

تاریخ دریافت : ۱۳۹۵/۰۹/۰۷
تاریخ پذیرش : ۱۳۹۶/۰۴/۲۸

ترجمه انگلیسی این مقاله نیز تحت عنوان :
Function Analysis of Man-made Caves
Near Vartoun Hot Spring in Isfahan Province
در همین شماره مجله به چاپ رسیده است.

بررسی و تحلیل کاربری فضاهای دست‌کند حاشیه آبگرم ورتون استان اصفهان

حسن باصفا*

محمد صادق داوری**

محمد حسین رضایی***

چکیده

• بیان مسأله : چشمۀ آبگرم ورتون در روستای ورتون واقع در ۳۵ کیلومتری شمال شرق شهرستان اصفهان، به دلیل اهمیت درمانی اش در ادوار مختلف تاریخی حائز اهمیت بوده است که از شواهد آن می‌توان به ساخت حوضخانه‌ها در دوره‌های مختلف تاریخی در مجموعه تاریخی آبگرم ورتون اشاره کرد. علاوه بر این بناها، در حاشیه چشمۀ آبگرم ورتون، فضاهای دست‌کندی نیز ایجاد شده است که تا به امروز ناشناخته مانده و مورد مطالعه قرار نگرفته است. انجام این پژوهش در صدد پاسخگویی به دو سؤال بنیادی در رابطه با کاربری و قدمت مجموعه دست‌کندهاست. هدف از این پژوهش، معروفی، گونه‌شناسی، ارایه گاهنگاری نسبی و تحلیل فضاهای مجموعه دست‌کند مذکور است. معروفی، تحلیل نسبی کاربری و زمان ایجاد این مجموعه دست‌کند می‌تواند زمینه‌ای برای بررسی‌های دقیق علمی در سطح منطقه برای شناسایی این گونه معماری باشد که نقش مهمی در دوران قبل از اسلام تا کنون در نظام اجتماعی و شهری حکومت‌ها و جوامع بشری ایفا کرده است.

• روش تحقیق : روش این پژوهش در تبیین زمان ایجاد این مجموعه، استفاده از رویکرد تاریخ‌گذاری مکتب انانز با تأکید بر روش تطبیقی مارک بلوخ است؛ یعنی پژوهش در رابطه با حوزه یا ناحیه ویژه و مورد نظر خود که از طریق کاوش و جست‌وجو با حوزه موازی (هم‌زمان) در ناحیه، کشور یا قاره‌ای دیگر انجام می‌شود و یا فقط با همان ناحیه در یک‌زمان صورت می‌گیرد که نهایتاً منجر به بررسی و تطبیق مجموعه دست‌کند آبگرم ورتون در بستر تاریخی - فرهنگی اش از دوره ساسانی تا صفوی می‌شود که شواهد آن در مجموعه وجود دارد و به راحتی می‌توان سبک، عناصر و مصالح معماری آنها را به روش تطبیقی مطالعه کنیم. همچنین رویکرد مورد استفاده در تحلیل کاربری این مجموعه، رویکرد باستان‌شناسی فضایی است که مبتنی بر تحلیل‌های هندسی و ریاضی است. در این راستا ابتدا مجموعه دست‌کند آبگرم ورتون معرفی و سپس کاربری و زمان ایجاد آن با توجه به مبانی نظری رویکردهای مورد استفاده، همچنین تکنیک‌های معمارانه و تحلیل فضاهای مقایسه‌آن با سایر بناهای مجموعه، تحلیل و بررسی می‌شود.

• نتیجه‌گیری : نتایج حاصل از پژوهش براساس بررسی عناصر معمارانه موجود در فضاهای دست‌کند و تحلیل فضایی، نشانگر کاربری این فضاهای عنوان مجموعه‌ای برای اسکان موقت مسافرین و بیماران مراجعه کننده به آبگرم است. همچنین با بررسی و تطبیق مصالح به کار رفته در ورودی فضاهای تکنیک معماری و مقایسه آنها با عناصر دیگر بناهای تاریخی موجود در مجموعه، می‌توان بازه زمانی دوره ساسانی تا قرون میانی اسلامی (قبل از دوره سلجوقی) را برای ایجاد این مجموعه پیشنهاد کرد که در ادوار بعد، مورد استفاده قرار گرفته است. از دوره سلجوقی به بعد، مجموعه اتاق‌هایی از جنس سنگ چین در مجموعه ورتون جهت اسکان موقت ساخته شده که جایگزین این مجموعه شده است. در دوره صفوی نیز این اتاق‌ها با آجر مرمت شده و مورد استفاده قرار گرفته است.

وازگان کلیدی

ورتون، چشمۀ آبگرم، معماری دست‌کند.

*. دکتری باستان‌شناسی، عضو هیئت علمی گروه باستان‌شناسی دانشگاه نیشابور، نویسنده مسؤول، ۰۹۱۵۱۲۴۹۵۱۷

**. دانشجوی کارشناسی ارشد باستان‌شناسی، دانشگاه نیشابور m.sadeghdavari@yahoo.com

***. دکتری باستان‌شناسی، عضو هیئت علمی گروه باستان‌شناسی، دانشگاه نیشابور mohammad.1561@yahoo.com

نام برده‌اند، شده است. بنابراین درک صحیح از این مجموعه و تفسیر زمان ایجاد آن در چهارچوب گاهنگارانه و تحلیل کاربری فضاهای آن می‌توان خود زمینه مطالعاتی مناسبی برای تفسیر نویافته‌هایی در مناطق هم‌جوار باشد که در زمان آتی در مورد آنها پژوهش خواهد شد. با این تفاسیر انجام این پژوهش در صدد پاسخ‌گویی به دو سؤال بنیادی در رابطه با: گاهنگاری نسبی و زمان ایجاد مجموعه؟ و کاربری فضاهای آن؟ است. فرضیه‌های مطرح شده در راستای پرسش‌های مطرح شده عبارتند از کاربری به عنوان استراحتگاه موقت برای مسافرین و بیماران مراجعته کننده به آبگرم و زمان ساخت آن نیز براساس مبانی گاهنگاری نسبی که به صورت طبیقی انجام می‌گیرد، مربوط به قبل از دوره سلوجویی، یعنی دوره ساسانی یا قرون اولیه اسلامی است که شواهد آن در مجموعه وجود دارد که در راستای انجام پژوهش حاضر این فرضیات به عنوان نتایج پژوهش اثبات شده است.

پیشینه تحقیق و وجه تسمیه

از بارزترین نوع معماری دست‌کنند در ایران می‌توان به روستای کندوان، روستای زیرزمینی حیله‌ور آذربایجان شرقی، روستای سخره‌ای میمند کرمان، مجموعه زیرزمینی نوش‌آباد کاشان، بخش مصنوعی غار کرفتو، مجموعه زیرزمینی سامن ملایر و ارزانفود همدان اشاره کرد (همتی ازندربانی و خاکسار، ۱۳۹۲: ۴۸۹-۴۹۰). با توجه به اینکه در چندسال اخیر پژوهش‌های زیادی در مورد آثار دست‌کنند انجام گرفته که مهم‌ترین آن برگزاری اولین همایش ملی معماری دست‌کنند در کرمان بوده است (asherfi، ۱۳۹۱) اما مطالعات معماری دست‌کنند همزمان با ارسال پرونده ثبت جهانی آثار دست‌کنند روستای میمند شکل جدی‌تری به خود گرفت که مهم‌ترین نتیجه آن برگزاری دومین و اولین همایش بین المللی دست‌کنند در رابطه با معرفی مجموعه‌های دست‌کنند، ریخت‌شناسی معماری دست‌کنند، اقلیم، طبیعت و اثری در معماری دست‌کنند، باورها، اعتقادات و فرهنگ شفاهی در معماری دست‌کنند، توسعه پایدار و معماری دست‌کنند، حفاظت، مرمت و احیاء در آثار دست‌کنند، معماری دست‌کنند معاصر و تعاملات اجتماعی و اقتصادی در سکونتگاه‌های دست‌کنند توسط پژوهشکده بناها و بافت‌های تاریخی فرهنگی بوده است (asherfi، ۱۳۹۴).

با اینکه مطالعات زیادی در رابطه با آثار تاریخی شهرستان‌های شمالی (برخوار) و شرقی (کوهپایه و سگزی) استان اصفهان صورت گرفته است اما تاکنون پژوهش‌ها شکل جدی و میدانی به خود نگرفته و شناسایی آثار این مناطق تنها به سه روش تصادفی، مصاحبه‌ای و شناسایی براساس منابع تاریخی بوده که دارای نواقصی نیز است. شناسایی دست‌کندهای

مقدمه

آثار دست‌کنند بنا بر ضرورت و نیاز جوامع انسانی در ادوار مختلف و موقعیت‌های خاص و متفاوتی توسط انسان به وجود آمده که دارای کاربری‌های متفاوتی از جمله: محل سکونت، پناهگاه، انبار غلات و علوفه، محل نگهداری حیوانات و کاربری‌های دیگری بوده‌اند. معماری دست‌کنند یکی از مظاهر معماری زمینه‌گرای است که بر زمین‌مداری و پیوند محیط با فضا تأکید دارد. در معماری دست‌کنند هر بنایی براساس زمینه‌های فرهنگی اجتماعی تاریخی و کالبدی اقلیمی و شرایط خاص آن ناحیه شکل می‌گیرد. معماری دست‌کنند به گونه‌ای از معماری اطلاق می‌شود که در آن جهت ایجاد فضا، از فرایند کاهش استفاده می‌شود. به عبارت دیگر، برخلاف آنچه که در معماری معمول از روی هم قراردادن مصالح می‌توان به فضای موردنیاز دست‌پیدا کرد. در معماری دست‌کنند این فضاهای نتیجه کنند بخش‌هایی از یک توده یا حجم پر است، به همین دلیل معماری کاست هم نام گرفته است. معماری دست‌کنند را در دسته‌بندی معماری زمینه‌گرای می‌توان، تلفیقی از معماری زمینه‌گرای کالبدی و اقلیمی به شمار آورد (پهلوان علمداری و امینی بدر، ۱۳۹۳).

مجموعه آبگرم ورتون علاوه بر دارا بودن بناهای تاریخی متعدد از دوره‌های مختلف، دارای مجموعه‌ای از فضاهای دست‌کنند نیز هست که در جبهه جنوبی آبگرم واقع شده است. بناها و حوضخانه‌های تاریخی این مجموعه در سال ۱۳۸۵ در فهرست میراث ملی ثبت شده است (بكتائیان و شعبانی، ۱۳۸۵)، این در حالی است که در پرونده ثبتی این مجموعه اشاره ای به فضاهای دست‌کنند نشده است. نوپا بودن مطالعات دست‌کنند از مهم‌ترین عوامل عدم شناسایی، ثبت و معرفی فضاهای دست‌کنند آبگرم ورتون بشمار می‌رود. شناسایی این فضاهای با بازدید نگارنده با هدف سیاحت به مجموعه آبگرم ورتون مربوط می‌شود که در این مقاله می‌کوشیم با استفاده از رویکردهای باستان‌شناسانه پس از معرفی مجموعه دست‌کنند به تشریح کاربری و گاهنگاری نسبی آن بپردازیم.

بیان مسئله

با توجه به اینکه مجموعه دست‌کنند آبگرم ورتون اولین معماری دست‌کنند گاراشه شده در محدوده شمال شرقی استان اصفهان است و این مسئله عمل‌هارگونه تطبیق و مقایسه با نمونه‌های مشابه در مناطق هم‌جوار غیر ممکن می‌کند، سبب ناشاخته‌ماندن و درک صحیح این مجموعه در بافت تاریخی منطقه شمال اصفهان یعنی شهرستان‌های امروزی برخوار و کوهپایه یا دومین بلاد بزرگ اصفهان موسوم به بلاد قهاب که در بسیاری از کتب جغرافیای تاریخی از آن

توصیف جنبه‌های معمارانه، زیباشناختی، گونه‌شناسی و سیر تحول تاریخی بنها و مقایسه جنبه هنری آنها مدنظر نیست؛ بلکه اطلاعات فضاهای اعم از محسوس و نامحسوس، به صورت یک کل و در ارتباط با یکدیگر و در مقایسه با سایر مکان‌ها در راستای درک ماهیت اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی سازندگانشان بازیافت و مطالعه می‌شوند (کریمیان و احمدی، ۱۳۹۴: ۱۰۴ و ۱۰۵). باستان‌شناسی فضایی در گونه‌های مختلف قابلیت پژوهش دارد؛ یکی بررسی فضاهای موجود در بافت شهری است که پژوهشگر موظف به گردآوری اطلاعات در رابطه با مؤلفه‌های زیستی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی، راههای ارتباطی، مرکزیت‌های دولتی و دیگر مؤلفه‌های مربوط به یک جامعه است که به شیوه ژئوماتیکی و با خروجی نقشه‌های ژئوماتیکی تحلیل می‌شوند و دیگر بررسی فضاهای یک مجموعه معماری که پژوهشگر اقدام به گردآوری کلیه شواهد و مدارک موجود در رابطه با کاربری فضاهای مختلف در محدوده این پژوهشگر اقدام به آزمایش درونی آنها می‌کند. علاوه بر این پژوهشگر اقدام به آزمایش فضاییات مختلف در رابطه با کاربری فضاهای، تطبیق فضاهای با نمونه‌های مشابه و مدل‌سازی براساس ابعاد و اندازه‌های موجود و آزمون مدل‌ها در رابطه با فرضیات مطرح شده می‌کند (درک: کریمیان و احمدی، ۱۳۹۴: حجت، ۱۳۷۷). براساس این مقدمه کوتاه در پژوهش حاضر تلاش کرده‌ایم با در نظر گرفتن مفهوم فضا در معماری و نه فضاهای شهری، ابتدا به گردآوری کلیه شواهد و مدارک موجود در رابطه با کاربری فضاهای در محیط درونی و بیرونی آنها کیم که شامل حفره‌های قراردادن پیه‌سوزها، سکوهای توشه‌نگهدار و نشیمن، دیوارهای سنگچین مسدود‌کننده ورودی‌ها برای ایجاد فضایی امن، شواهد استفاده از آتش و دودزدگی در سقف فضاهای ایوان و هشتی ورودی فضاهای طاقچه‌های است. علاوه بر آن با ترسیم پلان فضاهای برداشت ابعاد و اندازه‌های پدیده‌های موجود در فضاهای که شامل عرض ورودی‌ها، ارتفاع سقف، ابعاد طاقچه‌ها، و ارتفاع و عرض سکوهای نشیمن می‌شود که آنها را به وسیله چند فرد جهت بهره‌وری و استفاده به آزمایش گذاشته و به نتیجه مطلوبی رسیدیم.

روش این پژوهش نیز برای تعیین تاریخ نسبی ایجاد این مجموعه، استفاده از رویکرد تاریخ‌گذاری مکتب انانال با تأکید بر روش تطبیقی مارک بلوخ یعنی «پژوهش در رابطه با ناحیه ویژه و موردنظر خود از طریق کاوش و جستجو با حوزه همزمان در ناحیه، کشور یا قاره‌ای دیگر یا فقط با همان ناحیه در یک زمان» است (Clark, 1999, Vol 4: 51-63).

که نهایتاً به بررسی مجموعه دست‌کند آبگرم ورتون در بستر تاریخی-فرهنگی‌اش در دوره‌های متفاوت منجر شده است. هدف از این پژوهش معرفی، گونه‌شناسی، ارایه گاهنگاری

آبگرم ورتون نیز به صورت تصادفی توسط نگارنده شناسایی شده است؛ این در حالی است که مجموعه آبگرم در فهرست میراث ملی ثبت شده اما این مجموعه از چشم کارشناسان ثبت این مجموعه به دور مانده است. بنابراین پیشینه تحقیق در رابطه با این موضوع صرف اینکه این مجموعه تا به حال ناشناخته بوده و مطالعاتی در رابطه با آن صورت نگرفته است، پیشینه تحقیق قابل توجهی برای آن نمی‌توان در نظر گرفت. به همین دلیل همانطور که در بخش قبلی اشاره شد درک صحیح از این مجموعه و تفسیر زمان ایجاد آن در چهارچوب گاهنگارانه و تحلیل کاربری فضاهای آن می‌توان خود زمینه مطالعاتی مناسبی برای تفسیر نویافته‌هایی در مناطق هم‌جوار باشد که در زمان آتی در مورد آنها پژوهش خواهد شد.

در منابع تاریخی از سگزی به عنوان یکی از قریه‌های دهستان نام برده شده است. لطف الله هنرفر در کتاب «فرهنگ جامع نامها و آبادی‌های کهن اصفهان» اشاره می‌کند که در متون، سگزی به عنوان قریه‌ای بسیار بزرگ، خوش آب و هوا و جزء توابع دهستان قلمداد شده، همچنین وی اشاره می‌کند که این شهرستان در کنار راه اصفهان- یزد واقع شده و در سال ۱۳۴۵ جمعیت این دیه برابر ۱۸۴۸ نفر تخمین زده شده است. ورتون از واژه «ورت» که در زبان پهلوی به معنای گل سرخ است و علامت نسبت «ان» تشکیل شده که به معنای مکانی است که منسوب و منتبه به گل سرخ است (هنرفر، ۱۳۴۴: ۴۴۹). در اوایل دوران اسلامی تا دوره سلجوقی پس از جی، قهاب بزرگترین قریه اصفهان بوده که از برخوار تا کوهپا وسعت داشته و شامل شهرستان‌های امروزی کوهپایه، برخوار، خوراسگان می‌شود (همان) که این مجموعه و منطقه ورتون نیز تا قبل از دوره سلجوقی جزء روستاهای قریه قهاب بوده است.

مبانی نظری و روش تحقیق

از کاربردی‌ترین رویکردهای مطالعاتی که می‌توان در راستای تحلیل کاربری مجموعه‌های دست‌کند از آن استفاده کرد، رویکرد باستان‌شناسی فضایی است. باستان‌شناسی فضاهای تلاشی است علمی در جهت بازیافت اطلاعات از ارتباطات فضایی و همچنین الگوهای رفتاری انسان در ارتباط با فضاهای معماری و شبکه‌های درون‌سایتی و برونو سایتی پیرامون آنها (کریمیان، ۱۳۸۴: ۱۱۲-۱۱۳). این شاخه علمی با بهره‌گیری از علوم مختلف همچون جغرافیای محیطی، جغرافیای انسانی، جغرافیای اقتصادی و سیاسی (Nast, 1996: 44)، جامعه‌شناسی، انسان‌شناسی (Allison, 1999: 1-100)، زمین قوم باستان‌شناسی، معماری و داده‌های آماری زمین به موفقیت چشمگیری دست می‌یابد. در باستان‌شناسی فضاهای به جز موارد اجتناب ناپذیر

و ۷۱ دقیقه و ۳۲ ثانیه شرقی قرار گرفته است (تصویر ۱). در کنار این چشمه مجموعه بنایی شامل: ساختمان و حوضخانه قدیم آبگرم، آرامگاه طبیب آبگرم، مجموعه اتاق‌های اسکان و مجموعه دست‌کند قرار دارد (تصویر ۱).

زمین‌شناسی منطقه

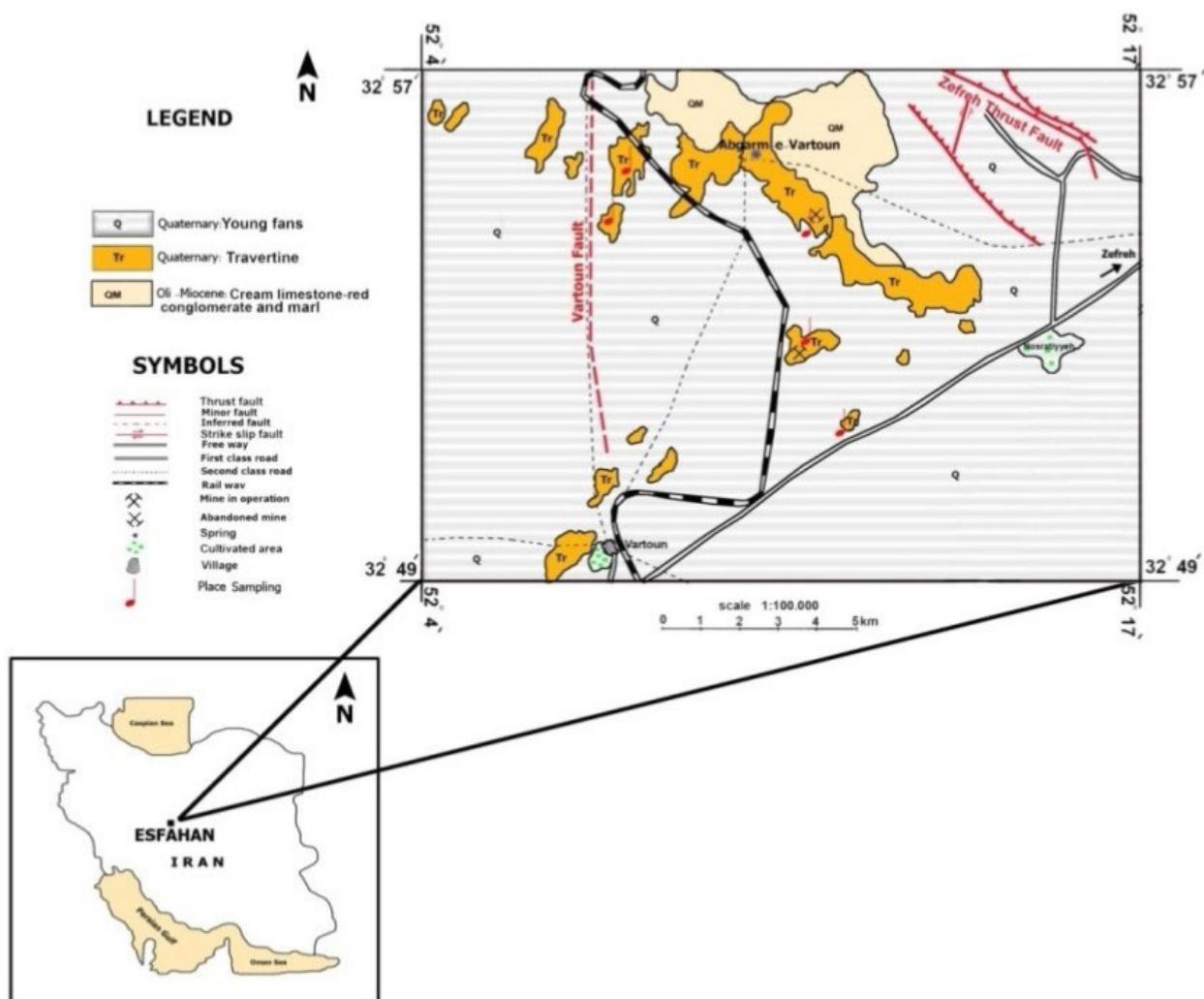
از نظر زمین‌شناسی این ناحیه در بین پادگانهای جوان پست قرار گرفته است. تراورتون‌های این ناحیه اکثر اوقات به طور مستقیم بر روی آهک‌های الیگومیوسن (سازند قم) قرار دارند و همارز بخش‌های جوان‌تر رسوبات آبرفتی کواترنر است. گسل احتمالی ورتون با روند شمال غربی-جنوب شرقی دیده می‌شود که در امتداد این گسل چشمه‌های متعدد تراورتون ساز وجود دارد (صدق‌زاده و ناصرصفهانی، ۱۳۹۰)؛ (تصویر ۲).

تصویف و معرفی فضاهای دست‌کند
در فاصله ۳۰ متری جبهه جنوبی آبگرم ورتون صخره‌ای به

نسبی و تحلیل فضایی برای این مجموعه است که در وهله اول سعی خواهد شد با استناد به داده‌های جمع‌آوری و مستندنگاری شده و همچنین اطلاعات کتابخانه‌ای این مجموعه را با رویکرد باستان‌شناسانه و به روش توصیفی معرفی و سپس با روش‌های تحلیلی و تطبیقی به همراه رویکرد باستان‌شناسی فضایی و رویکرد تاریخ‌نگاری مکتب انان (بررسی داده‌ها در بستر و محدوده جغرافیایی و فرهنگی خودشان) به ارایه کاربری و گاهنگاری نسبی آن بپردازیم.

منطقه مورد مطالعه

روستای ورتون از توابع شهر سگزی در شرقی‌ترین نقطه برخوار و در مرز بین دو شهرستان برخوار و کوهپایه واقع است. چشمه آبگرم ورتون در فاصله ۱۲ کیلومتری شمال شرق روستای ورتون قرار دارد. در متنون از این چشمه با نام «آبگرم سگزی آباد» یاد شده است (سیرو، ۱۳۵۷). این آبگرم در مختصات جهانی ۳۲ درجه و ۵۵ دقیقه و ۱۲۱ ثانیه شمالی و ۵۲ درجه



تصویر ۱. نقشه زمین‌شناسی و بستر جغرافیایی مجموعه دست‌کند آبگرم ورتون. مأخذ: مصدق‌زاده و ناصرصفهانی، ۱۳۹۰.



تصویر ۲. موقعیت بناهای تاریخی مجموعه آبگرم. مأخذ: Google earth.

(تصویر ۳ج). مساحت فضای A حدود ۷۳ متر است که در دیوارهای آن حفره‌هایی با کاربری‌های مختلف از جمله طاقچه، محل قراردادن مشعل و پیه‌سوز ایجاد شده است. در جنوبی‌ترین قسمت این فضا سکویی با ارتفاع ۶۰ سانتی‌متر و عرض تقریبی ۶۵ و طول ۸۰ سانتی‌متر وجود دارد که کاربری آن نامشخص است (تصویر ۳د). در جلوی فضای A و خارج از بافت دست‌کند فضایی ایوان مانند یا هشتی مانند در ابعاد $\frac{3}{5}$ در $\frac{5}{5}$ متر وجود دارد که توسط قطعات برش خورده سنگ دورچین شده است (تصویر ۳الف). پوشش کلی فضا از جنس صخره است به طوری که فضا کاملاً درون صخره به صورت حفره‌ای ایجاد شده است.

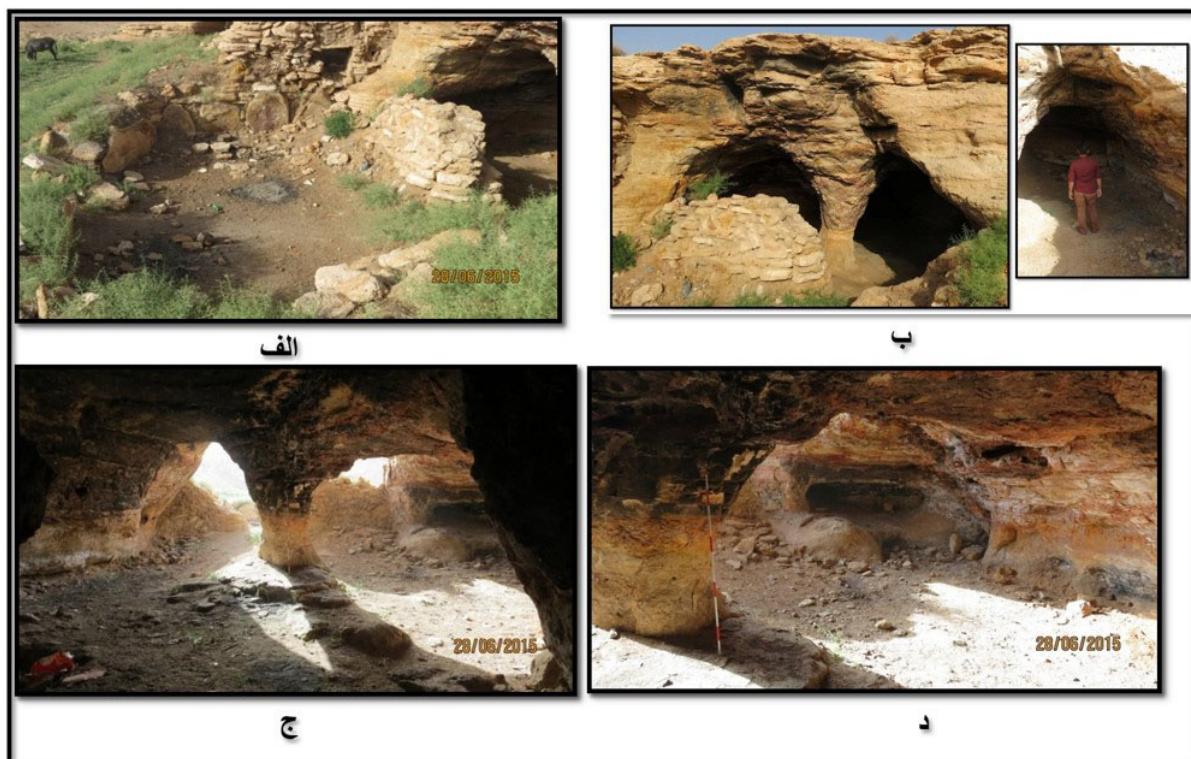
فضای B

فضای B با ابعاد $\frac{1}{5}$ در ۲ متر، ترکیبی از معماری دست‌کند و سازه است به طوری که نیمی از آن دست‌کند و نیمه دیگر سازه‌ای سنگ چین است. ورودی فضا به ارتفاع ۷۰ سانتی‌متر در سمت جنوب و شومینه و طاقچه‌هایی مکعب

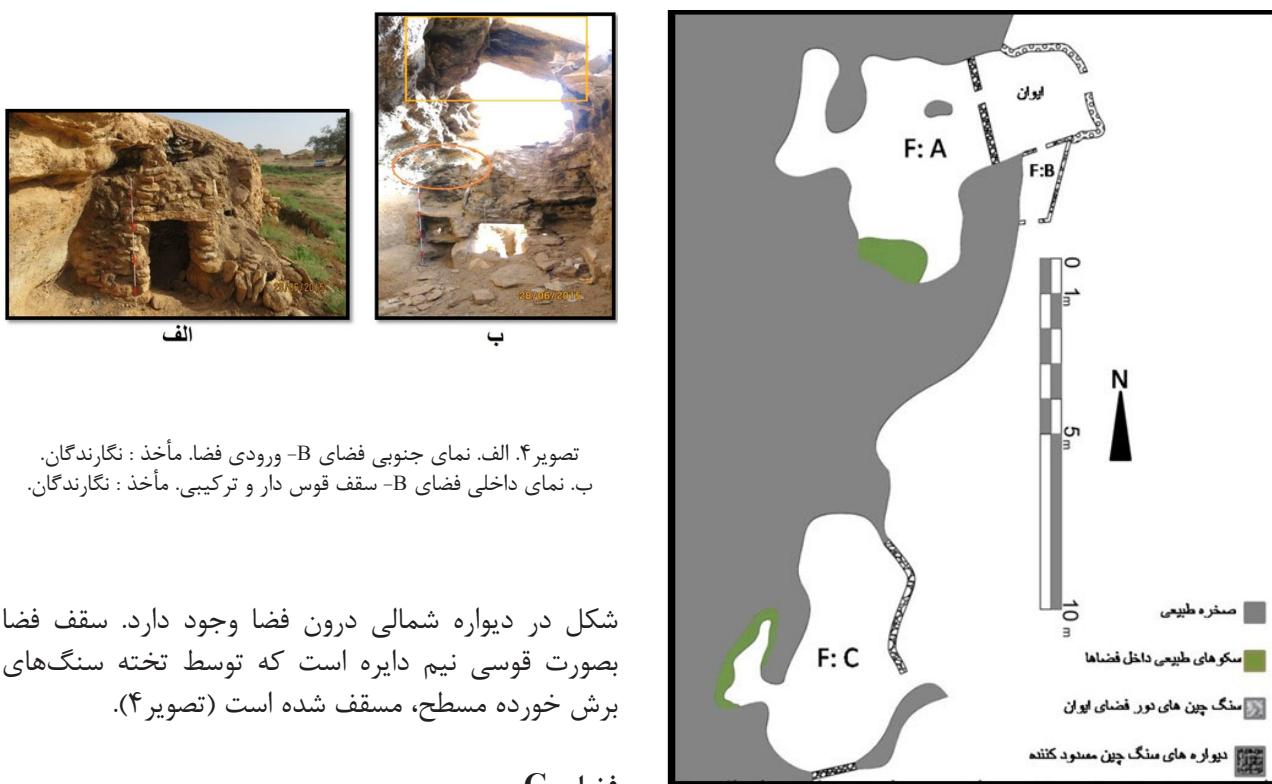
ابعاد تقریبی 40×25 متر با ارتفاع ۶ متر از زمین‌های اطراف وجود دارد که دو فضا کاملاً دست‌کند و یک فضای ترکیبی دست‌کند – سازه در ضلع غربی این صخره ایجاد شده است. برای تشریح و توصیف دقیق‌تر این فضاهای به ترتیب از شمال فضای A، فضای ترکیبی و میانی B و فضای جنوبی C نامگذاری شد (پلان ۱).

فضای A

فضای A در شمالی‌ترین قسمت صخره ایجاد شده و دارای دو دهانه به عرض ۳ متر و ارتفاع $\frac{3}{5}$ متر است که توسط دیواری سنگچین مسدود شده و تنها در سمت راست دهانه ورودی به عرض ۸۰ سانتی‌متر و تار ارتفاع سقف فضاهای جهت ورود و خروج تعییه شده و با استناد به فرضیه استفاده انسانی از این فضاهای مورد آزمایش قرار گرفته است (تصویر ۳ب). پدیده ای که در این فضا دو دهانه را از یکدیگر جدا می‌کند ستونی طبیعی به شکل استوانه است که از زیر سقف تا کف فضا امتداد دارد و حاصل فرایند کاست جهت ایجاد فضاهاست



تصویر ۳. ا. محوطه دورچین شده با قطعات سنگ (ایوان یا هشتی). مأخذ: نگارندگان.
 ب. دهانه‌ها و دیوار سنگ چین مسدود کننده ورودی فضای A و آزمایش ورودی‌ها برای استفاده انسانی. مأخذ: نگارندگان.
 ج. نمای داخلی فضای A و سoton طبیعی داخل فضا. مأخذ: نگارندگان.
 د. سکوی جنوبی فضای A. مأخذ: نگارندگان.



تصویر ۴. ا. نمای جنوبی فضای B- ورودی فضا. مأخذ: نگارندگان.
 ب. نمای داخلی فضای B- سقف قوس دار و ترکیبی. مأخذ: نگارندگان.

شکل در دیواره شمالی درون فضا وجود دارد. سقف فضا بصورت قوسی نیم دایره است که توسط تخته سنگ‌های برش خورده مسطح، مسقف شده است (تصویر ۴).

C فضای

این فضا به فاصله ۱۶ متری جنوب فضای A قرار دارد.

پلان ۱. فضاهای دست‌کنده. مأخذ: نگارندگان.

که براساس آنچه باقی مانده با تکنیک فیلپوش (تصویر ۶الف) اجرا شده و از نظر عناصر معماری نیز دارای طاق‌نماهایی است، که با آجرهایی مربع شکل و در ابعاد $25 \times 25 \times 30$ سانتی‌متر با ضخامتی حدود ۵ سانتی‌متر و با ملاتی ساروج مانند ساخته شده است. از ارهایی از جنس سنگ‌های آهکی و تراورتن به رنگ سفید و زرد خردلی که از معادن همان منطقه استخراج شده، به ارتفاع ۵۰ سانتی‌متر بدنه داخلی بنا را تزیین کرده و از نفوذ رطوبت در بدنه آجری بنا جلوگیری می‌کرده است (تصویر ۶الف). حوضخانه این بنا دارای دو قسمت است که از قطعات برش خورده سنگ در طول ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۱۲ سانتی‌متر ساخته شده است که در دوران بعدی طی فرایند احیا و بازسازی بخش‌های تخریب شده حوضخانه را توسط آجرهایی در ابعاد $25 \times 25 \times 5$ سانتی‌متری مرمت و احیا کرده‌اند (تصویر ۶ب).

در دوره صفویه بنایی به مجموعه آبگرم اضافه شده است که شامل : حوضخانه جدیدی در کنار حوضخانه دوره سلجوقی (حوضخانه مراد) است که از آجر به ابعاد $25 \times 25 \times 5$ سانتی‌متر و ملات ساروج ساخته شده است (تصویر ۲).

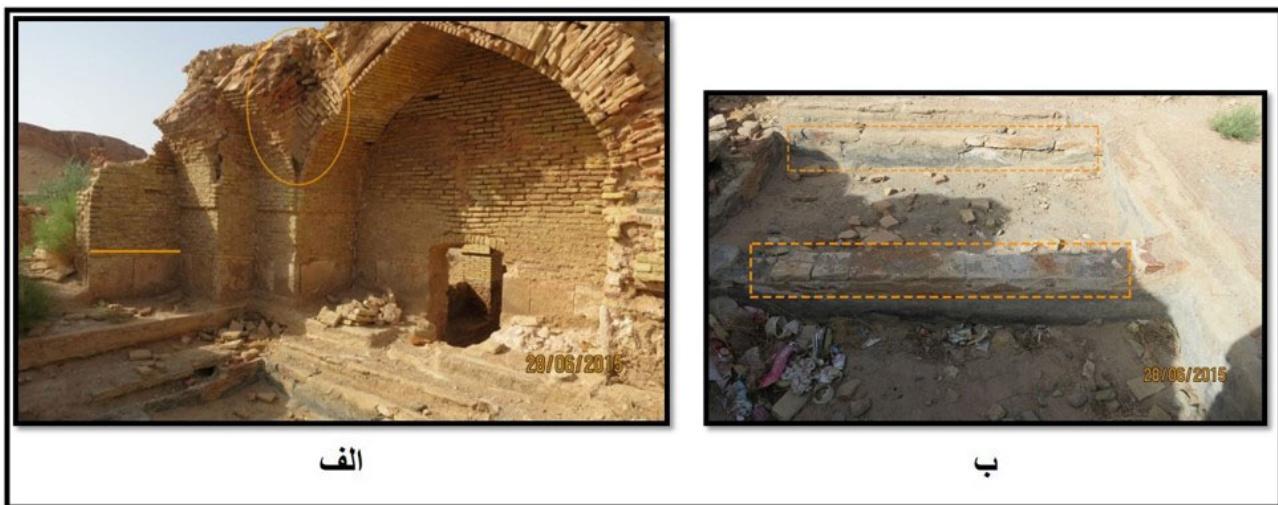
در شرق حوضخانه دوره سلجوقی مجموعه بنایی موسوم به آرامگاه طبیب آبگرم یا به گفته محلی‌ها، بقعه طوقان ترک وجود دارد. در منابع تاریخی، اطلاعاتی از فرد مدفون و تاریخچه ساخت بنای آرامگاه وجود ندارد. پلان بنا از نوع چهار طاقی گنبددار، ساخته شده از مصالح سنگ‌تراش خورده (مصالح

فضای C به دو قسمت شمالی و جنوبی تقسیم می‌شود که دیوارهای سنگ چین همانند فضای A جلوی این دو قسمت را مسدود کرده و همچنین دو قسمت شمالی و جنوبی این فضا را نیز از یکدیگر متمایز می‌کند (پلان ۱). عرض ورودی فضای C که در قسمت چپ آن قرار دارد ۸۰ سانتی‌متر است (تصویر ۵الف). قسمت شمالی این فضا بسیار ساده با ارتفاعی حدود ۲ متر است (تصویر ۵الف). قسمت جنوبی فضا دارای ارتفاعی ۱۱۰ سانتی‌متر، طول ۲ متر و عرض $1/5$ متر است و حفره‌هایی در دیوارهای قسمت جنوبی این فضا تعییه شده که محل قراردادن وسایل و پیه‌سوز یا مشعل بوده است. دور تا دور این قسمت سکویی طبیعی از جنس صخره‌ای با ارتفاع و عرض ۳۰ سانتی‌متر وجود دارد که در قسمت‌های پایین این سکوها نیز حفره‌هایی ایجاد شده است که شباهت زیادی به محل قرار دادن کفش دارد (تصویر ۵ب).

بناهای تاریخی آبگرم ورتون
آبگرم ورتون که امروزه نیز به دلیل داشتن اهمیت درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد، شامل بخش‌های حوضخانه سنگی قدیم است که از منظر سبک‌شناختی و مطالعه متون تاریخی (سیرو، ۱۳۵۷) متعلق به دوره سلجوقی است که در فرآیندهای احیا بخش‌های دیگری بدان افزوده شده است (بكتائیان و شعبانی، ۱۳۸۵).
پلان بنا شامل یک چهار دیواری و گنبدی بر فراز آن است



تصویر ۵. الف. قسمت شمالی فضای C. مأخذ: نگارندگان.
ب. قسمت جنوبی فضای C. مأخذ: نگارندگان.



تصویر ۶. الف. حوضخانه دوره سلجوکی - فیلیپوش های متصل کننده گنبد و ازارهای سنگی، مأخذ: نگارندگان.
ب. حوضچه سنگی مراد، ساخته شده از قطعات سنگ و مرمت شده با آجر. مأخذ: نگارندگان.

و طاقچه است. ابعاد اتاق‌ها از ۲ متر در یک متر و ۲ در ۲ متر متغیر است. وجود این اتاق‌ها بیانگر اسکان بیماران مراجعه کننده به آبگرم و مسافران عبوری جاده نایین به ری یکی از شاخه‌های جاده بزرگ خراسان بوده که از نزدیکی این منطقه می‌گذشته است (رك: سپیرو، ۱۳۵۷).

بحث و تحلیل

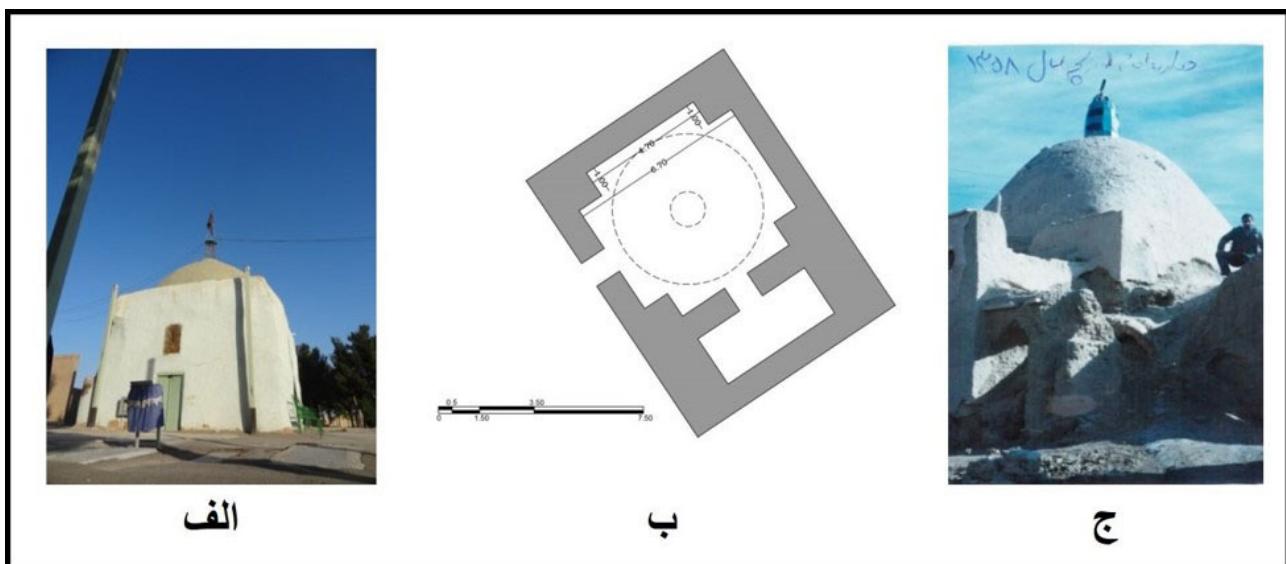
مکتب آنال یکی از مکاتب تاریخ‌نگاری معاصر قرن نوزدهم و بیستم و رشد یافته در فرانسه است. براساس این شیوه تلاش می‌شود تئوری‌ها و تفسیرهای مقبولی ارایه شود تا در پرتو آن به گونه‌ای روشمند، تاریخ را تفسیر کرد. رشد و گسترش علوم اجتماعی در کنار علوم طبیعی در قرن نوزدهم، به

بومی) در جهت شمال غرب - جنوب شرق و ایجاد گنبد با تکنیک فیلپوش است که شباهت زیادی به چهارطاقی‌های دوران قبل از اسلام و همچنین آرامگاه‌های گنبد دار اوایل اسلام منطقه دارد (داوری، ۱۳۹۲ و احمدی، ۱۳۹۱). در ضلع جنوب غربی بنا، ایوانی در ابعاد $3 \times 1/5$ متر وجود دارد (تصویر ۷ و ۸).

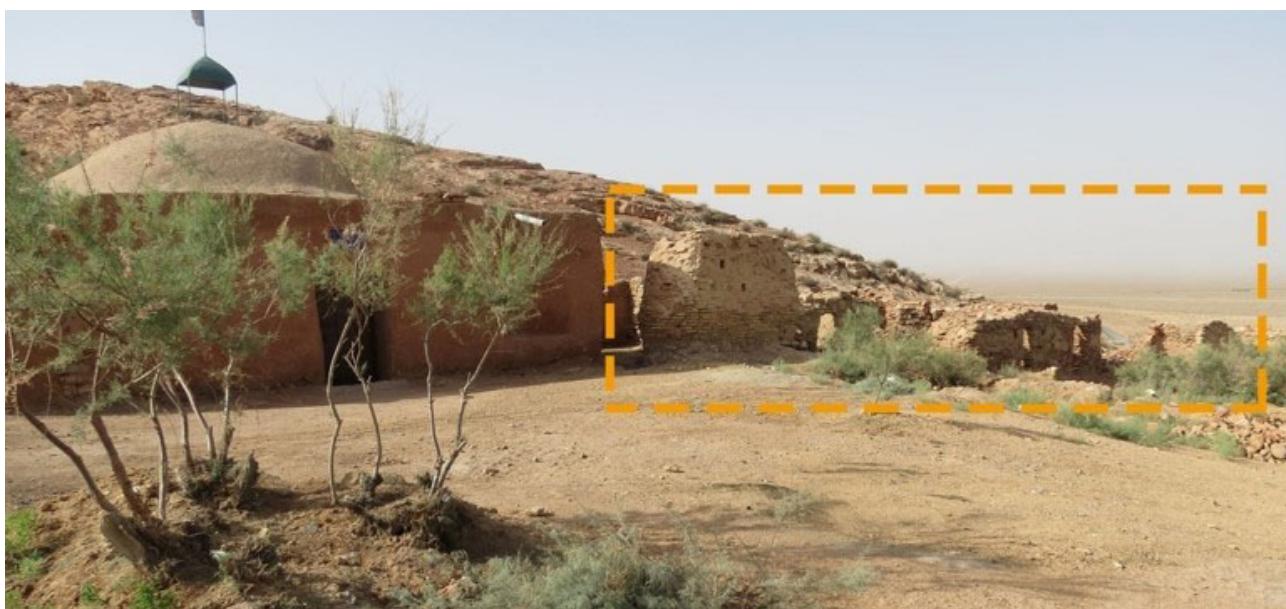
مجموعه اتاق‌ها جهت اسکان در ضلع جنوب غربی بنای آرامگاه طبیب آبگرم واقع است (تصویر ۹). مصالح این اتاق‌ها همانند حوضخانه دوره سلجوقی از جنس سنگ است که در دوره صفوی توسط آجر به ابعاد $25 \times 25 \times 5$ سانتیمتر و ملات ساروج مرمت و احیا شده است. ورودی اغلب این اتاق‌ها کوتاه و دارای ارتفاعی حدود ۸۰ سانتیمتر با عناصر داخلی، شومینه



تصویر ۷. بنای چهار طاقی آرامگاه طبیب آبگرم، ورودی ایوان و موقعیت فیلپوش‌ها. مأخذ: نگارندگان.



تصویر ۸. الف. چهارطاقی آرامگاه شاه فیروز - ب. پلان چهارطاقی آرامگاه طبیب آبگرم - ج. چهارطاقی لودریجه. مأخذ: نگارندگان.



تصویر ۹. مجموعه اتاق‌های اسکان دوره صفوی. مأخذ: نگارندگان.

می‌پردازد. از آن روجهت تاریخ‌گذاری نسبی فضاهای دست‌کنده‌آبگرم ورتون از رویکرد مطالعات تاریخ‌نگاری مکتب انانال با استفاده از روش (طبیقی مارک بلوخ استفاده شد) (Clark, 1999, Vol4: 51-63) و فضاهای دست‌کنده را در یک موقعیت مکانی- فرهنگی- تاریخی و اجتماعی معین، یعنی موقعیت مکانی شهرستان برخوار و روستای ورتون و همچنین موقعیت و بستر مجموعه تاریخی آبگرم ورتون با بنایهای از دوره‌های مختلف فرهنگی، مورد بررسی قرار دادیم و جهت تعیین کاربری آن از رویکرد

ویژه در فرانسه، نقش اساسی در پیدایش مکتب تاریخ‌نگاری آنانال داشت و شناخت ضرورت همگرایی میان تاریخ با سایر رشته‌های علوم اجتماعی و حتی بعضی رشته‌های علوم طبیعی، عامل اصلی موفقیت پژوهش‌گران این مکتب و گسترش آن در خارج از فرانسه و حتی اروپا بوده است (رک. فضلی نژاد، ۱۳۸۷). در کل مکتب انانال و شیوه کاربردی مارک بلوخ رویکردی است که در یک بستر مکانی و زمانی مشخص به مطالعه در رابطه با انسان‌شناسی و تاریخ زندگی بشر معاصر به خصوص در بسترهای روستایی و تاریخ محلی

در دوره صفوی احیا و مرمت شده است، مسلمانًا از فضاهای دست‌کنند برای اسکان در دوره‌های سلجوقی تا صفوی استفاده نمی‌کرده‌اند؛ بنابراین مجموعه دست‌کنند نمی‌تواند متعلق به دوره سلجوقی تا صفوی باشد. از طرفی مصالح موردن استفاده در بناهای دوره سلجوقی مجموعه، آجر در ابعاد 30×30 سانتیمتر، قطعات برش خورده و منظم سنگ در ابعاد مختلف و ملات ساروج است مصالح بناهای دوره صفوی مجموعه نیز آجر به ابعاد 25×25 سانتیمتر و ملات ساروج است. بنابراین اگر نیاز به ساخت بنا یا بناهایی جهت اسکان در دوره سلجوقی تا صفوی و حتی بعدتر از آن بود، قطعاً از مصالحی که برای دیگر بناهای کار رفته بود، استفاده می‌کردند. علاوه بر این حتی برای مسدود کردن دهانه فضاهای دست‌کنند از آن مصالح استفاده نشده، بلکه به جای آن از قطعات شکسته سنگ استفاده کرده‌اند که با مصالح به کار برده شده در بناهای دوره سلجوقی این مجموعه نیز متفاوت است. تنها وجه اشتراک بناهای دست‌کنند این مجموعه به خصوص در دیوارهای سنگچین جلوی فضاهای، با بناهای سلجوقی و بناهای صفوی استفاده از ملات گچ بوده است که تعداد قابل توجهی از معادن آن در این منطقه وجود دارد و در دوره‌های مختلف مورد استفاده و استخراج قرار می‌گرفته است.

با توجه به مطالب بالا، این سؤال مطرح می‌شود که اگر زمان ایجاد فضاهای دست‌کنند متعلق به دوره سلجوقی تا صفوی نباشد، پس در چه زمانی ایجاد شده؟ با توجه به رویکردهای استفاده شده در این پژوهش، پاسخ این سؤال نیازمند بررسی دیگر شواهد موجود در مجموعه تاریخی آبگرم است. تنها داده موجود و نکته‌ای که می‌توان به آن اشاره کرد، بنای چهارطاقی آرامگاه طبیب آبگرم یا بقعه طوqان ترک است که با مصالح بومی ساخته شده است. این بنا دارای پلانی چهارطاقی با جهت شمال غرب-جنوب شرق (جهتی خلافه قبله) است که شباهت بسیار زیادی به چهارطاقی‌های دوره ساسانی و اوایل اسلام منطقه از جمله چهارطاقی لودریچه و مقبره شاه فیروز شاهپورآباد برخوار دارد. بنای چهارطاقی آرامگاه طبیب آبگرم یا طوqان ترک با استناد به مطالعه تطبیقی قدیمی‌ترین بنای مجموعه آبگرم ورتون محسوب می‌شود که نه از مصالح دوره سلجوقی و نه دوره صفوی بلکه از مصالح بومی با تکنیک چهارطاقی‌های دوره ساسانی و اوایل اسلام منطقه ساخته شده است که قطعاً با فضاهای دست‌کنند مجموعه غیر مرتبط نیست.

bastan-shناسی فضایی با تأکید بر مفهوم فضا در معماری و نه در شهر، استفاده کردیم، که براین اساس می‌توان در رابطه با تاریخ ایجاد و کاربری این فضاهای اظهار نظر کرد. از آن رو که در مجموعه تاریخی آبگرم ورتون بناهایی با کاربری اسکان، متعلق به دوره سلجوقی و صفوی وجود دارد (رک. بكتائیان و شعبانی ۱۳۸۵). دست‌کندهای آبگرم ورتون نیز جهت اسکان ولی در زمانی قبل از دوره سلجوقی و صفوی به وجود آمده است. شواهد موجود اعم از آثار دودزدگی، ورودی‌های کم عرض و سکوهای نشیمن و محل توشه نگهدار در فضاهای دست‌کنند نشانگر استفاده از این مجموعه جهت اسکان و اطراف موقت بوده است. آثار دودزدگی در دیوارهای و سقف این فضاهای که امتداد آن از جای پیه‌سوزها شروع می‌شود، بیانگر استفاده از آتش در این فضاهای برای نیازهای انسانی بوده است. وجود حفره‌هایی در دیوارهای به احتمال قوی محل قراردادن مشعل یا پیه‌سوزها بوده است چرا که آثار دودزدگی از بالای این حفره‌ها شروع و تا سقف فضای امتداد دارد. وجود سکوهای نشیمن در فضای C و همچنین حفره‌هایی جهت قراردادن توشه‌ها و وسایل، وجود ورودی‌هایی به عرض ۸۰ سانتیمتر، همچنین مسدود کردن دهانه‌های این فضاهای توسط دیوارهای سنگچین جهت ایجاد یک فضای امن و به دور از خطر از دیگر شواهد استفاده از این فضاهای جهت اسکان و استفاده انسانی است. به خاطر اهمیت درمانی و وجود بقیه طبیب آبگرم و جایگاه ایشان در بین اهالی اصفهان و روستاهای اطراف، از دوره سلجوقی تاکنون مسلماً بیماران و حاجتمندان (صوفیان چله‌نشین منطقه) در دوره‌های مختلف به این مجموعه مراجعت و به دلایل خاص، همچنین طولانی بودن مسیر و با توجه به امکانات حمل و نقل آن دوران، در مجموعه آبگرم به صورت موقت اسکان می‌کرده‌اند.

فضاهای دست‌کنند مجموعه آبگرم ورتون در بستر نظام اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و اعتقادی و در سه سطح خرد، شبه خرد و کلان (رک. کریمیان و احمدی، ۱۳۹۴) مورد تفسیر قرار گرفت. فضاهای متعدد از دوره‌های مختلف بیانگر اهمیت این آبگرم برای مردم و حکام منطقه بوده است به طوری که در دوره سلجوقیان بنا و حوضچه‌هایی در این مجموعه ساخته می‌شود و در دوره صفویه بناهای سلجوقی مرمت، بازسازی و حتی بناهای جدیدی به این مجموعه اضافه می‌شود. با توجه به اینکه در دوره سلجوقی، اتاق‌هایی جهت اسکان در این مجموعه ساخته شده بود و

نتیجه‌گیری

اگر چنین فرضی درست باشد که بنای چهارطاقی طبیب آبگرم که در متون تاریخی نه به فرد مدفون و نه به زمان ساخت بنا اشاره شده است و از نظر سبک معماری و استفاده مصالح بومی با چهارطاقی‌های دوره ساسانی و اوایل اسلام منطقه شباهت و قرابت داشته باشد؛ بنابراین می‌توان فضاهای دست‌کند را نیز مربوط به دوران ساسانی یا قرون اولیه اسلام یا حتی قبل از دوره سلجوقی دانست که هم‌زمان با بنای چهارطاقی موجود در مجموعه آبگرم ورتون ایجاد شده و در ادوار بعد نیز تا دوره سلجوقی مورد استفاده قرار گرفته است. از دوره سلجوقی به بعد که مجموعه اتاق‌هایی از جنس سنگ چین در مجموعه ساخته شده و در دوره صفوی با آجر مرمت شده است، فضاهای دست‌کند تغییر کاربری داده و به فضایی برای نگهداری حیواناتی چون چهارپایان تبدیل شده است که مسافران و بیماران با آنها نقل مکان می‌کردند و از شواهد آن می‌توان به بافت سبز رنگ و تخلخل خاک کف فضاهای دست‌کند با فضولات حیوانی اشاره کرد که گفته اهالی نیز آن مسئله را تأیید می‌کند. بنابراین با توجه به مطالعه مدارک و شواهد، همچنین بررسی و مطالعه تطبیقی مصالح، تکنیک و عناصر معماری مجموعه دست‌کند با دیگر بنای‌های تاریخی آبگرم و ترسیم پلان فضاهای آن به عنوان فضاهایی با کاربری انسانی بر حسب ابعاد و اندازه، به طور واضح مشخص شد که این فضاهای دارای کاربری انسانی به صورت محل اسکان موقت برای بیماران و حاجتمندان مراجعه‌کننده به آبگرم بوده و بر حسب مطالعات تطبیقی، زمان ایجاد آن به دوره قبل از صفوی یعنی دوره ساسانی و اوایل اسلام می‌رسد. از طرفی باید در نظر داشت که به جز چشممهای آبگرم که حاوی مواد معدنی با درصد بالا به ویژه گوگرد است، هیچ‌گونه چشممه یا منبع آبی مناسب برای مصارف روزانه و آشامیدن در مجموعه وجود ندارد که همین مهم مهر تأییدی بر موقتی بودن استفاده از فضاهای عدم ارتباط این مجموعه با آبین‌های باستانی است که با آب مرتبط بوده است؛ چراکه ظرفیت شرایط زیستی در مجموعه با توجه به منابع تغذیه‌ای و آشامیدنی بیش از چند روز متوالی نیست.

نتیجه‌ای که از این پژوهش حاصل شده است، تنها حاصل شواهد بصری موجود در مجموعه، تحلیل فضایی با استناد به ساختارهای موجود در فضاهای بالاخص ابعاد و اندازه‌های عناصر معماری از جمله مساحت فضاهای ارتفاع و عرض و رویدهای ارتفاع سقف فضاهای ابعاد، طاقچه‌ها، ابعاد سازه ایوان یا هشتی ورودی فضاهای و بررسی ساختاری در محدوده مکانی-تاریخی (بستر تاریخی- فرهنگی) مجموعه آبگرم ورتون؛ همچنین داده‌های مکتوب است. بنابراین برای اثبات فرضیات مطرح شده و به دست آوردن جامعه آماری گستردتر و تاریخ‌گذاری دقیق‌تر نیاز به انجام کاوش باستان‌شناسی است.

فهرست منابع

- ۱۳۸۸. احمدی، عباسعلی. فضا و جامعه در شهرک‌های اقماری اصفهان در عصر صفوی: مطالعه موردي مورچه خورت و قورتان. رساله دکتری تخصصی باستان‌شناسی. به راهنمایی دکتر حسن کریمیان. دانشگاه تهران: دانشکده ادبیات و علوم انسانی (منتشر نشده).
- ۱۳۹۱. احمدی، عباسعلی. بررسی تاریخ معماری و سبک شناسی امامزادگان برخوار، کنگره ملی امامزادگان با محوریت حضرت حضرت حسین بن موسی کاظم، تهران: معاونت فرهنگی و اجتماعی سازمان اوقاف و امور خیریه.
- ۱۳۹۱. اشرفی، مهناز. مجموعه مقالات اولین همایش معماری دست‌کند: کرمان ۱۴-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۱. تهران: پژوهشگاه سازمان ارشاد فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری.
- ۱۳۹۴. اشرفی، مهناز. چکیده مقالات دومین همایش بین‌المللی مهندسی دست‌کند: تهران مهرماه ۱۳۹۴. تهران: پژوهشگاه سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری.
- ۱۳۶۷. اصفهانی، حمزه ابن حسن. سنی الملوك الارض والانبیا. ت: جعفر شعار. تهران: امیرکبیر.
- ۱۳۹۳. پهلوان علمداری، لاجین و فدرا امینی بدر. بررسی تحلیلی عوامل مؤثر بر شکل‌گیری، طبقه‌بندی و شناخت معماری دست‌کند ایران مطالعه موردي : روستای کندوان و روستای میمند. کنفرانس بین‌المللی روش‌های نوین طراحی و ساخت در معماری زمینه‌گرا. تبریز : دپارتمان معماری و شهرسازی انتیتو مقاوم سازی لرزاگ ایران - http://www.civilica.com/Paper-EETCC01-EETCC01_146.html
- ۱۳۹۲. داوری، محمد صادق. مستندسازی و گزارش مقدماتی پژوهش باستان‌شناسی چهارطاقی لودریچه شهرستان برخوار. اصفهان: اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان اصفهان. واحد ثبت آثار (منتشر نشده).
- ۱۳۷۷. حجت، مهدی. «فضا». نشریه رواق، (۱): ۱۷-۲۷.
- ۱۳۴۰. دهخدا، علی اکبر. لغتنامه دهخدا. قم: مرکز تحقیقات کامپیوترا علوم اسلامی.

- سیرو، ماسیم. ۱۳۵۷. راههای باستانی ناحیه اصفهان و راههای وابسته به آن. ت: مهدی مشایخی. تهران. سازمان ملی حفاظت از آثار باستانی ایران.
- فضلی نژاد، احمد. ۱۳۸۷. پژوهشی در تاریخ‌نگاری «آمال». *ماهnamه الکترونیکی تاریخ معاصر ایران*، (۱۶): ۸۱-۴۷.
- کریمیان، حسن. ۱۳۸۴. ضرورت بهره‌گیری از تئوری‌های جدید در تحلیل ساختار فضایی بافت‌های کهن. *مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تهران*، ۵۶ (۱۷۲): ۱۱۱- ۱۲۱.
- کریمیان، حسن و عباسعلی احمدی. ۱۳۹۴. باستان‌شناسی فضایی؛ رویکردی علمی در مطالعه و تحلیل آثار معماری، فضاهای شهری و بافت‌های کهن. *مجله مطالعات باستان‌شناسی*، ۷ (۲): ۱۱۶- ۱۰۳.
- مصدق‌زاده، حسن و علی خان نصارصفهانی. ۱۳۹۰. پترولوزی تراورتن‌های معدن قرمز‌شمال غرب روتون؛ شمال شرق اصفهان. *مجموعه مقالات دومین همایش علوم زمین و نکوداشت استاد پیشگام علم زمین شناسی دکتر قریب*، ۱۰ خرداد ۱۳۹۰، دانشگاه آزاد واحد آشتیان.
- مهریار، محمد. ۱۳۸۴. فرهنگ جامع نامها و آبادی‌های کهن اصفهان. با مقدمه فضل‌الله صلواتی. اصفهان: نشر فرهنگ و مردم.
- همتی ازندربانی، اسماعیل و خاکسار، علی. ۱۳۹۲. نگاهی به پژوهش‌های باستان‌شناسی مجموعه معماری دست‌کنند زیرزمینی ارزانفود همدان. *مجموعه مقالات سومین همایش بین المللی باستان‌شناسان جوان آبان‌ماه ۱۳۹۲*. تهران: میراث کتاب.
- یکتائیان، گلنزار، و شعبانی، مریم. ۱۳۸۵. پرونده ژئوی بنای آبگرم ورتون. کنترل و بازنویسی فهیمه نقاش زرگر. سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری. اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان اصفهان: واحد ثبت آثار(منتشر نشده).
- Allisson, Penelope M.(1999). *Introduction, The archaeology of household activities: dwelling in the past*. Penelope M. Allisson, (ed.), London: Routledge.
- Clark, S. (1999). *The Annales School Critical Assessments*. Available from: philpapers.org. accessed 12 march 2017.
- Lloyd, C. D. & Atkinson, P. M. (2004). Archaeoloy and geostatistics. *Archaeological science*, (31): 151- 165.
- Gross, R. S. & Marshall, F. (2004). Reconstruction of spatial organization in abandoned Maasai settlements: implications for site sturcture in the pastoral Neolithic of east Africa. *Archaeological Science*, (31): 1395- 1411.
- Nast, Heidi, J. (1996). Islam, gender and slavery in west of the Kano Palace, Northen Nigeria. *Annals of the Association of Amarican Geographers*, 86 (1): 44- 77.
- Singleton, A. T. (2001). Slavery and spatial dialectics on Cuban coffe plantations. *World Archaeology*, (33): 98-119.