

بررسی پیشینه، شکل و کارکرد معماری چهارتاقی در خراسان بزرگ (از اوایل دوره ساسانی تا پایان سده چهارم هجری)

میثم جلالی^۱
جواد نیستانی^۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۰۸/۱۵

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۰۹/۲۵

شماره صفحات: ۳۳-۴۵

چکیده

با توجه به قرایین موجود به جرأت می‌توان خراسان را یکی از خاستگاه‌های معماری در منطقه آسیای غربی برشمرد و این ادعا در یادداشت‌ها و مقالات علمی محققانی همچون اسکار روترا، شراتو و آندره گدار قبل بررسی و اثبات است. به عنوان مثال اسکار روترا، خراسان را به عنوان خاستگاه فرم چهارتاقی در ایران معرفی می‌کند و این موضوع دور از ذهن نیست، چراکه مورخینی چون مسعودی، استخری و ابن بلخی هم در تأییفات خود از استقرار پرستشگاه‌های متعدد بدويژه آتشکده‌ها در شهرها و نواحی مختلف خراسان چون توپس، بخاراء، سمرقند، نیشابور، قومس، هرات و بلخ گزارش می‌دهند.

نگارندگان در این مقاله بر آنند تا به بررسی پیشینه و سیر تحول استفاده از فرم چهارتاقی در خراسان بزرگ از اوایل دوره ساسانی تا سده‌های نخستین اسلامی پردازند و ضمن بررسی متون تاریخی و جغرافیایی متقدم، از پژوهش‌های جدیدمانند آثار شلوم برژه، بوشارلا، شیپیمان، کاییم، گدار، هرمان، هوف، وندن برگ درباره بنای‌های نظیر معبد نوبهار بلخ، آتشکده سرخ کوتل تخارستان، آتشکده مل حیرام ترکمنستان، کاخ دامغان، آرامگاه سامانی و مزار عرب آتا در شهر تیم سمرقند کمال پهنه را برده و مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد داد.

کلید واژه‌ها:

خراسان بزرگ، چهارتاقی، معماری دوره ساسانی، معماری صدر اسلام

۱- دانشجوی دکتری گروه باستان‌شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

۲- دانشیار گروه باستان‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران. (نویسنده مسئول) Jneyestani@modares.ac.ir

۱- مقدمه

سغدیان و تاشکند ارائه می‌دهد (گاڑه، ۱۳۹۰: ۲۵۰). همچنان که آمیلن مارسلن^۱، سورخ رومی قرن چهارم میلادی، در کتاب چهاردهم تاریخ مفصل خود به ایالت‌های پارت (خراسان)، هیرکانی (گرگان)، مرگیان (مرво)، باختربیان (بلخ) و سغدیان (سمرقند و بخارا) اشاره دارد (گاڑه، ۱۳۹۰: ۳۴۲). در سده ششم میلادی در زمان پادشاهی انوشیروان، کشور به چهار استان یا بخش بزرگ به نام «پاذاوکس» تقسیم شده بود که یکی از این مناطق خراسان و سرزمین‌های همجوار آن است. التون دانیل^۲ با تأسی به این تقسیم‌بندی براین باور است که ساسانیان خراسان را یکی از چهار استان کشور می‌دانستند و آن را سرزمین «مشرق» می‌نامیدند. این استان به چهار بخش تقسیم می‌گردید که عبارت بودند از مرво، نیشابور، هرات، بلخ که گویا شامل ماوراءالنهر و باختر نیز می‌شد (دانیل، ۱۳۶۷: ۱۲).

در رساله پهلوی **شهرستان‌های ایران تقسیمات چهارگانه**: کوست خراسان و کوست خوروران و کوست نیمروز و کوست آذربایجان نیز آمده است (Daryaei, 2002: 22-25). علاوه بر این، در اثر موسی خورنی (موسی خورتاسی) سورخ معروف ارمنی مربوط به قرن پنجم میلادی که مارکوارت^۳ آن را اساس تأثیف خود قرار داده، شهرهای خراسان تا همدان در غرب و کابل در شرق امتداد داشته است (مارکوارت، ۱۳۷۳: ۳۷-۳۹). خراسان بعد از اسلام و در دوره خلفاً مهم‌ترین نواحی ایران به شمار می‌رفت و شامل همه شمال شرقی ایران تا مرز چین می‌شد (نفیسی، ۱۳۸۴: ۳۶۳). در دوره امویان، خراسان بر اساس یک تقسیم‌بندی جزو عراق عجم قرار می‌گرفت (سپهری، ۱۳۸۸-۲۷۹). اشپولر^۴ محدوده شمال شرق ایران در قرون اولیه اسلامی را شامل گرگان، نسا و ایسورد و مرwo تا آمودریا دانسته (اشپولر، ۱۳۶۹: ۶۲)، این در حالی است که لسترنج^۵ تمام ایالات اسلامی در سمت خاور کویر لوت تا کوه‌های هند و تمام بلاد ماوراءالنهر در شمال خاوری به استثنای سیستان و قهستان را جزو خراسان پنداشته است (لسترنج، ۱۳۶۴: ۴۰۸). افزون براین، برخی از جغرافی نگاران سده ۴ق از جمله استخراجی و ابن

مطالعه معماری چهارتاقی از مباحث بنیادینی است که تاکنون محققان و صاحب‌نظران متعددی را به خود مشغول داشته و دستاورد آن انتشار چند عنوان کتاب و شماری مقاله در این زمینه است (برای نمونه نک: Shippmann, 1971; Godard, 1938; Vanden Berghe, 1965; Kaim, 2001؛ تحقیقات و تألیفات با ادامه کاوشهای باستان‌شناسی و شناسایی موارد جدیدی از این دست بنها، در ابعاد وسیع‌تر و به شکل دقیق‌تری ادامه دارد. با وجود این، تا روشن شدن زوایای مجھول و پنهان معماری چهارتاقی راه درازی در پیش است که ظاهراً نه تنها تشکیل‌دهنده هسته اولیه بناهای مذهبی چون آتشکده‌ها و مقابر بوده‌اند، بلکه از آنها به عنوان برج‌های مراقبت و میل‌های راهنمای نیز استفاده می‌شده و این روند بعد از اسلام و با رویکردی جدید نیز ادامه داشته است.

خراسان یکی از مناطقی است که به نسبت سایر نواحی ایران، موضوع استفاده از بناهای چهارتاقی در آن ابهام بیشتری دارد. در خراسان همچون سایر نقاط ایران محققان با طیف متنوعی از چهارتاقی‌ها مواجه هستند که شکل‌گیری و تسلیل آنها حداقل از دوره ساسانی تا عصر حاضر قابل پیگیری و مطالعه است. به‌طوری که در این منطقه از یک سو از آتشکده‌های اسطوره‌ای در متون تاریخی سخن به میان آمده است و از سوی دیگر شواهد معماری متعددی از چهارتاقی‌ها با کاربری بعض‌اً نامشخص موجود است که در آنها مطالعه سیر تحول و تداوم معماری چهارتاقی تا دوران اسلامی قابل ملاحظه و بررسی است.

نگارندگان در این تحقیق برآند تا ضمن اشاره به محدوده خراسان بزرگ در دوره ساسانیان و سده‌های نخستین اسلامی و بررسی و شناخت اجزاء سازه‌ای چهارتاقی، به بررسی پیشینه، شکل و کارکرد معماری آن در شمال شرق ایران در محدوده زمانی و جغرافیایی یاد شده بپردازنده.

۲- محدوده جغرافیایی خراسان بزرگ

در زمان ساسانیان کشور پهناور ایران که از کوه‌های قفقاز تا دریای عمان و هند و از رود فرات تا کنار سیحون بوده ایران‌شهر نامیده می‌شده که به معنی کشور ایران است (مشکور، ۱۳۷۱: ۲۳۲). کتبیه شاهپور اول در کعبه زرتشت از نخستین مدارک دوره ساسانی است که در آن فهرستی از ایالت‌های شاهنشاهی از جمله ایالت‌های شرقی ایران مانند هیرکانی، مرگیان، کاشغر،

^۱Amin Marslen

^۲Elton Daniel

^۳Joseph Marquart

^۴Bertold Spuler

^۵Guy Le Strange

۴- بررسی و شناخت اجزاء معماری چهارتاقی ۱- قوس

قوس یا چفده در لغت به مفهوم یک فرم خمیده و منحنی مانند است. در اصطلاح معماری به باریکه طاقی که روی سردر یک درگاه قرار می‌گیرد اطلاق می‌شود. درواقع چفده خطی است که از تکرار آن تاق و از دوران آن گنبدها به وجود می‌آیند. با این حال چنانچه پوشش بین دو قسمت یک دیوار، مثل پنجره، در یا درگاه موردنظر باشد، همچنان برای این گونه پوشش‌ها چفده به کار می‌برند. چفده را در اصطلاح معماری چفت = سفت = سفده = چخت نیز گویند (پیرنیا و بزرگمهری ۱۳۷۳، ۵-۶؛ بزرگمهری ۱۳۷۹، ۳۹۵-۳۹۶).

کاربرد قوس در بنایها پیشینه‌ای طولانی داشته است. تاریخ پیدایش قوس در آثار ایرانی به مراتب جلوتر از پوشش‌های تاقی و گنبدسازی‌ها بوده است. قدیمی‌ترین قوس‌های به کاررفته را می‌توان در بنای چغازنبیل واقع در هفت تپه خوزستان، در فرم‌های سهمی و خاگی به سال ۱۲۵۰ پیش از میلاد دید (زمرشیدی ۱۳۷۳، ۱-۲؛ پیرنیا و بزرگمهری، ۱۳۷۳: ۹).

در دوره اشکانی و به دنبال آن در دوره ساسانی تحولاتی در نوع مصالح و اجرا و طرح بنایها پدید آمد که تا ظهور اسلام و چندی بعد از آن نیز مورد استفاده فراوان بود. در این شیوه بنایها با ایوان‌های بلند و پوشش‌های گنبدی کوتاه و بلند با چیره‌دستی خاص معماران ایرانی اجرا می‌شده است (زمرشیدی، ۱۳۷۳، ۱-۲).

در دوره ساسانیان قوس‌های چیار در شکل‌های مختلف تخم مرغی، بستو و بیضوی ساسانی همواره مورد توجه بوده و در آثار به جا مانده مانند بنایها و آتشکده‌ها استفاده شده است. در صدر اسلام قوس‌های بیز در بنای‌هایی چون مسجد فهرج بیزد و مسجد تاریخانه دامغان استفاده شده است (زمرشیدی، ۱۳۷۳، الف: ۴۹). شایان توجه است که پوشش تاق‌های مسجد فهرج آمیخته از قوس‌های ناری و جناغی است و حاصل آن به وجود آمدن تیزه در تاق است؛ اما هنوز می‌توان فرم تاق شیوه پارتبی را در آنها مشاهده کرد (زمرشیدی، ۱۳۷۳، ۱-۲).

۲- گنبد

گنبد بنابر تعریف علم هندسه یکی از انواع چفدهاست که براساس چرخش حول محور عمودی راس یا تیزه آن شکل می‌گیرد. چرخش بر روی یک قاعده مدور اتفاق می‌افتد. در زیر

فقیه نیز در این باره سخن گفته‌اند (استخری، ۱۳۶۸: ۱۶۸-۱۷۳، ۲۰۲-۲۰۳؛ ابن فقیه، ۱۳۴۹: ۱۷۱).

۳- جایگاه و کارکرد معماری چهارتاقی در ایران

در یک نگاه کلی چهارتاق فضایی مربع‌شکل با زمینه‌ای چلپایی وبا پوششی گبده است که بر روی سکنج‌ها قرار گرفته و دارای Godard, 1938: 3/8-10؛ Boyce, 1975: 463-464؛ Huff & O'Kane, 1990: 634-642). از این فرم معماری برای ساخت بنای‌های مذهبی یا غیر مذهبی برای ۱۵۰۰ سال استفاده می‌شده است (Huff & O'Kane, 1990: 634-642). روترا معتقد است که شاید بتوان ریشه این معماری را در ایران و در شمال شرق کشور در خراسان دنبال کرد (Reuther, 1977: 2/501-504).

بنای‌های چهارتاقی در گستره جغرافیایی وسیعی پراکنده‌اند. شماری از آنها بخشی از یک مجموعه بزرگ و معتبر مذهبی و سیاسی و قابل تاریخ‌گذاری هستند، تعداد بیشتری به صورت منفرد و بی‌ارتباط با مجموعه‌ها و محوطه‌های استقراری و دور از آنها ساخته شده‌اند. از نظر ابعاد و نقشه و شیوه معماری نیز می‌توان تنوع قابل توجهی در میان آنها پیدا کرد. درباره کارکرد چهارتاقی‌ها تاکنون نظرات مختلفی ارائه گردیده است که از جمله آنها، چهارتاقی‌ها با کارکرد آتشکده (هوف، ۱۳۷۹: ۴۰۸؛ شیپمان، ۱۳۸۴: ۱۱۰-۱۰۹)، میل راهنمای (گدار، ۱۳۷۷: ۲۶۵-۲۶۶) و مقبره بزرگان (ملازاده، ۱۳۹۰: ۸۷۶-۸۷۷) است. به نظر برخی از محققان نظیر کایم و زمشیدی قدیمی‌ترین آثار چهارتاقی در ایران به دوره اشکانی بر می‌گردد (زمرشیدی، ۱۳۷۳ الف: ۴۸؛ Kaim 2012)، اما در دوره ساسانیان است که تعداد قابل توجهی چهارتاقی ساخته می‌شود و عموماً همان فرم ساسانی بدون وقفه در دوره اسلامی ایران هم تداوم می‌یابد (Huff & O'Kane, 1990: 634-642).

فرم چهارتاقی در دوره اسلامی ایران معمولاً در ساخت چهارگونه ساختمانی مسجد، آرامگاه، کاخ و کوشک‌های باقی رایج بوده Chmelnizkij, 2007: 355؛ Huff & O'Kane, 1990: 634-642 است.

1. Oscar Reuther
2. Barbara Kaim

ستی باستانی ایران به شمار می‌رفته، یکی از مشخصه‌های ولایت خراسان بوده و از آنجا به بقیه نواحی ایران گسترش یافته است (شرطو، ۱۳۸۴: ۵۴/۵-۵۵). این مشخصه به عنوان یکی از ویژگی‌های معماری ساسانی در آمد (شرطو، ۱۳۸۳: ۲/۳۷) و این روند در دوره اسلامی هم ادامه پیدا کرد (لیاف خانیکی، ۱۳۸۵: ۳۰۷/۳-۳۲۹).

۵- بررسی پیشینه، شکل و کارکرد معماری چهارتاقی در خراسان بزرگ

۱-۵- قبل از اسلام

۱-۵-۱- مستندات مکتوب

با وجود آن‌که در منابع تاریخی به عنوان چهارتاقی اشاره‌ای نگردیده، اما در تعدادی از آنها از معابد باستانی و به‌ویژه آتشکده‌های اساطیری نظیر آتشکده تووس، آتشکده بردسوزه در بخارا، آتش جمشید یا آذرخره در خوارزم و نوش آذر در بلخ سخنی به میان آمده است، اما ایراد کار در اینجا است که در اغلب این منابع به فرم و ساختمان آتشکده‌ها اشاره‌ای نشده است. این موضوع شامل آتشکده بزرگ‌ترین مهر خراسان نیز می‌گردد. این بنا هرچند برخلاف آتشکده‌های پیشین، بنایی تاریخی بوده است، اما از مکان دقیق آن و ساختار بنا اطلاعی در دست نیست. آتشکده نیشابور نیز همین وضعیت را دارد. بنابر گزارش ابو عبدالله حاکم نیشابوری، این آتشکده در زمان عبدالله عامر و به فرمان او به مسجد تبدیل گردید (حاکم نیشابوری، ۱۳۷۵: ۲۱۷) و با آنکه این احتمال وجود دارد که بنا دارای ساختار چهارتاقی بوده باشد، اما مؤلف درباره معماری بنا توضیحی نداده است.

شاید نخستین بنای تاریخی که احتمالاً دارای فرم چهارتاقی بوده و منابع تاریخی نیز تا حدودی به فرم آن توجه نشان داده‌اند، معبد نوبهار بلخ باشد. از این بنا در متون جغرافیایی کهنه مانند حدود العالم (۱۴۲۳: ۱۲۱)، صریح الذهب (مسعودی، ۱۳۶۵: ۱۴۲۳)، نخبه الدهر فی عجائب البر و البحر (انصاری ۱۵۸۹-۵۹۰)، مختصر البلدان (ابن قیم، ۱۳۴۹: ۱۷۱-۱۳۵۷)، آثار البلاد و اخبار العباد (قزوینی، ۱۳۷۳: ۳۹۰) یاد شده است. اغلب محققان این بنا را یک معبد بودایی (فوشه، ۱۳۲۶: ۱۷۲)، آثار البلاط و اخبار العباد (Bulliet, 1976: ۱۳۸۴)، اما برخی نیز مانند انصاری دمشقی (۱۳۵۷: ۶۳) و لسترنج آن را آتشکده پارسی می‌دانند (لسترنج، ۱۳۶۴: ۴۴۷-۴۴۸). لسترنج در اثر خود به ویژگی‌های

این قاعده می‌توان انواع تهرنگ‌های چهارگوش، دایره، پنج‌ضلعی، شش‌ضلعی و هشت‌ضلعی را ملاحظه کرد. این قاعده مدور هنگامی که روی هر کدام از این تهرنگ‌ها قرار می‌گیرد نیاز به یک مکان انتقالی به نام چپیره‌سازی دارد که شکل زیرین را به شکل نیم‌کره‌ای تبدیل می‌کند (کاشانی، ۱۳۶۶: ۳۷؛ پیرنیا و بزرگ‌مهری، ۱۳۷۰: ۸).

بر این اساس گنبدهای اواخر اشکانی و دوره ساسانی بر روی فیلپوش‌هایی که در چهارگوش تالار مربع‌شکل بر بالای دیوارها به کاررفته بنا گشته است. از طریق این فیلپوش‌ها طرح مربع تالار در بالا به چندضلعی هشت‌گوش‌ای تبدیل یافته و کار بنياد گنبد را آسان ساخته است (هرمان، ۱۳۷۳: ۹۳؛ هوف، ۱۳۷۹: ۴۰۳). نکته عمده و اصلی تلاش و نوآوری معماران ایرانی دوره اسلامی به‌ویژه معطوف بود به ایجاد ارتباط بین گنبد نیم‌دایره‌ای و قسمت پایه‌ای آن که مربعی‌شکل است. معماران در چهارگوشه بنای گنبدی اشکال شبیه‌ی و مخروطی را ساختند. با گسترش این اشکال مخروطی‌شکل، عناصر مورب ساختمانی به‌وجود آمدند که به تدریج باعث ایجاد ارتباط بین دیوارهای صاف و پایه مدور گنبد شدند (استیزلن، ۱۳۷۵: ۱۹۱-۱۹۲).

۳- ۴- پلان چلیپایی

یکی از پلان‌های مطرح در معماری ایران و سرزمین‌های مجاور پلان چلیپا یا چهاربازویی است. از چنین پلانی در فضاهای معماری به صورت‌های گوناگونی استفاده شده است. پلان چلیپایی در برش افقی صحن‌های رویاز چهار ایوانی (مثل صحن کاخ آشور دوره پارتی و یا اغلب مساجد دوره اسلامی)، چهارتاقی‌ها (مثل آتشکده‌های ساسانی و چهارصفه‌های اسلامی)، و هشتی‌هایی که در برخی بناها به منزله پیوندگاه راهروهای منتهی به فضاهای اصلی تعییه شده، به‌چشم می‌خورد (لیاف خانیکی، ۱۳۸۵: ۳۰۶/۳).

از دیگر بنایهایی که در آنها پلان چلیپایی مورد توجه قرار گرفته، کاخ‌ها است. از جمله‌در کاخ بیشاپور پلان چلیپایی برای یک فضای اشرافی استفاده شده و احتمالاً دارای پوشش گنبدی بوده است (لیاف خانیکی، ۱۳۸۵: ۳۰۶/۳-۳۰۷). در این اینهیه یکی از عمولی‌ترین انواع طرح کفی، در مرکز دارای اتاق صلیبی شکل دو طبقه با جناح‌های تاق‌دار و گنبدی بود که بر سکنج‌های روی تقاطع قرار داشت. به اعتقاد شراتو^۱ این آرایش که از نوع آرایش

جههه شمالی چهارتاقی تقریباً سالم و بدون فرو ریختگی است و از لحاظ فرم و تکنیک چیدن سنگ‌ها به تاق‌های نعلی‌شکل بنای‌های هم‌عصر خود، نظیر دروازه‌های شمالی و جنوبی تخت سلیمان شبیه است (قره‌خانی بهار، ۱۳۶۳: ۱۳). با وجود کاوش‌های صورت گرفته در سال‌های اخیر کاربری بنا همچنان نامشخص مانده است. بختیاری با توجه به سبک معماری بنا، نوع مصالح، نحوه اجرای قوس‌ها و سفال‌های اطراف آن، این بنا را متعلق به دوره ساسانی می‌داند (بختیاری شهری ۱۳۸۰: ۴).

در کنار محوطه‌هایی که به بررسی آنها پرداختیم باید از بنای سنگی اسپاخو در آشخانه بجنورد نیز ذکری به میان آوریم. این بنا هرچند دارای فرم چهارتاقی کامل نیست، اما دارای مشخصه‌های معماری ساسانی است. از جمله ایوان اصلی بنا و استفاده گسترده از تاق نعلی شکل که قابل مقایسه با ایوان ورودی و تاق‌های مشابه در کاخ اردشیر و تاق کسری است و همچنین ظاهر آن شباهت نزدیکی با چهارتاقی نگار در کرمان دارد. نحوه گوششاسازی گند نیز یادآور فن‌آوری گنبدسازی دوره ساسانی است. کاربری بنا مشخص نیست. توحیدی آن را کلیسا (۱۳۵۵) و افرونده (۱۳۷۷) بنا را آتشکده معرفی نموده است.

۵-۱-۳ یافته‌های باستان‌شناسی

علاوه بر بنای‌هایی که از گذشته برجای مانده‌اند و بقایای آنها در سطح زمین قابل مطالعه است، در سال‌ها و دهه‌های اخیر بقایایی تعدادی از آثار تاریخی طی کاوش‌های باستان‌شناسی از دل خاک رها شده‌اند که بندیان درگز، تورنگ تپه گرگان، سرخ کوتول افغانستان، مل حیرام ترکمنستان و کاخ دامغان از جمله آنهاست. بندیان درگز بنا به اعتقاد جیمز هاوارد جانستون، خانه‌ای اعیانی بوده که در قسمتی از آن آتشکده بربا بوده است (Johnston 2008, 126).

چلیپایی و سکوهای چینه‌ای پیرامون بنا و آتشدانی در وسط آن است. از پوشش سقف و جرزها چیزی باقی نمانده، اما به اعتقاد رهبر، آتشکده با توجه به شواهد، دارای فرم چهارتاقی بوده که بر تعدادی قوس سوار شده است (رهبر ۱۳۷۸، ۲: ۳۱۸).

در نزدیکی محوطه بندیان درگز، محوطه مل حیرام در ترکمنستان قرار دارد که در سال ۱۹۹۷ م مورد کاوش واقع گردید و به نظر می‌رسد دربرگیرنده بقایای آتشکده‌ای زرتشتی

معماری بنا همچون گند رفیع، رواق‌ها و مقصوره‌های پیرامون رواق‌ها، موقوفات بنا و زائرینی که از کابل و هندوچین برای زیارت به بلخ می‌آمدند و در نهایت به فتح خراسان و تخریب بنای نوبهار در زمان عثمان اشاراتی دارد (لسترنج ۱۳۶۴: ۴۴۷-۴۴۸).

۵-۱-۲ مستندات معماری

از منابع مکتوب که درگذریم، تعدادی بنای تاریخی در خراسان با مشخصات مورد نظر ما وجود دارد. چهارتاقی بازه‌هور و خانه دیو سبزوار از جمله آنها است. بنای بازه‌هور، شامل یک چهارتاقی با ایوان‌های مرتفع و الحاقاتی در پیرامون بنا است. گند به فرم تخم مرغی و نسبتاً بلند و ایوان‌های آن از نوع کلیل پارتی است. از دیگر ویژگی‌های این بنا استفاده از الوار چوب در گوشه‌های چهارتاقی برای تبدیل پلان مربع به دایره است (گدار، ۱۳۷۱: ۱۶؛ لباف خانیکی، ۱۳۷۸: ۴۲-۴۳؛ هژبری، ۱۳۹۱: ۸۰).

برخی بنای بازه‌هور را آتشکده دانسته‌اند (شهمردان، ۱۳۳۶: ۱۷۹؛ هرسفلد، ۱۳۵۴: ۱۵۱-۱۵۲؛ همو، ۱۳۸۱: ۳۱۰؛ وندن برگ، ۱۳۸۷: ۱۵؛ Reuther, 1977: 552: 2)، ولی آندره گدار معتقد است این بنا نمی‌تواند آتشکده باشد و از آن به عنوان یکی از محلات دو بنایی که بر مدخل گردنی کوه مجاور قرار دارند، یاد می‌کند (گدار، ۱۳۷۱: ۱: ۵۹؛ همو، ۱۳۷۷: ۲۶۷). با توجه به گمانهزنی و کاوش سال ۱۳۹۳ نیز هیچ‌گونه اثری از آتشدان در داخل بنای بازه‌هور به دست نیامد (لباف خانیکی، ۱۳۹۳).

آندره گدار این بنا را صدرصد ساسانی و با اطمینان متعلق به قرن سوم میلادی دانسته است (گدار، ۱۳۷۱: ۱: ۵۹) و لباف خانیکی با توجه به یافته‌های کاوش ۱۳۹۳، از نیمه دوم حکومت ساسانیان و اوایل دوره اسلامی به عنوان ایامی یاد کرد که بنای بازه‌هور احداث شده و مورد استفاده بوده است (لباف خانیکی ۱۳۹۳).

چهارتاقی خانه دیو^۱ نیز همانند چهارتاقی بازه‌هور، دارای پلان چلیپایی است و بر روی آن سقف گنبدی قرار داشته که متأسفانه از پوشش سقف جز بخشی از منطقه انتقالی که با شیوه گوشوارسازی فیلیپوش انجام شده، چیزی باقی نمانده و سکنج‌های بنا برخلاف بازه‌هور از جنس سنگ می‌باشند. قوس

۱. این بنا در ۴۰ کیلومتری شمال غربی شهر سبزوار در ۵ کیلومتری شمال روستای فشتق از توابع دهستان باشتین حومه شرقی بخش داورزن قرار دارد (قره‌خانی بهار، ۱۳۶۳: ۱۲).

با فراغت خاطر از آتشکده‌های دوره ساسانی خراسان، به بررسی بقایای چهارتاقی در یک کاخ ساسانی می‌پردازیم (کیمبل، ۱۳۹۱: ۴۴۲-۴۳۹). کاخ دامغان که فقط قسمتی از آن از زیر خاک بیرون آمده، ساختمانی است متشکل از ایوان بزرگ و رودی به انضمام تالار مربع گنبددار که روی چهار پایه قرار گرفته و در گاه‌های پهن به اطراف آن باز می‌شود و تاق ایوان مشابه تورنگ تپه، بر روی ردیف ستون‌هایی قرار گرفته که در موازات دیوارهای جانبی واقع شده‌اند (هرمان، ۱۳۷۳: ۱۲۲؛ گدار، ۱۳۷۷: ۲۵۷؛ مصطفوی، ۱۳۸۳، ۲۹۶۴؛ اشمیت، ۱۳۹۱: ۴۲۸-۴۱۷؛ Yarshater and the others ۱۳۹۱، ۴۴۲-۴۳۹؛ کیمبل ۱۳۹۱، ۴۴۲-۴۳۹؛ Reuther ۱۹۷۷، 538: 2؛ ۲۰۰۷، 1069-1070). این گونه ایوان ستون دار از ویژگی‌های قصرشیرین، متعلق به اوآخر دوره ساسانی، کاخ سروستان و بنای ساسانی واقع در کیش و کاخ ساسانی تپه میل است (هرمان، ۱۳۷۳: ۱۲۲؛ مصطفوی ۱۳۸۳: ۲۹۷۰).

۵-۲ پس از اسلام

۵-۲-۱ فرارود

بر اساس مستندات موجود، کهن‌ترین آرامگاه گنبدپوش دلان‌دار برجای مانده از دوره اسلامی که به سبک و سیاق چهارتاقی‌های ساسانی ساخته شده و ساختمان آتشکده‌های این دوره را متبار ذهن می‌سازد، آرامگاه خاندان سامانی در بخارا است (Diez، 1977: 3/924). پلان چهارگوش، قوس‌های بیضوی نزدیک به جناغی، گوشواره‌ها و تاق‌نماها و ستون‌های کور خارج بنا هر کدام نظایری در بنای ساسانی، چون کاخ تیسفون و بنای اسپاخو دارد (پیمایش؛ زمانی، ۱۳۵۵: ۹۶-۱۰۰). از دیگر ویژگی‌های این بنا چهار قبه‌ای است که پیرامون گند و در چهارگوشه بنا قرار گرفته است و سنت آنها از ساخت‌وساز ساسانیان نشأت گرفته است. درواقع این‌ها بازمانده انواع قبه‌های چهارکنج هستند که درست در همسایگی آن در هزاره و ویرانه‌های فراشبند باقی مانده است (اتینگهاوزن و گرابر، ۱۳۷۸: ۳۰۱-۳۰۳؛ Schroeder، 1977: 3/946).

از دیگر بنای قرون اولیه اسلامی، مزار عرب‌آتا^۴ در شهر تیم^۱ (نزدیک سمرقند) به نقل از هیلن براند^۲ متعلق به ۳۶۷ ق.

است. ساختمان آتشکده شامل چهار اتاق مرتبط با پرستش آتش با پوشش گنبدی و تاق‌های هلالی است که از طریق یک ورودی اصلی قابل دسترسی است. این بنا که ظاهراً بین قرون ۵-۷ م ساخته شده، به لحاظ ساختاری شباهت نزدیکی با سایر چهارتاقی‌های منطقه خراسان دارد (Kaim, 2001: 13-21).

کمی دورتر از آتشکده بندیان درگز و مل حیرام ترکمنستان، بقایای بنای آتشکده تورنگ تپه گران به دست آمده است. این بنا از یک فضای مرکزی مریع به ابعاد ۵ متر و از چهار جناح تقریباً قرینه و صلیبی شکل تشکیل می‌شده و چهار ستون در گوشه‌های آن قرار داشته که امروزه فقط پایه آن‌ها، که مانند پی اصلی از خاک رس کوفته شده سخت است، باقی مانده است. تاق‌ها متكی به تاق‌های چهار ستون گوشه بوده‌اند و اصلاح صلیب را می‌پوشانده‌اند و بنایه اعتقاد ژان دئه، روی یک فضای مرکزی یک گنبد بوده که بر چهار فیلپوش استوار می‌شده است (دئه، ۱۳۹۰: ۵۴). در حالی که ژان دئه، به لحاظ زمانی معبد تورنگ تپه را با قاطعیت مربوط به اوایل دوره اسلامی و مربوط به قرن ۸ م می‌داند (دئه، ۱۳۹۰: ۶۰)، رمی بوشارلا^۳ و اولیور لوکنت^۴ با توجه به نقشه و به ویژه تزیینات داخلی اش این بنا را آتشکده‌ای می‌دانند که در قرن‌های هفتم و هشتم میلادی مورد استفاده بوده و از اوآخر دوره ساسانی تا اوایل دوره اسلامی دایر مانده است (Boucharlat & Lecomte، 1987).

از جمله آتشکده‌هایی که در سال‌های اخیر در افغانستان کشف شد، آتشکده سرخ کوتل است. این بنا در حدود سال‌های ۱۹۵۲ و ۵۳ م توسط دانیل شلوم برژه^۵ مورد کاوش قرار گرفت (کهزاد و شلوم برژه، ۱۳۳۳: ۱۲). براساس شواهد موجود آتشکده سرخ کوتل به قرن دوم میلادی و مخصوصاً به دوره سلطنت شاه مقدر کوشانی، «کوشان شاه کنیشکا» و یکی از احفاد او به نام «هوویشکا» ارتباط دارد (کهزاد و شلوم برژه، ۱۳۳۳: ۳، ۸؛ کهزاد، ۱۳۸۹، ۱۷۲، ۱۷۴ و ۱۸۹؛ ۱۹۱). آتشکده مذکور برخلاف فرم رایج آتشکده‌های دوره ساسانی، دارای سقفی مسطح و چوبی بوده که روی پایه‌هایی استوار گردیده و دهلیز طواف سه ضلع آن را در بر می‌گرفته است (شلوم برژه، ۱۳۳۳: ۱۳-۱۵).

^۱. آتا در زبان ترکی به معنای پدر است. واژه عرب آتا به معنای پدر عرب درست تر به نظر می‌رسد. تیم ظاهرآ نام جایی در ازبکستان امروزی است (غفرانی، ۱۳۸۷: ۴۳۶).

^۲. Rémy Boucharlat

^۳. Olivier Lecomte

^۴. Daniel Schlumberger

۵-۲-۲- افغانستان

در افغانستان مسجد سنگی لاربند در ولایت فراه، مسجد نه گنبد یا حاجی پیاده شهر بلخ و ساختمان بازار لشکری در ایالت هلمند با وجود قسمت‌هایی چون گنبد، ایوان و اتاق صلیبی شکل، از دیگر بنایهای هستند که سیر تحول و تداوم معماری چهارتاقی دوره آغاز اسلامی در خراسان در آنها قابل پیگیری است (عظیمی، ۱۳۸۹: ۲۲۵؛ فینستر، ۱۳۹۲: ۲۶۱ & Blair, 2007: 115; Crowe, 1984: 263).

۵-۳-۲- ایران

در همین دوره در محدوده ایران کنونی آرامگاه امام رضا(ع) و مقبره ارسلان جاذب دارای فرم چهارتاقی می‌باشد و معماری آنها پیوستگی نزدیکی با معماری سایر نقاط خراسان بزرگ دارد. مقبره ارسلان جاذب در سنگ‌بست به شکل گنبدخانه‌ای دو اشکوبه، با پلانی مربع شکل و تقریباً قرینه ساخته شده است و دارای گنبدی دو پوسته بوده که در حال حاضر فقط پوسته زیرین گنبد باقی مانده است (پیرنیا، ۱۳۸۳: ۱۷۲). راهرو پیرامون گنبد احتمالاً یک تاقگان بوده، و بسیار سبک‌بارتر از راهرویی است که در آرامگاه سامانی بخارا پابرجاست. سکنج در سنگ‌بست همان پشت گردی را دارد که در نایین وجود دارد و برخلاف سکنج گنبد آرامگاه سامانی، قوس سکنج در اینجا شانه بلندی دارد. مقبره ارسلان جاذب دارای ویژگی‌هایی است که با ویژگی‌های شناخته شده در معماری و تزیینات وابسته به آن در دوره غزنوی، همخوانی دارد (Schroeder, 1977: 3/986-987). هر چند که برخی از محققان نظریه‌ای هستند که بنا را متعلق به سده تمامین^۶ بیشتر طرفدار نظریه‌ای هستند که بنا را متعلق به سده عق می‌داند. به عقیده آنان این گونه فرضیات مبنی بر آرامگاه ارسلان جاذب بودن، حاصل تفکرات اولین محققان اروپایی است که پا به سنگ بست گذاشته‌اند (Sourdel & Sourdel-, 1977: 110). از سوی دیگر ارنست دیتس^۷ با توجه به وجود روزن‌هایی در چهار سوی بنا، و نیز تزییناتی به شکل شعله آتش در داخل آن، براین باور است که پیش از این آتشکده‌ای ساسانی به جای این بنا بوده است (Diez, 1977: ۳/۹۲۳). مصطفوی نیز پلان بنای ارسلان جاذب و بقیه دوازده

(۱۳۸۰: ۲۸۸) و به گفته اتنینگهاوزن^۸ و گرابر^۹ متعلق به سال ۳۵۶ و ۳۵۷ (۱۳۷۸: ۳۰۳) است. این بنا کهن‌ترین نمونه از آرامگاه‌های دارای گنبد و سردر، در آسیای مرکزی است (خپکوا و خاکیموف، ۱۳۷۲: ۹). یکی از ویژگی‌های جالب توجه در این بنا در ساخت گنبد دیده می‌شود که گرچه از شیوه نوبای تبدیل مربع به هشت پیروی می‌کند، اما با ایجاد تاق‌بندی متعدد تر، شکل جدیدی را برای تبدیل زمینه هشت به شانزده ضلعی و نهایتاً تبدیل به دایره ارائه می‌کند. ساخت پیشانی بلند در نمای اصلی مسجد و کاربرد گچ‌بری در بین لایه‌های آجری از دیگر ابتکارات نوپدید در این بنا است (اتینگهاوزن و گرابر، ۱۳۷۸: ۳۰۳).

به گفته هیلن براند در قرن چهارم هجری نظیر این گونه مقابر با ته‌رنگ مربع با گبدهی بر فراز آن در بخشی از خراسان بزرگ نسبتاً زیاد بوده که همه دارای تزیینات آجری پرکار بودند. از آن جمله می‌توان مقابر چهارچویی، امام بابا، قریبی، شیر کبیر و مقبره احمد را نام برد (۱۳۸۰: ۲۸۶). در این میان آرامگاه قز بی‌بی در مرو دارای سکنج‌هایی خشت و گلی با طرح پلکانی قوسی است که متأثر از معماری پیش از اسلام ایران است (Chmelnizkij, 2007: 355). همچنین به این فهرست باقی نام بنایهای چون حظیره میر سید بهرام، مسجد مگاک عطاری و مسجد هزاره^{۱۰} یا دیگرگران^{۱۱} در بخارا را افزود (ستوده، Knobloch, 1972: ۱۲۵؛ فینستر، ۱۳۹۲: ۱۳۸۴؛ ۴۹۵/۱: ۱۴۴). مسجد دیگرگران بر عکس مسجد بلخ، یک بنای مربع شکل با پوشش گنبدی است که طرح اصلی آن به عنوان نوع مسجد نه دهانه‌ای محسوب نمی‌شود، بلکه به نوعی خاص خود تعلق دارد. دهانه‌های مجازی گوشه‌ها نیز با گنبد پوشیده می‌شوند، در حالی که دهانه‌های جانبی دارای تاق‌های گهواره‌ای هستند. مسجد از همه طرف بسته است و فقط در سمت شرق دارای یک ورودی در وسط و سه ورودی نیز در شمال است که می‌توانند جدید باشند (اتینگهاوزن، ۱۳۸۴: ۷/۷؛ فینستر، ۱۳۹۲: ۱۲۵).

^۶ Tim^۷ Robert Hillenbrand^۸ Richard Ettinghausen^۹ Oleg Graber^{۱۰} Hezara^{۱۱} Diggaron^۷ Dominique Sourdel^۸ Janine Sourdel-Thomine^۹ Ernest Diez

معماری آن روزگار ضربی عرق چینی و فاقد گنبد بلند بالا بوده است (مولوی و دیگران، ۱۳۸۸: ۳۳).

ابعاد فعلی بقیه امام‌رضا(ع)، از طرف جنوب و شمال ۱۰/۴ و از طرف شرق و غرب ۱۰/۹ متر است. ورودی بقیه از طرف قبله، سمت پیش روی مبارک امام، و کتیبه تاریخی بنای حرم مطهر که در آن نسب امام‌رضا(ع) بر روی کاشی‌های زرین فام ذکر شده، کتابت سال ۶۱۲ ق است. این کتیبه در طرف چپ ورودی حرم مطهر از سمت دارالحفظا، در حاشیه در بزرگ حرم، قرار دارد (جالالی، ۱۳۹۲: ۱۴۱).

مهدی غروی در آرامگاه در گستره فرهنگ ایرانی، پس از معرفی آرامگاه حضرت رضا(ع)، این بنای اسلامی واسطه‌ای بین اشکدنهای و به روایتی چهارتاقی‌های ساسانی و سرسراها و تالارهای اقامتی و کاخ‌های سلطنتی ساسانی و از سوی دیگر بنای‌های آرامگاهی عصر غزنوی و آل بویه مانند آرامگاه ارسلان جاذب در سنگبست، می‌داند (غروی، ۱۳۷۶: ۱۰۰).

۶- نتیجه‌گیری

خراسان از گذشته تاکنون جایگاه رفیعی در تاریخ هنر و معماری ایران داشته است و با آن که در طول تاریخ دستخوش تغییر و تحولات بسیاری گردیده، تا آنجا که به لحاظ جغرافیایی به سرزمینی چند پاره بدل گشته است، اما اشتراکات فرهنگی آن در اقصی نقاط این خطه کهن همچنان قابل مطالعه و بررسی است. یکی از این اشتراکات فرهنگی که در بررسی‌های تاریخی قابل توجه است، هنر معماری است، تا آنجا که برخی از محققان در بحث سبک‌شناسی معماری ایران، از سبک پارتی و سبک خراسانی سخن به میان آورده‌اند و عده‌ای دیگر خاستگاه تعدادی از عناصر کلیدی معماری ایرانی را در خراسان جستجو می‌کنند. در این میان یکی از مصادیق بارز معماری ایرانی، چهارتاقی‌ها است که نشانی از نبوغ معماران ایرانی است، آنچنان که پس از گذشت سده‌های متتمادی همچنان به عنوان یکی از محوری‌ترین اجزاء بنای‌های ایرانی به خصوص معماری مذهبی مورد توجه بوده و به کار گرفته شده است. تداوم این نوع معماری در خراسان بزرگ از دوران ساسانی تا دوران اسلامی به‌ویژه تا پایان سده چهارم هجری که در تقسیم‌بندی‌های مختلف از آن به عنوان دوران آغاز اسلامی یاد می‌شود بسیار شگفت‌انگیز بوده و در پژوهش حاضر از سوی نگارنده‌گان برآن تأکید مؤکد شده است.

امام یزد را به همراه پوشش گنبدی آنها قابل مقایسه با پلان و پوشش گنبدی کاخ سروستان می‌داند (مصطفوی، ۱۳۴۸: ۶۳).

حرم مطهر امام علی بن موسی‌الرضا(ع) مجموعه‌ای عظیم از بنای‌های کهن و جدید است که در اطراف مدفن ایشان در طی دوازده سده به شکل مجموعه‌ای بی‌نظیر از تالارها، آرامگاه‌ها، صحن‌ها، مساجد، مدارس و نهادهای خدمتی گسترش یافته است (نعمتی و رزاقی، ۱۳۹۱: ۱۰).

از جمله بانیان ساخت و توسعه بقیه می‌توان از اینها نام برد: امراء آل بویه، در اواخر قرن ۳ق؛ سلطان محمود غزنوی (حکم ۳۸۷ تا ۴۲۱)، به مباشرت سوری بن معتز، حاکم نیشابور، متوفا در ۴۲۸ق؛ شرف‌الدین ابوطاهر قمی، وزیر سلطان سنجار سلجوقی (حکم ۵۱۱ تا ۵۵۷)؛ سلطان محمد خدابنده اولجایتو (حکم ۷۰۳ تا ۷۱۶) (مؤمن، ۱۳۴۸: ۶۱).

مرقد حضرت رضا(ع) در کاخ و باغ حمیدپن قحطبه در جوار نوغان توسر قرار داشته و هارون‌الرشید و حضرت رضا(ع) در یکی از تالارهای آن دفن شده‌اند. این کاخ که حتماً شامل مجموعه بیوتات و تالارهای بوده و حصار و فضایی شبیه باغ داشته، بدون تردید در محل فعلی حرم حضرت رضا(ع) واقع بوده است (ابن اثیر، ۱۳۵۱: ۳۹۴/۱۰؛ سیدی فرخد، ۱۳۹۲: ۴۵). البته در این خصوص روایات دیگری هم ذکر شده است. به عنوان مثال رشید شهمردان در پرستشگاه زرتشتیان از قول صاحب دیستان می‌نویسد که گنبد امام‌رضا(ع) در محل آتشکده آذر خرداد در توسر بنا شده است. وی سپس ادامه می‌دهد: «می‌گویند شاهویر [یکی از شاهزادگان ساسانی] در آتشکده آذر خرداد توسر غایب گردیده و به نام شاهویر شاه خراسان مشهور است و گاه و بیگان به یاری دل‌سوختگان خود را ظاهر می‌سازد» (شهمردان، ۱۳۳۶: ۱۶۰).

گنبد مطهر، تالار بزرگی است که مدفن حضرت در زیر آن قرار گرفته و باقی رواق‌ها و تالارهای حرم، بر گرد آن ساخته شده است (نعمتی و رزاقی، ۱۳۹۱: ۱۶). این بنا تقریباً مربع است و کل دیواره آن، گل چینه و عبارت از گل رسیده ورز داده، مانند گلی است که برای تنور و خمره به کار می‌رود. گفته‌اند در گل دیوار قبه برای استحکام، موی بز و شیره به کار برده‌اند. پهنهای دیوارها بیش از دو متر است و به این دلیل دیوار قبه سخت و محکم است. چنین به نظر می‌رسد که سقف قبه در آغاز به شیوه

استفاده از گنبدهای کم خیز، اتاق صلیبی شکل، گوشه‌سازی‌های ساده و ابتدایی، تاق‌های بیضوی که به تدریج به سمت تاق‌های جناغی با تیز کند و سپس جناغی با تیز تندرست متمایل می‌شوند، استفاده از تاق‌های نعلی‌شکل چه در بناهای قبل از اسلام و چه در بناهای پس از اسلام، با این تفاوت که در بناهای دوران اسلامی این نوع تاق‌ها در تاج خود دچار شکستگی می‌شوند و استفاده از مصالح و تزیینات مشابه، از جمله مصاديقی است که با بررسی آنها می‌توان به این تشابهات یافت و به بررسی سیر تداوم و تحول معماری چهارتاقی و اجزاء آن در معماری خراسان پرداخت.

هنگامی که به معماری بناهایی چون بازه‌هور، خانه دیو، بنای اسپاخو، بندیان درگز و تورنگ تپه گرگان می‌پردازیم، به همان یافته‌ها و داده‌هایی دست می‌یابیم که در بناهایی چون مل حیرام ترکمنستان و سرخ کوتل افغانستان قابل ملاحظه است. همچنان که اشتراکات و تشابهات بناهای نامبرده، که تمامی آنها به معماری ایران در دوران پیش از اسلام تعلق دارند، با بناهایی که در قرون اولیه اسلامی در خراسان برپا گشته‌اند، مانند آرامگاه سامانی بخاراء، مزار عرب آتا سمرقند، قز بی‌بی مرو و مقبره ارسلان جاذب و مقبره امام رضا(ع) چشمگیر و غیرقابل چشم‌پوشی است.

کتابنامه

- ابن اثیر، عزالدین علی (۱۳۷۱). تاریخ کامل بزرگ اسلام و ایران (وقایع قبل و بعد از اسلام). ترجمه عباس خلیلی، تهران: علمی.
- ابن فقیه، ابوبکر احمد بن اسحاق (۱۳۴۹). ترجمه مختصر البلدان بخش مربوط به ایران. ترجمه ح. مسعود، تهران: بنیاد فرهنگ ایران.
- اتینگهاوزن، ریچارد. (۱۳۸۴). هنر ایران در طلیعه اسلام. در تاریخ هنر ایران (هنر سامانی و غزنوی). ترجمه یعقوب آزادن. تهران: مولی، صص ۱-۴۳.
- اتینگهاوزن، ریچارد. و الگ گرابر. (۱۳۷۸). هنر و معماری اسلامی. ترجمه یعقوب آزادن. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت).
- استخری، ابو اسحاق ابراهیم. (۱۳۶۸). مسالک و ممالک. به اهتمام ایرج افشار، تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- استیزلن، هانری. (۱۳۷۵). تطور معماری مساجد در ایران. هنر. شماره ۳۰، صص ۱۸۸-۲۰۰.
- اشپولر، برتولد. (۱۳۶۹). تاریخ ایران در قرون نخستین اسلامی. ترجمه مریم میراحمدی، تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- اشمیت، اریخ. (۱۳۹۱). کاوش‌های تپه حصار دامغان. ترجمه کوروش روستایی. سمنان: اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان سمنان.
- افرونده، قدیر. (۱۳۷۷). آتشکده اسپاخو. گاهنامه داخلی اداره کل میراث فرهنگی خراسان. سال اول. پیش شماره آبان ماه.
- انصاری الصوفی الدمشقی، شمس الدین ابی عبدالله محمد ابی طالب. نخبة الدهر في عجائب البر والبحر. بطریبورغ: مطبعة الأكاديمية الامبراطورية.
- بختیاری شهری، محمود. (۱۳۸۰). گزارش ثبتی چهارتاقی خانه دیو (آتشکده آذر بزرگ‌بیان مهر) - سبزوار. مشهد: پژوهشگاه اداره کل میراث فرهنگی خراسان.
- بزرگمهری، زهره. (۱۳۷۹). قوس‌ها در معماری اسلامی. در معماری ایران دوره اسلامی. گردآورنده محمديوسف کيانی، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، صص ۳۹۵-۴۰۲.
- پیرنیا، محمدکریم. (۱۳۸۳). سبک‌شناسی معماری ایران. تهران: نشر معمار.
- پیرنیا، محمدکریم و زهره بزرگمهری. (۱۳۷۰). گنبد در معماری ایران. اثر. شماره ۲۰، صص ۵-۱۳۹.
- پیرنیا، محمدکریم و زهره بزرگمهری. (۱۳۷۳). چفدها و طاق‌ها. اثر. شماره ۲۴، صص ۵-۲۲۰.
- توحیدی، فائق. (۱۳۵۵). گزارش برسی باستان‌شناسی سملقان و بجنورد. مشهد: سازمان میراث فرهنگی خراسان.
- جلالی، میثم. (۱۳۹۲). کاوش‌های زرین فام حرم امام رضا(ع) سندي از هویت تاریخی شهر مشهد. مشکوٰه. شماره ۱۱۹، صص ۱۳۸-۱۵۶.
- حاکم نیشابوری، ابو عبدالله. (۱۳۷۵). تاریخ نیشابور. ترجمه محمد بن حسین خلیفه نیشابوری. مقدمه، تصحیح و تعلیقات محمدرضا شفیعی کدکنی. تهران: نشر آگه.
- (۱۴۲۳). حدود العالم من المشرق الى المغرب. ترجمه عن الفارسيه و حققه يوسف الهادي. قاهره: الدار الشافيه للنشر.
- خیکوا، گالینا پوکا و اکبر خاکیموف. (۱۳۷۲). هنر در آسیای مرکزی. ترجمه ناهید کریم زندی، تهران: سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی.
- دانیل، التون. (۱۳۶۷). تاریخ سیاسی و اجتماعی خراسان در زمان عباسیان. ترجمه مسعود رجب نیا، تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.
- دهم، زان. (۱۳۹۰). آتشکده‌ای از دوره اسلامی در تورنگ تپه. در آتش در خاور نزدیک باستان. ترجمه محمدرضا جوادی، تهران: نشر ماهی، صص ۵۳-۷۰.
- رهبر، مهدی. (۱۳۷۸). معرفی آذربایجان (نیایشگاه) مکشوفه دوره ساسانی در «بندیان» در گز و برسی مشکلات معماري این بنا. مجموعه مقالات دومین کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران. به کوشش باقر آیت‌الله زاده شیرازی، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور (پژوهشگاه)، صص ۳۱۵-۳۴۱.
- زمانی، عباس. (۱۳۵۵). تأثیر هنر ساسانی در هنر اسلامی. تهران: اداره کل نگارش وزارت فرهنگ و هنر.
- زمرشیدی، حسین. (۱۳۷۳ الف). سیری در معماری و آثار طاقی ایران. کیهان فرهنگی. شماره ۱۱۸-۱۱۹، صص ۴۷-۵۱.
- زمرشیدی، حسین. (۱۳۷۳ ب). طاق و قوس در معماری ایران. تهران: مؤسسه کیهان.
- سپهری، محمد. (۱۳۸۸). تمدن اسلامی در عصر امویان. تهران: سازمان تبلیغات اسلامی، شرکت چاپ و نشر بین الملل.
- ستوده، منوچهر. (۱۳۸۴). آثار تاریخی و رارود و خوارزم (جلد اول: سمرقند و بخارا). تهران: بنیاد موقوفات دکتر محمود افشار.
- سیدی فرخد، مهدی. (۱۳۹۲). نگاهی به جغرافیای تاریخی شهر مشهد. مشهد: شورای اسلامی شهر مشهد، مرکز پژوهش‌ها.

- شرطو، امیرتو. (۱۳۸۳). هنر ساسانی. در هنر دوره پارتی و ساسانی. ترجمه یعقوب آزند. تهران: مولی، صص ۳۳-۱۰۶.
- شرطو، امیرتو. (۱۳۸۴). هنر سامانی. در تاریخ هنر ایران (هنر سامانی و غزنوی). ترجمه یعقوب آزند. تهران: مولی، صص ۴۵-۷۰.
- شهردان، رشید. (۱۳۳۶). پرستشگاه زرتشتیان. بمبنی: سازمان جوانان زرتشتی بمبنی.
- شیپمان، کلاوس. (۱۳۸۴). مبانی تاریخ ساسانیان. ترجمه کیکاووس جهانداری، تهران: فرزان.
- عظیمی، محمد عظیم. (۱۳۸۹). آشنایی با بنایهای تاریخی افغانستان. کابل: فرهنگ.
- غروی، مهدی. (۱۳۷۶). آرامگاه در گستره فرهنگ ایرانی. تهران: انجمن آثار و مفاخر فرهنگی.
- غفرانی، علی. (۱۳۸۷). فرهنگ و تمدن اسلامی در ماوراءالنهر (از سقوط سامانیان تا برآمدن مغولان). قم: پژوهشگاه علوم و فرهنگ اسلامی.
- فوشه، الفرد (۱۳۲۶). ناو اویهارا یا معبد نوبهار بلخ. ترجمه احمدعلی کهزاد. آریانا. شماره ۶، صص ۸-۱۲.
- فینستر، باربارا. (۱۳۹۲). مساجد اولیه ایران از آغاز تا دوره حکومت سلجوقیان. ترجمه فرامرز نجد سمیعی. تهران: پازینه.
- قره خانی بهار، حسن. (۱۳۶۳). آثار باستانی و معماری بقاع متبرکه اطراف شهرستان سبزوار و اسفراین. تهران: انتشارات یساولی.
- قزوینی، زکریا بن محمد. (۱۳۷۳). آثار بالлад و اخبار العباد. تصحیح و تکمیل هاشم محدث. ترجمه جهانگیر میرزا. تهران: امیر کبیر.
- کاشانی، غیاث الدین جمشید. (۱۳۶۶). رساله طاق و ازج. ترجمه و تحشیه سید علیرضا جذبی. تهران: سروش.
- کهزاد، احمدعلی. (۱۳۸۹). افغانستان در پرتو تاریخ. تهران: دنیای کتاب.
- کهزاد، احمدعلی و شلوم بزرگ، دانیل. (۱۳۳۳). سرخ کوتل. افغانستان: انجمن تاریخ افغانستان.
- کیمبل، فیسکه. (۱۳۹۱). ساختمان ساسانی تپه حصار. در کاوش‌های تپه حصار دامغان. ترجمه کوروش روستایی. سمنان: اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان سمنان.
- گازه، ژان. (۱۳۹۰). برآمدن ساسانیان و اسارت قیصر روم به دست شاپور اول. ترجمه عبدالرضا هوشنگ مهدوی. تهران: البرز.
- گدار، آندره. (۱۳۷۱). آثار ایران. ترجمه ابوالحسن سروقد مقدم. مشهد: بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی.
- گدار، آندره. (۱۳۷۷). هنر ایران. ترجمه بهروز حبیبی. تهران: مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.
- لباف خانیکی، رجبعلی. (۱۳۷۸). سیمای میراث فرهنگی خراسان. تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور (پژوهشگاه).
- لباف خانیکی، میثم. (۱۳۸۵). تأملی در پلان چلیپایی کاخ‌های ایران و سرزمین‌های مجاور. در مجموعه مقالات سومین کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران. به کوشش باقر آیت‌الله زاده شیرازی. تهران: رسانه پرداز؛ سازمان میراث فرهنگی و گردشگری، صص ۳۰۵-۳۳۲.
- لباف خانیکی، میثم. (۱۳۹۳). گوارش فصل اول گمانهزنی و کاوش باستان‌شناسی به منظور شناسایی ماهیت معماری و کاربری بنای سنگی بازه‌هور. مشهد: اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان خراسان رضوی و پژوهشکده باستان‌شناسی.
- لسترنج، گای. (۱۳۶۴). جغرافیای تاریخی سرزمین‌های خلافت شرقی. ترجمه محمود عرفان. تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- مارکوارت، یوزف. (۱۳۷۳). ایرانشهر بر مبنای جغرافیای موسی خورنی. ترجمه مریم میراحمدی. تهران: انتشارات اطلاعات.
- مسعودی، ابوالحسن علی بن حسین. (۱۳۶۵). مروج الذهب. ترجمه ابوالقاسم پائینه. تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- مشکور، محمد جواد. (۱۳۷۱). جغرافیای تاریخی ایران باستان. تهران: دنیای کتاب.
- مصطفوی، محمدتقی. (۱۳۴۸). نگاهی به هنر معماری ایران. تهران: شرکت سهامی سیمان تهران.
- مصطفوی، محمدتقی. (۱۳۸۳). استمرار هنر معماری در ایران. در مجموعه مقالات (در زمینه باستان‌شناسی). گردآوری مهدی صدری. تهران: انجمن آثار و مفاخر فرهنگی.
- ملازاده، کاظم. (۱۳۹۰). بررسی سابقه و نقش چهارتاق در معماری ایران. از مجموعه باستان‌شناسی ایران در دوره اسلامی (۴۳ مقاله در بزرگداشت استاد دکتر محمدیوسف کیانی). به کوشش محمدابراهیم زارعی. همدان: دانشگاه بوعلی سینا، صص ۸۶۸-۸۸۵.
- مؤمن، علی. (۱۳۴۸). راهنمای تاریخ و توصیف دربار ولایت‌مدار رضوی (ع). مشهد: آستان قدس رضوی.
- مولوی، عبدالحمید، محمدتقی مصطفوی و ابراهیم شکورزاده. (۱۳۸۸). سیر تحول معماری و توسعه آستان قدس رضوی. ترجمه رجبعلی یحیایی.
- وقف میراث جاویدان. شماره ۶۵، صص ۳۲-۴۹.
- نعمتی، بهزاد و حسین رزاقی. (۱۳۹۱). هنر در حرم (مروری بر هنرهای به کار رفته در حرم رضوی). مشهد: مرکز آفرینش‌های هنری آستان قدس رضوی.

- نفسی، سعید. (۱۳۸۴). تاریخ تمدن ایران ساسانی. به اهتمام عبدالکریم جربزه‌دار. تهران: اساطیر.
- هرتسفلد، ارنست امیل. (۱۳۵۴). تاریخ باستانی ایران بر بنیاد باستان‌شناسی. ترجمه علی اصغر حکمت. تهران: انجمن آثار ملی.
- هرتسفلد، ارنست امیل. (۱۳۸۱). ایران در شرق باستان. ترجمه همایون صنتی‌زاده. تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی و دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- هرمان، جورجینا. (۱۳۷۳). تجدید حیات هنر و تمدن در ایران باستان. ترجمه مهرداد وحدتی. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- هزبری، علی. (۱۳۹۱). تحول در ساختار معماری مذهبی دوره ساسانی؛ آتشکده‌ها - مطالعه موردی: بنای بازه‌هور. کندوکاو. سال ۴. شماره ۶ صص ۷۷-۱۲۴.
- هوف، دیتریش. (۱۳۷۹). گنبدها در معماری اسلامی. ترجمه کرامت‌الله افسر و محمدیوسف کیانی. در معماری ایران دوره اسلامی. گردآورنده محمدیوسف کیانی. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، صص ۴۰۳-۴۲۲.
- هیلین براند، رابرت. (۱۳۸۰). معماری اسلامی: شکل، کارکرد، معنی. ترجمه باقر آیت‌الله زاده شیرازی. تهران: روزنہ.
- ودن برگ، لوئی. (۱۳۸۷). باستان‌شناسی ایران باستان. ترجمه عیسیٰ بهنام. تهران: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران.

- Blair. Sheila & Jonathan Bloom (2007), 'Iraq, Iran, and Egypt: The Abbasids', in: Islam, Art and Architecture, edited by Markus Hattstein & Peter Delius, Published by Ullmann, pp. 88-127.
- Boyce. Mary (1975), 'On the Zoroastrian Temple Cult of Fire', Journal of the American Oriental Society, Vol. 95, No. 3 (Jul - Sep), pp. 454- 465.
- Bulliet. Richard (1976), 'Naw Bahār and the Survival of Iranian Buddhism', Iran, Vol. 14, pp. 140- 145.
- Boucharlat. Remy & Olivier Lecomte (1987), 'Fouilles de Tureng Tepe', sous la direction de Jean Deshayes, Editions Recherche sur les Civilisations, Paris.
- Chmelnizkij. Sergej (2007), 'The Great Seljuks and the Khwarazm- Shahs: Architecture', in: Islam, Art and Architecture, edited by Markus Hattstein & Peter Delius, Published by Ullmann, pp. 348-367.
- Crowe. Yolande (1984), 'Key Monuments of Islamic Architecture: Central Asia and Afghanistan', in: Architecture of the Islamic World (its History and Social Meaning), edited by George Michell, Thames and Hudson, London, pp. 258-263.
- Daryaee. Touraj (2002), 'Sahrestaniha i Eransahr', Mazda Publishers, Inc., Costa Mesa, California.
- Diez. Ernest (1977), 'The Principles and Types' in A Survey of Persian Art, Edited by Arthur Upham Pope & Phyllis Ackerman, Volume III, Soroush Press, Tehran, pp. 916- 929.
- Godard. Andre (1938), 'Les Monuments Du Feu' in Athar-e Iran: Annales du Service Archeologique de L' Iran, tome III, Jon. Enschede en Zonen, Haarlem, pp. 7- 82.
- Huff. Dietrich & Bernard O'Kane, 'Čahārtāq', Encyclopædia Iranica, Vol. IV, Fasc. 6, pp. 634-642; available online at <http://www.iranicaonline.org/articles/cahartaq> (accessed online at December 15, 1990).
- Johnston. James Howard (2008), 'State and Society in Late Antique Iran', in: The Sasanian Era (The Idea of Iran), Edited By Vesta Sarkhosh Curtis and Sarah Stewart, Volume III, Published by I. B. Tauris & Co Ltd, London/ New York, pp. 118-131.
- Kaim. Barbara (2001), 'Zarathushtrian temple of fire (excavation in Turkmenistan)', Published by AGADE, Warsaw.
- Kaim. Barbara (2012), 'Most Ancient Fire Temples: Wishful Thinking Versus Reality', in: Nāmvarnāmeh; Papers in Honour of Massoud Azarnoush, Edited by Hamid Fahimi and Karim Alizadeh, Published by Iran Negar, Tehran, pp. 131-138.
- Knobloch. Edgar, Beyond (1972), 'The Oxus, Archology, Art and Architecture of Central Asia', London, Ernest Benlimited.

- Reuther. Oscar (1977), 'History of Sasanian Architecture' in A Survey of Persian Art, Edited by Arthur Upham Pope & Phyllis Ackerman, Volume II, Soroush Press, Tehran, pp. 493- 578.
- Schippmann. Klaus (1971), 'Die Iranischen Feuerheiligtumer', Walter de Gruyter, Berlin/New York.
- Schroeder. Eric (1977), 'The Seljuq Period' in A Survey of Persian Art, Edited by Arthur Upham Pope & Phyllis Ackerman, Volume III, Soroush Press, Tehran, pp. 981- 1045.
- Sourdel. Dominique and Janine Sourdel-Thomine (1979), 'A Propos des Monuments de Sagbast', Iran, Volume XVII, pp. 109-116.
- Vanden Berghe. L (1965), 'Nouvelles Decouvertes de Monuments du Feu D'epoque Sassanide', L Iranica Antiqua V, Jan 1, pp. 128- 147.
- Yarshater. Ehsan & the others (2007), 'The Seleucid, Parthian and Sasanian Periods' in: History of Iran, Volume 3 (2), edited by Ehsan Yarshater, Cambridge University Press, pp. 627-1396.