

## مطالعه تطبیقی آثار چوبی ایران و روم در دوره سلجوقی مطالعه موردنی مساجد جامع ابیانه و مسجد اولو (سیوری حصار) آناطولی

محمد مدهوشیان نژاد

استادیار، گروه صنایع دستی، دانشکده هنر، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

### چکیده

از جمله ویژگی‌های برجسته هنر چوب و صنایع وابسته در سرزمین‌های اسلامی دوره‌ی سلجوقیان، به کارگیری از بنایهای چوبی به همراه اسباب و لوازم چوبی است. این آثار عمده‌ای در غالب بنایهای مذهبی و مساجد تا به امروز حفظ و نگهداری شده‌اند. حوزه‌جغرافیایی ایران، سوریه و ترکیه امروزی نمونه‌ای کم‌نظیر از مناطقی محسوب می‌گردد که ذیل حکومت‌های اسلامی، به آثار چوبی توجه ویژه‌ای شده است. از این رو، تبیین تشابهات و تمایزات در بررسی آثار تولید شده‌ی چوبی توسط هنرمندان مسلمان، از جمله موارد مورد توجه تحقیق حاضر است. با در نظر داشتن این مسئله، هدف از پژوهش حاضر واکاوی و بررسی تطبیقی آثار چوبی مسجد جامع ابیانه کاشان و مسجد اولو سوری حصار در ترکیه است. بر این مبنای، تشابهات و تفاوت‌های تکنیکی و نقوش بین آثار چوبی موجود در مسجد ابیانه کاشان و سوری حصار ترکیه نیز سوالی است که تحقیق حاضر در پی پاسخ گوبی به آن است. مطالعه بر روی این تشابهات و تفاوت‌ها می‌تواند روشنگر روابط و تأثیرگذاری فی ما بین هنرمندان ایرانی در دستگاه سلجوقیان روم باشد. از طرفی ثبت و بررسی آثار چوبی تاریخی با توجه به عدم پایداری مقاوم ماده چوب در برابر مخاطرات بیولوژیکی نیز ضروری به نظر می‌رسد. بازه زمانی و مکانی تحقیق به ترتیب: قرن ۴ تا ۶ م.ق در نواحی ایران و آناطولی است. گردآوری اطلاعات با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و پیمایش‌های میدانی صورت گرفته و مطالب با روش توصیفی-تحلیلی تدوین شده‌اند. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد با اینکه کیفیت اجرای آذین‌بندی ها بر روی آثار مسجد جامع ابیانه نسبتاً پایین است، اما کمیت در تعداد از ویژگی‌های برتر این بنای منحصر به فرد در حوزه آثار چوبی است. مسجد اولو سوری حصار از حیث ساختار و تعداد ستون‌ها، نمودی از رشد فنی و تخصصی در حوزه ساخت سقف‌های مسطح چوبی در ناحیه آناطولی است. این ترقی در زمینه کیفیت اجرای نقوش هم به خوبی احساس می‌گردد

### واژگان کلیدی:

مسجد جامع ابیانه، مسجد اولو سوری حصار، مساجد ستوندار چوبی، سلجوقیان، سلاجقه روم

به نظر می‌رسد که آثار و معماری چوبی در بین حکمرانان سلجوقی همواره مورد توجه بوده است. به نحوی که حتی پس از شکست سیاسی سلجوقیان در ایران و روی کار آمدن سلاجقه روم در ناحیه آناتولی، این امر نیز ادامه داشته است. با گذشت تقریباً ۷ قرن از حکومت‌شان، همچنان آثاری کم‌نظیری در ایران و ترکیه امروزی، از آنها به یادگار مانده است. این آثار در غالب بنای‌ها (مسجد) و آثار چوبی وابسته به معماری (در، پنجه، منبر، رحل، محراب و غیره) قابل دسته‌بندی هستند. به نظر، با پایان یافتن حکومت سلجوقیان در کشور ایران، تأثیرات سبکی در ساخت و آذین‌بندی نقوش آثار چوبی نه تنها پایان نگرفت، بلکه در قرن بعدی یعنی حکومت سلاجقه روم نیز ظهور و بروز یافت. از نمونه‌های عینی این مدعای می‌توان به ساخت ابنیه با سقف مسطح به همراه ستون‌های چوبی و الحالات وابسته اشاره داشت؛ که در قرون ۴ تا ۶ میلادی در نواحی ایران و آناتولی مورد توجه قرار می‌گیرد. البته استفاده از این روش ساخت را می‌توان ادامه سبک معماری ستون‌دار تخت دوران هخامنشی دانست. به هر حال آن چیزی که مفروض پژوهش حاضر است، ادامه این سبک ساخت بنا در جغرافیای ایران و ترکیه امروزی بعد از اسلام تا دوره‌ی سلجوقیان است. همان‌طور که اشاره شد، سبک استفاده از سقف‌های تخت با ستون‌های چوبی عمدتاً در بنای مساجد به کار گرفته شده است. مسجد، اولو سیوری‌حصار<sup>۱</sup> در آناتولی و مسجد جامع روستای ایانه در کاشان از جمله آن‌ها هستند که خوشبختانه تا به امروز پربرجا مانده‌اند.

شهر سیوری‌حصار (۱۲۰ کیلومتری غرب آنکارا) در استان اسکی‌شہیر آناتولی است. با توجه به آثار برجای مانده و اسناد باستان‌شناسی، این منطقه در طول ادوار، میزان تمدن‌های مهمی مانند روم، بیزانس و سلاجقه روم بوده است. مسجد جامع اولو در قرن هفتم میلادی در مرکز این شهر ساخته شده و یکی از بزرگترین مساجد ستون‌دار چوبی در آناتولی است که در فهرست موقت میراث جهانی یونسکو قرار دارد. همچنین مسجد جامع روستای ایانه در نزدیکی شهر کاشان ایران واقع شده که قدمت آن طبق یافته‌های باستان‌شناسان به قرن پنجم میلادی گردد. درون این دو بنا به غیر از سقف و ستون، آثار چوبی تاریخی دیگری مانند، در، منبر، محراب وجود دارد که تاریخ ساختشان عمدتاً معاصر با دوره‌ی ساخت مساجد هستند. با درنظر داشتن این موارد، هدف از نگارش تحقیق حاضر، بررسی تطبیقی آثار چوبی مسجد اولو سیوری‌حصار در ترکیه است. بر همین مبنای، تشابهات و تفاوت‌های تکنیکی و نقوش بین آثار چوبی مسجد ایانه کاشان و سیوری‌حصار ترکیه، سوالی است که تحقیق حاضر دری پاسخ‌گویی به آن است. ضمن این‌که، تشابهات و تباين‌ها در شیوه ساخت و تزئین آن‌ها در دو جغرافیاهای متفاوت حائز اهمیت است، مطالعه بر روی تشابهات و تفاوت‌ها بین آثار چوبی دو مسجد می‌تواند روش‌نگر روابط و تأثیرگذاری هرچه بیشتر هنرمندان ایرانی در دستگاه سلجوقیان روم باشد. از طرفی ثبت و بررسی آثار چوبی تاریخی با توجه به عدم پایداری مقاوم ماده چوب در برابر مخاطرات بیولوژیکی نیز ضروری به نظر می‌رسد. روند نگارش مطالب در مقاله حاضر بدین شرح است که، ابتدا توضیحاتی در رابطه با سلجوقیان ایران و سلاجقه روم در آناتولی داده شده است، سپس بنای‌های مورد بحث معرفی شده‌اند و در ادامه توضیحاتی در رابطه با آثار چوبی آن‌ها داده شده است، در نهایت آثار چوبی معرفی شده با یکدیگر مقایسه و تطبیق گشته‌اند.

## ۱. پیشینه پژوهش

پیرو انتشار کتاب‌های متعدد در رابطه با فرهنگ و معماری روستای ایانه، غالباً تنها اشاراتی کوتاه به آثار چوبی درون مسجد جامع آن شده است (Mansouri, 2019; Arshadi Abyan, 2019; Mouzanzadeh Kalor, Rai, 2013; Golbo, 2009; Moinian, 2008; Kasaiyan & Arashi, 2008; Naragh, 2004; Mehyar, 2003; Khansari Abiane, 1999). ناظمی در پایان‌نامه «طراحی و ساخت صندوق چوبی بر اساس نقوش منبر مسجد جامع ایانه»، به مطالعه بر روی نقوش منبر این مسجد پرداخته است (Nazimi, 2015). پاکزاد در مقاله «بررسی و شناسایی چوب‌های منبر مسجد جامع ایانه»، به راستی‌آزمایی چوب‌های به کار رفته در منبر تاریخی این مسجد پرداخته است (2014). مشابه این پژوهش در حیطه بررسی نقوش و تزئینات چوبی را داداش وند در مقاله «ایانه و ویژگی‌های معماری آن» انجام داده است (Pakzad, 2014). همچنین شیشوانی در پایان‌نامه «طراحی و اجرای کتیبه پرده بر اساس مطالعه کتیبه‌های منابر چوبی سلجوقی و ایلخانی»، منبر مسجد جامع ایانه را بررسی نموده است (Shishwani, 2019). زنگنه‌اینالو در پایان‌نامه «حفظ و مرمت محراب چوبی مسجد جامع ایانه» به بررسی و آسیب‌شناسی فنی و مرمت محراب مسجد پرداخته است (Ainalo, 2012). Soleimani Farhamand در مقاله «مقایسه ساختار و تزیینات چوبی مسجد جامع ایانه با مساجد چوبی آذربایجان سلیمانی و فرهمند بروجنی و اکبری فرد در مقاله‌ی «مقایسه ساختار و تزیینات چوبی مسجد جامع ایانه با مساجد چوبی آذربایجان شرقی» به تشابهات و تفاوت‌های تزیینات چوبی مسجد جامع ایانه و مساجد چوبی در آذربایجان پرداخته است (Soleimani Farhamand, 2011). Akbari Fard & Borojni, 2011 در مقاله «طرح حفظ و مرمت چوبینه‌های روستای تاریخی ایانه» مطالعه در مورد حفاظت و مرمت آثار چوبی موجود در روستای ایانه ارائه داده است (Qayseri, 2009). مطالعات گوناگونی هم در ارتباط با مسجد اولو در سیوری‌حصار آناتولی انجام شده است. Karakus در مقاله «مطالعه ارزیابی در مورد مساجد ستون چوبی ساخته شده در آناتولی در قرن سیزدهم» از نظر تاریخ هنر و ویژگی‌های معماری، چهار مسجد ستون‌دار چوبی قرن ۱۳ میلادی در چهار نقطه از آناتولی را مورد بررسی قرار می‌دهد (Karakus, 2021). Aydin در مقاله «مسجد جامع سیوری‌حصار و ویژگی‌های ساختاری آن» به معرفی ویژگی‌های ساختاری اصلی مسجد سیوری‌حصار به عنوان نمونه بارز معماری و معماري اسلامي سلجوقيان آناتولي می‌پردازد (Perker & Aydin, 2016). همین‌گونه Akyol در مقاله «مطالعات باستان‌شناسی مسجد سیوری‌حصار اولو» به مطالعه باستان‌سنگی مسجد سیوری‌حصار می‌پردازد

Hayes در رساله دکتری با عنوان «مساجد ستون دار چوبی آناتولی در دوران حاکمیت مغول» به بررسی تطبیقی ساختاری مساجد تاریخی چوبی موجود و از بین رفته چوبی از قرون ۱۲ تا ۱۴ میلادی در منطقه آناتولی می پردازد (Hayes, 2010). Yilmaz در کتاب «سرستون های چوبی مقرنس کاری در هنر معماری آناتولی» به بررسی سرستون های چوبی در مساجد تاریخی آناتولی می پردازد (Yilmaz, 1968). همچنین وی Yilmaz در کتاب «بناهای چوبی در دوره سلجوقیان». سقف های چوبی مساجد یاد شده را مورد بررسی قرار می دهد (Yilmaz, 1975). Kuran در کتاب «معماری مسجد ستون دار چوبی در آناتولی» به بررسی معماری سلجوقی با تمرکز بر ستون های چوبی در آناتولی می پردازد (Kuran, 1972). با این حال هیچ تحقیقی به مطالعات تطبیقی آثار چوبی دو مسجد مذکور در ایران و ترکیه نپرداخته و تحقیق حاضر از این حیث بدیع محسوب می شود.

## ۲. روش پژوهش

پژوهش حاضر به صورت توصیفی و تحلیلی با رویکرد تطبیقی انجام گرفته است. روش جمع آوری اطلاعات به صورت کتابخانه ای، پیمایش میدانی همچنین از طریق مصاحبه، عکاسی و با استناد بر مدارک موجود در سازمان میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری است. در این بین از نرم افزار اتوکد و راینو برای خطی کردن طرح ها جهت به دست آمدن جداول و نمودارها، استفاده شده است. بدین ترتیب پس از شناسایی، آثار در قالب مؤلفه های نقش و تکیک با یکدیگر مقایسه و تطبیق گشته اند.

## ۳. سلجوقیان ایران

ترکان سلجوقی به رهبری طغل در سال ۴۳۱ مق با شکست غزنویان در چنگ دندانقان خراسان عملاً وارد ایران شدند (Basort, 2002, p. 28). با این پیروزی راه بورش به مناطق غربی بر روی آنها گشوده شد. بدین ترتیب شمار بسیاری از سلجوقیان به حرکت در آمدند و کلیه دولت های کوچکی که در سر راهشان قرار داشت را به اطاعت درآورده و در ایران، آناتولی و سوریه پراکنده شدند (Yousfi, 2011, p. 26). در ادامه طغل در سال ۴۴۷ مق وارد بغداد شد و توanst از خلیفه لقب سلطان بگیرد (Irwin, 2010, p.66) بدین ترتیب آنها تبدیل به بازوی نظامی حکومت عباسیان شدند. ترکان سلجوقی قومی ییلان گرد بودند که در سرزمین اصلی خود میراث فرهنگی و هنری چنانی نداشتند؛ اما وقتی در ایران به حکومت رسیدند تحت تأثیر فرهنگ و تمدن ایرانی قرار گرفتند و بسیاری از مناصب حکومتی را به آنها واگذار کردند در میان آنها افراد بزرگی چون خواجه نظام الملک طوسی نیز دیده می شود. از این رو، آنها کم کم به حمایت از هنرمندان ایرانی پرداختند و صاحبان حرف را در مراکز حکومتی خود گرد آورده اند (Hatam, 2000, p. 236). حکام سلجوقی حامی و مشوق هنرمندان و صنعتگران بودند و در زمینه هنر معماری از ایجاد سبکها و بنایهای جدید حمایت می کردند، در واقع دوره سلجوقی نمایانگر نوعی از توان و تعادل برای معماری ایرانی بود که از تجارت معماری پیشینه ایران مایه می گرفت و الگوهای جدیدی هم برای آنیده تبیت کرد (Forozani, 2013, p. 457). به معنای دیگر، زمینه های معماری دوره سلجوقی نمی توانت از نظر ساختمان، سازه، فضاسازی و آرایه بندی دور از ساخته های دوران سامانی، غزنوی و دیلمی باشد؛ ولی قدر مسلم معماری این دوره به علت گستردگی سرزمین و حضور ملیتها و فرهنگ های متفاوت و تمرکز سرمایه و قدرت سیاسی از ویژگی معماری یک امپراطوری بخوردار بوده است (Mohammed Hassan, 2018: 23).

البته باید در نظر داشت که شکوفایی معماری در این دوره مدیون آرامش، رونق و ثبات سیاسی قلمرو سلجوقیان و همچنین حضور وزیری دانشمند چون خواجه نظام الملک بوده است که در دستگاه حکومتی سلجوقیان باعث شکوفایی هنر معماری گردید (Qassimi, 2016).

## ۴. سلاجمقه روم<sup>۲</sup>

آل ارسلان (۴۵۵-۴۶۴ م.ق) برادرزاده و جانشین طغل توانت بعد از تصرف آذربایجان، سوریه و شمال بین النهرین، در منطقه ملاز گرد (سال ۴۶۳ م.ق) رومانوس دیو جانس چهارم، امپراطور بیزانس را شکست دهد و راه رخنه سلجوقیان به آناتولی را هموار سازد (Nazari, Arshad, 2013, p. 37). تا سال ۵۵۲ م.ق پادشاهان سلجوقی رسمی رئیس سلاجمقه شناخته می شدند و به سلجوقیان بزرگ معروف بوده اند. هم زمان با مرگ سلطان سنجار سلجوقی به یکباره قلمرو پهناور آنها تجزیه گردید و دسته هایی از سلاجمقه که از مدت ها قبل در مناطق گوناگون قلمرو سلجوقی حکومت های نیمه مستقل را تحت سرپرستی سلاجمقه بزرگ تشکیل داده بودند، رسمی اعلام استقلال کردند و به شکل مستقل به حیات سیاسی خود ادامه دادند. از جمله مهم ترین آنها می توان به سلاجمقه روم اشاره کرد (Yousfi, 2011, p. 26).

سلطین این سلسله که هجدۀ تن بودند و غالباً نامهای پادشاهان ایران باستان را مانند کیکاووس، کیخسرو و کیقباد داشتند تا سال ۶۵۵ م.ق که مغول ها قونیه را تصرف کردند، توانتند بر آناتولی و آسیای صغیر فرمان برانند. حمایت و پشتیبانی سلاجمقه روم از زبان و فرهنگ ایرانی موجب شد این فرهنگ جایگزین زبان و فرهنگ یونانی در آن ناحیه گردد. به بیان دیگر زبان فارسی چند قرن زبان رسمی و درباری آنها شد (Golshani, 1975, p. 15).

همچنین آنها به تقليد از سلاجمقه بزرگ، تحت تأثیر فرهنگ و تمدن ایران قرار گرفته بودند و تشكیلات اداری و سیاسی خود را به زبان فارسی و بر پایه استفاده از دیوار سالاران ایرانی قرار داده بودند. از این رو دیری نپایید که آناتولی و دربار سلجوقیان روم، ادب، عرف و هنرمندان ایرانی بسیاری را به سوی آن سامان کشاند و مرکز تجمع این اندیشمندان و اساتید شد<sup>۳</sup> (Arab Beigi, Akbari, 2015: 49).

## ۵. معماری ستوندار چوبی در ایران و آناتولی

در مورد پیشینه استفاده از تالارهای ستون دار در معماری ایران نظریات متعددی وجود دارد که از مهمترینشان به کارگیری تالارهای ستون دار در تپه حسنلو (۱۲۰۰-۱۵۰۰ ق.م) است. این بنا احتمالاً کارکرد مذهبی داشته که (Gopnik, 2010, p. 196) مشابه آن نیز در Balali Oskoi and آنین تپه (آناتولی) قابل ذکر است. پس از آن، این سبک از معماری در انواع متنوعی تا قرن ها ادامه می باید (Balali Oskoi and

Ashtiani, 2019). با ورود اسلام و بسط قلمرو مسلمین در ایران و مناطق اطراف آن، معماری مدت‌ها همچنان بر عناصر گذشته متنکی بود (Kyani, 2013, p. 39). در قرن اول هجری برای برپایی مساجد -که از جمله شاخص‌ترین و پیشرفته‌ترین بناهای هر دوره از معماری در کشورهای اسلامی هستند- از ساختمان‌های برجای مانده استفاده می‌شده است و به تدریج شیستان ستون‌دار ایرانی مدتی دستمایه برخی مساجد نخستین گردید (Mohammadi, 2000, p. 399). پس از آن، ساخت مساجد ستون‌دار و تیرپوش در شهرهای کوفه و بصره نیز رواج یافت، اما در سده‌های بعدی نیز این سبک معماری محدود به نواحی کوهستانی با آب و هوای سردسیر شد و در تمام ایران رواج نیافت<sup>۳</sup> (Pirnia, 2012, p. 292). ماده اصلی ساخت در بسیاری از اینهای این سبک در ایران، خشت‌خام و گل بوده است و از چوب و سنگ برای سقف و ستون بهره‌گیری می‌شده که باعث ماندگاری اندک آن‌ها شده است؛ اما در مناطق سردسیر به علت شرایط اقلیمی، وجود مواد طبیعی مانند خاک رُس، چوب، سنگ همچنین سهولت در اجرا، به صرفه بودن، نیاز اندک به زمان و از همه مهم‌تر داشش فنی لازم در ساخت، بیشتر مساجد با ستون‌ها و دیرک‌های چوبی و همچنین پوشش تخت بنیان نهاده شده‌اند (Khairi, 2006, p. 48). از طرفی سرزمین آناتولی به جهت موقعیت جغرافیایی اش همواره دارای جنگلهای پهنه‌دار بوده که تنبیجه آن دسترسی آسان به الوارهای چوبی پهن برگان بوده است. این شرایط بستر مناسی برای هنرمندان ایجاد نمود به طوری که آثار چوبی متعددی در سده‌های مختلف تاریخی در این ناحیه ساخته و مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. از آن میان می‌توان به آثار چوبی درون مساجد مانند، در، منبر، رحل و سقف‌های چوبی اشاره داشت. به همین سبب، برخی از محققین پیشینه استفاده از چوب و سازه‌های چوبی در آثار هنری و معماری ترک-ها را به قبل از اسلام نسبت می‌دهند (Aslanapa, 2007). به هر حال پس از پذیرش اسلام توسط مردمان بومی آناتولی، مساجد با ستون و سقف‌های چوبی به تدریج در این نواحی ساخته شد (Arik, 1973, p. 8)؛ به نحوی که سنت ساخت مساجد با سقف چوبی، در دوره‌های غزنویان و سلجوقی و شاهزادگان آناتولی نیز به طور گسترده‌ای ادامه یافت تا آنجا که برخی از محققین مدعی هستند، مساجد از نوع ستون‌دار چوبی در آسیای مرکزی توسط ترک‌ها به آناتولی آورده شد و به سبکی خاص در مناطق مختلف آن توسعه پیدا کرد<sup>۴</sup>. با اینکه ساختار کالبدی آنها از نمای بیرون، ساده به نظر می‌رسیدند؛ اما سطوح و ستون‌های چوبی در فضای داخلی، معمولاً با تکنیک‌های مختلف چوبی نظیر کنده‌کاری، نقاشی وغیره نیز مزین می‌شدند (Uysal, 1993, p. 238). در حقیقت از لحاظ ساخت، استحکام کششی آن‌ها بالا بوده و در مقایسه با سنگ سبک‌تر و راحتی اجرا را در پی داشت (Öney, 1988, p. 8). سبک معماری ستوندار، در معماری مذهبی سرزمین آناتولی تا سلطنت عثمانی باقی ماند و از نظر مصالح ساختمانی چوبی سبکی بدیع را به نمایش گذاشتند<sup>۵</sup> (Gündüz Küskü, 2014, p.149).

## ۶. مسجد جامع ابیانه

روستای ابیانه از توابع شهرستان نظری استان اصفهان و در منطقه‌ای کوهستانی واقع شده است. سبک ساخت معماری روستا، بنایی با پشت‌بام‌های یکدست و صاف و البته در موارد محدود گنبدی شکل بوده است. به نظر می‌رسد که درختان بومی منطقه، از جمله دلایل عدم استفاده از طاق، گنبد و قوس در آنهاست (Qabadian, 2005, p. 210). به لحاظ فنی از دو نوع مصالح عمده سنگی - سنگ و خشت که به ترتیب در کرسی چینی، جرزها و دیوارها به کار گرفته شده است- و مصالح چوبی -از جمله درختان تبریزی، چنار، صنوبر و گردو- در ساخت ابیانه این روستا استفاده شده است (Architects, 2005, p. 323). استفاده از چوب و تکنیک‌های وابسته منحصر به یک بنای خاص نبوده و در تمامی بنای‌های تاریخی به مثابه یک سنت اصیل قابل رصد است<sup>۶</sup>. این روستا دارای سه بخش عمده سکونتگاهی، باغستان‌ها و دشت‌ها است. بخش سکونتگاهی آن نیز شامل سه محله، هرده (پایین محله)، یسمون (به خونگاه، پُرله) و محله پل است (Ashdi Abyaneh, 2012, p. 92). مسجد جامع روستا در محله یسمون واقع شده است. در مورد تاریخ ساخت مسجد نظریه‌های مختلفی مطرح است. عده‌ای نیز بانی آن را زنی عرب، بنام «صوفیه» می‌دانند (Ma'linian, 2007, p. 76). محققین در حوزه‌ی میراث فرهنگی، با توجه به سبک معماری و آثار برجای مانده، تاریخ ساخت این مسجد را قرون اولیه ظهور اسلام می‌دانند؛ اما قدیمی- ترین کتیبه بر روی محراب چوبی مسجد نگاشته شده که متعلق به سال ۴۷۷ ه.ق است. البته در سقف چوبی این مسجد اشاره‌ای هم به نام «مولانا محمد بهاءالدین» نیز دارد که متعلق به قرن ۷ ه.ق است<sup>۷</sup>. به هر جهت، آن چیزی که مسلم است قدیمی ترین آثار چوبی در این بنا مربوط به قرن ۵ ه.ق است که نشان از قدمت کم نظیر این بنا دارد (شکل ۱).

ظاهرآزیرینای اولیه مسجد حدود ۱۰۰۰ مترمربع بوده که بخش‌های از آن در زلزله و بازسازی‌های سال ۱۲۰۶ شمسی تخریب و از محدوده فیزیکی مسجد حذف شده است. شکل کلی مسجد در دو طبقه به شیوه شبستانی و با طرح مستطیلی است. شالوده ساختمان به ضخامت یک متر و نیم با سنگ و ساروج ریخته شده و بر روی این شالوده دیوارهای خشتشی بنا شده است. سقف به کمک دیوارهای اطراف و ستون‌هایی که بر ستون‌های چوبی بدون آرایه بسته شده است. برای پوشش و تیرزی سقف، فالصله بین دیوارها و سرستون‌ها با چوب چنار و وسط تیرها با تخته‌هایی از چوب گردو، توفال کوبی شده است (Nazemi, 2014). طبقه‌ای اول با ساختار زیرزمین یا سردابهای خود در کناره‌ی جنوب شرقی شبستان اصلی (طبقه دوم) و در سطحی پایین‌تر از آن قرار گرفته است (Azam Waqfi, 2016, p. 206). به دلیل قرار گرفتن بنا در شب منطقه، طبقه دوم (شبستان اصلی) با کوچه شمال غربی هم‌سطح است. این شبستان قادر حیاط به طول ۱۵/۶۰ و عرض ۱۲/۸۰ متر با یک در چوبی به کوچه متصل است. طبقه زیرین این مکان به ابعاد ۷×۱۵ با ارتفاع ۲ متر ساخته شده که دارای دو در، یکی به سمت شبستان اصلی و دیگری به طرف کوچه شمالی مسجد دارد (شکل ۲).

## ۷. مسجد اولو<sup>۹</sup>

سیوریحصار یکی از بزرگ‌ترین شهرهای استان اسکی‌شهر است که فاصله ۹۵ کیلومتری با مرکز آن دارد. از گذشته معروف است که این منطقه به دلیل تلاقی مراکز مهم حمل و نقل، از مرکز مهم تجارت و هنر بوده است. همچنین در دوره بیزانس، به عنوان موقعیت قابل توجه آن از نظر نظامی و تجاری، سکونتگاه‌های زیادی در نزدیکی سیوریحصار ساخته شد و اعراب در اوایل قرن هشتم در این منطقه ساکن شدند. با فتح ایزنيک توسط سلجوقیان، این شهر و اطراف آن برای سلجوقیان اهمیت یافت. در مجموع روند تاریخی سیوریحصار زمینه‌ی را فراهم کرده است تا از نظر فرهنگی دارای یک ثروت معماری چندلایه باشد (Demberel, 2012, p. 8-10).

در حال حاضر بسیاری از بنای‌های با ارزش معماری دوره سلجوقی و به‌ویژه عثمانی در این منطقه بر جای مانده است که مسجد جامع سیوریحصار از جمله آنهاست (شکل ۳).

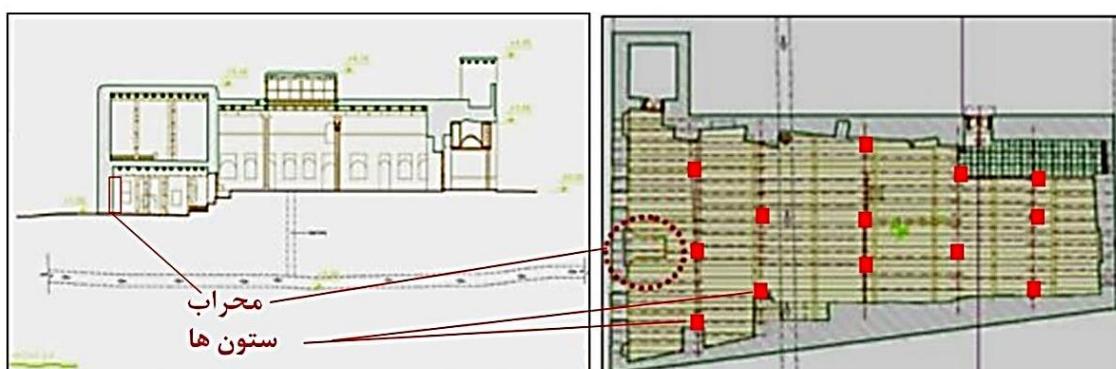
۶۳

متالعه موردنی مساجد جامع ایانه و مسجد اولو (سیوریحصار) آناتولی

این بنا یکی از بزرگ‌ترین مساجد دارای مناره در آناتولی مرکزی است (Kuran, 2012, p. 35). ابعاد داخلی آن حدوداً  $50 \times 26$  متر مربع و در مرکز شهر ( محله کامی کبیر) با گنجایش ۲۵۰۰ نفر ساخته شده است (Altınsapan, 1997, p. 5). البته به اعتقاد برخی از پژوهشگران، نام این بنا «ULU» یا «بزرگ» از این مسئله ناشی می‌گردد. به هر صورت، اگرچه در مورد تاریخ دقیق ساخت مسجد سیوریحصار اولو مشخص نیست؛ اما چند روایت تقریباً مشابه وجود دارد.<sup>۱۰</sup> بر اساس کتیبه‌های موجود، بنا برای اولین بار توسط امیر جمال الدین علی‌بیگ ساخته شده است و با مداخلات امین‌الدین میکائیل بیگ، پسر عبدالله، در ۶۷۳ هـ ق شکل نهایی خود را به دست آورد که در سال ۸۱۲ هـ می‌یک مناره به آن بنا اضافه شد (Denknlabant, 2012, p. 116). مسجد دارای پلانی مستطیل شکل در محور شرقی- غربی است و دیوارها با استفاده از سنگ قلاوه‌ای ساخته شده است (Karakus, 2021, 140) (شکل ۴).



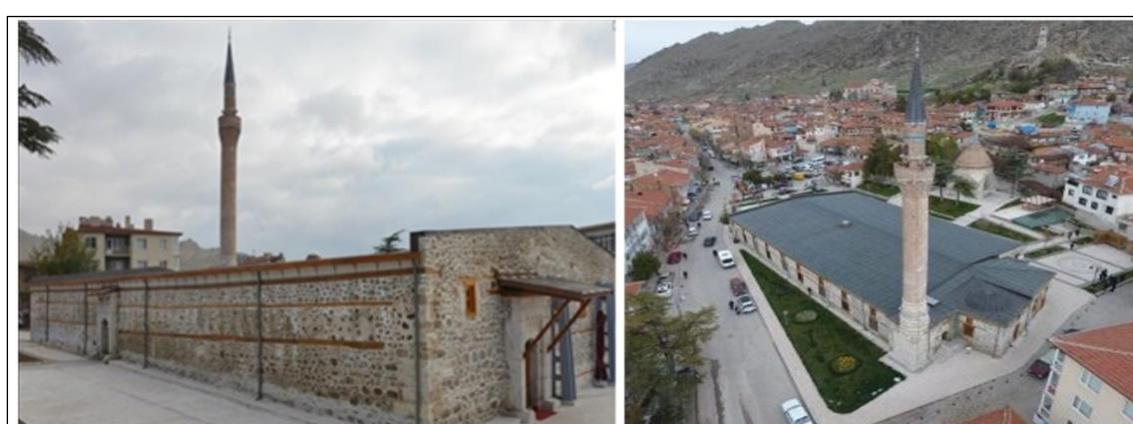
شکل ۱: جایای مکانی مسجد جامع ایانه در کشور ایران



نمای جانبی

نمای پلان

شکل ۲: پلان و نمای جانبی مسجد جامع ایانه



شکل ۳: نمای پلان و نیمیرخ مسجد اولو سیوریحصار (Aydin & Perker, 2016, p. 921)

پروژه مرمت اساسی این مسجد در سال ۲۰۰۶ میلادی شروع شد و در دو نوبت تا سال‌های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۵ تکمیل گردید (Akyol, 2019, p. 39).

سقف چوبی توسط ستون چوبی به موازات دیوار محراب حمل می‌شود که آن‌ها روی ازاره‌های مرمری قرار گرفته‌اند. همچنین روشناکی کوچکی به صورت گند مانند در وسط سقف ساخته شده است که بخشی از نور و تهویه مسجد توسط آن تأمین می‌شود (شکل ۵).

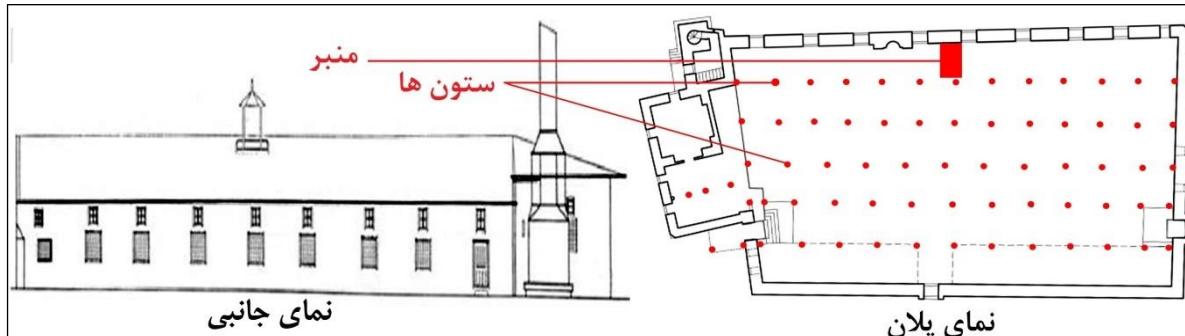
## ۸. آثار چوبی مسجد جامع ایانه ۸-۱. سقف، ستون و سرستون

در فرآیند بررسی آثار چوبی تاریخی، تخریب و طبیعتاً مرمت، امری گریزانپذیر است که می‌تواند ناشی از عوامل متعددی همچون فسادپذیری ذاتی چوب، عدم نگهداری صحیح، آتش‌سوزی و غیره باشد. پس در مطالعه این دسته از آثار هنری بایستی به چنین مسائلی واقع بود که آثار چوبی کاملاً سالم و دست‌نخورده تاریخی نیز اندک شمارند، مخصوصاً اگر این آثار در شرایط کششی و ایستایی مانند ستون‌ها مورد استفاده قرار گرفته باشند. رویکرد این پژوهش با این فرض است که مرمت‌ها اغلب بر این اصل صورت گرفته تا نقوش و تزئینات به نمونه اصلی شبیه باشند، مگر اینکه خلاف آن را بتوان ثابت نمود (مانند در ورودی مسجد جامع ایانه که تاریخ ساخت ۱۳۰۱ ق. بر روی آن نگاشته شده است). همان‌طور که اشاره شد، ساختمان کنونی مسجد جامع ایانه در دو طبقه احداث شده و ساختار اصلی بنا بر بنیان استفاده از تیرهای چوبی جهت تحمل وزن بنا صورت گرفته است. تیربریزی سقف اول بنا، به صورت الوارهای ساده و موازی با یکدیگر است. آنها با چندین ستون چوبی (تنه طبیعی درختان که بعضاً صاف نیستند) بدون آرایه، مهار شده‌اند؛ اما در طبقه فوقانی (همکف)، این عناصر با آرایه و تکنیک‌های تزئینی همراه شده است. تیرهای حمال اصلی<sup>۱۱</sup> به صورت گرد بروی ستون‌ها قرار دارد و پلور یا فربه‌های<sup>۱۲</sup> چهار تراش روی آن‌ها گذاشته شده‌اند. مابین این پلورها را پرده‌های چوبی (توفال) با چیدمان‌های متنوعی پوشانیده که بر روی اغلب آن‌ها، به نقاشی یا خوشنویسی مزین است. سقف مجموعاً توسط ۱۳ ستون چوبی خورده (چند وجهی) و دارای سرستون، مهار گشته است. بدلیل نداشتن پنجره، ( فقط یک عدد) نورگیری از سقف انجام شده است. طبق بازدید میدانی، استفاده از چند تیر فلزی در آن قسمت، مسلماً حاکی از مرمت جدی در قرن اخیر است. البته عاری بودن از تزئینات در آن قسمت در مقایسه با تزئین حداقلی تمامی قسمت‌های دیگر سقف نیز بر این موضوع صحه می‌گذارد (شکل ۶).

برخی از کارشناسان معتقدند که با توجه به گونه چوب به کار رفته و شباهت نوع عمق نقش و منبت انجام شده بر روی سرستون‌ها با کنده‌کاری‌های منبر، تنها دو سرستون را اصل و مابقی را به سیک سرستون‌های دوره صفوی نسبت می‌دهند. همین‌طور می‌توان گفت که جنس چوب سرستون‌ها و سرستون‌ها به ترتیب از چنار و گردو است (Nazemi, 2014). البته تغییرات فرمی و نقشی بین دو سرستون مذکور و مابقی سرستون‌ها کاملاً مشهود است که می‌تواند حاکی از گمانهزنی درست کارشناسان مربوطه باشد (شکل ۷).



شکل ۴: جایابی مکانی مسجد سیوری‌حصار اولو در کشور ترکیه (Anonim, 2022, p. 54).



شکل ۵: پلان و نمای جانبی مسجد اولو سیوری‌حصار (Aydin & Perker, 2016, p. 920).



شکل ۶: (بالا) اجزای چوبی در همکف (پایین) شهرستان زمستانی مسجد جامع ایانه



شکل ۷: سرستون‌های چوبی مسجد جامع ایانه

## ۸-۲ منبر

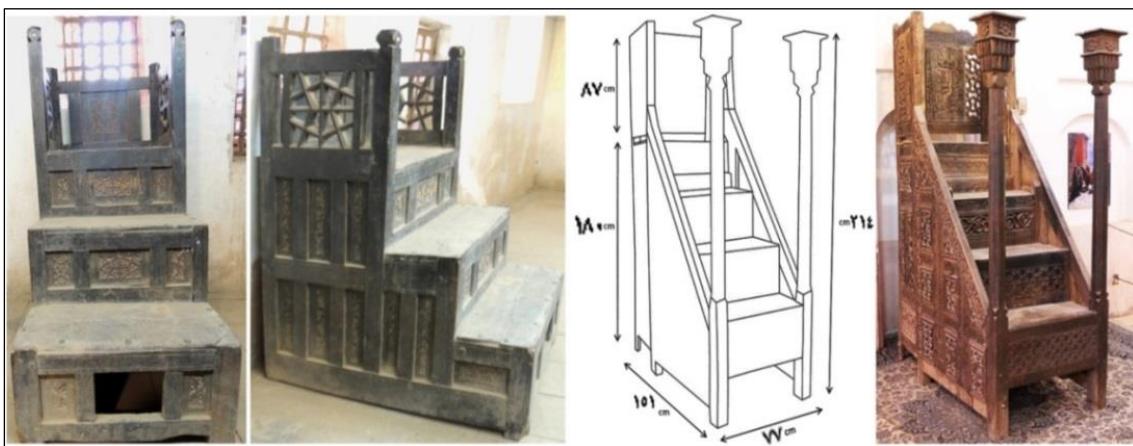
دو منبر در این مسجد وجود دارد. یکی در زیرزمین و دیگری که منبر اصلی محسوب می‌گردد در طبقه همکف قرار گرفته است. منبر دو پله کوچک طبقه زیرزمین در کنار محراب قرار دارد که تاریخ ساخت ندارد، ولی از روی منبت نقش گل‌های سلجوقی بر روی مسندهای منبر و طبق نظر کارشناسان، احتمالاً متعلق به دوران سلجوقیان است (Nazemi, 2014). مشابه این طرح‌ها به صورت کادرهای کوچک در چند قسمت از بدنه منبر منبت کاری شده است (شکل ۸).

منبر اصلی مسجد دارای فرمی مثلث‌گونه با زاویه‌ی قائم به طول و عرض حدوداً  $151 \times 77$  سانتی‌متر و دارای سه پله است. در قسمت جلو و کنار اولین پله، دو ستون بلند قرار دارد که ظاهرآ جزو بخش‌های الحاقی منبر است. قبل از جای آن‌ها دو ستون دیگر وجود داشته که از بین رفته‌اند. تهای بخشی از یک ستون باقی‌مانده منتب به منبر راه بالای در ورودی مسجد قرار داده‌اند<sup>۱۳</sup> (Nazemi, 2014). در لوح وسط منبر کتیبه‌ای با این مضامون قرار دارد: «فی تاریخ شهر رجب سنه تسع و الف عمل محمود بن میرزا حسینعلی» همچنین بهدلیل مرمت‌های متعدد که روی این منبر انجام شده، چندین تاریخ با خطوط کوفی و نسخ بر روی آن وجود دارد<sup>۱۴</sup>. علاوه بر این، از چوب‌های مختلفی نیز در ساخت منبر استفاده شده است. برخی از کارشناسان سازمان صنایع دستی و میراث فرهنگی معتقدند که آن‌ها از گونه‌های راش، گرد و صنوبر هستند. طی بازدیدهای میدانی نگارنده و بر مبنای تجربه‌ی تشخیص نوع چوب از روی بافت و رنگ، این گمانزنی‌ها تأثیرهای زیادی قابل پذیرش است. البته منبر چند دهه پیش برای مرمت به اصفهان برده شده و تغییراتی بر روی آن صورت گرفته که سند آن علاوه بر کتیبه، نقوش حکاکی شده به سبک قاجار<sup>۱۵</sup> حاکی از مرمت منبر توسط سازمان میراث فرهنگی وقت است و هیچ همگونی با اصل اثر ندارد<sup>۱۶</sup>. ساختار اصلی این منبر سه پله می‌باشد، به روش قاب و صفحه و تکیک فاق و زبانه ساخته شده است.

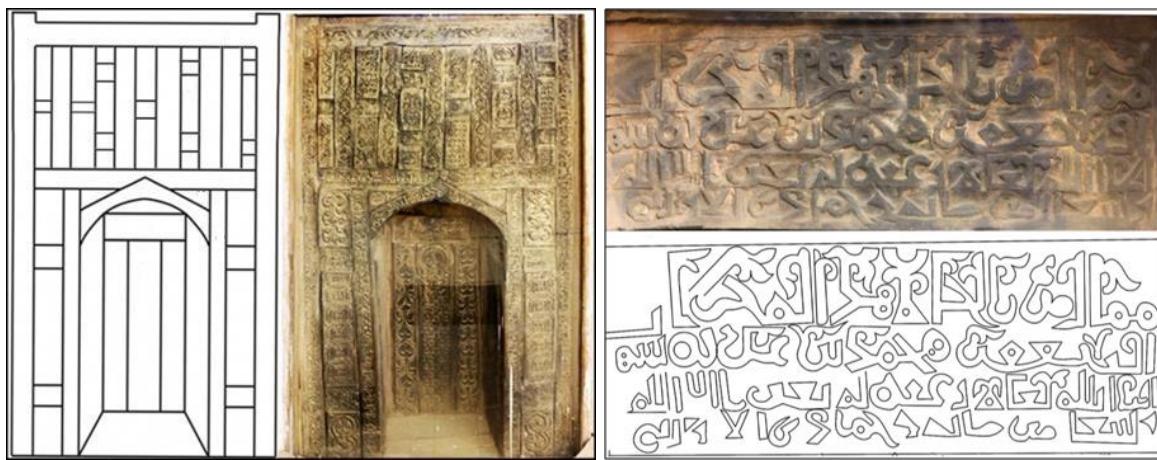
با این توضیح که بر روی تمامی اجزای آن با آرایه‌های مختلف به صورت، منبت، مشبك و حکاکی پوشانیده شده است (شکل ۹).



شکل ۸: (راست) منبت مسنندگاه، (چپ) منبت بدنه منبر طبقه زیرزمین مسجد جامع ابیانه



شکل ۹: (راست) منبر بزرگ واقع شده در همکف، (چپ) منبر کوچک در شبستان زمستانی مسجد جامع ابیانه



شکل ۱۰: (راست) محراب چوبی مسجد جامع ابیانه به همراه طرح خطی و اجزای آن، (چپ) تاریخ ساخت قرار گرفته در پیشانی طاق نمای محراب چوبی مسجد جامع ابیانه به همراه آنالیز خطی

### ۳-۸ محراب

محراب چوبی در طبقه زیرین مسجد (زیرزمین) و درون دیوار با ارتفاع ۲۰۷، عرض ۱۲۰ و عمق ۴۰ سانتی‌متر قرار دارد. همانند منبر با روش قاب و صفحه و تکنیک فاق و زبانه ساخته شده که با توجه به شباهت نقوش و البته کتیبه تاریخ ساخت آن، متعلق به قرن ۵ هـ ق هستند. کتیبه در قسمت پیشانی طاق‌نما قرار دارد و نام سازنده و تاریخ ساخت را بدین نحو شرح داده است. امر بایجاد هذا المحراب ابو جعفر محمد بن علی بن سهل / شها ... اعانه الله تعالى و غفرله تقرباً الى الله و ابتغاءً لمرضاته في جمادى الاولى سنة سبع و سبعين و اربع مأة (۴۷۷) (شکل ۱۰). همچنین بر اساس تحقیقات مرمتی صورت گرفته، نوع چوب به کار گرفته شده در این محراب، از گونه گرد و است (Zanganeh Ainalo, 2012, p. 22).

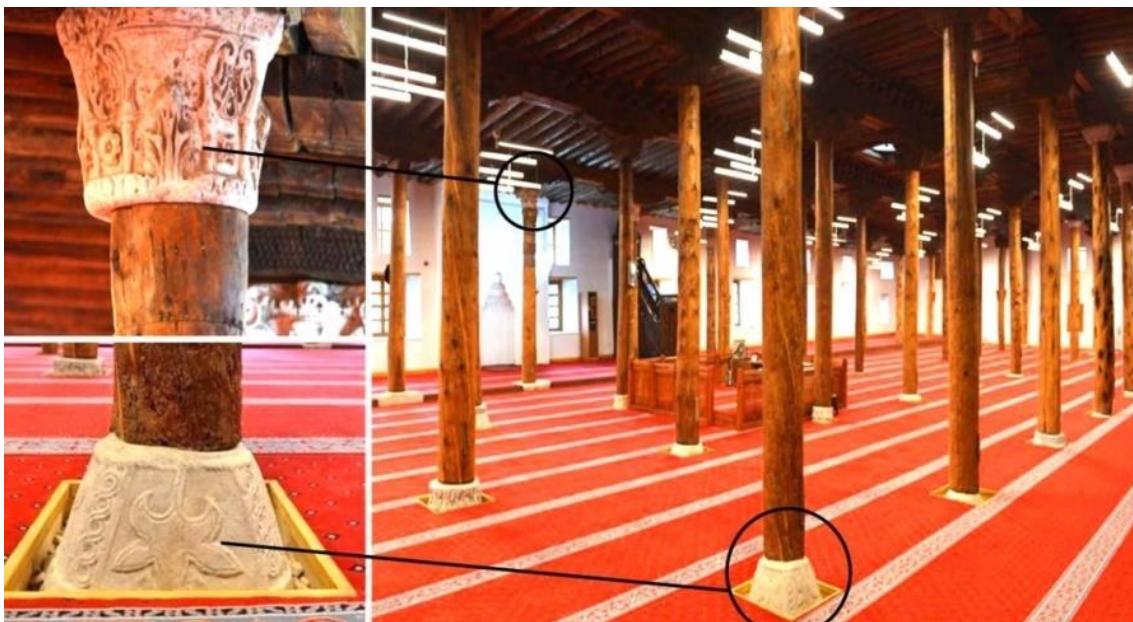
## ۹. آثار چوبی مسجد اولو سیوری حصار

### ۱- سقف، ستون و سرستون

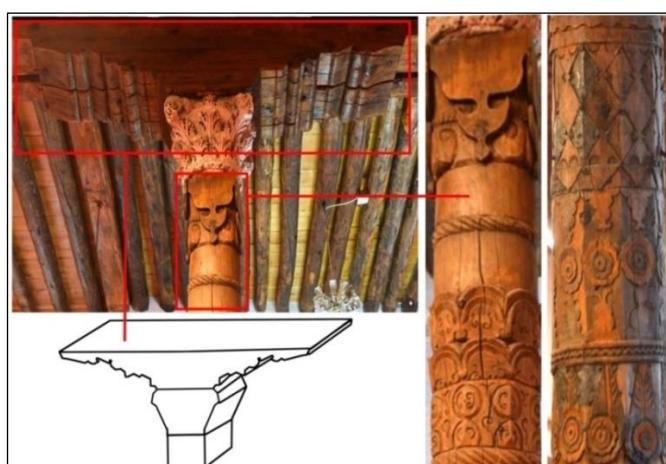
مسجد سیوری حصار اولو از جمله بزرگترین مساجد ستون دار چوبی در آناتولی است که در مجموع ۶۷ ستون چوبی در داخل آن قرار دارد. این ستون‌ها که از بارزترین ویژگی مسجد بهشمار می‌روند، تیرهای سقف را حمل می‌کنند. آن‌ها فضای داخلی را به شش ناحیه موازی با محراب تقسیم می‌کنند، یعنی تیرهای اصلی در پنج ردیف قرار دارند. آنها توسط تیرهای چهار تراش‌های قطعه اصلی با فواصل منظم به یکدیگر متصل هستند که پرده‌ها بر روی آن‌ها به صورت عمودی قرار گرفته‌اند.

شکل کلی آن‌ها به صورت تنہ طبیعی (گرد) و از گونه آرس و کاج است که همگی دارای زیر ستون و بعضًا سرستون‌های سنگی هستند و مابقی دارای سرستون‌های تماماً چوبی هستند. مشخصاً از نظر فنی و کاربردی، این سرستون‌های تاریخی به این فضا تعقیق نداشته‌اند و بهدلیل ارزش تاریخی-شان مورد استفاده مجدد قرار گرفته‌اند. البته در باور مردم بومی، آن‌ها از ناحیه‌ای به نام پسینوس آورده شده‌اند (Aslanap, 2007, p. 131). علاوه بر این، می‌توان گفت که پایه‌های سنگی ۱۵ سانتی‌متری متفوچ، ظاهراً برای محافظت در برابر انتقال رطوبت به تنه ستون نیز به کار گرفته شده است (شکل ۱۱). این پایه‌های سنگی مستقیم روی زمین قرار دارد؛ اما کف مسجد به ارتفاع حدوداً ۱۰ سانتی‌متری از سطح زمین فاصله دارد که این عمل با کثاف هم قرار دادن تخته‌های چوبی محقق گشته است. برای عایق‌بندی سقف نیز هرمندان با گذاشتن یک لایه ضخیم از خاک و نیزار بر روی آن سعی در جلوگیری از اتلاف انرژی با مصالح بوم آورده داشته‌اند. بدین ترتیب فضای داخلی مسجد، در تابستان خنک و در زمستان گرم است. این سیستم عایق حرارتی که قرن‌ها پیش مورد استفاده قرار گرفته، متأسفانه در سال‌های اخیر در اثر برداشتن خاک و پوشش نی روی پشت بام و ساخت سقف کاشی، رو به زوال نهاده است (Anonim, 2022).

از ستون‌های موجود در مسجد فقط ۶ ستون دارای تزئینات کنده‌کاری با سرستون چوبی است و مابقی آن‌ها کاملاً ساده و بدون آرایه هستند. این نقوش در قسمت بالای ستون‌ها، در سه ردیف مجزا با اشکال ساده هندسی و گیاهی نیز منبت‌کاری شده‌اند (شکل ۱۲).



شکل ۱۱: ستون‌های چوبی و سرستون‌های سنگی در مسجد اولو سیوری حصار (Anonim, 2022, p. 45).



شکل ۱۲: سرستون بدون آرایه چوبی، سرستون سنگی (مرمری) و ستون‌های منبت‌کاری مسجد اولو سیوری حصار (Aydin & Perker, 2016, p. 915)

## ۹-۲. منبر

منبر یازده پله مسجد با چوب گردو در سال ۱۳۴۶-۱۳۴۵ق ساخته شده است. برخی معتقدند که این منبر از مسجد دیگری در همین منطقه به اینجا آورده شده است<sup>۱۷</sup> که در سال ۱۹۲۴ میلادی ویران شده است (Aslanapa, 2007, p. 131). فرم کلی آن به صورت مثلث قائم‌الزاویه با مدخل (در) ورودی و مقصورة هرمی شکل در قسمت مسندگاه (نشیمن‌گاه) واعظ است. از ویژگی‌های برجسته دیگر آن کتیبه‌نگاری آیه‌الکرسی بر روی چارچوب در ورودی آن است. تکنیک عمدۀ تزئین، گره‌چینی به صورت فاق و زبانه است به‌نحوی که درون تمامی نقطها با نقوش گیاهی آذین‌بندی شده‌اند. همچنین نرده‌های با گره‌های هندسی به صورت مشبک در دو طرف پله و قسمت نشیمن‌گاه قرار دارد (شکل ۱۳).



شکل ۱۳: منبر مسجد اولو سیوری‌حصار (Karkus, 2021, p. 143)

## ۱۰. مقایسه و تطبیق نمونه‌ها

پس از معرفی آثار چوبی در مسجد جامع ابیانه و اولو سیوری‌حصار، به مقایسه این آثار از لحاظ نحوه ساخت ستون و سقف، نقش و طرح همچنین تکنیک‌های ساخت و تزئین پرداخته می‌شود (جدول ۱).

## ۱۱. سقف و ستون

کلیدی‌ترین اصل به کارگیری از الوارهای چوبی به صورت یکپارچه، ساخت و اجرای دقیق ستاوندهای چوبی است. در سبک معماري ستوندار چوبی، معمولاً محاسبه تعداد و فاصله ستون‌ها به دو عامل مهم وابسته است؛ یکی مساحت بنا و دیگری میزان فشار و بار وارد از سقف. ناگفته نماند، دسترسی به تنه‌های قطور و سالم به‌منظور ساخت شاه‌تیرهای حمال اصلی که کلیه فشارهای سقف بر روی آن هاست نیز از پیش‌شرطهای ضروری است. در این سبک از ساخت بنا، معمولاً تیریزی سقف بر مبنای تعداد شاه‌تیرها صورت می‌گیرد که توسط ستون‌ها، فشار به زمین منتقل می‌نماید. در اقلیم جغرافیای روسانی ابیانه به جهت فضای مسطح انداز، معماران علاوه بر پلان غیر منظم، گرینه دو طبقه بودن مسجد را انتخاب کردند، این عمل باعث شده تا به‌واسطه سطح شبیدار، ضمن دسترسی راحت‌تر به طبقه زیرزمین، نفوس فصل را زمستان در شبستان همین طبقه (که کمترین هدر رفت انرژی را به جهت نداشتن نورگیر داشته) سکنی گزینند؛ اما در مسجد اولو سیوری‌حصار عکس این حالت رخ داده است و مسجدی بسیار بزرگ‌تر، با ردیف ستون‌های یکتوخات و یکدست ساخته شده است. از دیگر موارد ساختاری قابل مقایسه، تعداد نورگیرهای است که در مسجد جامع ابیانه با کمترین پنجره (۱ مورد) در مقابل بیشتر از ۲۰ عدد پنجره مسجد اولو سیوری‌حصار است.<sup>۱۸</sup> ذکر این نکته ضروری است که، یک نورگیر بزرگ در وسط سقف مسجد جامع ابیانه قرار دارد که علاوه بر تهیه نور، عملکرد تهییه هوا را نیز دارد. البته چنین فضایی در مسجد اولو وجود دارد که بسیار کوچک و باریک تعییه شده است (شکل ۱۴).

ستون‌ها در هر دو بنا متناسب با اندازه طولی شاه‌تیرها مکان‌یابی شده‌اند، یعنی محل اتصال دو شاه‌تیر نیز محل قرارگیری ستون‌ها است. عموماً سرستون‌ها به‌منظور حفظ تعادل و انتقال هرچه بیشتر و آسان‌تر فشار به تیرها مورد استفاده قرار می‌گیرند. آنها می‌توانند دارای جنبه تزئیناتی هم باشند. با این توضیح، تمامی سرستون‌های مسجد جامع ابیانه مقوی شسته؛ اما در مسجد سیوری‌حصار تقریباً ۹ درصد از حجم ستون‌ها (۶ عدد) دارای تزئینات کنده‌کاری است و در مابقی موارد از سرستون‌های ساده چوبی و یا سرستون‌های سنگی عاریتی برای مزین نمودشان استفاده شده است.

## ۱۲. طرح و نقش

نقوش از مهم‌ترین مؤلفه‌های تزئینی آثار چوبی تاریخی به‌شمار می‌روند که از دو منظر قابل بررسی‌اند، یکی نوع نقش (هندسی - گیاهی) و دیگری فشردگی و یا تراکم نقوش. طبیعتاً هر چه فشردگی نقوش بیشتر باشد، اثر نفیس‌تر و زیباتر خواهد بود. بر طبق تجربیات و مطالعات نگارنده بر روی آثار چوبی می‌توان گفت که اولویت هنرمندان در تزئین کلی آثار چوبی، پوشش سطوح به‌وسیله‌ی نقوش هندسی بوده و در ادامه از نقوش گیاهی درون لقطه‌ای نقوش هندسی (فضای زمینه) بهره‌گیری می‌شده است.<sup>۱۹</sup> عمده‌تاً صفر تا صد فرآیند طراحی و ساخت یک اثر چوبی زیر نظر یک فرد (استاد) صورت می‌پذیرفه است. به نحوی که گروه یا شخص در زمان طراحی، می‌بایست تمامی مباحث فنی ساخت و تزئین را توانمند قرار دهد؛ یعنی اگر تزئین و یا نقش خاصی را مدنظر قرار داشت، باید تکنیک تزئین و نحوه اتصال آن به بدنه اصلی را طراحی می‌نمود. مخصوصاً در بحث نقوش منتظم و هندسی که نیازمند محاسبات دقیق و حساب شده‌ای بوده است، پس می‌توان به دو مسئله اشاره داشت. یکی اینکه سازنده‌ها عمده‌تاً استید هنرمندی بوده‌اند که کلیه مراحل ساخت و تزئین را توسط خود و یا دستیارانشان انجام می‌دادند، (شاهد مثال آن هم آثار تاریخی کثیری هستند که بر روی آن‌ها نام استاد کاران با نسب خانوادگی- شان قید شده است) و دیگری اینکه، تمکن مالی سفارش‌دهنده (حامی مالی) در راستای نوع و اندازه کار نیز نقش مستقیمی در کیفیت اجرا آن اثر داشته است. این مسئله در مسجد اولو سیوری‌حصار نمود بیشتری داشته است؛ به نحوی که حجم و تعداد ستون این مسجد نیز بیشتر از مسجد جامع ابیانه است. البته صرفًا این دلیل را نمی‌توان به تعداد بالای ستون‌ها تعمیم داد.

نقش‌ها همان‌طور که پیشتر اشاره شد، در قالب دو دسته هندسی و گیاهی، دسته‌بندی و بررسی شده‌اند. دسته اول، به دو صورت قابل بررسی‌اند. یکی محل مورد استفاده و دیگری نوع نقش هندسی. بدین ترتیب، دو مسجد به لحاظ کمیت استفاده از گره‌های هندسی تقریباً یکسان هستند؛ اما تفاوت‌شان در نوع محل به کارگیری است. در مسجد جامع ابیانه بر روی هر سه اثر چوبی (منبر بزرگ و کوچک، محراب) پراکنده شده است، بالعکس در مسجد سیوری‌حصار همگی این نقوش فقط بر روی منبر تجمعی یافته است (جدول ۲).

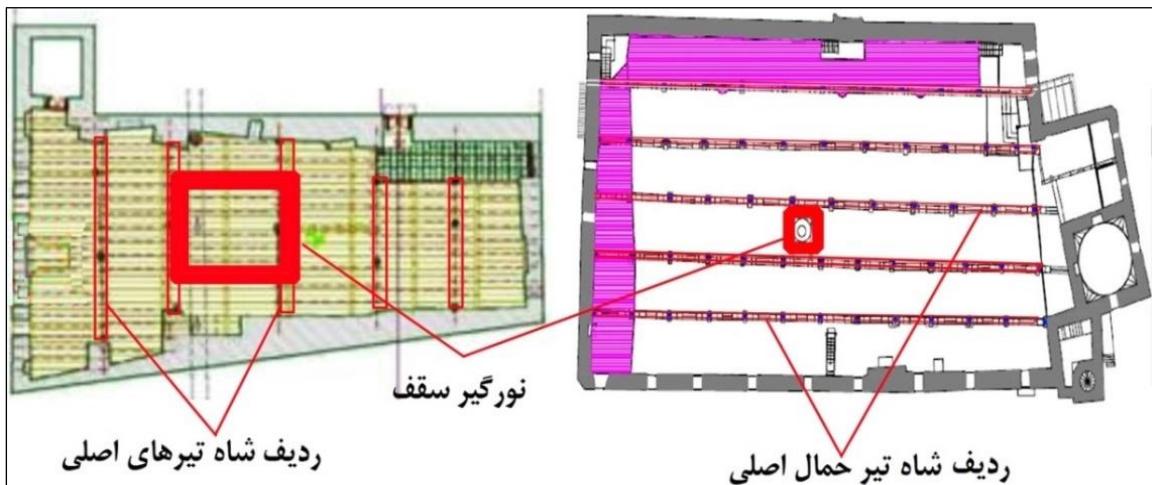
گره‌های به کار رفته در مسجد جامع ابیانه شامل شمسه هشت و شش، هشت و چهار لنگه و گره گیوه روی منبر بزرگ، گره‌های شش کشیده و مربع شش و شمسه حمیل‌دار در محراب چوبی. همچنین گره‌های مورد استفاده در مسجد اولو سیوری‌حصار شامل چهار لنگه، شش و هشت بر روی بدنه و شمسه ۱۲ و ۶ بر روی نرده، چهار و سرمهدان و گره شش بر روی قسمت نشیمن گاه منبر هستند (شکل ۱۵).

نقش‌های گیاهی (دسته دوم)، بایستی اذاعن داشت که این نقوش بر روی آثار چوبی مسجد جامع ابیانه از نوع چشمگیرتری برخوردار هستند. برای نمونه با نگاهی به گوناگونی نقوش گیاهی منبرهای دو سرمهدان نیز می‌توان به سهولت این مسئله را درک نمود (تصویر ۱۵). در تأیید این گزاره دو دلیل را می‌توان برشمود. یکی، نوع آثار چوبی و دیگری، نوع قاب‌بندی بر روی این آثار است. به دیگر معنا با تقسیم سطح در منبر و محراب چوبی مسجد جامع ابیانه به ترکیب‌بندی‌های مربع و مستطیل شکل، اجازه ارائه نقوش متنوع‌تری به استاد کار داده شده است؛ اما در مسجد سیوری‌حصار غالباً از یک الگو تکراری درون لقطه‌ای هندسی بهره‌جویی شده است (شکل ۱۶).



جدول ۱: سال ساخت و آثار چوبی موجود در مساجد اولو و جامع ابیانه

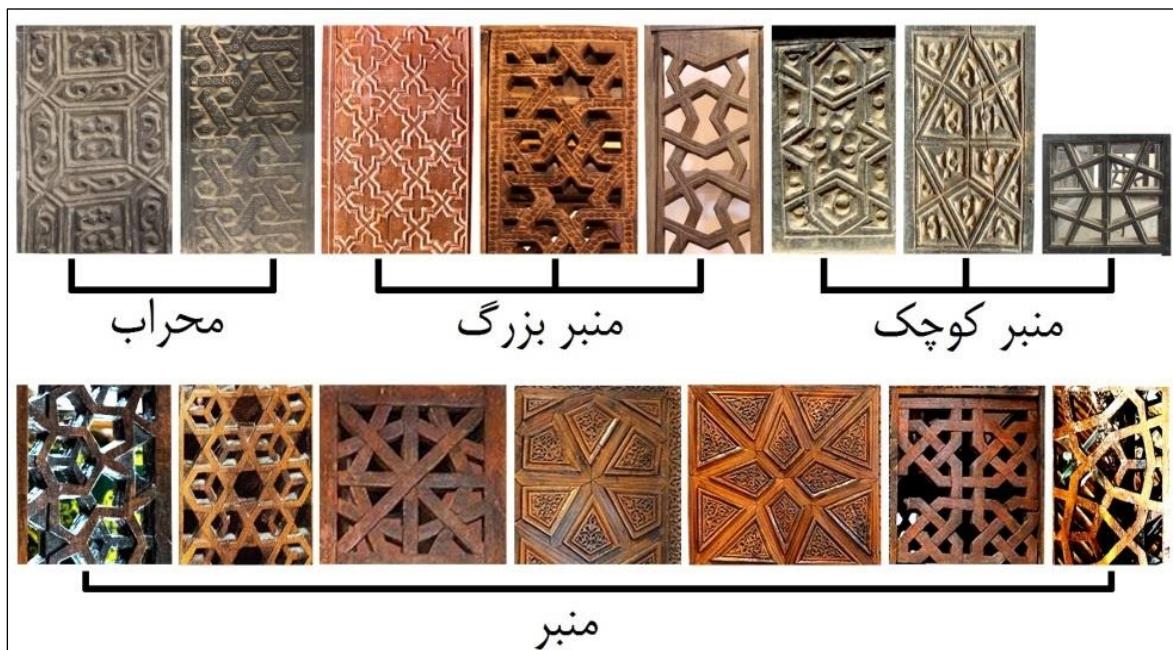
نام بنا	قدیمی‌ترین کتیبه موجود	آثار چوبی
مسجد جامع ابیانه	۴۷۷ق.م	سقف-ستون-سرستون-منبر-محراب
مسجد اولو سیوری حصار	۶۷۳ق.م	سقف-ستون-سرستون-منبر



شکل ۱۴: ابعاد و مکان نورگیرهای سقف و ردیف‌های شاه‌تیرهای حمال، (راست) (Karakus, 2021, p. 141) مسجد اولو، (چپ) مسجد جامع ابیانه

جدول ۲: پراکندگی نقوش بر روی آثار چوبی دو مسجد اولو و جامع ابیانه

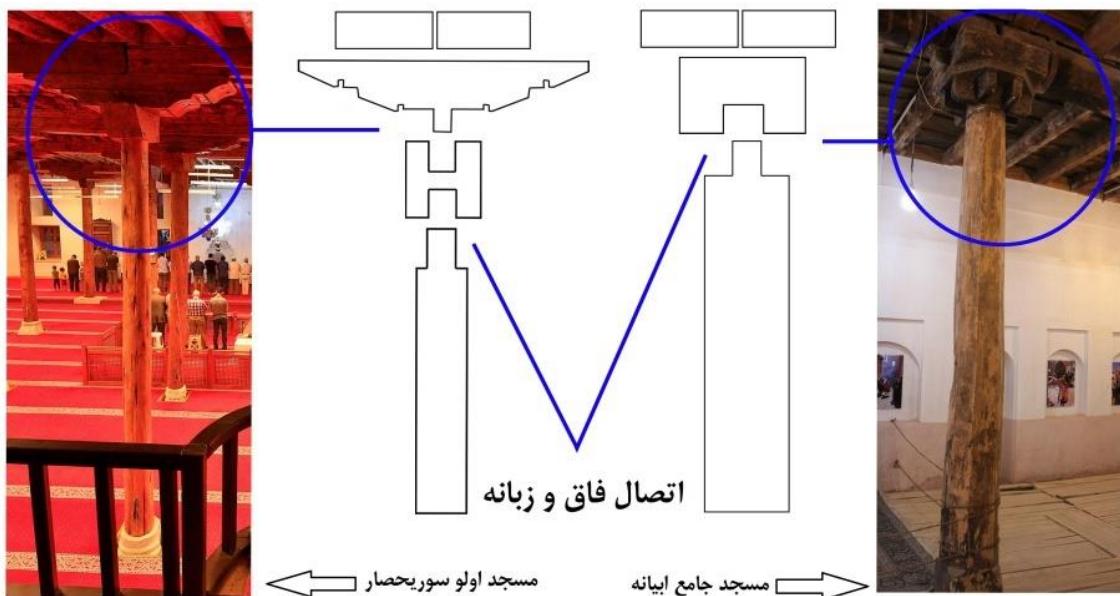
کتیبه	نقوش گیاهی	نقوش هندسی	بنا
منبر	منبر	منبر	مسجد جامع ابیانه
محراب	محراب	محراب	
-	سرستون	سرستون	
-	-	پنجره	مسجد اولو سیوری حصار
منبر	منبر	منبر	
-	سرستون	-	



شکل ۱۵: نقوش هندسی به کار رفته بر روی منبر (پایین) مسجد اولو سیوری حصار (پایین) مسجد جامع ابیانه



شکل ۱۶: نقوش گیاهی مورد استفاده در منبر مسجد جامع ایانه، (راست) مسجد سیوریحصار اولو، (چپ) (Anonim, 2022, p. 33)



شکل ۱۷: ابزا و تکنیک ساخت شیوه فاق و زبانه در سرستون (Karakus, 2021, p. 144)

### ۳. تکنیک‌های ساخت و تزئین

به طور معمول تکنیک‌های تزیین در هر اثر و یا محصول چوبی، وابسته به فنون ساخت هستند، یعنی نحوه ساختار، چارچوب و کنار هم قرار گرفتن اجزا، نقش مستقیمی در انتخاب فن تزئینی آن اثر دارند. مثلاً در سرستون و یا ستون‌های چوبی مساجد مورد بحث، از اتصال فاق و زبانه جهت متصل نمودن سرستون به سرستون استفاده شده است (البته در فرم کلی سرستون‌ها می‌توان تنوع بی‌شماری را متصور شد). برای اینکه کمترین تأثیر در بحث ساختار کالبدی چوب وارد شود، از تزئینات کنده‌کاری استفاده شده است. به هر حال تنوع فرمی سرستون‌ها صرفاً در مسجد جامع ایانه به صورت چند وجهی و یا مقرنس کاری دیده می‌شود؛ اما در مسجد سیوریحصار غالباً از یکسری زیرسری‌های قطعه چوبی با برش‌های فرمی منحنی شکل، به عنوان سرستون استفاده شده است. این مسئله نمی‌تواند بار ارتباط با وسعت بنا و در نتیجه فشار تحمل بار سقف باشد. پس می‌توان گفت که شکل و نحوه آذین‌بندی سرستون‌ها تا اندازه‌ی زیادی از کارکرد تبعیت می‌نماید تا زیبایی (شکل ۱۷). تمامی این مباحث زیرمجموعه‌های فن درودگری قرار می‌گیرند. این تکنیک تقریباً مادر تمامی فنون چوبی به شمار می‌رود که نقشی اساسی را در فرآیند ساخت یک اثر چوبی دارد.

آن چیزی که بر حسب تداول در ساخت سقف‌های مسطح با ستون‌های چوبی به عنوان اصل مشترک شناخته می‌شود، نحوه تیرریزی سقف است؛ یعنی ابتدا تیرهای حمال اصلی بر روی ستون‌ها قرار گرفته و بعد به ترتیب، تیرریزی فرسپ‌ها و در پایان توفال کوبی روی آن‌ها صورت می‌گیرند. آن چیزی که می‌تواند محل تفاوت در آن‌ها باشد، یک استفاده از چوب‌های چهار تراش و یا گرده (ته طبیعی درختان) در فرآیند ساخت است (البته این مسئله ارتباط مستقیمی با دسترسی به چوب‌های مرغوب در منطقه دارد<sup>۲۰</sup>؛ دو: شکل و نحوه تزئین سرستون‌ها؛ سه: نحوه توفال کوبی سقف که می‌تواند با اشکال و فرم‌های متنوعی اجرا شود<sup>۲۱</sup>). با این توضیح در مسجد جامع ایانه، از الوارهای گرد برای تیرهای حمال، همچنین ترکیبی از الوارهای گرد و چهارتراش در پلورها وجود دارد. در مسجد سیوریحصار خلاف این حالت دیده می‌شود؛ یعنی از الوارهای چهارتراش جهت تیرریزی اصلی و الوارهای گرد، برای فرسپ‌ها به کارگیری شده است. نکته متمایز دیگر توفال کوبی سقف است که در مسجد جامع ایانه با تنوع فرمی مختلفی با نقاشی بر روی آن‌ها دیده می‌شود. ولی در مسجد اولو سیوریحصار استفاده از یک الگو منظم و ساده در تمامی قسمت‌های سقف دیده می‌شود (شکل ۱۸).

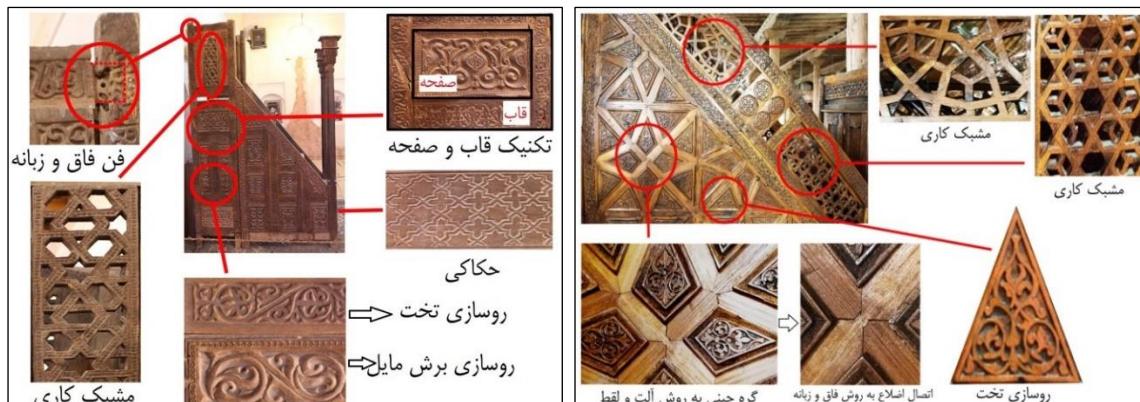
از جمله دیگر تکنیک‌های به کار رفته در تزئین بر روی آثار مورد نظر، گرهچینی و کنده‌کاری (منبت) هستند. تکنیک گرهچینی به صورت آلت و لقط

بر روی بدنه منبر مسجد اولو سیوری حصار و همین طور، منبر کوچک و پنجره طبقه همکف مسجد جامع ایانه به کار رفته است؛ اما تکنیک کنده کاری مابین تمامی فنون تزئینی، بیشترین کمیت در هر دو مسجد را به خود اختصاص داده است و بر روی مجموع آثار چوبی دو مسجد اعم از منبر، محراب، ستون و سرستون وجود دارد. تنها تفاوت شان در شیوه اجرای آن هاست، یعنی در منبر مسجد اولو سیوری حصار تنها روسازی (شکل رویه منبت کاری) به صورت تخت است؛ اما در مسجد جامع ایانه روسازی ها به چند شکل تخت، محدب و برش مایل (برش کج که از دوره عباسیان به صورت گسترده در سرزمین های اسلامی مورد استفاده قرار گرفت) است. سوا نحوه و کیفیت اجرا، این امر در کثarta نوع نقوش باعث شده تا منبر مسجد جامع ایانه پُرترئین تر بنمایاند. به نظر می رسد که استادان فن با به کار گیری فن مشبک کاری (شبکه)، ضمن سبک سازی سازه، توانستند نوع بصری نقوش را قوت بیخشند. این مسئله در منبر هر دو مسجد قابل رصد است (شکل ۱۹).

اگر تکنیک حکاکی را در زمرة فن کنده کاری دانست، از این شیوه در تزئین بخش هایی از پله منبر و چند سرستون مسجد جامع ایانه استفاده شده است؛ اما در مسجد سیوری حصار دیده نشده است (جدول ۳).



شکل ۱۸: توفال کوبی، به همراه نقاشی و خوشنویسی بر روی سقف مسجد جامع ایانه (راست) به صورت ساده و بدون آرایه مسجد اولو سیوری حصار  
(Anonim, 2022, p. 46)



شکل ۱۹: تکنیک های مورد استفاده بر روی منبر، (راست) مسجد اولو، (چپ) جامع ایانه

جدول ۳: تکنیک های به کار رفته در آثار چوبی دو مسجد اولو و جامع ایانه

نام تکنیک	ایانه	سوری حصار
درو دگری	سرستون - منبر - محراب	سرستون - منبر
گره چینی	منبر - پنجره	منبر
کنده کاری	منبر - محراب - سرستون	منبر - سرستون
حکاکی	منبر	-
مقرنس کاری	سرستون	-
مشبک کاری	منبر	منبر
نقاشی	سقف	-

## ۱۴. بحث در یافته‌ها

مسجد جامع ایانه و مسجد اولو سیوری‌بخار از جمله مساجد ستون دار با سقف‌های مسطح چوبی هستند که متعلق به دوره‌ی سلجوقیان در ایران و آناتولی هستند. بر مبنای سؤال تحقیق، تشابهات و تمايزهای تکنیکی و نقوش بین دو مسجد به شرح زیر است.

تشابهات: در هر دو بنا از یک الگوی مشترک در تبریزی سقف استفاده شده است. وجود نورگیر در سقف، همچنین وجود سرستون، ستون‌های چوبی و منبر تماماً چوبی از دیگر اشتراکات این دو مسجد بهشمار می‌رود. به نظر مرسد که نحوه سرهنگی (ساخت) سرستون‌ها نیز با تکنیک فاق و زبانه انجام شده باشد. استفاده از پایه‌های سنگی در زیر ستون‌های چوبی و عدم متحداشکل بودن سرستون‌ها در بنایی یاد شده از دیگر وجهه مشترک بهشمار می‌رود. به کارگیری شیوه‌های ترئینی گره‌چینی، کنده‌کاری و مشبك نیز از دیگر مشترکات تکنیکی بنایی مذکور هستند. تنوغ نقش‌های هندسی تقریباً به یک اندازه بوده است.

تمایزات: با اینکه تعداد آثار چوبی در مسجد ایانه به لحاظ کمی بیشتر است، در مقابل مسجد سیوری‌بخار دارای مساحتی چندین برابری و به تبع آن سقف وسیع تر و ستون‌های متعددتر است. هر دو مسجد دارای نورگیر در سقف هستند؛ اما در مسجد جامع ایانه نور اصلی عمدتاً توسط سقف و در مسجد اولو بیشتر از طریق پنجره‌های رو به جبهه جنوب تأمین می‌شود. همین طور کف هر دو بنا با چوب مفو羞 شده است. نوع استفاده از تنہ‌ی درختان در ساخت ستون و سقف هر مسجد متفاوت بوده است، به طوری که در مسجد جامع ایانه از برای تیرهای حمال اصلی از تنہ‌های گرد و مابقی اجزا (ستون و فرسپ) تیرهای چهار تراش یا چند وجهی استفاده شده است؛ اما در مسجد اولو سیوری‌بخار تیرهای چهار تراش به عنوان شاه‌تیرهای حمال و مابقی اجزا (تنه‌های گرد با قطرهای متنوع هستند. توفال کوبی سقف در مسجد اولو به شکل ساده و موازی یکدیگر انجام شده ولی در مسجد جامع ایانه سعی در گوناگونی فرم آن‌ها با چینش‌های مختلف به همراه نقاشی بر روی آن‌ها شده است. سرستون‌های در شکل و جزئیات ترئین با یکدیگر متفاوت‌اند. به ترتیبی که در مسجد جامع ایانه تمامی سرستون‌ها چوبی همراه با آرایه هستند؛ اما در مسجد اولو عمدتاً از سرستون‌های ساده و بدون تزیین و یا سرستون‌های سنگی عاریتی استفاده شده است.

عمده ترئینات چوبی در مسجد اولو بر روی منبر متصرک شده است و غیر از چند ستون (شش عدد) تقریباً نقوش ترئینی دیگری در آجها وجود ندارد. مخالف این قضیه در مسجد ایانه حاکم است و نقوش و آرایه‌ها تقریباً در کل فضای مسجد با تکنیک‌های مختلف پراکنده شده‌اند. با این حال کیفیت در اجرای نقوش، مسجد اولو نیز در سطح بالاتری قرار دارد. نوع استفاده از تکنیک‌های ساخت و نقوش هم با یکدیگر مشابه نیست؛ یعنی در مسجد اولو گره‌های هندسی نقشی قالب در تقسیم‌بندی فضای کل بدنده منبر بوده که با شیوه آلت و لقطه اجرا شده و درون لقطها مجدداً از نقوش گیاهی برای ترئین بهره برده شده است. ولی در منبر و محراب چوبی مسجد ایانه با تقسیم فضاهای مستطیلی شکل با فن قاب و صفحه، ترئینات گیاهی متفاوت‌تری به کار رفته است. ناگفته نماند که فرم و اجزا کلی منبر در دو مسجد مضاف بر اندازه بزرگ‌تر منبر مسجد اولو (۷ پله)، نیز متفاوت از یکدیگر است. وجود در و سردر همچنین مقصورة مسقف در قسمت نشمنی گاه واعظ از جمله اجزایی است که فقط در منبر مسجد اولو وجود دارد. در عوض مسجد ایانه دارای دو منبر بزرگ (۳ پله) و کوچک و همچنین محراب چوبی است.

## نتیجه‌گیری

در مجموع می‌توان گفت اقلیم تأثیر مستقیمی بر روی نحوه ساخت و مساحت بنایی هر دو منطقه داشته است. طبق اصل استفاده از مصالح بوم آورد در معماری سنتی می‌توان گفت که وجود جنگل و باغ‌های مملو از درختان لازمه و زمینه‌ساز ظهور و بروز این سطح از توجه به آثار چوبی بوده که در مسجد جامع ایانه تقریباً به نقطه اوج خود رسیده است. وجود دو منبر و محراب تماماً چوبی نیز گواهی بر این مدعاست. روی هم رفته، با اینکه کیفیت اجرای آذین‌بندی‌ها بر روی آثار مسجد جامع ایانه نسبتاً پایین است؛ اما کمیت در تعداد از جمله ویژگی‌های برتر این بنای منحصر به فرد در حوزه آثار چوبی است. مسجد اولو سیوری‌بخار از حیث ساختار و تعداد ستون‌ها نمودی از رشد فنی و تخصصی در حوزه ساخت سقف‌های مسطح چوبی در ناحیه آناتولی است. این ترقی در زمینه کیفیت اجرای نقوش هم به‌خوبی احساس می‌گردد. در نتیجه توالی تاریخی دو مسجد نمایانگر رشد فنی و کیفی سبک بنایی ستون دار چوبی در حکومت دوره سلجوقیان طی قرون ۵ تا ۷ م.ق. است.

## پی‌نوشت

1. Sivrihisar
۲. مسلمانان، کشورهای اسلامی روم شرقی را به‌طور کلی، «بلاد روم» می‌خوانند همچنین دریای مدیترانه را «بحرالروم» می‌گفتند. این نام کم کم به «روم» تنها اختصار یافت و این کلمه بر کشورهای مسیحی که نزدیک به کشورهای اسلامی بود اطلاق شد. از این رو، عرب‌ها نیز سرزمین پهناور آسیای صغیر را که در اواخر قرن پنجم م.ق. با چیرگی سلجوقیان بر آن جا به دست مسلمانان افتاد، «روم» نامیدند. (Mashkur, 1971, p. 49).
۳. نیمة اول قرن هفتم هجری چه از لحاظ فکری و چه از لحاظ اقتصادی، یکی از درخشان‌ترین دوره‌های حیات سلاجقه روم است. در این دوران زمینه‌های مناسب برای رشد و اعتلای فعالیت‌های فرهنگی و هنری فراهم آمد و طی آن مجموعه‌ای وسیع از فعالیت‌های بزرگ معماری، شامل مسجد، مدرسه کاروانسرا و کاخ در سرتاسر آناتولی مرکزی و شرقی صورت گرفت. (Arab Beigi, Akbari, 2015, p. 1).



(48). علاءالدین کیقباد اول به زعم بسیاری بزرگترین پادشاه سلجوکی روم است. دوران حکومت هفده ساله وی اوج دوره سلاجقه روم از نظر سیاست، اقتصاد و عمران و آبادی بهشمار می‌رود (Mashkur, 1971, p. 96). وی نه تنها شیفتنه کتاب و دانشمندان بود، بلکه خود نقاش بود که خط را نیکو می‌نوشت. همچنین بهاءالدین ولد پدر مولانا را به قونیه فراخواند و این کار زمینه‌ساز پژوهش شاعر بزرگی چون جلال الدین محمد بلخی در آن دیار شد؛ به طوری که بعدها به رومی شهرت یافت. این پادشاه هنر دوست نیز درودگری می‌دانست و توانایی ساخت کمان‌ها چوبی جنگی پیشرفتنه آن زمان را داشت (Shamil, 2014, p. 32). به طور کلی هنر و معماری ترکان در آسیای صغیر همچنان وابسته به ایران بود و هنرمندان ایرانی به آنجا سفر می‌کردند. به طور مثال می‌توان از کاشی‌سازان چیره‌دست کاشان یاد کرد که به قونیه دعوت شده بودند و آثارشان (کاشی‌های لعاب‌دار به شیوه ایرانی) در ویرانه‌های کاخ سلطان علاءالدین در کرانه دریاچه قونیه پیدا شده است (Price, 2013, p. 70).

<sup>۴</sup>. به طور نمونه، مسجد جامع اصفهان در ابتدا دارای سقفی تخت و تیرپوش بود که در سده‌های بعد به شکل فعلی خود تغییر نمود (Galdiri, 1976, p. 44).

۵- (Kuran, 1972 & Gündüz Küskü, 2014 & Öney, 1988 & Balalı Oskoi & Ashtiani & 2019) از جمله منابعی هستند که به این موضوع پرداخته‌اند. همچنین امروزه این نوع از مساجد در بسیاری از مناطق مختلف آناتولی مانند آنکارا(Angkara)، آفیون(Afyon)، نیغده(Nigde)، کاستامونو(Kastamono) و قونیه(Konya) دیده می‌شود.(Eskici, 2008, p. 113)

۷. در گذر از کوچه‌های این روستا، در پنجره، ستون و بالکن‌های چوبی مزین به اشکال هندسی بی‌شماری به چشم می‌خورند که در بین آن‌ها قفل و کلیدهای چوبی ساخته شده توسط هنرمندان محلی نیز خودنمایی می‌کند. همچنین تعداد ۲۲ در تاریخی منقوش و تاریخ دار از قق. ۸ تا ۱۲ هجری، قمری، د، خانه‌های، این، روستا به ثبت رسیده است.<sup>(Mashahdi Noushabadi, 2012)</sup>

٨. امر بعمارة هذا المسجد و سقف المفروش مولانا عزال الدين بن مولى المذكرين هادي السالكين مولانا محمد بهالدين سعى طلبا، الجامع بقريه ابيانه من تاريخ شهر الله الحج اثنى و سبعين و سبعماه من استاد الاجل زين الدين بن استاد احمد المعروف باصفهاني غفار الله له، قال نبى صلى الله عليه وسلم من بنى الله له بيتا في الجنة صدق رسول الله. عمر هذا العماره فى شهر ذى الحجه لسنہ اثنی و سبعین و سبعماه الهجریه.

۱۰. مسجد سیوریحصار اولو که در سال ۶۵۳ق. ساخته شد، یکی از بهترین نمونه‌های حفظ شده از نوع مسجد ستوندار چوبی دوره سلجوقی در آناتولی است (Akyol, ۲۰۱۰، پارا ۲۰). مسجد بزرگ سیوریحصار در بازار و در محله کامی کبیر در غرب منطقه‌ای به نام Kağılı Pazari قرار دارد. قدیمی ترین کتیبه این بنا به سال ۶۲۹ق. بر می‌گردد. این لوح حکایت از آن دارد که امیر جلال الدین علی بیگ مسجد را به عنوان «امارت» ساخته است. این بنا در دوره‌های مختلف دستخوش تغییرات و تعمیرات شد و به آن افزوده شد. لوح بر روی مسجد نیست، بلکه بر روی مناره‌ای قرار دارد که در سال ۱۴۰۹ میلادی ساخته شده است (Altunsapan, 1997 & Aytekin, 2013 & Boz, 2013).

۱۱. پالار: شاه تیر حمال سرتاسری است که در چندین ردیف بر روی ستون‌ها و جزوهای کناری قرار می‌گیرند و امکان تیرریزی سقف و

پرسس بینس و سیبی از سبیس (را مهیا می نماید). (Khairi, 2006: 86).

۱۲. همان تیرکهای متوسط ریخته شده بر روی پالارها به منظور تیرریزی سقف تخت است. (Khairi, 2006: 86).

۱۳. در هنگام ورود به مسجد، بالای در ورودی قطعه چوب تراشیده شدهای قرار دارد که دارای نقوش اسلامی و بدون کتیبه است. طول آن حدوداً ۲ متر و سطح عرض ۱۲ سانتی متر است. این قطعه احتمالاً به دلیل شباهت نقوش آن با منبر بزرگ یکی از اجزای (ستون) منبر بوده است که شاید به دلیل آسیب دیدن جفت دیگر و ساخت دو پایه گلدهسته جدید برای منبر، به این مکان منتقل شده است. (Nazemi, 2014).

۱۴). به طور مثال نام سازندگان منبر در بالای حاشیه پشت بالاترین پله به خط کوفی برجسته چنین نوشته شده است: «ابوالقاسم محمد و ابواصہر بن علی و حسین بن علی و عبدالجبار بن احمد غفر الله زنویه»

۱۵. منظور منبت کاری به شیوه نوین اروپایی مبلمان (گل فرنگ) که از دوره قاجار وارد ایران شده و تا به امروز ادامه دارد.

۱۷. این منبر گویا از مسجد Sivrihisar Kılıç به این مسجد منتقل شده و لوح منبر حکایت از آن دارد که منبر تقریباً ۳۰ سال قبل از  
۱۸. مصاحبیه با افراد علی پر همیز دار، مرمسیر و مسقی سس روسیه ایستاده.

۱۸. عمدۀ پنجره‌های موجود هم رو به قبله هستند تا ظاهرًا بیشترین بهره‌گیری از نور خورشید را در فصول سرد داشته باشند.

۱۹. به نظر سوادی بحث زیبایی و ترکیب‌بندی، اصلی‌ترین علت این امر دلایل فنی ساخت است، بهنحوی که استادکار ضمن ارائه زیبایی و آذین‌بندی سطوح با نقوش هندسی، اجزای و قطعات چوبی را می‌تواند به صورت اتصال فاق و زبانه به یکدیگر و سپس به چارچوب



- اصلی متصل نماید و با این عمل استحکام و تابآوری در برابر فشار و ضربه نیز بسیار ارتقاء پیدا می‌نماید. به طور مثال در اغلب آثار چوبی نظری، منبر، در سقف و ستون نیز این مسئله بسیار حائز اهمیت است و رابطه کاملاً مستقیمی با کارکردشی دارد.
۲۰. به علت عدم دسترسی فیزیکی به تمامی آثار جهت نمونه برداری، از ذکر نام آنها صرف نظر گردیده است.
۲۱. بخش از سقف مسجد جامع ایانه با نقوش هندسی تزئین و رنگ آمیزی شده‌اند که به دلیل اتصال آنها با میخ به سقف و استفاده از رنگ‌های صنعتی به وضوح بیانگر تغییرات در سال‌های اخیر است، به همین منظور از بررسی آنها صرف نظر شده است.

## References

۷۵

- مطالعه تطبیقی آثار چوبی اسران و دروده سلیمانی**
- Akyol, A. (2019). Sivrihisar Ulu Cami Yapı Malzeme Analizleri, Akdeniz Sanat Dergisi, 13: 37-55 .
- Akyol, A & Kadoğlu, K. (2010). Sivrihisar Ulu Cami Arkeometrik Çalışmaları, XII, muyuozmpSei ihar Tatan Svet arlaz KmneDö Mart Üniversitesi Yayımları, 98: 229-239.
- Altinsapan, E. (1997). Ortaçağda Eskişehir ve Çevresinde Türk Sanatı (11.-15. Yüzyıllar Mimarisi) , (Yayınlanmamış Doktora Tezi, Haccettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü), Ankara.
- Anonim. F. (2022). Anadolunun Ortacag Donemi Ahşap Direkli Ve Kırıslı Camileri ,Sivrihisar Ulu Camii Yonetim Plani, Kultur Ve Turizm Bakanligi Kultur Varlıklar Ve Muzeler Genel Enel Mudurlugu, Ankara.
- Arik, R. (1923). Batılılaşma Dönemi Türk Mimarisi Örneklerinden Anadolu'da Üç Ahşap Cami, Ankara, Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi Yayıni ,
- Aslanapa, O. (2007). Türk Sanatı, İstanbul, Remzi Kitabevi.
- Aydin, H. Perker & Z. (2016). An Example Of Anatolian Seljugs Multisupported Mosques, Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi, The Journal of International Social Research, Cilt: 9.(۴۲)
- Aytekin, O. (2013). Eskişehir İli Sivrihisar İlçesi Kapaklıkaya Evi Restorasyon Önerisi , Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Ankara: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü .
- BOZ, C. (2013). Saltanat Naibi Eminüddin Mikail'in Hayatı ve Türkiye Selçuklu Devleti Tarihindeki Yeri , (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi), Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ankara
- Demberel, O. (2012). Sivrihisar İbrahim Bulgurcu Evi Restorasyon Önerisi , (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi), Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Denkbalant, A. (2012). Sivrihisar Ulucamii, Türk Diyanet Vakfi Ansiklopedisi, Cilt 42, İstanbul .
- Eskici, B. (2008). Ankara Mührabaları, Ankara, Kültür Bakanlığı Yayınları.
- Gopnik, H. (2010) Why Columned Halls? In: The world of Achaemenid Persia, Edited by John Curtis and St John Simpson.
- Gunduzkusku, S. (2014). Osmanlı Beyliği Mimarısında Anadolu Selçuklu Geleneği, Ankara: Türk Tarih Kurumu Yayımları.
- Hayes J.K. (2010). The wooden hypostyle mosques of Anatolia mosque and state building under Mongol suzerainty, (Doctoral thesis of philosophy), in the department of architectural history, school of Social Sciences of Middle East Technical University..
- Karkaus, F. (2021). Yuzyilda Anadoluda İnsa Edilen Ahşap Direkli Camiler Üzerine Degrnlendime Çalışması, The Turkish Online Journal of Design, Art and Communication 11(1).131-161.
- Kuran, A. (2012). Anadolu'da Ahşap Sütunlu Selçuklu Mimarisi, Selçuklular'dan Cumhuriyet'e Türkiye'de Mimarlık, İstanbul: Türkiye İş Bankası Kültür Yayımları.
- Kuran, A. (1972). Anadolu'da Ahşap Sütunlu Selçuklu Mimarisi, Malazgirt Armağanı, Ankara, Türk Tarih Kurumu Yayımları.
- Öney, G. (1988). Anadolu Selçuklu Mimari Süslemesi ve El Sanatları , Ankara: Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları
- Önge, Y. (1968). Anadolu Mimari Sanatında Ahşap Stalaktitli Sütun Başlıklar, Önasya Mecmuası, 4(37).1-17 .
- Önge, Y. (1975). Selçuklarda ve Beyliklerde Ahşap Tavanlar, Ankara, Türk Tarih Kurumu Basımevi.
- Uysal, Z. (1993). Afyon Ulu Câmiî'nin Ahşap Üzerine Boyalı Nakışları, Afyonkarahisar Araştırmaları Sempozyumu (3).236-248.
- Arshad, A & Akbar, A. (2018). Abianeh Hoyti Mandagh, Kashan: Mersal Publications. [In Persian]
- ارشدی ایانه، علی‌اکبر. (۱۳۹۸). ایانه هویتی ماندگار، کاشان: انتشارات مرسل .
- Arshad Abyaneh, M. (2012). Abyaneh Tourism Documentary Guide, 5th edition, Kashan: Moht sham Publishing. [In Persian].
- ارشدی ایانه، مقداد. (۱۳۹۱). راهنمای مستند گردشگری ایانه، چاپ پنجم، کاشان: نشر محشم.
- Basort, k. Duran, D & Kahn, C. (2001). Seljuqians, translated and edited by: Yaqoub Azhand, Tehran: Molly Publications. [In Persian]
- باژورث، کلیفوردادمند. دران، دارلی و کاهن، کلود. (۱۳۸۰). سلجوقيان، ترجمه و تدوين: يعقوب آزن، تهران: انتشارات مولى.
- Azam Waqfi, H. (2016). Natanz Cultural Heritage, Tehran: Association of Heritage and Cultural Heritage Works. [In Persian]
- اعظم واقفی، حسين. (۱۳۸۶). میراث فرهنگی نظر، تهران: انجمن آثار میراث و مفاخر فرهنگی.
- Balali Oskouei, A & Ashtiani, H. (2019). Studying the evolution and origin of pillared halls in the architecture of wooden mosques in Azerbaijan, Iranian Archaeological Research Journal, number 24, 10th volume, Spring 2019, pp. 225-207. [In Persian]
- بالالی اسکویی، آریتا، آشتیانی، حمیدرضا. (۱۳۹۹). بررسی سیر تحول و خاستگاه تالارهای ستون دار در معماری مساجد چوبی آذربایجان، نشریه پژوهش‌های باستان‌شناسی ایران، شماره ۲۴، دوره دهم، بهار ۱۳۹۹، ص ۲۰۷-۲۲۵.
- Pakzad, Z. (2014). Investigation and identification of the minbar wood of Jame Abianeh Mosque, the first conference on wooden arts and Iranian lifestyle, Al-Zahra University, Tehran, pp. 1-11. [In Persian]
- پاکزاد، زهرا. (۱۳۹۳). بررسی وشناسایی چوب‌های منبر مسجد جامع ایانه، نخستین همایش هنرهای چوبی و سبک زندگی ایرانی، دانشگاه الزهرا، تهران،

- Price, Ch. (2013). History of Islamic Art, translated by Masoud Rajabnia, 8th edition, Tehran: Amirkabir. [In Persian]
- پرایس، کریستین. (۱۳۹۳). تاریخ هنر اسلامی، ترجمه مسعود رجب نیا، چاپ هشتم، تهران: امیرکبیر.
- Pirnia, M. (2012). Iranian architectural stylistics, edited and compiled by: Gholamhossein Memarian, Teherat: Soroush Danesh. [In Persian]
- پیرنیا، محمد کریم. (۱۳۹۲). سبک‌شناسی معماری ایرانی، تدوین و گردآوری: غلامحسین معماریان، تهران: سروش دانش.
- Hatam, G. (2000). Islamic architecture of Iran during the Seljuq period, Tehran: Jihad Academic Publishing Institute. [In Persian]
- حاتم، غلامعلی. (۱۳۷۹). معماری اسلامی ایران در دوره سلجوقیان، تهران: موسسه انتشارات جهاد دانشگاهی.
- Khansari Abianeh, Z. (1999). Abianeh and the culture of its people, Tehran: Ganjineh Honar Publications. [In Persian]
- خوانساری ابیانه، زین العابدین. (۱۳۷۸). ابیانه و فرهنگ مردم آن، تهران: انتشارات گجینه هنر.
- Khairi, S. (2005). Safavid period architecture and Wooden columns in Azerbaijan, volume 1, Tabriz: Mahd Azadi. [In Persian]
- خیری، سیروس. (۱۳۸۵). معماری و ستاآندیهای چوبی دوره صفویه در آذربایجان، جلد ۱، تبریز: مهد آزادی.
- Dadash Vand, M. (2013). Abianeh and its architectural features, National Architecture Center of Iran, National Conference on Architecture, Construction and Modern Urban Development, May 2013: Tabriz. [In Persian]
- داداشوند، مهران. (۱۳۹۳). ابیانه و ویژگی‌های معماری آن، کانون ملی معماری ایران همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری، اردیبهشت ۱۳۹۳: تبریز.
- Zanganeh Ainalo, Z. (2011). Protection and restoration of the wooden mihrab of Jame Abyaneh Mosque. Masters. Islamic Azad University, Central Tehran branch. [In Persian]
- زنگنه آینالو، زینب. (۱۳۹۱). حفاظت و مرمت محراب چوبی مسجد جامع ابیانه. کارشناسی ارشد. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی.
- Soleimani, P. Farhamand Borojni, H. & Akbari Fard, M. (2011). Comparison of the structure and wooden decorations of Jame Abyaneh Mosque with the wooden mosques of East Azerbaijan, Islamic Art Studies, No. 14, page 25-45. [In Persian]
- سلیمانی، پروین. فرهمند بروجنی، حمید. اکبری فرد، مریم. (۱۳۹۰). «مقایسه ساختار و تزئینات چوبی مسجد جامع ابیانه با مساجد چوبی آذربایجان شرقی»، مطالعات هنر اسلامی، شماره ۱۴، صفحه ۴۵-۲۵.
- Shishwani, H. (2019). Design and implementation of curtain inscription based on the study of Seljuk and Ilkhani wooden minbar inscriptions, Master's thesis, Department of Islamic Arts, Faculty of Islamic Arts, University of Islamic Arts, Tabriz. [In Persian]
- [شیشویانی، هاله. (۱۳۹۸). طراحی و اجرای کتیبه پرده بر اساس مطالعه کتیبه‌های منابر چوبی سلجوقی و ایلخانی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته هنرهای اسلامی، دانشگاه هنر اسلامی، تبریز].
- Shimel, A. (2014). shokoh Shams (a series of works and thoughts of Maulana Jalal-eddin Rumi), with an introduction by Seyyed Jalal-eddin Ashtiani, translated by Hossein Lahoti, 7th edition, Tehran: Scientific and Cultural Publications. [In Persian]
- شیمل، آنه ماری. (۱۳۹۴). شکوه شمس (سیری در آثار و افکار مولانا جلال الدین رومی)، با مقدمه سید جلال الدین آشتیانی، ترجمه حسین لاهوتی، چاپ هفتم، شماره ۳۹، پاییز ۹۵، صص ۵۹-۴۷.
- Arabbeigi, A & Akbari, A. (2015). The origin of the patterned tiles of Qabadabad Palace, Turkey, with an applied view to the effects of Iran and Syria, Faslanamat Ulami-Research Journal, No. 39, Fall 95, pp. 47-59. [In Persian]
- عرب‌بیگی، ابوالفضل، اکبری، عباس. (۱۳۹۵). مشاً نقوش کاشی‌های کاخ قبادآباد ترکیه با نگاهی تطبیقی به آثار ایران و سوریه، فصلنامه علمی-پژوهشی نگره، شماره ۳۹، پاییز ۹۵، صص ۵۹-۴۷.
- Farozani, A. (2013). Seljuqians from the beginning to the end, Samt Publications: Tehran. [In Persian]
- فروزانی، ابوالقاسم. (۱۳۹۳). سلجوقیان از آغاز تا فرام، انتشارات سمت: تهران.
- Ghasemi, A. (2016). A Look at the Art and Architecture of the Seljuqs, Tehran, Setar and Qalam Publications. [In Persian]
- قاسمی، علی. (۱۳۹۶). نگاهی به هنر و معماری سلجوقیان، تهران، انتشارات سطر و قلم.
- Qobadian, V. (2005). Climatic study of Iran's traditional buildings. Tehran: University of Tehran. [In Persian]
- قبادیان، وحید. (۱۳۸۴). بررسی اقیمی اینیه سنتی ایران. تهران: دانشگاه تهران.
- Qayseri, M. (2009). Preservation and restoration plan of the wooden houses of the historical village of Abyaneh. Master's degree. Isfahan university of art. [In Persian]
- قیصری، محمدرضا. (۱۳۸۸). طرح حفظ و مرمت چوبینه‌های رستای تاریخی ابیانه. کارشناسی ارشد. دانشگاه هنر اصفهان.
- Kasaiyan, N & Arashi, Z. (2008). Abyaneh, second edition, Tehran: Aghah Publishing. [In Persian]
- کسانیان، ناصرالله، عرشی، زیبا (۱۳۸۷) ابیانه، چاپ دوم، تهران: نشر آگاه.
- Kayani, M. (2013). History of Iranian architectural art in the Islamic period, Tehran: Samt. [In Persian]
- کیانی، محمد یوسف. (۱۳۹۳). تاریخ هنر معماری ایران در دوره اسلامی، تهران: سمت.
- Galdiri, O. (1976). Information about the dome of Nizam al-Mulk in Isfahan Jame Mosque, Iranian Architectural Culture, No. 2 and 3, Spring 2535. [In Persian]
- گالدیری، اوژن. (۱۳۵۵). اطلاعاتی راجع به گنبد نظام الملک در مسجد جامع اصفهان، فرهنگ معماری ایران، شمار ۲، ۳، بهار ۲۵۳۵.
- Golbo, F. (2009). A Look at Abyaneh, Tehran: Iranology Publications. [In Persian]
- گلبو، فریده (۱۳۸۸) کتاب نگاهی به ابیانه، تهران: انتشارات ایران‌شناسی.
- Golshani, A. (1975). Iran's culture in the territory of the Turks (Persian poems of Naim Farashari, a 19th century Albanian poet and writer) Teherat: Golshani Publications. [In Persian]
- گلشنی، عبدالکریم. (۱۳۵۴). فرهنگ ایران در قلمرو ترکان(شعار فارسی نعجم فراشیر شاعر و نویسنده قرن نوزدهم آلبانی) تهران: انتشارات گلشنی.
- Zaki, M. (2009). Iran's art in the Islamic era, translated by: Mohammad Ebrahim Eqilidi, Tehran: Voice of the Age. [In Persian]
- زکی، محمدحسن. (۱۳۸۸). هنر ایران در روزگار اسلامی، ترجمه: محمد ابراهیم اقلیدی، تهران: صدای معاصر.
- Mohammadi Mairi, M. (2000). Iran's history and culture during the period of transition from the Sassanid era to the Islamic era, volume 2, Tehran: Tos. [In Persian]
- محمدی مایری، محمد. (۱۳۷۹). تاریخ و فرهنگ ایران در دوره انتقال از عصر ساسانی به عصر اسلامی، جلد ۲، تهران: توس.
- Mashkur, M. (1971.) News of Selajqa Rum, Tehran: Tehran Bookstore Publishing [In Persian].
- مشکور، محمد جواد. (۱۳۵۰). اخبار سلاجقه روم، تهران: انتشارات کتابفروشی تهران.





- Mashkur, M. (1971). The news of Seljuqah Rome, including a brief Seljuqnameh of Ibn Bibi, Tehran: Tabriz-Iran Publications. [In Persian]
- مشکور، محمدجواد. (۱۳۵۰). اخبار سلاجقه روم، به انضمام مختصر سلحوقدامه ابن بی بی، تهران: انتشارات تبریز- ایران.
- Mashhadi Nooshabadi, M. (2012). The Inscription of the Historical Doors of Abyaneh, biannual scientific journal of Kashanology, number 2, volume 6, page 85-48. [In Persian]
- مشهدی نوش ابدی، محمد. (۱۳۹۲). کتبیه درهای تاریخی ابیانه، دوفصلنامه علمی کاشان شناسی، شماره ۲، دوره ۶ صفحه ۸۵-۴۸.
- Memarian, Gh. (2005). Familiarity with Iranian residential architecture (extroverted typology). Tehran: University of Science and Technology. [In Persian]
- معماریان، غلامحسین. (۱۳۸۴). آشنایی با معماری مسکونی ایرانی (گونه‌شناسی برونگرا). تهران: دانشگاه علم و صنعت.
- Moinian, M. (2008). The Red Gem of Iran, Tehran: Academic Jihad (University of Isfahan). [In Persian]
- معینیان، محمدتقی. (۱۳۸۷). ابیانه نگین قرمز رنگ ایران، تهران: جهاد دانشگاهی (دانشگاه اصفهان).
- Moinian, M. (2007). Abyaneh Nagin red color of Isfahan province. Isfahan: Academic Jihad. [In Persian]
- معینیان، محمدتقی. (۱۳۸۶). ابیانه نگین قرمز رنگ استان اصفهان. اصفهان: جهاد دانشگاهی.
- Mansouri, A. (2019). Native landscape of Natanz and Abyaneh: exploratory findings of landscape researchers, Tehran: Nazar Institute of Architecture and shahrzazi Nazar. [In Persian]
- نصروری، امیر. (۱۳۹۹). منظر بومی نظر و ابیانه: یافته‌های اکتشافی پژوهشگران منظر، تهران: پژوهشکده هنر معماری و شهرسازی نظر.
- Mouzanzadeh Kalor, A & Rai, H. (2012). Abyaneh: A village, a neighborhood, a building, Tehran: Iran-Nagar. [In Persian]
- مودن‌زاده کلور، عبدالله، راعی، حسین (۱۳۹۱) ابیانه: یک روستا، یک محله، یک بنا، تهران: ایران نگار.
- Mehyar, M. (2003). Comprehensive dictionary of ancient names and settlements of Isfahan (Volume 1). Tehran: People's Culture. [In Persian]
- مهریار، محمد. (۱۳۸۲). فرهنگ جامع نامها و آبادی‌های کهن اصفهان (جلد اول). تهران: فرهنگ مردم.
- Nazimi, Sh. (2015). Designing and making a wooden box based on the motifs of the minbar of Jame Abyaneh Mosque, Master's Thesis, Department of Islamic Arts, Faculty of Islamic Arts, University of Islamic Arts, Tabriz. [In Persian]
- ناظمی، شکیبا. (۱۳۹۴). طراحی و ساخت صندوق چوبی بر اساس نقوش منبر مسجد جامع ابیانه، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رشته هنرهای اسلامی، دانشکده هنرهای اسلامی، دانشگاه هنر اسلامی، تبریز.
- Naraghi, H. (2004). Historical Artifacts of Kashan and Natanz Cities, Tehran: Association of Cultural Artifacts and Treasures. [In Persian]
- نراقی، حسن. (۱۳۸۳). آثار تاریخی شهرستان‌های کاشان و نظر، تهران: انجمن آثار و مفاخر فرهنگی.