

# نگاهی گذرا به چشمهطاقهای مسجد جامع اصفهان

#### كامبيز حاجي قاسمي

طاق چشمههای شبستان مساجد را باید از عناصری دانست که همچون گنبدخانه و ایوان و منار، در سدهٔ ششم و یا شاید اندکی زودتر، به مساجد افزوده شدند و چهرهٔ مساجد را به کلی دگرگون کردند. بر اساس برخی شواهد باقیمانده، شبستانها، در مساجد سدههای نخستین، سقف مسطح چوبی یا طاق آهنگ داشتند. به نظر میرسد که در قرن ششم، طاق چشمهها رواج پیدا کرده و جایگزین پوششهای پیشین شبستانها شدند. «طاق چشمه» یا «چشمهطاق» طاق کوچکی است که در زمینهٔ مربع یا گاهی مستطیلی که مربع یا گاهی مستطیل برپا میشود، مربع یا مستطیلی که معمولاً با چهار قوس استوار بر چهار ستون شکل میگیرد. حضور این طاقها در شبستانها، تغییر مهمی در خصوصیات فضاها و معماری شبستان ایجاد می کند.

در میان مساجدی که به دوران ما رسیدهاند، در سدهٔ پنجم و ششم مسجد نوبنیاد کمتر شناخته شده است. طبق متون تاریخی، از بنیان گذاری مسجد ملک کرمان و جامع قدیم یزد در این زمان اطلاع داریم، که اولی تغییرات بسیار کرده و دومی کاملاً از میان رفته است. بنیان یکپارچهٔ جامع زواره نیز، که به میانهٔ قرن ششم منسوب است، بر اساس برخی شواهد و استنباطات به نظر قدیمتر از این زمان مینماید. به این ترتیب، بر اساس آنچه امروز میشناسیم، افزودن عناصر جدید به مساجد موجود پیشین بود که تحولات فضایی شگفت مساجد قرون پنجم و ششم را رقم زد. وجود چشمهطاقها در شبستانها هم از جملهٔ این عناصر جدید بود. متأسفانه این چشمهطاقها کمتر به روزگار ما رسیدهاند. امروز آن شبستانها یا به کلی از بین رفتهاند، مانند مسجد حیدریهٔ قزوین یا جامع

اردبیل، یا همچون جامع گلپایگان و نیریز و قم، کاملاً بازسازی شدهاند.

در این میان، شبستان کوچک کنار گنبدخانهٔ جامع اردستان و طاقهای چهارگانهاش، که در کتیبهٔ مورخ ۵۵۳ گنبدخانه از آنها یاد شده، اثری استثنایی است. جامع اصفهان نیز از این جهت منحصر به فرد است. چنان که میدانیم این مسجد، طبق کتیبهٔ موجود، در سال ۵۱۵ دچار حریق و بازسازی شده است. به این ترتیب، میتوان فرض کرد که طاق چشمههای آن پس از بازسازی، جانشین پوشش ابتدایی شده باشد؛ پوششی که به نظر گالدیری چوبی بوده است. آگر این فرض را بپذیریم، امروز جامع اصفهان، با شبستانهای گستردهاش، مهمترین بنایی است که میتوان در آن ردّی از طاقهای قدیمی را جستجو کرد. چنین استعدادی در جامع قزوین و به احتمال کمتر در مسجد ملک کرمان نیز دور از ذهن نمینماید و البته جامع هبرات، که شبستانهای وسیع قدیمی دارد.

با اینکه طاقهای شبستانهای جامع اصفهان اعجاب و تحسین همه را برانگیخته، اما متأسفانه تا کنون مطالعهٔ قابل توجهی دربارهٔ آنها صورت نگرفته است. در میان پژوهندگان، شرودر، گدار، و گالدیری بیش از دیگران به چشمهطاقهای جامع اصفهان توجه کردهاند. شرودر تمامی طاقهای مسجد را در نقشهای شماره گذاری کرد و گالدیری عکس این طاقها را که بالغ بر ۴۸۴ طاق بزرگ و کوچک هستند در بخش جداگانهای از گزارشهای مسجد جامع اصفهانش به چاپ رساند. شرودر در بررسی طاقها به تنوع آنها پرداخته و دربارهٔ تاریخ احداثشان گمانهزنی کرده؛ اما بیشتر متوجه طاقهای تویزهدار بوده است؛ گمانهزنی که جلب نظر گدار را هم کرده بود. گدار نبوغ سازندگان آنها را ستوده، اما در مقایسه با طاقهای قرون وسطی فرانسه به جهت نازکی تویزهها آنها را بدون استحکام دانسته و حتی پیشبینی کرده که فرو خواهند ریخت! گالدیری با

ا محمد کریم پیرنیا، «چفد و طاق ها»، ص ۹۲.

۲ اوژن گالدیری، مسجد جامع اصفهان، ص ۲۰۳.

۳ شرودر، *سیری در هنر ایران*، جلد سوم، ص ۱۱۶۹ تا ۱۱۷۳ و ۱۲۳۵ تا ۱۲۳۷.

<sup>&</sup>lt;sup>۴</sup> آندره گدار، *آثار ایران،* ج ۳، ص ۱۰۵.



به لحاظ اهمیت چشمهطاقهای مسجد جامع اصفهان و در غیاب بررسیهای باستانشناسی و پژوهشی در این باره، تأملی گذرا در این طاقها با اتکا به تصاویر آنها در کتاب گالدیری و سایر تصاویر در دسترس انجام شد که به نتایجی اولیه در شناخت و دستهبندی بخشی از این طاقها رسید. این بررسی محدود است به طاقهای درون مسجد اولیه، با این احتمال که در سال ۵۱۵ ساخته شده باشند و طاقهای شبستان گوشهٔ جنوب شرقی مسجد در بیرون از محدودهٔ مسجد اولیه که کارشناسان آنها را هم به دورهٔ سلجوقی نسبت دادهاند. باید یادآور شد که این بررسی حاصل دقت در مشخصات طاقها در تصاویر موجود از زیر آنهاست و متکی به مطالعهٔ میدانی نیست.

مهمترین نتایج حاصله: این بررسی حدود دویست طاق آجری مسجد را در بر می گیرد. اولین نکتهٔ حاصل از آن تنوع شگفتانگیز این طاق چشمهها بود که فضای یکنواخت و مکرر شبستان را متكثر و دیدنی می كند. تنوع این طاقها به دو نكته باز می گردد. نکتهٔ اول تفاوت در شکل کلی و نحوهٔ نشستن طاق روی پایه است؛ و نکتهٔ دوم تنوع آجرکاری در جهتها و شکلهای گوناگون که نقوش مختلفی را پدید می آورد. برای ساده کردن بررسی، شکل کلی طاق و تراشهای حجم آن و نیز نوع پیوند طاق و پایه مبنای مطالعه و دستهبندی قرار گرفت و از تنوع آجرکاریها که موضوعی پردامنهتر اما ثانویه است صرف نظر شد. به این ترتیب، در دستهبندی طاقها ممکن است در هر دسته با انواع آجر کاریها مواجه شویم که طاقهای همشکل را به گونههای مختلف نمایش میدهند، یا طاقهایی را در دستههای مختلف بیابیم که با اَجرکاریهای یکسان مشابه به نظر می آیند. در این دستهبندی، طاقها به گونههایی تقسیم شدهاند. از جهت فراوانی حدود شصت درصد طاقهای موضوع مطالعه از نوع طاق با مثلث خمیده است. کمتر از هشت درصد أنها را طاق پانداتیو نامیدیم، حدود هفت درصد طاق چهارترک<sup>۱۰</sup>، کمتر از هفت درصد دیگر هم طاق رسمیبندیاند.۱۱چهار نوع طاق دیگر، که اهمیتشان زیاد اما تعدادشان اندک است، یعنی طاق با سکنج، طاق پاباریک، طاق پتکانهای و طاق تویزهدار مجموعاً بیش از هشت درصد طاقها را تشكيل مي دهند. مابقي طاق ها نيز يا طاق هاي واسط هستند؛ بدین معنی که در لابهلای طاقها و برای اتصال بخشهای مختلف ساخته شده و قاعدههایی با شکل مربع یا مستطیل ندارد (هرچند اینها خود به لحاظ طاق سازی اهمیت بسیار

\_

به بنده منت گذاشته و راهنمایی کنند؛ اما آنچه از نامگذاری مهمتر است دقت در این طاقها، دستهبندی و فهم ابداعات و ابتکاراتی است که در طرح آنها رخ داده است.

۱۱ طاقهای رسمیبندی، که حاصل دوران یک قوس روی دایره است، در قرون بعد ابداع شد و رواج یافت و کاملاً مشخص است که این نوع طاق در بازسازیهای متأخرتر جانشین طاقهای قبلی شده است و به این ترتیب در محدودهٔ بحث فعلی نمی گنجند.

<sup>&</sup>lt;sup>۵</sup> اوژن گالدیری، *مسجد جامع اصفهان،* ص ۲۹۷ و ۳۰۰.

<sup>&</sup>lt;sup>۶</sup> اوژن گالدیری، *مسجد جامع اصفهان*، ص ۲۹۸.

<sup>&</sup>lt;sup>۷</sup> شرودر، سیری در هنر ایران، جلد سوم، ص ۱۲۳۵.

<sup>&</sup>lt;sup>۸</sup> اوژن گالدیری، *مسجد جامع اصفهان*، ص ۲۸۸ و ۲۹۹ و زیرنویس ۱۰۹.

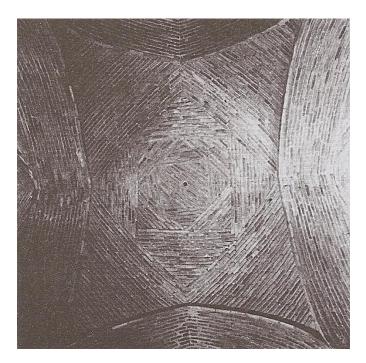
<sup>&</sup>lt;sup>۹</sup> اوژن گالدیری، *مسجد جامع اصفهان*، ص ۲۹۶.

<sup>ٔ</sup> در این یادداشت برای معرفی بهتر طاقها بر هر نوع طاق اسمی نهادهام. ممکن است این اسامی با آنچه اهل فن آنها را مینامند متفاوت باشد. امیدوارم

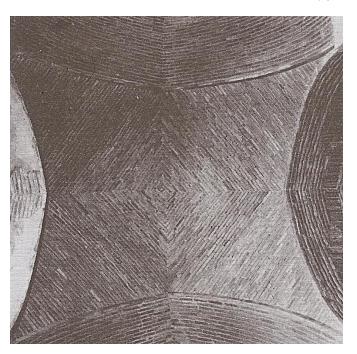
دارند) و یا چند طاقی که در تصاویر، نوع آنها تشخیص داده نشد.

١. طاق با مثلث خميده: بيشترين تعداد طاقها از اين نوع است. منظور از مثلث خمیده مثلثی است که از گوشهٔ چهارضلعی پایه بین دو دیوار آغاز میشود و همراه دو قوس مجاورش به تدریج خم شده و بالا می آید و به خطی مستقیم یا با انحنای بسیار کم در حد رأس قوسها ختم می شود. به این ترتیب، این مثلثها سطوحی هستند که میتوان گفت تقریباً از یک سو انحناء دارند (تصویر طاقهای ۱ و ۲). طاق با مثلث خمیده، طاقی ساده و یکپارچه و معمولاً بدون شکست است. اما میان این طاقهای ساده تنوع جالبی، چه از نظر شکل کلی و چه از جهت آجرکاری دیده می شود. مثلثهای خمیده گوشههای طاق را پر می کنند و مربع کوچک تری را می سازند که نسبت به مربع پایه چهل و پنج درجه چرخیده و گوشههای آن در امتداد رئوس قوسهای پایه واقع شده است. میانهٔ طاق در این مربع ساخته می شود. گاهی مثلثهای خمیده کوچک تر شده و به جای مربع یک هشتضلعی را در میانهٔ طاق شکل میدهند (تصویر طاق ۳). در این حالت، مثلثهای خمیده خودشان را از بقیهٔ طاق جدا کرده و عنصری واسطهای به نظر میرسند. در هشتضلعیای که بدین گونه شکل گرفته است ممکن است طاقی مدور یا گونهٔ دیگری از طاق پیاده شود. برخی اوقات نیز مثلث خمیده ٔ غیر متقارن شده و از یک سو تا میانه و از سوی دیگر تا حدود یکچهارم ضلع مربع پیش میرود تا یک شش ضلعی در میانهٔ طاق پدید آورد (تصویر طاق۴). در چند طاق جالب دیگر، به جای یک مثلث، دو مثلث خمیده در کنج طاق جای گرفته و هشت ضلعی ای در میان طاق ساخته اند که نسبت به مربع پایه چرخیده و رئوسش یکی در میان در امتداد

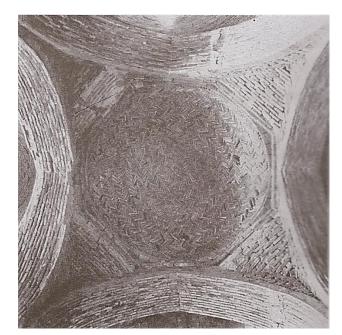
رئوس قوسهای پایه قرار گرفتهاند (تصویر ۵).



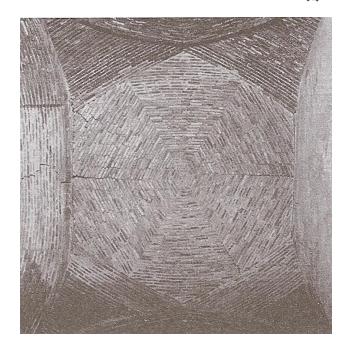
تصوير ا



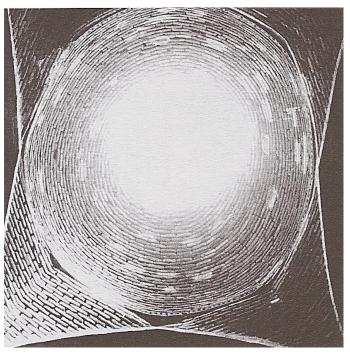
تصویر ۲



تصویر ۳



تصویر ۴



تصویر ۵

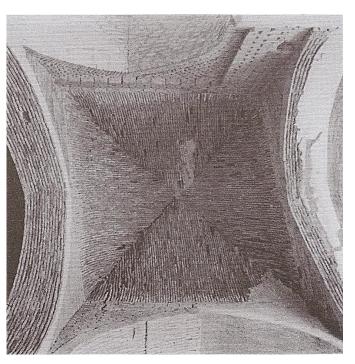
۲. طاق پانداتیو: کمتر از هشت درصد کل طاقها بر اساس پانداتیو بنا شدهاند. پانداتیو روشی است که در آن دیوارهای گوشههای مربع پایه به تدریج با رجهای آجر به شکل منحنی جلو می آیند تا به دایرهٔ سقف ختم شوند. پانداتیو در واقع همانند مثلث خمیدهای است که از دو سو، هم در افق و هم در ارتفاع، انحناء دارد. به زبان هندسی، پانداتیو باقیماندهٔ نیم کرهای است که بر دایرهٔ محیطی مربع زمینهٔ طاق ساخته شده و صفحههای اطراف مکعب پایهٔ آن را از چهار طرف بریدهاند. در میان این طاقها، گاهی پانداتیو را پس از رسیدن به دایره ختم کرده، روی دایره طاق گردی با انحنایی دیگر می نهند و گاهی نیز روی دایره طاق گردی با انحنایی دیگر می نهند و گاهی نیز بانداتیو را با همان انحناء تا رأس طاق ادامه دادهاند. به این ترتیب، زمانی با طاق پانداتیو روبرو هستیم و مواقعی با طاق روی پانداتیو روبرو هستیم و مواقعی با طاق روی پانداتیو روی پانداتیو روبرو هستیم و مواقعی با طاق



تصوب ع



تصویر ۷

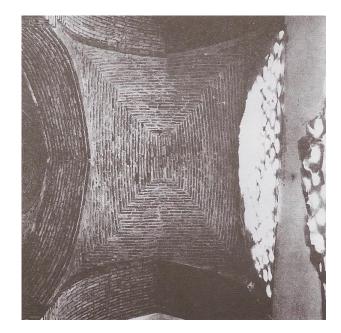


تصویر ۸

\_

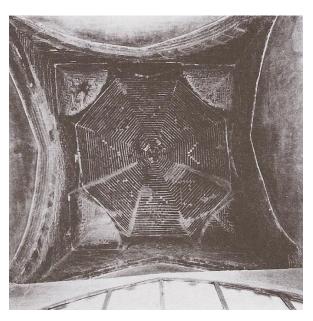
است. این پاره شامل بخشی از دو سوی طاق آهنگ می شود که در رأس سر به هم دادهاند. به این ترتیب، آنچه در جامع اصفهان طاق چهار ترک نامیدهایم با تعریف مرحوم پیرنیا از طاق چهاربخشی همخوانی ندارد. در اَن تعریف، طاق در واقع از هشت پاره تشکیل شده است.

۱۳ مرحوم پیرنیا طاقی را که از تقاطع دو طاق آهنگ پدید می آید طاق چهاربخشی خوانده است. (پیرنیا، «چفدها و طاقها»، اثر شمارهٔ ۲۴، ص ۸۵) و آن طاقی است چهارپاره که هر پارهٔ آن شامل بریدهای از طول یک طاق آهنگ



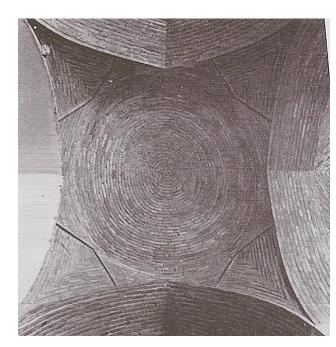
تصویر ۹

۴. طاق با سکنچ: تنها یک نمونه از این طاق، که شبیه آن روشی است که در گنبدخانهها میبینیم در محدودهٔ مطالعه در مسجد جامع وجود دارد (تصویر طاق ۱۰). در اینجا سکنجها در درون مربع پایه هشتضلعیی ساختهاند که پایهٔ طاق هشتضلعی میانی قرار گرفته است. طاقهای مجاور گنبدخانهٔ جامع اردستان، که ذکرشان رفت، از این نوعند.



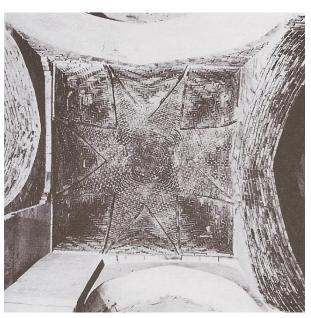
تصویر ۱۰

۵. طاق پاباریک: پنج طاق از این نوع در میان طاقها وجود دارد. طاقی زیبا که شاید متأخرتر از بقیهٔ طاقها باشد؛ چرا که به نوعی همانند طاقهای رسمیبندی است. در این طاق، به جای سکنجها، چهار پاباریک در گوشههای مربع نشسته و آن را به هشتضلعی بدل می کنند. انحنای قوس بالای پاباریک همانند قسمت بالای قوسهای چهارگانه مربع پایه است. به این ترتیب، قوسهای پایه نیز در تشکیل هشتضلعی طاق شریک شدهاند و طاقی یکپارچهتر پدید آوردهاند (تصویر طاق شمارهٔ ۱۱).

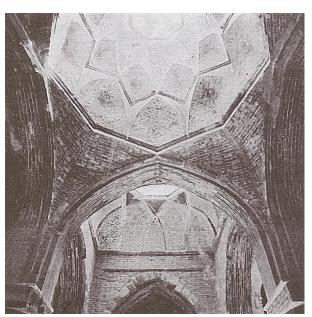


تصوير ١١

۶. طاق پتکانهای: از تماشایی ترین طاقهای جامع اصفهان شش طاق پتکانهای است. در این طاقها طاسههای بزرگی همچون مقرنس کل طاق را در بر می گیرند. در بعضی از این طاقها، پتکانهها از کنج و همین طور از میانهٔ اضلاع مربع پایه آغاز می شوند و ستارهای پنج یا شش یا حتی هشت پر را در میانهٔ طاق شکل می دهند (تصویر طاق ۱۲). در دو نمونه طاق پتکانهای نه از مربع پایه، بلکه در درون هشت ضلعی میانی طاق ساخته شدهاند. در طاق شمارهٔ ۱۳، که نورگیری هم در رأس دیده می شود، هشت ضلعی میانی با دو مثلث خمیده شکل گرفته است.



تصویر ۱۲

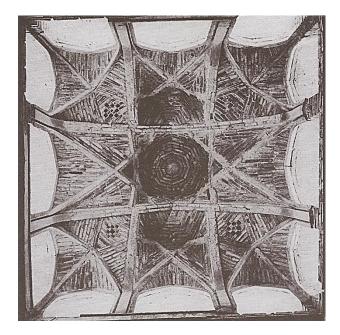


تصویر ۱۳

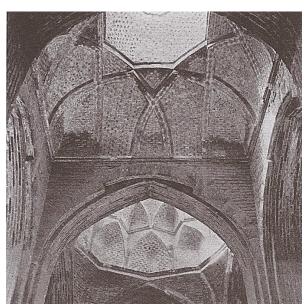
۷. طاق تویزهدار: این طاقها نیز از دیدنیهای جامع اصفهان هستند. چنان که آمد، پژوهشگران بیش از بقیهٔ طاقها بدانها توجه کردهاند. تویزههای متقاطع این طاقها در واقع اسکلتی باربر برای اجزاء طاقها هستند. تفکیک عناصر باربر و پوشاننده در این طاقها که پیشرفتی در درک نحوهٔ تقسیم نیروها در



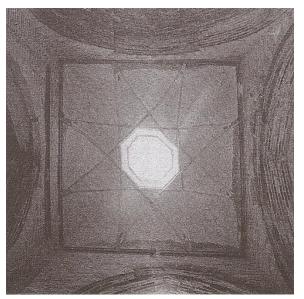
ساختارهای آجری به حساب می آید هم سازه را سلامت و قوت بیشتری می بخشد و هم اجرا را تسهیل می کند و امکان ایجاد نورگیر را در طاق به راحتی میسر می کند. این تویزههای متقاطع از مرکز طاق نمی گذرند و به این ترتیب، ستارهای در میان طاق پدید می آید و مرکز برای طاق کوچک تاجمانند یا نورگیر میانی خالی می ماند. این طاقها را باید سرآغازی بر طاقهای رسمی بندی قرون بعد دانست (تصویر طاقهای ۱۴وه۱و ۱۶)



تصویر ۱۴

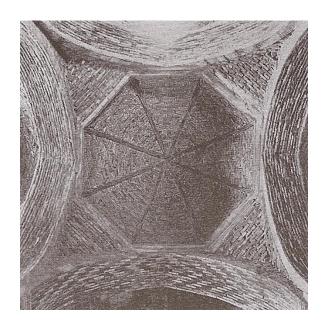


تصویر ۱۵



تصویر ۱۶

در کنار این طاقهای تویزهدار، باید از طاقهای دیگری هم یاد کرد که در هشتضلعی یا دایرهٔ میانی طاق تویزههای آشکار متقاطع دارند، هشتضلعی یا دایرهای که خود ممکن است با مثلثهای خمیده یا پانداتیوها ساخته شده باشد. در اینجا تویزهها در مرکز طاق، تقاطع پیدا میکنند. طاقهای مجاور گنبدخانهٔ جامع اردستان از این نوعند (تصویر طاق ۱۷).



تصویر ۱۷

کثرت طاق های مثلث خمیده و پانداتیو که با هم شباهت دارند در محدودهٔ مطالعه در جامع اصفهان (مجموعاً نزدیک هفتاد درصد) در مقابل تعداد اندک گونههای دیگر طاق (حدود پانزده درصد) که اندکی پیشرفته تر به نظر میرسند و پراکندگی نامنطم این طاق های گروه دوم در مسجد این تصور را دامن میزند که ممکن است طاق های اولیه مربوط به قرن ششم همه از گروه اول یعنی مثلث خمیده و پانداتیو بوده و طاق های متنوع گروه دوم جابه جا و به مرور به دلایل گوناگون جانشین برخی از آنها شده باشند. در مقابل این تصور، چنان که آمد شرودر و گالدیری و گدار بعضی طاق های تویزه دار و پتکانه ای شرودر و گالدیری همچنین طاق چشمه های شبستان گوشهٔ دانسته اند. ۱۳ گالدیری همچنین طاق چشمه های شبستان گوشهٔ

جنوب شرقی مسجد را، که آن را کتابخانه مینامد و جزء محدودهٔ مطالعهٔ ماست، به بعد از دوران سلجوقی نسبت داده است. ۱۴ نیمنگاهی به بقیهٔ طاقهای مسجد چه در درون و چه بیرون مسجد اولیه، که به نظر پژوهندگان به دورانهای بعدی تعلق دارند، بهخصوص آنچه به دوران آل مظفر منسوب کردهاند، نیز مؤید این نظر نیست. در ربع سوم قرن هشتم، ظاهراً تغییرات وسیعی در جامع اصفهان اتفاق افتاد. در این زمان، قطب الدين شاه محمود آل مظفر به مدت هفده سال بر اصفهان حکم میراند (۷۵۹–۷۷۶) و مدرسهٔ مظفری، طبق كتيبهٔ موجود<sup>۱۵</sup>، شبستان الجايتو، ۱۶مصلايي كه بعدها بيتالشتا بر جای آن ساخته شد۱۷، شبستان بین ایوان شمالی و گنبد تاجالملک ۱۸ و نیز شبستان غربی جبههٔ جنوبی مسجد در بیرون محدودهٔ مسجد قدیم ۱۹ را از مستحدثات این دوره برشمردهاند. شباهت طاقهای این بخشها، بهخصوص دو مورد آخر، با اكثريت طاقهاى محدودة مطالعه، مىتواند دليلى محسوب شود بر اینکه طاقهای خمیده و یانداتیو تعلق به یک دورهٔ خاص ندارند و حداقل تا چند قرن بعد ساخته شدهاند و تصور فوق را زیر سوال ببرد.

آنچه آمد نتیجهٔ یک بررسی شتابزده دربارهٔ طاقهای مسجد جامع اصفهان بود که بی تردید کمبودها و نادیدههای بسیار دارد؛ اما همین مختصر می تواند لزوم تحقیقات جامع و مانع را همراه با معاینهٔ دقیق طاقها در این بنای مهم تاریخی آشکار کند. این بررسی اولیه بیشتر بر شکل طاقها متمرکز بود و به نحوهٔ ساخت و آجرکاری طاقها، که از اهم موضوعات مربوط به آنهاست، نپرداخت. تنوع بسیار آجرکاریها را بیشتر اوقات

۱۶ آندره گدار، *آثار ایران* ،ج۴، ص ۶۱

۱۷ اوژن گالدیری، *مسجد جامع اصفهان*، ص ۲۸۹

۱۸ آندره گدار، *آثار ایران*، ج۴. شرودر در مقاله گزارشی مقدماتی دربارهٔ بررسی

باستان شناسی مسجد جامع اصفهان بر مبنای کاوش هایش به این نتیجه رسیده که این شبستان متأخرتر از زمانی است که گدار می گوید، ص ۴۳.

<sup>&</sup>lt;sup>۱۹</sup> اوژن گالدیر*ی، مسجد جامع اصفهان،* ص ۲۹۴. او در اینجا این شبستان را به اواخر دورهٔ مظفری یا اوایل استیلای تیمور بر اصفهان منسوب کرده است.

<sup>&</sup>lt;sup>۱۲</sup> شرودر، *سیری در هنر ایران*، جلد سوم، ص ۱۳۳۵ و گالدیری، جامع اصفهان، ص ۲۹۸.

۱<sup>۴</sup> گالدیری در بندکشی دیوارهای بین طاقهای بخشی از این شبستان، در ارتفاعی بالاتر از چشمهطاقها وحتی جایی که چشمهطاقها آنرا محفی کردهاند، مهرهای تزیینی سلجوقی یافته و به این نتیجه رسیده که این تزیینات قبلا از داخل فضا دیده میشده و چشمهطاقها را بعداً زیر آنها ساختهاند. (اوژن گالدیری، *مسجد جامع اصفهان، ص* ۲۷۷).

۱۵ لطفالله هنرفر، گنجينهٔ آثار تاريخي اصفهان، ص ۷۵.

نمی توان تنها آرایهای برای طاق و صرفاً جهت زیبایی تصور کرد. دقت در نحوهٔ به کارگیری و ترکیب آجرها بدون شک فنآوری های گوناگون را در انواع طاق زدن های آجری، این پرمسئولیت ترین کارهای ساختمانی، برملا می سازد و تبحر و کارآزمودگی استاد کاران را در یک دورهٔ طولانی گوشزد می نماید. به علاوه، مشاهدهٔ همزمان این فنآوری ها و نقش آفرینی های پر تنوع، که به راستی هم چنان که پوپ نقل کرده، باید آن را نه ساختی با آجر، بلکه «جادوی آجر» نامید از خلق توامان زیبایی و فنآوری در کار استادان حکایت دارد و از خلاقیت ها و نوآوری های بی انقطاع.

#### منابع:

پوپ، اَرتر و فیلیس اکرمن. سیری در هنر ایران: از دوران پیش از تاریخ تا امروز. ویرایش زیر نظر سیروس پرهام، ترجمهٔ نجف دریابندری و دیگران، جلد سوم. تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۸۷

پیرنیا، محمد کریم. «چفد و طاقها» در /ثر، شمارهٔ ۲۴، پاییز ۱۳۷۳.

گالدیری، اوژن. مسجد جامع اصفهان. ۳ج. ترجمهٔ عبدالله جبل عاملی، اصفهان: سازمان میراث فرهنگی کشور، مرکز میراث فرهنگی استان اصفهان، ۱۳۷۰.

گدار، آندره. آثار ایران. ترجمهٔ ابوالحسن سروقد مقدم. ۴ج. مشهد: آستان قدس رضوی، بنیاد پژوهشهای اسلامی، ۱۳۶۸.

هنرفر، لطفالله. گنجینهٔ آثار تاریخی اصفهان. اصفهان: کتابفروشی ثقفی، ۱۳۴۴.

#### نشانی وبگاه و کانال تلگرامی آسمانه:

http://asmaneh.com/

https://t.me/asmaaneh