture and Design*, New York, 1994, pp. 293-311.
Petrocioli, Attilio. "Alice Dilemma", in *Typological Proces and Design Theory. Aghakhanian Program for Islamic Architecture, Massachusetts: Institute of technology*, 1998, pp. 9-18.

Pope, Arthur Uptham. *Persian Architecture: the Triumph of Form on Color*, G. Braziller. New York, 1965.

منابع و مأخذ

- اشاره سیستانی، ایج. *اسنان بزد*، تهران: انتشارات هیرمند، ۱۳۷۸.
بیزبن، محمد کریم. سبک شناسی معماری ایران، تهران: سروش دلنش، ۱۳۷۳.
جلل عاملی، عبدالله. «خانه‌های اصفهان در دوران معاصر»، در مجموعه مقالات کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران، به، جلد ۳، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور، ۱۳۷۴، ص ۱۹۹-۲۰۳.
چوبک، حمیده. «موروزی بر ویژگی‌های معماری و شهرسازی دوره ایلخانی»، در مجموعه مقالات کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران، به، جلد ۳، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور، ۱۳۷۴، ص ۱۳۷-۱۴۰.
خادمزاده، محمدحسن والیه‌الوینی و مجید علوفی. معماری دوره الـ مظفر زید، تهران: سازمان میراث فرهنگی، مجموعه دستی و گردشگری، ۱۳۷۸.
ذکر عاملی، لیلا و عیسی اسفباری. خانه‌های مظفری میبد شهری کناری، تهران: اداره کل امور فرهنگی سازمان میراث فرهنگی و گردشگری به همکاری پیگاه پژوهشی شهر تاریخی مید، ۱۳۷۱، ص ۱۷۰-۱۷۸.
ذکر عاملی، لیلا و عیسی اسفباری. «عماری خانه‌های صفوی مید»، در مجموعه مقالات معماری و شهرسازی گردشگری مکتب اصفهان، تهران: فرهنگستان هنر، ۱۳۷۸، ص ۱۲۹-۱۳۳.
ذکر عاملی، لیلا و رضا ابوی. «بیداشن با دیگر در خانه‌های دشت بزد اردکان در نظریه مرمت آثار و بافت‌های تاریخی، فرهنگی داشکشکه هنر اصفهان، سال دوم، ش ۳ (۱۳۹۱)، ص ۱۵-۲۸.
- قریباش، محمدرضا و فوجاد ابوضیا. *الفلای کالبد خانه مستی بزد*، تهران: وزارت برآمد و بودجه، ۱۳۷۰.
- کارپیان، کارپت. *خانه‌های ارمنه جلفای نو اصفهان*، ترجمه مریم قاسمی سیجانی، تهران: فرهنگستان هنر، ۱۳۷۳.