

## مقاله پژوهشی

### مقدمه‌ای بر فرضیه سُقاِیَه ربع‌رشیدی

نغمه جمشیدی قلدري<sup>۱\*</sup>، بهرام آجورلو<sup>۲</sup>

۱. کارشناس ارشد باستان‌شناسی، کارشناس پژوهه‌بین‌المللی ربع‌رشیدی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران.
۲. دکترای باستان‌شناسی، سرپرست پژوهه‌بین‌المللی ربع‌رشیدی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۰۷/۰۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۳/۱۱

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۱/۰۵

#### چکیده

در گمانه‌زنی‌های باستان‌شناختی سال ۱۳۸۶ جنوب‌شرقی ربع‌رشیدی فضاهایی کشف شده است که هرچند آن‌ها را بازمانده یک گرمابه ایلخانی توصیف و معرفی کرده‌اند، اما کاربری گرمابه هنوز تأیید نشده است؛ بنابراین درباره ساختار کشف شده در گوشه جنوب‌شرقی کاوش‌گاه ربع‌رشیدی این سوالات و فرضیات مطرح است که کارکرد این ساختار چه بوده است؟ و گاهشناختی نسبی آن به کدام سده تاریخی بازمی‌گردد؟ در تحلیل و تفسیر پژوهش حاضر، دو فرضیه گازرگاه (رختشوی خانه) و سُقاِیَه، مقابله و سپس براساس فرضیه سُقاِیَه، قدمت سده هشتم هجری برای این ساختار پیشنهاد شده است.

شالوده روش‌شناختی این پژوهش بر تاریخ، یعنی بررسی متن الوفقیه الرشیدیه و دیگر منابع اولیه دوره ایلخانی، و همچنین بررسی تطبیقی ساختار رایج گرمابه‌های سده‌های اسلامی، سُقاِیَه و گازرگاه استوار است؛ بنابراین پس از تحلیل ویژگی‌های فنی، فیزیکی و معماری و فضاسازی اثر موضوع مطالعه، در گام دوم، ضمن استخراج اطلاعات مرتبط با بناهای ربع‌رشیدی و بالاخص بناهای مرتبه با دو فرضیه گازرگاه و سُقاِیَه از منابع تاریخی ایلخانی و بالاخص وقفات‌نمایه ربع‌رشیدی، این اطلاعات با اطلاعات حاصل از مرحله معماری تطبیق داده می‌شود. در گام سوم نیز اطلاعات مستخرج از دو مرحله پیشین، تاریخ و معماری، با اطلاعات باستان‌شناختی تطبیق داده می‌شود تا نتیجه نهایی حاصل شود.

ابتدا شواهد تاریخی و معماری بر منطق قیاس محتمل، فرضیه سُقاِیَه رشیدیه را بیش تر قریب به صدق می‌داند؛ آن‌گاه، با توجه به متن الوفقیه الرشیدیه، گاهشناختی نسبی این ساختار به دوره ایلخانی و نیمة اول سده هشتم هجری قمری می‌رسد.

#### واژگان کلیدی: دوره ایلخانی، ربع‌رشیدی، سُقاِیَه رشیدیه، گازرگاه رشیدیه، گرمابه رشیدیه.

آن را از پشت کوه سرخاب آوردند، در متن الوفقیه الرشیدیه (۱۳۹۶، ۱۳۹۹) به قلم شخص خواجه رشیدالدین فضل الله همدانی، با نام «رشیدیه» یاد شده است. این محل که افرون بر ربع‌رشیدی و رشیدیه، با نام‌های رشیدآباد و ابواب البر رشیدی نیز خوانده شده است، متأسفانه پس از سرنگونی فرمانروایی ایلخانان و یورش‌های تاتارهای قایتاق و سپس عثمانیان به ویرانه بدل و بعدها ساخლوی قشون عثمانی می‌شود (آجورلو، ۱۳۸۶، ۱۳۹۲). در گمانه‌زنی‌های باستان‌شناختی سال ۱۳۸۶ در جنوب‌شرقی کاوش‌گاه ربع‌رشیدی فضاهایی کشف شده است که هرچند آن‌ها را متعلق به یک گرمابه ایلخانی توصیف و معرفی کرده‌اند، اما کاربری آن بنا به عنوان گرمابه هنوز

مقدمه از مجموعه ربع‌رشیدی تبریز که در سال ۱۳۵۴ شمسی با شماره ۹۴۳ در فهرست آثار ملی ایران به ثبت رسیده، ویرانه‌های برج و باروی کهنی بر جای مانده است که امروزه با گستردگی سیزده هکتار در کوهپایه سرخاب، در شمال خاوری تبریز کنونی، بر کنان کوه و نزدیک کوی ولیان کوه، قرار دارد (تصویر ۱). از «شهرچه ربع رشیدی» که حمدالله مستوفی قزوینی (۱۳۹۶) در کتاب «تذهیت القلوب» (۷۴۰ ق) آن را شهرچه دارای «عمارات فراوان و عالی» معرفی کرده است، و به نوشته ابوالقاسم کاشانی در تاریخ اولجایتو (۷۱۷ ق) آب

شناسایی واقعی این بنا و چیستی و کاربرد آن هنوز مسبوق به سابقه نیست. کاوش‌های ربع‌رشیدی از سال ۱۳۹۶ در چارچوب پروژه بین‌المللی ربع‌رشیدی از سرگرفته شد. از جمله نتایج این کاوش‌ها شناسایی آبانبار رشیدی در بالای تپه جنوب‌شرقی کاوش‌گاه بود که پیش‌تر در سال ۱۳۸۶ آن بنا را مسجد انگاشته بودند (**آجرلو، ۱۳۹۶، آجرلو، ۱۳۹۷**) و روشن‌شدن این نکته بود که ربع‌رشیدی در سده دهم هجری به ساخلوی عثمانی تبدیل شده و از جمله سنان پاشای عثمانی بر جی بزرگ در آن جا ساخته (**Ajorloo & Moradi, 2020**) و بعدها نیز در سده یازدهم هجری سلطان مراد چهارم عثمانی ربع‌رشیدی را به تپه بسته بود (**آجرلو، ۱۳۹۷، آجرلو، ۱۳۹۸؛ آجرلو، فوکس و مرادی، ۱۳۹۷؛ آجرلو، کورن و فوکس، ۱۳۹۸**).

**بررسی ساختار جنوب‌شرقی کاوش‌گاه ربع‌رشیدی**  
فضاهای معماری مکشوف در بخش جنوب‌شرقی کاوش‌گاه ربع‌رشیدی با مساحت حدود صد متر مربع و ژرفای پنج متر نسبت به نقطه ثابت کاوش‌گاه دارای معماری سنگی و آجری و تنبوشهای سفالی‌اند. سه ساختار شبیه حوضچه آب نیز وجود دارند که همین سه ساختار را دلیلی بر گرمابه‌بودن این بنا گرفته‌اند (**روح‌انگیز، ۱۳۸۶**). با این حال، در گزارش اولیه کاوش‌های محوطه هیچ اشاره‌ای به آهکبری در این ساختار نشده است و اساساً نشانه‌های آهکبری نیز دیده نمی‌شود. در این گزارش (**۱۳۸۶**) همچنین آمده است که پانزده هزار قطعه کاشی فیروزه‌ای و خردسفالینه از گونه‌های سلادون،



تصویر ۱. تصویر موقعیت ساختار جنوب‌شرقی ربع‌رشیدی (شماره ۱) نسبت به ساختار آبانبار (شماره ۲) و برج بزرگ جنوبی (۳) در کاوش‌گاه ربع‌رشیدی.  
مأخذ: نگارندگان بر پایه Google earth.

تأثیید نشده است؛ زیرا پلان، فضاسازی و مصالح معماری این ساختار با گرمابه‌های تاریخی شناخته‌شده ایران تفاوت‌های آشکاری دارد؛ کما این که نه تنها نشانه‌های باستان‌شناسی این بنا بر دیرینگی ایلخانی آن دلالت نمی‌کند، بلکه این فضاها با ساختار سه‌بخشی گرمابه‌های دوران اسلامی مغایرت دارند (**Roshan & Ajorloo, 2018**).

بنابراین درباره ساختار کشفشده در گوشۀ جنوب‌شرقی کاوش‌گاه ربع‌رشیدی این سوالات و فرضیات مطرح است: کارکرد این ساختار چه بوده است؟ و گاهشناسی نسبی آن به کدام سده تاریخی بازمی‌گردد؟ فرضیه اصلی این پژوهش سازه‌های مرتبط با استخراج و توزیع آب یا استفاده از آب بائی نحو کان است که پاسخ آن می‌تواند تکلیف فرضیه و پرسش مرتبه با گاهشناسی نسبی اثر را نیز تعیین کند؛ بنابراین، در تحلیل و تفسیر پژوهش حاضر، دو فرضیه گازرگاه (رختشوی خانه) و سقایه مقابله شده و سپس براساس فرضیه سقایه، قدمت سده هشتم هجری برای این ساختار پیشنهاد می‌شود.

ساختار روش‌شناختی این پژوهش نیز بر تاریخ، یعنی بررسی متن الوقفیه الرشیدیه (وقفنامه ربع‌رشیدی) و دیگر منابع اولیه دوره ایلخانی و هم‌چنین بررسی تطبیقی ساختار رایج گرمابه‌های سده‌های اسلامی، سقایه و گازرگاه استوار است؛ بنابراین در گام اول ویژگی‌های فنی و فیزیکی و معمارانه و فضاسازی‌های اثر موضوع مطالعه از منظر معماری، مطالعه و طراحی و ترسیم و آنالیز می‌شود و فرضیه گرمابه دوباره مورد بررسی انتقادی معمارانه قرار می‌گیرد؛ سپس در گام دوم ضمن استخراج اطلاعات مرتبط با بنایهای ربع‌رشیدی و بالاخص بنایهای مرتبط با فرضیه این پژوهش یعنی گازرگاه و سقایه از منابع تاریخی عهد ایلخانی و بالاخص وقفنامه ربع‌رشیدی، این اطلاعات با اطلاعات حاصل از فاز معماری تطبیق داده می‌شود. در گام سوم نیز اطلاعات مستخرج از دو فاز قبلی تاریخ و معماری با اطلاعات باستان‌شناختی تطبیق داده می‌شود تا نتیجه نهایی حاصل شود.

پژوهش‌های پیشین و دانسته‌های کنونی پژوهشگران از گرمابه‌های تاریخی رشیدی، از بازگویی و تکرار نوشته‌های تاریخی گذشتگان، بالاخص الوقفیه الرشیدیه و نزهت القلوب فراتر نرفته و هنوز چیزی بر آن افزوده نشده است؛ و مقاله «بازاندیشی تحلیلی ساختار معروف به گرمابه ایلخانی ربع‌رشیدی تبریز» با آن که به تحلیل چیستی و کاربرد حمام پرداخته و فرضیه حمام را صراحتاً رد کرده است، اما به یک نتیجه قطعی درباره کارکرد و گاهشناسی این اثر نرسیده است (همان). بنابراین، صرف نظر از کاوش و معرفی فضاهای گوشۀ جنوب‌شرقی ربع‌رشیدی به عنوان گرمابه (**روح‌انگیز، ۱۳۸۶**)،

است از: فضاسازی، تأسیسات و نشانه‌های باستان‌شناختی. در این ساختار که صد متر مربع مساحت دارد، اصل طراحی ساختار سه‌خطی رایج در گرمابه‌ها دیده نمی‌شود و صرف نظر از این که موقعیت فضایی سه حوضچه مکشوف در بستر ساختار سه‌خطی مشخص نیست و امکان مکان‌یابی و تعیین دقیق موقعیت آن‌ها نیز وجود ندارد، حتی شکل هندسی نامنظم دو نمونه از این حوضچه نیز نمی‌تواند بر کاربری حمام و استحمام دلالت کند. شبیب زمین و دوری شعبه شمالی مهرانروود تبریز از ساختار معروف به گرمابه ایلخانی ربع‌رشیدی اجازه نمی‌دهد که مهرانروود را منبع تأمین آب این ساختار معرفی کنیم و نشانه‌های باستان‌شناختی مبنی بر وجود شبکه آبرسانی با راستای جنوبی شمالی نیز هنوز به‌دست نیامده است. به یاد بیاوریم که ابوالقاسم کاشانی در تاریخ اولجایتو آورده است که آب ربع‌رشیدی از پشت کوهستان شمالی سرخاب می‌آمده است (کاشانی، ۱۳۴۸، ۱۱۶).

بهره‌گرفتن از ناهمنترازی شبیب کوهپایه سرخاب برای انتقال آب از سرخاب از طریق شبکه قنات و آبروها، یک ایده مهندسی عالی است و معقول می‌نماید که آب ساختار معروف به گرمابه از این طریق تأمین شده باشد. با این حال باید توجه کنیم که در میانه ساختار معروف به حمام ایلخانی و کوهپایه سرخاب هنوز شبکه قنات یا شبکه آبرو شناسایی نشده است. شاید این فرضیه مطرح شود که دو حلقه چاه پرشهایی که البته قدمت آن‌ها هنوز دانسته نیست، منبع تأمین آب این ساختار بوده‌اند، اما این فرضیه نیز پذیرفته نیست؛ زیرا هم فقه اسلامی بر جاری و روان‌بودن آب مورد استفاده در غسل و طهارت شرعی تأکید و اصرار دارد و هم در این قسمت آثار گاوچاه و گاورو و حوض انتقال آب گاوچاه به شبکه تبوشه‌های سفالی دیده و گزارش نشده است. تمکن صرف به شش تبوše سفالی و دو آبرو نیز نمی‌تواند ادلّه باستان‌شناختی حمام و استحمام را تأمین کند؛ چون صرف‌نظر از مسئله چگونگی تأمین و انتقال آب، مسئله تخلیه فاضلاب نیز باید به شکل عینی و ابژکتیو حل شود؛ در حالی که خواجه رشیدالدین در الوفیه الرشیدیه تأکید و اصرار دارد که چرکاب نباید وارد رودخانه و آب‌های پاک شود، نشانه‌های باستان‌شناختی و معماری شبکه تخلیه فاضلاب در این‌جا هنوز یافته و دیده نشده است. حتی اگر این فرضیه مطرح شود که شاید آن دو حلقه چاه پرشه برای تخلیه فاضلاب حمام بوده است، آن‌گاه مسئله تأمین آب حمام به وسیله گاوچاه دوباره با چالش و ابهام مواجه می‌شود و منطقاً یک پارادوکس به وجود می‌آید.

وانگهی، در چند بخش از همین ساختار، بالا بردن دیوار

اسگرافیاتو، لاجوردی و زرین‌فام در فضاهای درونی پیدا شده است و از آوار سقف نیز خبری نیست. بررسی آبرسانی و تخلیه فاضلاب را هم این‌گونه گزارش کرده‌اند که شاید نزدیک‌ترین و آسان‌ترین منبع آب برای ساختاری که گرمابه معرفی شده است دو حلقه چاه پرشه‌ای باشد که در نزدیکی گرمابه دیده می‌شوند. همچنین به کارکرد شش تبوše سفالی و یک آبروی سنگی و چهار آبروی آجری یافت‌شده در محدوده پلان بنا و انتقال آب اشاره شده است که در سال ۱۳۸۶ سه حوضچه نیز خاکبرداری و آشکار شده است که از آن میان دو حوضچه شکل هندسی نامنظم دارند (تصویر ۲). در تاریخ معماری ایران سده‌های اسلامی، اجزای اصلی پلان یا نقشه گرمابه‌ها عبارت بوده است از بینه یا سربینه، میان در و گرمخانه؛ با این حال، بازنگری ساختار و پلان فضاهای معروف به گرمابه ایلخانی ربع‌رشیدی هیچ نظم هندسی و سلسه‌مراتب دسترسی و راستای خاصی را نشان نمی‌دهد، به‌گونه‌ای که از این پلان، برای مثال، عناصر معماری معرف گرمابه چون درگاه و هشتی و سربینه درک نمی‌شود و گفتیم که حتی دو ساختاری که شبیه حوضچه هستند و در سال ۱۳۸۷-۱۳۸۶ اساس ایده گرمابه را شکل داده‌اند نیز دارای پیوند کارکردی با یکدیگر نیستند و کارکرد آن‌ها در ساختار یکپارچه پلان هنوز مشخص نیست؛ همچنین، در چند بخش از همین ساختار، لاشه‌سنگ‌های دیواری اندود را روی لایه‌های سست خاکروبه قرار داده‌اند و دیوار بدین معنا، زیرسازی استواری برای نگهداشتن بار سقف ندارد (Roshan & Ajorloo, 2018). سه نقطه ضعف اصلی درباره کارکرد ساختار معروف به گرمابه ایلخانی رشیدی تبریز عبارت



تصویر ۲. تصویر ساختار جنوب‌شرقی که گرمابه ایلخانی ربع‌رشیدی معرفی شد.  
مأخذ: روحانگیز، ۱۳۸۶.

می‌گذاشتند تا با کوزه، آب را در آن بپریزند و چهارپایان آب بخورند. کسی حق نداشت چیزی در سُقايه‌ها بشوید و همچنین اجازه نداشتند که از گذر آب سوراخی به وجود آورند تا به خانه‌ها یا حوض خانه‌ها برود، چون در آن صورت آب چرکین می‌شد. اهالی فقط اجازه داشتند از سرچاه‌ها و سُقايه‌هایی که بر سر راه‌ها ساخته بودند آب به سبو و کوزه کنند و مصرف شود. همچنین اجازه داشتند برای مصرف حمام، به مقدار ضرورت آب بپرند، به شرط آن که در رخت‌کن حمام فواره بسازند تا آب از فواره بپریزند و از آن جا به حوض سرد و گرم حمام برود. اگر نیز شرایط حمام طوری بود که نمی‌توانستند فواره بسازند، باید حوض بزرگی کنار دیوار می‌ساختند و لوله‌هایی داخل دیوار جاساز می‌کردند، به‌طوری‌که دهانه لوله‌ها به حوض برود و مردم بتوانند وضو بگیرند. خواجه رشیدالدین در الوقفیه الرشیدیه اشاره داشته است که اگر اشخاصی برای خیر و ثواب بخواهند بر گذر این کهریزها سُقايه و سرچاه سنگین بزنند، اجازه خواهند یافت به شرط آن که در بین راه‌ها و کوچه‌ها باشد و حوض و چاه سنگین (بزرگ و عمیق) بسازند و در پشت گذر آن ممر نیز سوراخی بگذارند و آن در مکانی مناسب و طاهر باشد نه این که در خانه‌ها و باغچه‌ها و محوطه‌ها باشد؛ تا مردم از ورودی و خروجی آب بتوانند با کوزه آب پاکیزه بگیرند. وی همچنین به متولیان و سازندگان سُقايه سفارش کرده است که «بر متولی واجب است که عمارت آن نیکو بکند چنان‌که همواره آب در این ممرها و سُقايه‌ها جاری باشد و نگذارد که در آن نقصانی یا خللی ظاهر شود و پیوسته معمور می‌دارد. انشاء الله العزیز».

خواجه رشیدالدین (۱۳۵۶-۲۱۲-۲۱۳) همچنین تأکید بسیار دارد که برای تأمین مصرف آب شرب پاکیزه برای مردم، آب کهریزها و ممرها پیش از آن که به گازرگاه (رختشوی خانه) و گرمابه و ترمهزارهای ربع‌رشیدی برود، باید اول به سُقايه‌ها هدایت شود؛ و بنابراین، خواجه پیشنهاد ساخت سُقايه‌ها را می‌دهد تا آب شرب مردم «طاهر» نگه داشته شود: «باید که بر ممری که به میان راه‌های محلات بگذرد به هر موضع که سُقايه‌ای توان ساخت، بسازند و هرجا که سرچاه سنگین توان نهاد بنهند تا مردم آب به کوزه از آن برمی‌گیرند و در آن حوض می‌ریزند تا چهارپایان از آن آب خورند و مردم بدان منتفع می‌شوند. قطعاً باید که چیزی در آن آب نشویند، از آن آب در باغات و خانه‌ها و حوض خانه‌ها نبرند و سوراخ از خانه‌ها بر سر آن ممر نکنند و مقداری که جهت حمامات باید اجازت جست که در ممری جدای گانه به قدر حاجت بپرند و باید که چرکاب

لاشه‌سنگی بی‌اندود بر روی لایه‌های سست خاکروبه از دیدگاه باستان‌شناسی و منطق مهندسی و معماری بعيد و شایسته درنگ و بازاندیشی است. هیچ نشانه‌ای از آوار فروریخته بر کف ساختار وجود ندارد که به هر نحوی بر وجود آرایه‌های کالبدی مانند کاربندی، رسمی‌بندی، کاشی‌کاری، ساروج‌بری و مقرنس دلالت کند. صرف نظر از فقدان آثار یا نشانه‌های این قبیل آرایه‌ها، هیچ نشانه‌ای از وجود فضاها مانند کفش‌کن و آتش‌خانه نیز یافت نشده است. شمار فراوان قطعات کاشی فیروزه‌ای و خردسفالینه از گونه‌های سلادون، اسگرافیاتو، لاچوردی و زرین‌فام در فضاها میانی ساختار مکشوف گویای آشفتگی و جابه‌جایی بسترهای باستان‌شناسی آن‌ها است؛ زیرا هیچ پیوند لایه‌نگاری میان خردکاشی‌های فیروزه‌ای و ساختار وجود ندارد و تأیید نمی‌شود و حتی وجود خردسفالینه‌های سلادون در کنار قطعات زرین‌فام و اسگرافیاتو بر یک ناهزمانی (آنکرونیسم) ناشی از جابه‌جایی کانتکست‌های باستان‌شناسی دلالت می‌کند که حتی اجازه نمی‌دهد گاهشناصی نسبی این ساختار را به دوره ایلخانی نسبت دهیم (Roshan & Ajorloo, 2018).

**آبرسانی ربع‌رشیدی در الوقفیه الرشیدیه**  
خواجه رشیدالدین فضل الله همدانی (۱۳۵۶، ۲۰۶-۲۰۵) در الوقفیه الرشیدیه نوشته است که گذرهای آب (ممر) وسطانی و ایسر برای انشعابات آب (حقبه) برای حمام‌ها، سُقايه‌ها، گازرگاه‌ها و باغات بوده است و در میان این کهریزها آن که به ربع‌رشیدی می‌رفته، کهریز رشیدآباد بوده است. کوه سرخاب ممر کهریز معروف به پهلوان سعید بود که داخل شهرستان و منبع آن در باغ رشیدآباد بود. بنا بر متن الوقفیه الرشیدیه شرط کهریزها این گونه بنا نهاده شده بود که کسی از گذر اصلی به خانه‌ها، کوچه‌ها و باغچه‌ها وصل نکند به جزء قسمتی از آن که در بالای شهر برای حمام احتیاج داشتند که به لوله مشخصی وصل می‌کردند و مستقیم به آن جا می‌رفته و بپریز از آن کسی حق تصرف نداشته است. در محله ششگلان برای حمام رشیدی به قدر نیاز از این مجرأ آب می‌کشیدند. حقبه نیز از این آب‌ها بود که ابتدا به سُقايه روبروی مسجد جامع رشیدی می‌رفت و از آن جا به لوله‌هایی که جهت سُقايه ساخته بودند، وارد می‌شد و از آن جا بپریز می‌آمد و ایضاً کسی نباید در آن چیزی می‌شست و نباید تصرفی می‌کرد، به جزء آن که با کوزه از آن جا آب بردارند. گذر معین نیز که به شهر می‌رفت در میان راه هر جا که سُقايه‌ای ساخته شده بود از آن می‌گذشت. در هر محلی که سرچاه سنگین گذاشته بودند، با کوزه آب می‌کشیدند و در سبوها می‌ریختند. در کنار سرچاه‌های سنگین، حوض‌های سنگین

## حمامات قطعاً در ممر آب پاکیزه نیندازند.»

### بحث

تا دستمایه مقایسه شود؛ در نتیجه، برای فهم بهتر ساختار گازرگاه بهناچار در اینجا پلان و ساختار رختشوی خانه زنجان بررسی می‌شود: قدمت رختشوی خانه زنجان به سال ۱۲۴۷ هجری قمری می‌رسد و قدمتی متأخر دارد. در یک تقسیم‌بندی کلی می‌توان این مجموعه را به دو بخش تقسیم کرد (**تصویر ۳**). بخش نخست، سرایداری و محل مدیریت رختشوی خانه بوده و شامل حیاط و اعیانی مسکونی است. حیاط محوطه‌ای است به شکل مستطیل به اندازه  $۳۲ \times ۱۲$  متر شامل درخت‌کاری و فضای سبز و اعیانی آن در جبهه شمالی محوطه به مقدار شصت متر مربع شامل دو اتاق و یک ورودی است. این ورودی فضاهای محوطه، سرایداری و محل شستشوی رخت را به هم‌دیگر متصل می‌کند. بخش دوم، فضاهای مریبوط به کار شستشوی رخت است که خود از چهار قسمت تشکیل یافته است: قسمت اول خزینه یا محل جمع‌آوری آب است. این مخزن در منتهی‌الیه سمت شمالی مجموعه و مشرف به سالن شستشو قرار دارد. دو ردیف طاق و تویزه متوالی که ستون‌های سنگی آن‌ها را از یکدیگر جدا می‌سازد، ساخته شده است. این فضا با یازده واحد ستون قرینه سالن را به دو قسمت تقسیم کرده است و محل شستشوی رخت به‌طور قرینه از چهار واحد حوضچه و مجاری آب در حد فاصل حوضچه‌ها تشکیل یافته است. آب مورد نیاز ابتدا پس از عبور از یک مgra به طول یک متر به حوض نخستین داخل می‌شود و از سریز آن به حوض دومی سازیز می‌شود. در طرفین شرقی و غربی این حوض دو مجرای آب قرار دارند که تا انتهای سالن به حوض سومی که به قرینه حوض دوم ساخته شده است امتداد می‌یابند. در وسط جبهه طولی این مgra در هر طرف یک واحد حوض ایجاد شده است، به‌طوری که مجرای مورد بحث را به دو قسمت شمالی و جنوبی تقسیم می‌کند. در امتداد مجرای موصوف دو ردیف پاشور تعییه شده که مجرای آب و حوضچه‌ها را به‌طور قرینه محاط می‌کنند (**مومنی، طبیانی و حق‌نگهدار، ۱۳۹۲**).

اما برای بررسی فرضیه سُقايه باید بار دیگر به متن الوفیه الرشیدیه به قلم شخص خواجه رشیدالدین فضل الله همدانی مراجعه کنیم که سُقايه را مکانی معرفی کرده است که برای تأمین آب شرب پاک در نظر گرفته بودند و آب آن از ممر (گذر) یا دهليز بزرگ تأمین بوده که از بازار می‌گذشته و تا دروازه ربع‌رشیدی متصل بوده است و اهالی فقط اجازه داشتند از سرچاهها و سُقايه‌هایی که بر سر راهها ساخته بودند، آب به سبو و کوزه بکنند و مصرف کنند. هر سُقايه، ملازم یا سُقايه مختص به خود داشته است.

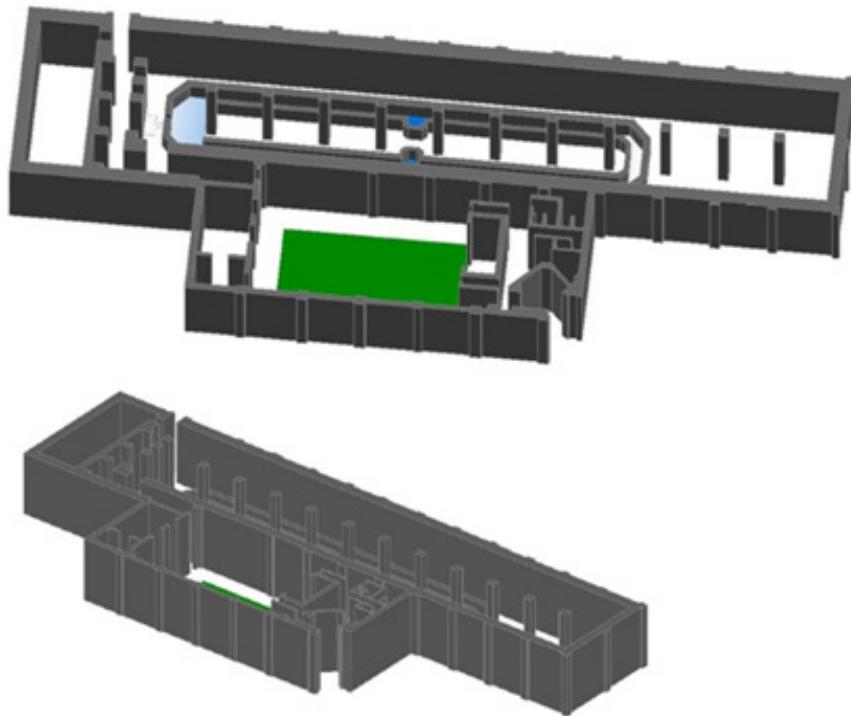
از نظر فنی برای فهم بهتر ساختار یک سُقايه باید به وجود

در کندوکوهای باستان‌شناختی سال ۱۳۸۶ اثری از سقف بنا ثبت نشده است (**روح‌انگیز، ۱۳۸۶**) و البته معماری این سازه هیچ تناسب هندسی و زیبایی‌شناختی با معماری رایج گرمابه‌های سده‌های اسلامی ایران ندارد. معماری ایرانی سده‌های چهارم هجری تا قاجاریه اساساً بر مبنای تقارن و تناسب استوار بود (**Kleiss, 2015**) و تقارن و تناسب از بارزترین ویژگی‌های معماری حمام بهشمار می‌رفت.

وانگهی، بررسی نتایج آنالیز شیمیایی لایه‌های اندود و ملاط ساختار جنوب‌شرقی ربع‌رشیدی نشان می‌دهد که اندودهای مورد مطالعه در سه لایه با ضخامت‌های متفاوت اجرا شده‌اند (**خالقی، ۱۴۰۰**). برای شناخت مصالح به کاررفته در اجرای لایه‌های اندود از آنالیزهای شیمیایی XRD، XRF و ساختار ترکیب‌های موجود در آن نیز به روش SEM بررسی شده است. طبق نتایج به‌استفاده از آنالیز EDS فن‌شناختی اثر با همان روش، اندودهای مورد استفاده بر پایه آهک اجرا شده‌اند و مشاهده ساختار آن‌ها نیز نشان می‌دهد که ساختار دو لایه قدیمی تر تا حدودی به هم نزدیک‌تر است و لایه سوم که جدیدترین و سطحی ترین لایه است و بیشترین آسیب‌پذیری را نسبت به دو لایه دیگر داشت، دارای استحکام و دانه‌بندی خوبی است. در طی بررسی‌های فازهای موجود در طی شناسایی نمونه‌ها، به‌طور قطع مشخص شده که ملاط به کاررفته از نوع ملاط آهکی است؛ زیرا فاز اول به‌دست‌آمده کلسیت است و در ادامه فاز کوارتز مشاهده می‌شود؛ به عبارت دیگر، ترکیب آهک و ماسه یا پودر سنگ به کار رفته است و بنابراین فرضیه ملاط پایه‌آهکی تأیید شده است (**همان**) و بر این اساس کاملاً واضح و مبرهن است که ملاط این ساختار در تماس با آب و تحت تأثیر آب قرار داشته است.

اما پیش از ورود به بررسی فرضیه گازرگاه لازم است که معنای این واژه فهمیده شود: گازرگاه در لغتنامه دهخدا به معنای بنای رختشوی خانه آمده که جنبه عام و عمومی داشته است. در متن الوفیه الرشیدیه به وجود گازرگاه در ربع‌رشیدی در نزدیکی آب‌انبار اشاره شده است. در صفحه ۲۵۱ الوفیه الرشیدیه می‌خوانیم که «موقع القصاره اعني گازرگاه شرط چنان است که آن را دیوارها به هم رسد و دهنه کهربیز که جهت آن‌جا معین شده در آن‌جا گشایند و جهت جامه شستن سنگ‌هایی ترتیب کرده بنشانند، چنان که قصارت [جامه شستن، پیشه گازری] آسان توان کرد تا مردم در آن‌جا به قصارت انتفاع گیرند».

متأسفانه از دوره ایلخانی هیچ بنای گازرگاهی بر جای نمانده

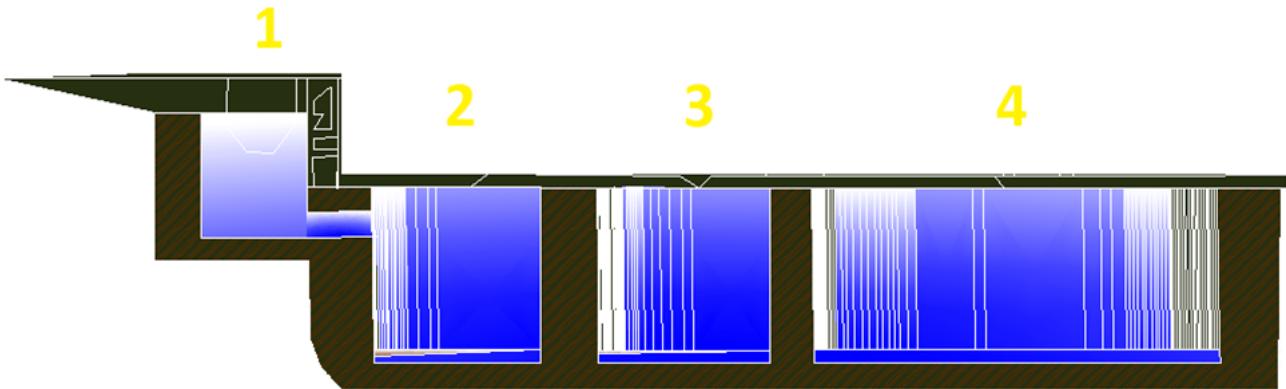


تصویر ۳. تصویرسازی پلان، حجم و منظر ۳D و برش رختشوی خانه زنجان. مأخذ: نگارندگان؛ بر مبنای مومنی، طبیانی و حق‌نگهدار، ۱۳۹۲.

شبکه لوله‌کشی انشعابات از قراردادن لوله‌های اصلی در کنار یکدیگر تشکیل شده است. لوله‌های اصلی شبکه از جنس رس یا سفال هستند و درزگیری آن‌ها با ملاط انجام شده است.

حال بر مبنای مطالعات به عمل آمده می‌توان راحت‌تر سُقايه را با این ساختارها تطبیق داد. هنگامی که آب به سمت مجموعه‌ای انتقال داده می‌شود، مهم‌ترین موضوع پیش رو، قطعاً چگونگی توزیع آن در منطقه است. ربع‌رشیدی، به گزارش ابوالقاسم کاشانی (۱۳۴۸) نویسنده تاریخ اولجایتو و خود متن الوقیفه الرشیدیه، در تأمین آب مورد نیاز خود علاوه بر قنات کوه سرخاب، از مهرانروд نیز بهره می‌گرفت. در الوقیفه الرشیدیه به سه گذر آب (ممرا) اشاره شده است با نام‌های گذر ایمن، گذر وسطانی و گذر ایسر. قنات‌هایی که در سمت راست مهرانرود بودند، در گذر ایمن می‌رفتند (دوازه عراق، حیر بالایی، نی کس، حیر زیرین، کاروان‌سرای رشیدی فتح‌آباد). گذر ایمن بالای باغچه نی کس بوده است. گذر وسطانی و گذر ایسر هر دو از جانب چپ مهرانرود عبور می‌کردند که کهریزهای دیگر به آن‌ها می‌ریختند. استفاده این گذرها برای انشعابات آب (حقابه) برای حمام‌ها، سُقايه‌ها، گازرگاه‌ها و باغات بوده است. در میان این کهریزها آن که به ربع‌رشیدی می‌رفته، کهریز رشیدآباد بوده است.

دو عنصر حوضچه رسبوگیری و انشعابات آب توجه داشته باشیم: در نقطه‌ای که آب به شهر می‌رسد، آب‌انباری با یک مخزن توزیع قرار دارد. این مخزن برای دریافت آب در سه نقطه به آب‌انبار متصل است و آب‌انبار نیز سه لوله دارد که هر کدام به یک مخزن وصل هستند. لذا زمانی که آب از داخل مخازن جریان می‌یابد، ممکن است به داخل یکی از لوله‌ها راه یابد (Evans, 1994). حوضچه رسبوگیر اول آب را از مسیر آبراهه دریافت می‌کند و سپس آب وارد محفظه بعدی می‌شود. آب در مخازن بعدی تمیزتر است و از خروجی کف مخزن خارج می‌شود. کارکرد حوضچه رسبوگیر حذف ذرات جامد ایجادشده بر اثر فرسایش دیوارهای دریچه کنترل است. جریان آب از حوضچه تهشین با زمان سکونی تقریباً برابر شش دهم ثانیه میان بر می‌زند. در واقع امکان رسبوگیری در این حوضچه وجود ندارد و تنها ذرات بزرگ‌تر تهشین شده در کف شبکه لوله کشی بهوسیله جریان به سمت حوضچه رانده می‌شود (Mays, 2010, 162-163). در یک طرح کلی، سه نقطه مهم جریان در سرچشمۀ مشخص است (تصویر ۴): نقطه A در محل ارتباط آبراهه با دریچه بازدید قرار دارد. نقطه B در محل اتصال اولین لوله شبکه لوله‌ها با دریچه کنترل قرار دارد. نقطه C در محل آخرین لوله شبکه و قبل از ورود به آب‌انبار یا حوضچه‌های توزیع آب قرار دارد.



تصویر ۴. تصویری از شیوه کاریک حوضچه رسبوب گیر آب: شماره ۱ ورودی آب، شماره ۲ و ۳ حوضچه های تهشینی و شماره ۴ حوض آب پاک وزلال. مأخذ: نگارندگان بر پایه ۲۰۰۱ Wilson.

بعدی پس از ورود آب از آبراهه، مخزن لایروبی سنگی بود که کار کرد آن حذف یا به تعليق درآوردن رسوب بود. پس از آن آب از اين مخزن به وسیله کانالی کوچک به آبانبار اصلی برای ذخیره سازی انتقال می یافت. در کف اين فضا نيز محفظه های دايره ای شکل وجود دارد که احتمالاً محل جمع شدن رسوبات بوده است و دقیقاً پس از مخزن لایروبی به وسیله کانالی کوچک که با دایره قرمز مشخص شده به آبانبار اصلی برای ذخیره سازی منتقل می شد. حوضچه رسوب گیر يا مخزن لایروبی ابتدا آب را از مسیر آبراهه دریافت می کرد و سپس آب وارد محفظه بعدی می شد؛ آب در مخزن بعدی تمیز تر بود و از خروجی کف مخزن خارج می شد (تصویر ۷). پس از آن، به نوشته خواجه رشید الدین، آب به باستان و گازرگاه و ترهزار می رفت.

### نتیجه گیری

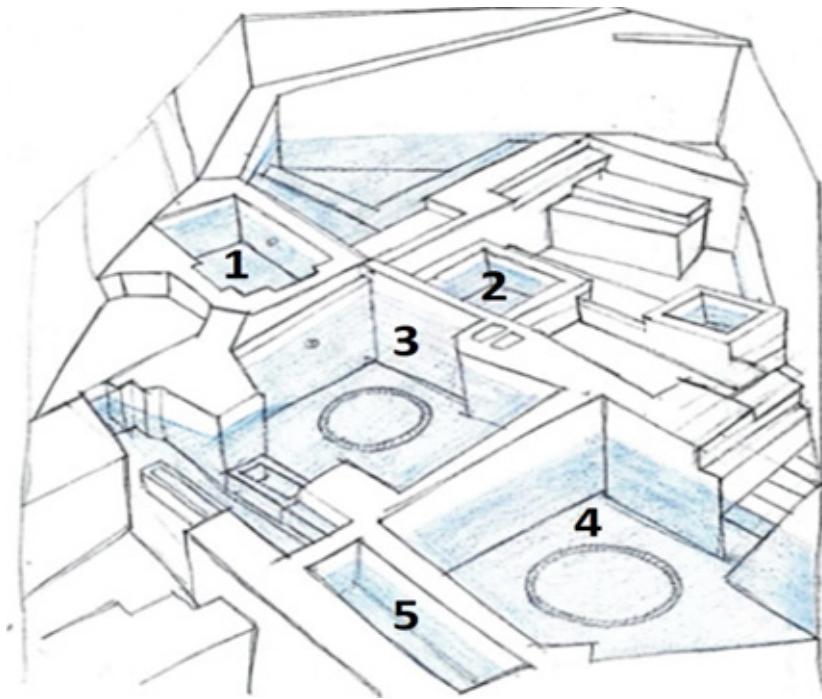
در زمینه سوالات و فرضیات مطرح شده در مقدمه، باید اشاره شود که هیچ مدرک و سند و شواهد معماری و باستان شناختی برای پذیرش و تأیید کاربری گرمابه برای ساختار معماري مکشوف از گوشة جنوب شرقی کاوش گاه رباعرشیدی وجود ندارد؛ وانگهی، در حوزه برسی پیشینه تاریخی رباعرشیدی نیز منابع تاریخی درباره جزئیات فنی حمام های رباعرشیدی هیچ اطلاعاتی ارائه نمی دهند و مفید و راه گشا نیستند. درباره فرضیه گازرگاه نیز باید اشاره شود که به دلیل عدم تطابق پلان گازرگاهها با ساختار کشف شده و با توجه به معماري گازرگاه و اصول فنی و مهندسي اين بنا، ساختار مورد بحث در رباعرشیدی نمی تواند بازمانده گازرگاه باشد؛ دليل اول اين ادعا مسقف نبودن اين ساختار و دليل دوم نيز عدم رعایت سلسله مراتب و قرینگی پلان گازرگاه و نامتقارن بودن اين سازه است؛ همچنان در خود الوقفيه الرشیديه مشخصات گازرگاه اين گونه ذكر شده است: گازرگاه به گونه ای بوده که

گفتيم که خواجه رشید الدین متذکر می شود که مردم از هر سُقايه‌اي نمی توانستند با کوزه آب بگيرند و تنها از نمونه هایي که بر سر راهها ساخته شده بودند، اجازه داشتند؛ اما اگر کسی برای خير و ثواب می خواست بر گذر اين کهريزها سُقايه و سرچاه سنگين بزند، به وي اجازه داده می شد به شرط آن که در بين راهها و کوچهها بسازد و حوض و چاه سنگين کنار آنها تعبيه کند. شایان توجه است که در ساختار مکشوف از گوشة جنوب شرقی کاوش گاه رباعرشیدی فضا هایي با کاربری چاه سنگين و حوض سنگين قابل شناسايی و اشاره هستند (تصویر ۵).

محل تأمین آب سُقايه مفروض کاوش گاه رباعرشیدی آب انباری است که روی تپه جنوب شرقی واقع است و با آن صد و پنجاه متر فاصله مستقيمه دارد. برای هدایت آب به سُقايه ها بدون شک از لوله هایي استفاده شده بود، اما متأسفانه بنای موضوع بحث از قسمت خیابان جديدها در شرق کاوش گاه رباعرشیدی کاملاً از بين رفته و شواهدی دال بر وجود آبراهه يا لوله بر جای نمانده است (تصویر ۶). اولين سرinx ما برای ورود آب به ساختار، فضای شماره دو است که در آن تنبوشة سفالی وجود دارد؛ آبراهه ای که آب را به مخزن می رساند. پس از آن فضا های تقسيم شده حوضچه مانندی قرار دارند که برای آرام کردن جريان آب و رسوب گيری و پاكيزه کردن آن بوده است. در اينجا سیستم توزيع آب متشکل از لوله های سريپوشیده و کانال های سنگي منحنی شکل بود و از لوله های ثانويه برای انتقال آب به يك مخزن لایروبی سنگي جهت حذف يا به تعليق درآوردن رسوب، استفاده می شد. در يافته های آشکار شده در کاوش نيز شاهد لوله های اوليه و ثانويه هستيم. اما در ابتداي امر ساختاری حوض مانند با تنبوشه های سفالی مشاهده می شود که آب را به مكان بعدی هدایت می کند. قطعاً وجود تنبوشة سفالی حاکی از هدایت آب از آبراهه به ساختار است و فضای



تصویر ۵. تصویر ویرانه آب انبار رشیدیه و فاصله مستقیم صد و پنجاه متری آن تا سُقايه. مأخذ: راست: آجورلو، ۱۳۹۷، چپ: نگارندگان بر پایه Google earth



تصویر ۶. تصویری شماتیک از ساختار سقايه رشیدیه: شماره ۱ ورودی آب، شماره ۲ حوض رسوبگیری، شماره ۳ حوض سنگین، شماره ۴ چاه سنگین، شماره ۵ خروجی آب.  
مأخذ: آرشیو نگارندگان.

نظام توزیع آب و مهندسی آب روزگار پیشامدرن، کاربری این ساختار به عنوان سُقايه یا همان حوضچه‌های توزیع آب، در قیاس با دیگر فرضیات، قوت و اعتبار بیشتری دارد و سرانجام درباره فرضیه سُقايه رشیدی باید اشاره و تأکید شود که براساس منطق قیاس محتمل (Abduction) کفه شواهد تاریخی و معماری بیشتر به سوی تأیید و عقلانیت همین فرضیه سنگینی می‌کند؛ البته باید توجه کنیم که در روش

دیوارهایی به هم می‌رسند و دهانه کهریز در آن جا باز می‌شده است. برای جامه شستن تخته سنگ‌هایی قرار می‌دادند تا گازر و مردم بتوانند به راحتی در آن جا از رختشویی بهره‌مند شوند. سازه گازرگاه الوقفیه الرشیدیه که برخوردار از تخته سنگ ذکر شده است، با ساختار ضلع جنوب‌شرقی ربع رشیدی منافات دارد؛ و در نتیجه، فرضیه گازرگاه برای این ساختار رد می‌شود. بنابراین، با توجه به تطبیق این ساختار مکشوف با ساختارهای



تصویر ۷. تصویر سازه آبی مکشوف از جنوب شرقی کاوش گاه ربع رشیدی. راست: چاه سنگین، شماره ۱ ورودی آب، شماره ۲ هدایت آب از حوض تصفیه به آبراه، شماره ۳ تپوشة سفالین، شماره ۴ حوض تصفیه، شماره ۵ حوض سنگین، شماره ۶ و ۷ چاه سنگین، شماره ۸ حوض سنگین، شماره ۹ ورودی آب به چاه سنگین از کانال زیرین. مأخذ آرشیونگارندگان.

مجموعه‌های معماری تبریز عهد ایلخانی. تاریخنامه/یران بعد از اسلام، ۴ (۷)، ۲۳-۱.

• آجورلو، بهرام. (۱۳۹۶). گزارش فصل اول پژوهش‌های باستان‌شناسی و مرمتی ربع رشیدی گروه پژوهشی بین‌المللی ایران و آلمان رشیدیه تبریز. بایگانی پایگاه پژوهشی ملی ربع رشیدی تبریز. تهران: وزارت میراث فرهنگی گردشگری و صنایع دستی.

• آجورلو، بهرام. (۱۳۹۶). گزارش فصل دوم پژوهش‌های باستان‌شناسی و مرمتی ربع رشیدی گروه پژوهشی بین‌المللی ایران و آلمان رشیدیه تبریز: بایگانی پایگاه پژوهشی ملی ربع رشیدی تبریز. تهران: وزارت میراث فرهنگی گردشگری و صنایع دستی.

• آجورلو، بهرام. (۱۳۹۸). گزارش فصل سوم پژوهش‌های باستان‌شناسی و مرمتی ربع رشیدی گروه پژوهشی بین‌المللی ایران و آلمان رشیدیه تبریز: بایگانی پایگاه پژوهشی ملی ربع رشیدی تبریز. تهران: وزارت میراث فرهنگی گردشگری و صنایع دستی.

• آجورلو، بهرام. (۱۳۹۹). کاوش‌های باستان‌شناسی پروژه بین‌المللی ربع رشیدی؛ میراث فرهنگی خواجه رشید الدین فضل الله همدانی (ویرایش احمد مرتاضی). مجموعه مقالات برگزیده اولین همایش بین‌المللی بزرگداشت خواجه رشید الدین فضل الله همدانی با محوریت وقف و علم الادیان. تبریز: انتشارات دانشگاه تبریز، ۱۸۲-۱۶۱.

• آجورلو، بهرام؛ فوکس، کریستیان و مرادی، امین. (۱۳۹۷). رهیافت‌های نوین پژوهشی به ربع رشیدی تبریز. ۱۳۹۶ (ویرایش روح... شیارزی)، مجموعه مقالات کوتاه گزارش‌های شانزدهمین گرده‌همایی سالانه باستان‌شناسی ایران. تهران: پژوهشگاه وزارت

استنتاجی قیاس محتمل (Ladyman, 2002) فرضیه سُقايه همچنان در سطح یک فرضیه باقی میماند و به مثابه نتیجه و حکم قطعی نیست؛ اما برخلاف منطق ابطال گرایانه‌ای که پیش‌تر روشن و آجورلو (Roshan & Ajorloo, 2018) به کار برده بودند، در حالت قیاس محتمل، فرضیه بدیل و رقیب دیگری هنوز وجود ندارد. بر همین اساس، با توجه به درجه بالای عقلانیت و مقبولیت فرضیه سُقايه، و براساس متن الوقفیه الرشیدیه که به قلم شخص خواجه رشید الدین فضل الله است، گاهشناصی نسبی این ساختار به دوره ایلخانی و نیمة اول سده هشتم هجری قمری می‌رسد. البته بعدها با یورش تاتاران به تبریز و لشکرکشی عثمانیان به آذربایجان و تبدیل ربع رشیدی به قلعه عثمانی و همچنین زلزال مهیب تبریز، این ساختار به یک ویرانه مترونک و مزلقه تبدیل شد.

### تشکر و قدردانی

این مقاله پژوهشی در چارچوب پژوهه بین‌المللی ربع رشیدی به سرپرستی دکتر بهرام آجورلو با مجوز پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری و با همکاری پایگاه پژوهشی ملی مجموعه میراث فرهنگی ربع رشیدی به انجام رسیده است و حفظ تمامی حقوق آن برای این پژوهه ابراز می‌شود.

### فهرست منابع

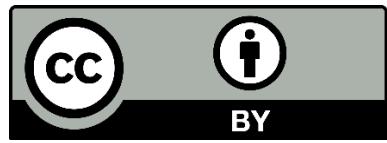
• آجورلو، بهرام. (۱۳۹۲). رهیافتی تاریخی به شهرسازی و

- همدانی، خواجه رشیدالدین فضل الله. (۱۳۵۶). *الوقفية الرشيدية* به خط الواقف فی بیان شرائط امور الوقف و المصارف (وقفنامة ربیع‌رشیدی) (ویرایش مجتبی مینوی). ایرج افشار و عبدالعلی کارنگ، تهران: انجمن آثار ملی ایران.
- Ajorloo, B. & Moradi, A. (2020) An analytical approach to the function and date of the southern great tower of Rab'-e Rashidi Tabriz. *Bagh-e Nazar*, 17 (85), 45–56.
- Evans, H. (1994). *Water Distribution in Ancient Rome: The Evidence of Fronties*. Ann Arbor: University of Michigan Press.
- Kleiss, W. (2015). *Geschichte der Architektur Iran*. Berlin: DAI.
- Ladyman, J. (2002). *Understanding the Philosophy of Science*. London: Routledge.
- Mays, L. (2010). *Ancient Water Technologies*. New York: Springer.
- Roshan, M. & Ajorloo, B. (2018). The analytical revisiting of the structure known as Ilkhanid bathhouse in Rab'-e Rashidi, Tabriz. *Bagh-e Nazar*, 15 (68), 5–14.
- Wilson, A. (2001). Urban Water Storage, Distribution, and Usage. In A. O. Koloski-Ostrow (ed.), *Water Use and Hydraulics in the Roman City*, 83–96 (Archaeological Institute of America, Colloquia and Conference Papers, 3). Dubuque: Kendall/ Hunt.

- آجورلو، بهرام؛ کورن، لورن و فوکس، کریستیان. (۱۳۹۸). دومین فصل کاوش بین‌المللی ربیع‌رشیدی تبریز ۱۳۹۷. (ویرایش روح... شیرازی)، مجموعه مقالات کوتاه گزارش‌های هفدهمین گرده‌های میان‌سالانه باستان‌شناسی ایران. تهران: پژوهشگاه وزارت میراث فرهنگی و گردشگری، ۱۱-۱۵.
- خالقی، ندا. (۱۴۰۰). حفاظت و مرمت بخشی از لایه‌های اندود در سازه موسوم به حمام متعلق به مجموعه ربیع‌رشیدی تبریز (پایان نامه منتشر نشده کارشناسی مرمت آثار تاریخی). تبریز: دانشگاه هنر اسلامی تبریز.
- روح‌انگیز، لاله. (۱۳۸۶). گزارش فصل سوم کاوش باستان‌شناسی محوطه ربیع‌رشیدی. بایگانی اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری آذربایجان شرقی، ایران.
- کاشانی، ابوالقاسم عبدالله بن محمد. (۱۳۴۸). *تاریخ اولجایتو* (ویرایش مهین همبیلی). تهران: بنگاه ترجمه و نشر کتاب.
- مستوفی، عبدالله بن ابی بکر حمد الله. (۱۳۹۶). *نزهت القلوب* (ویرایش میرهاشم محدث ارمومی). تهران: انتشارات سفیر اردهال.
- مومنی، کوروش؛ طبیانی، مروارید و حق‌نگهدار، سارا. (۱۳۹۲). بنای تاریخی رختشوی خانه زنجان. سومین همایش ملی معماری داخلی و دکوراسیون. اصفهان، ایران.

#### COPYRIGHTS

Copyright for this article is retained by the author (s), with publication rights granted to the journal of art & civilization of the orient. This is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



DOI:10.22034/jaco.2023.383140.1293  
URL:[https://www.jaco-sj.com/article\\_172534.html](https://www.jaco-sj.com/article_172534.html)

نحوه ارجاع به این مقاله  
جمشیدی قلدری، نجمه و آجورلو، بهرام. (۱۴۰۲). مقدمه‌ای بر فرضیه سقایه ربیع‌رشیدی. مجله هنر و تمدن شرق، ۱۱(۴۱)، ۶-۱۵.

