

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۲۳

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۵/۲۰

مجله مدیریت فرهنگی

سال هفدهم / شماره ۶۰ / تابستان ۱۴۰۲

تعاملات فرهنگی مغول‌ها با اروپایی‌ها و تأثیر آن بر معماری و رودی بنای‌های ایران در دوره ایلخانی با بررسی دو نمونه مسجد ایلخانی و کلیسا گوتیک

علی باختر

دانشجویی معماری گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی سمنان، ایران.

رضا فرمهینی فرهانی

استادیار گروه معماری دانشگاه یادگار امام، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (نویسنده مسئول).

farahani.farmahini@yahoo.com

حسین مرادی نسب

استادیار گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

چکیده

مقدمه و هدف پژوهش: مغولان پس از حمله به ایران و ویرانگری‌های اولیه شروع به سازندگی کردند و معماری خود را در ادامه معماری گذشتگان ولی با ارتفاع بیشتر در ورودی شکل دادند. شروع روابط فرهنگی و اقتصادی ایران و اروپا در این دوره شکل گرفت. و روابط سیاسی بهبود پیدا کرد. این دوره همزمان با دوره معماری گوتیک اروپا بود، که شاخصه اصلی آن ارتفاع در ساخت و تناسبات ورودی آن شبیه به بنای‌های ایلخانی است.

روش پژوهش: این پژوهش در قالب پژوهش توصیفی - تحلیلی قرار می‌گیرد. و اطلاعات مورد نیاز درباره آیین و فرهنگ مغولان و معماری دوره ایلخانی و اروپای آن زمان از طریق جمع‌آوری اطلاعات به شیوه کتابخانه‌ای و میدانی گردآوری شده است.

روش نمونه‌گیری: انتخاب بنا با روش AHP انجام شده و سپس با روش مقایسه تطبیقی کیفی توافقی شاخصه‌های مشترک، مورد مقایسه قرار گرفت.

یافته و نتیجه‌گیری: پس از بررسی نقش تعاملات فرهنگی مغولان و اروپاییان و مطالعه ورودی مساجد و کلیساها و مقایسه اشتراک و افتراق شاخصه‌ها، مشاهده شد که برخلاف تصور تأثیرات این تعامل در حوزه بنیادین معماری به ویژه در شکل‌گیری ورودی بنای‌ها تأثیر نداشته است و کماکان نظریه مرتفع سازی بنای‌ها بواسطه ایجاد نمادهای شهری و ساختار قدرت طلبی مغولان معتبر می‌باشد.

کلید واژه‌ها: معماری ایلخانی، معماری گوتیک، تعاملات فرهنگی، مرتفع سازی ورودی، نمادهای شهری.

مقدمه

بپرند. مقول‌ها بعد از تاثیر از فرهنگ ایرانی، وارد تعامل در سیاست و تجارت با دیگر کشورها شدند. نگارندگان سعی دارند با بررسی دو مورد از معماری ایلخانی و مقایسه آن با دو مورد از معماری گوتیک اروپا به نقش این تبادل فرهنگی و تاثیر آن در بلندپروازی معماری ایلخانی در طراحی بناها به خصوص در سیماهی نمای بنا اشاره کنند. در این پژوهش فرض بر آن است که ورودی بناهای مساجد ایلخانی تحت تاثیر تعاملات فرهنگی با اروپا مرتفع تر از بناهای دوره سلجوقی می‌باشد. ولذا این سوال مطرح می‌شود که نقش تعاملات فرهنگی در مرتفع شدن ورودی بناهای ایلخانی چگونه است؟

روش پژوهش و اجرای آن

این پژوهش در قالب پژوهشات توصیفی - تحلیلی قرار می‌گیرد. و اطلاعات مورد نیاز درباره آیین و فرهنگ مغولان و معماری دوره ایلخانی و اروپای آن زمان از طریق جمع‌آوری اطلاعات به شیوه کتابخانه‌ای و میدانی گردآوری شده و می‌توان اظهار کرد به این ترتیب که با توصیف و تحلیل اطلاعات گردآوری شده در زمینه فرهنگ مغولان و اروپا و آراء محققان درباره معماری دوره ایلخانی، امکان تطبیق و تأثیرگذاری مؤلفه‌های فرهنگی بر معماری ورودی بناهای ایران دوره ایلخانی مورد بررسی قرار گرفته است. انتخاب بنا باروشن AHP انجام شده و سپس با روش مقایسه تطبیقی کیفی توافقی شاخصه‌های مشترک، مورد مقایسه قرار گرفت.

پیشینه پژوهش

در زمینه معماری ایران در دوره ایلخانان مطالب بسیاری یافت می‌شود و نگارندگان در جای خود از آن مطالب بهره گرفته و در برخی مواقع انتقاداتی نیز بر آنها وارد کرده‌اند. اما درباره این موضوع به صورت مشخص پژوهشی انجام نشده. در جدول ۱ مواردی که قبل از این موضوع کار شده است ذکر گردیده است.

یورش مغولان در اوایل قرن هفتم هجری قمری از مهلک‌ترین حملات متعدد بیگانگان به ایران بوده که طی ادوار مختلف تاریخ، این کشور به خود دیده است. فرهنگ ایرانی در برخورد با فرهنگ اسـتپی مغولان قادر نشـمین (که هیچ نشانه‌ای از فرهنگ‌پذیری و سازگاری با فرهنگ‌های دیگر از خود نشان نمی‌داد) با یکی از سخت‌ترین مراحل خود در تاریخ روبرو شد (مهدوی نژاد و دیگران، ۱۳۸۹). اما پس از ویرانگری‌های اولیه، مغولان بتدریج خوی ایرانی گرفته، شروع به سازندگی کردند و این نشان می‌دهد قدرت بی‌همتای جذب و ادغام فرهنـگ ایرانی حتی از پس این آزمایش سخت و خونین نیز به خوبی برآمد و نشان داد که هاضمه این فرهنگ حتی توان بلع دیرجوش ترین و ناپیترین اقـوام و فرهنگ‌ها را نیز دارد (ثلاثی، ۱۳۹۴). پس از مدت کوتاهی فعالیت‌های بزرگان و دولتمردان چینی و ایرانی در دستگاه حکومتی چنگیز و فرزندانش آغاز شد و همین امر باعث بهبود وضعیت مردم در مناطق مختلف گردید. وجود بزرگان ایرانی مسلمان و غیرمسلمان در دستگاه حکومتی مغول باعث حفظ و گسترش فرهنگ و تمدن ایران و حتی انتقال آن به نقاط مختلف، مانند چین و اروپا شد (اسعدی، معماری، ۱۳۹۰). هگل در کتاب "عقل در تاریـخ" پس از بحث درباره ارتباط جغرافیا با شـیوه‌های فرمانروایی جوامع مختلف می‌آورد، بدین سان در کنار پر شکوه گوهر شرقی، گروه‌های وحشی را می‌یابیم که از دامنه بلندی‌ها به سوی سرزمین‌های آرام می‌تازند و آنها را ویران و نابود و با خاک یکسان می‌کنند، هر چند بعدها جزئی از این کشورها می‌شوند و از درنده خوبی دست بر می‌دارند، ولی چون فرهنگ ناپذیرند، همواره بی‌آنکه نتیجه‌ای پایدار از کارهای خود به جای گذارند، پراکنده می‌شوند (هـگل، ۱۳۸۵). و این باعث می‌گردد که از فرهنگ‌های اقوام هم پیمان خود بهره

جدول ۱- منبع نگارندگان

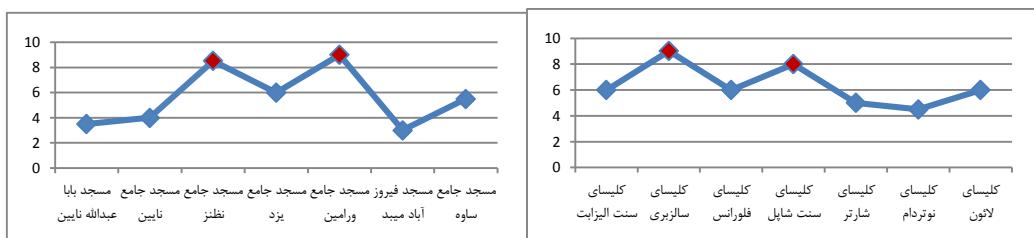
ردیف	عنوان	نویسنده‌گان	سال	نوع انتشار	محل انتشار	دست‌آورده‌پژوهش
۱	نقش مغول در انتقال فرهنگ از شرق به غرب	زهره اسعادی و نادر معماری	۱۳۹۰	مقاله	فصلنامه مسکویه	دولت مغول با یکپارچه کردن حکومت و ایجاد امنیت و به کارگیری بزرگان در مناصب دولتی باعث رشد فرهنگی بین شرق و غرب شدند.
۲	تأثیرشناسی مغولان بر معماری دوره ایلخانان در ایران	سهیل میری نژاد و همکاران	۱۳۹۱	مقاله	هویت شهر	معماری مغول ادامه معماری گذشتگان بوده و آیین و نmad فرهنگی آنها باعث افزایش مقیاس بناها گردیده است.
۳	رابطه میان قدرت و هنر در عصر ایلخانی	شهریار شکرپور	۱۳۹۳	پایان نامه دکتری	دانشگاه تربیت مدرس	فرهنگ بصری حاکم بر این دوره، پیرامون خود مجموعه‌ای از کتبیه‌ها را بکار گرفته تا به عنوان بخشی از فناوری قدرت به مصرف رساند و سعی در بهره‌برداری از شرایط حاکم بر بیش برای تثیت جایگاه حکومت به مثاله امری مقدس باشد.
۴	تأثیر سبک معماری دوران ایلخانی و تیموری بر معماری سایر سرزمین‌های اسلامی	فرزاد فیضی و همکاران	۱۳۹۷	مقاله	فصلنامه معماری سیز	تأثیر تبادل افکار بین مغول‌ها و دیگران باعث گردید که یک سبک بین‌المللی معماری در سرزمین‌های اسلامی به وجود آید که خواستگاه آن نیز در آذربایجان ایران است.
۵	مقایسه کارکرد تزئینات معماری در فضاسازی نورانی در کلیساها گوتیک فرانسه و مساجد ایلخانی اصفهان	لیلی گل افشار	۱۳۹۵	پایان نامه کارشناسی ارشد	واحد تهران مرکزی	تزیینات در هردو معماری در جهت خلق فضایی ملکوتی و فرازینی است که با توجه به تفاوت‌هایی در میان نوع تزیینات و معماری شباهت زیادی در معنی و مفهوم دارد.

از میان آثار به جامانده از دوره ایلخانی و گوتیک، هفت اثر از نظر هندسه، مقیاس، سلسه مراتب، تزیینات و تعداد ورودی، بررسی گردید. که با روش مقایسه‌ای AHP دو اثر انتخاب شد. در بخش امتیازدهی از روش پرسشنامه که بین پانزده نفر از پژوهشگران عرصه معماری فعالیت داشتند، استفاده شد، که مقادیر وزن هر سنجش را در برنامه Professional Expert Choice قرار داده و دو اثر از هر معماری انتخاب گردید. (نمودار ۱) در این پژوهش مسجد جامع ورامین و مسجد جامع نظرن از دوره معماری ایلخانی و کلیسای سالزبری و نمازخانه سنت شاپل از دوره معماری گوتیک جهت بررسی انتخاب گردیده‌اند..

بررسی نمونه موردی

هویت یک بنا عامل شناسایی آن بنا در ضمن داشتن دو مفهوم تداوم و تحول ویا به عبارتی تشابه با ارزش‌های خویشتن خویش و تمایز با دیگر مکان‌هاست. باید اذعان کرد بناهای مورد نظر با اینکه در تداوم سنت معماری گذشته شکل گرفته‌اند ولی در این سنت تحولی به وجود آورده و برای خود هویت خاصی احراز کرده‌اند (میری‌نژاد و دیگران، ۱۳۹۳). هویت این بناهای را می‌توان تجسم کالبدی کیفیتی بی‌نام در آنها دانست که مبنای اصلی حیات و روح آنها می‌باشد (الکساندر، ۱۳۸۱).

انتخاب مصاديق



نمودار ۱ - (منبع نگارنده‌گان)

قسمت شمال مسجد، سردر ورودی آن قرار دارد. این سردر دارای طاقچه‌ها و طاق‌نماهایی، در داخل و خارج است. در قسمت مرکزی سر در، تنها مدخل اصلی ورودی مسجد به صورت راهرویی قرار دارد. در دو طرف این راهرو و در دو سمت شرق و غرب مدخل ورودی، شبستان شمالی مسجد بنا شده است. راهروی ورودی، به ایوان شمالی مسجد متنه می‌شود که پس از آن دسترسی به حیاط مرکزی مسجد میسر می‌سازد. سر در شمالی دارای طاقی با قوس جناغی است، که همه سطوح ستون نما با قطعات کاشی فیروزه‌ای و لاچوردی و با طرح‌های گره چینی تزیین شده است. در نمای اصلی طاق‌نماهایی اجرا شده که تمام پنهانی آن دارای تزیینات گره چینی از تلفیق آجر و کاشی بوده، که بیشتر آن فرو ریخته است.

مسجد جامع ورامین

مسجد جامع ورامین در زمان سلطنت ابوسعید بهادرخان، فرزند و جانشین اول‌جایتو به سال ۷۲۲ ه. ق ساخته شد. و در زمان شاه رخ تیموری به سال ۸۲۱ ه. ق مرمت شد (ویلبر، ۱۳۶۵). بنای با عظمت مسجد جامع ورامین، از جمله بناهای عصر ایلخانی می‌باشد، که تمام خصوصیات ساختمانی مساجد ایلخانی در آن به کار رفته است. سردر ورودی که در ضلع شمالی آن قرار دارد، متشكل از طاق‌نماها و طاقچه‌هایی در داخل و خارج است که به عنوان عناصر تزیینی در بخش‌های مختلف سردر قرار دارند. بر این عناصر معماری تزیینات کاشی‌کاری و آجرکاری در نقش‌های هندسی، گیاهی و نوشتاری اجرا شده است. در ابتدای محور طولی و در



تصویر ۱- ورودی مسجد جامع ورامین منبع: نگارنده

سطح موجب گردیده که بخش جنوبی مسجد در گودی قرار گیرد. ورودی جنوبی مسجد دارای طاق یا سر در نسبتاً مرتفعی است که علاوه بر ورودی طرفین آن را دو طاق‌نمای تزئینی فرا گرفته و کتیبه مورد اشاره به طور کمربندی بالای در وردی و دو طاق‌نمای مذکور قرار گرفته است. ستون‌های دوطرف سر در که آجری است و بخشی از آن مورد مرمت قرار گرفته شامل دو طاق‌نمای تزئینی در دو طبقه است که در فاصله بین طاق‌نماهای زیر و رو سنگ نبشه‌ای نصب شده است (جهانبانی، ۱۳۸۶).

مسجد جامع نظر

این مجموعه که شامل شبستان هشت ضلعی گنبدار مسجد و آرامگاه شیخ عبدالصمد و سردر خانقه و مناره مرتفعی است به استثنای شبستان گنبدار که از بناهای دوره دیلمی است. بقیه مربوط به دوره ایلخانان می‌باشد که در فاصله سال‌های ۵۲۷ تا ۴۰۷ ه. ق. بنا گردیده است. مسجد دارای سه ورودی است. یکی جنوبی و دو شمالی که ورودی‌های شمالی حیاط بوده ولی ورودی‌های جنوبی دلان به نسبت وسیعی است که با دوازده پله وسیع به سطح کوچه جنوبی می‌رسد و این اختلاف



تصویر ۲- ورودی مسجد جامع نظر منبع www.mehrnews.com

کلیساها واقع در سرزمین اصلی اروپا دارد زیرا در آنجا خانه‌های شهر نشینان، تنگ هم، دورتا دور کلیسا را گرفته‌اند (گاردنر، ۱۳۷۹). این بنا را ناب ترین نمونه معماری گوتیک مترقبی انگلیسی شمرده‌اند که به سبک گوتیک مزین معروف است. نقشه کلیسا اعظم

معماری کلیسا سالزبری

ویژگی‌های معماری گوتیک انگلستان به طرز تحسین‌آمیزی در کلیسا سالزبری که در سال‌های ۱۲۲۰ تا ۱۲۶۰ میلادی ساخته شده است، تجسم یافته. محل ساختمان در یک پارک دولتی، تضاد چشمگیر با

(پورجعفر، شهیدی، ۱۳۸۸). انگلیسی‌ها به جای آنکه دیوار را واقعاً جسمانیت‌زدایی کنند، هسته سنگین بنا و نمای خارجی و داخلی را با صفحه‌ای صرفاً تزیینی پوشانند که به ساختاری استخوانی می‌ماند. لذا فضای داخلی فاقد منطق ساختاری است که در کلیساها اعظم فرانسه یافت می‌شود و برای آنکه بنا گوتیک بنماید، بر شمار میله ستونها و ابزارهای برجسته افروزند و آنها را از موادی متفاوت با دیوار پشت آنها ساختند (شولتس، ۱۳۹۳). نمای غربی کلیسا به گونه‌ای طراحی شده که تقییمات درونی ساختمان را نشان نمی‌دهد. سه پنجره تیزه‌دار بلند به انتهای غربی شسبستان نور می‌رسانند و سه ورودی که میانی آنها بلندتر است، راههای ورودی به کلیسا را فراهم می‌آورند. سرتاسر نمای کلیسای سالزبری به ردیف‌هایی از تاقچه‌های کوچک تقسیم شده که غالب آنها تندیس دارند. ولیکن ورودی‌ها فاقد تندیس است (بانی، مسعود، ۱۳۸۹).

سالزبری متشکل است از تالاری دراز و جهت دار که به هیچ جایگاه پشت محراب مرکزگرایی ختم نمی‌شود؛ بلکه در طول بنا بی‌هیچ مکنی ادامه می‌یابد (شولتس، ۱۳۹۳). شکل چهارگوش پایانه‌ی شرقی و طویل بودن جایگاه همسایه در کلیساها جامع انگلیس شاید با ضرورت جا دادن شمار بیشتری از روحانیون یعنی بیشتر از آنچه که در فرانسه معمول بود در ارتباط باشد (Benton, 2002). پلان سالزبری صلیبی شکل است و از تاق‌های چهار بخش برای پوشش فضاهای اصلی سود می‌برد. که دو بازوی عرضی دارد و انتهای شرقی آنها چهارگوش است. فضای داخلی دارای اتاق‌های تیزه‌دار، قوس‌های تیزه‌دار، و مشبك کاری پنجره‌هایست و پلان آن از کلیساها مشابه فرانسوی طولانی‌تر و تاریک‌تر است (بانی، مسعود، ۱۳۸۹). وجود جرزهای ضخیم یادآور سبک رومانسک است و کاربرد عناصر نوک تیز گوتیک را به یاد می‌آورد.



تصویر ۳- ورودی کلیسای سالزبری منبع www.salisburycathedral.org

ایستایی خود را حفظ نماید (افشار، ۱۳۹۵). بیش از سه چهارم کل بنا را شیشه‌ی منقوش تشکیل می‌دهد. پخش عظیمی از دیوارها با پنجره رنگین غول آسا پوشیده شده است (Watkin, 1996). شیشه‌های رنگین نمازخانه با تصاویری از روایات کتاب مقدس منقوش شده است. بسیاری از این تصاویر در نور پنجره‌های رنگین جلوه‌ای خاص و با شکوه به فضای داخلی نمازخانه بخشیده‌اند.

معماری نمازخانه سنت شاپل

نمازخانه سنت شاپل در فرانسه بین سال‌های ۱۲۴۳ و ۱۲۴۸ میلادی جهت مکانی برای حفظ و نگهداری اشیای مقدس ساخته شد. ساختار نمازخانه بسیار ساده و فاقد بازوی عرضی است (Adams, 2004). در این مکان تحلیل رفتن دیوارها و کوچک شدن بدنه‌ی ستون‌ها تا جایی ادامه می‌یابد که سازه‌ی نمازخانه بتواند

تشخیص نیستند (بانی، مسعود، ۱۳۸۹). ولیکن به دلیل فاصله زیاد این تصاویر از زمین قابل



تصویر ۴- روید نمازخانه سنت شاپل منبع www.saintechapelle.fr

فرمان داد تا مسلمانان را به لفظ یار و برادر یاد کنند و مغلان را فرمان داد تا دختران را به مسلمانان دهند (همدانی، ۱۳۶۲). این روند در دیگر حکمرانان مغول نیز ادامه یافت و آنها برای اداره بهتر سرزمین دانشمندان و بزرگان ایرانی را به کار گماردند. یکی از آنها خواجه رشیدالدین فضل‌الله همدانی است که تلاش بسیاری برای ارتقای فرهنگ و تمدن و آبادانی ایران اسلامی کرد. وی در سفرهای خود به نقاط مختلف، اطلاعات بسیار مختلف، مثل آسیای صغیر، اندلس، شمال افریقا و غیره در ارتباط بود (همدانی، ۱۳۶۲). روابط مسالمت‌آمیزی که در دوران این سیاستمدار بزرگ با سایر کشورها برقرار شد، باعث پیشرفت فرهنگی و در نتیجه انتقال آن به شرق و غرب گردید (حبیبی، ۱۳۵۰) یکی از اقدامات مهم وی تاسیس ربع رشیدی بود که از آن به عنوان یک شهر کوچک علمی و فرهنگی یاد می‌شود (همدانی، ۱۳۶۲). در واقع می‌توان گفت، رشید الدین باعث انتقال افکار و علوم بسیاری از دانشمندان اسلامی و شرقی، از جمله خواجه نصیر و پیروانش مانند قطب‌الدین شیرازی،

وضعیت فرهنگی ایران در دوره مغول و ایلخانی حمله چنگیز برای تمدن و فرهنگ ایران و جهان اسلام، پیامدهای شومی داشت. آبادی‌ها ویران و شهرها خراب گردید. کتابخانه‌ها و آثار معماری و هنری ویران و خزانه غارت شد. دانشمندان، رزم‌آوران، پیشه‌وران و هنرمندان به سرزمین اصلی مغول‌ها تبعید شدند و بسیاری از مردم به قتل رسیدند (اسعدی، معماری، ۱۳۹۰). و شهرهایی مانند صابونیه و بیهقیه که در آن کتابخانه‌های زیادی وجود داشت به دلیل شورش و مقاومت علیه حاکمیت مغول چندین بار مورد حمله قرار گرفت و ویران گشت (جوینی، ۱۳۷۵). پس از چنگیری اگتا در زمان حکومت خود، سیاست تساهل دینی را در پیش گرفت و فرمانهایی در زمینه آزادی انجام گرفتن فرایض دینی صادر کرد (غلامرضا، ۱۳۹۶). از جمله به مسلمانان اجازه ساختن مساجد، مدارس و اینه داد و صدها هزار دینار سرخ و دوهزار جام برای روحانیان ارسال کرد (اسعدی، معماری، ۱۳۹۰). بدین گونه با بازسازی مراکز فرهنگی و تدریس مجدد مدرسان و عالمان در این مراکز فرهنگ ایرانی دوباره رونق گرفت و از نابودی نجات یافت. بنا به نوشته‌ی رشید الدین قaan

کمک به مسیحیانی که در شام و مصر با مسلمانان می‌جنگیدند استفاده کنند و آیین اسلام را از آسیا و افریقا براندازند (Hawting, 2007). این احتمال وجود دارد که یورش هولاکو به شام و مصر نتیجه تحریکات مسیحیان ایران باشد (گروسه، ۱۳۶۸). هولاکو برای رسیدن به این آرزو سردار مسیحی خود کیتو بوقا را مامور فتح شام و مصر کرد. این سردار پس از تصرف دمشق در سال ۱۴۵۸ تمام مساجد را به کلیسا تبدیل کرد (ویلس، ۱۳۵۳). مقاومت مسلمانان در شام و مصر، مغولان را همچون صلیبیون در دستیابی به سرزمین بیت‌المقدس ناکام گذاشت. این موضوع ایلخانیان را با دستگاه پاپ نزدیک ساخت و موجب شد در دوره ایلخانان نامه‌نگاری‌های دوستانه و اتحاد میان ایلخانان ایران، و پاپ‌ها و پادشاهان مسیحی ادامه داشته باشد (مرتضوی، ۱۳۷۰). دوران آباخان نقطه عطفی در روابط میان دربار مغول و دربار مسیحیان به شمار میرفت. ویژگی این دوره، برخورد مغول‌ها با مسلمانان مصر و شام و پایداری شکست‌ناپذیر دولت ممالیک در برار آرمان جهان‌گشایی نوادگان چنگیز و دشمنان قدیم مسلمانان مصر و شام یعنی مسیحیان بود (ابرهاردمایر، ۱۳۷۱). ارغون خان مانند پدر خود با پادشاهان مسیحی روابط دوستانه برقرار کرد (سایکس، ۱۳۶۶). او با این که بودایی مذهب بود تحت تاثیر همسران خود تعلق خاطری نسبت به نصارا داشت و دست آنان را در ممالک بازگذاشتند (دهقانزاد، ۱۳۸۵). ارغون خان به شکرانه توافق همکاری با پاپ نیکولای چهارم دستور داد در کنار معبد و خرگاه سلطنتی کلیسا‌ایی برپا کنند و صدای ناقوس این کلیسا هیچ‌گاه قطع نشود (گروسه، ۱۳۶۸).

عملکرد ارغون با گسترش روابط سیاسی، موجب شد تا قدرت روحانیون مسیحی در ایران افزایش یابد. با اجازه او کلیسا‌های زیادی در ایران ساخته شد. توجه فرستادگان دولت‌های مسیحی به ایران، موجب گسترش دامنه تجارت کالاهای بالرزش شرق شد. در این میان

به اروپا از طریق اندلس و صقلیه بوده است. زیرا بسیاری از دانشمندان بیزانسی را در ربع رشیدی در تبریز گردآورده بود (نصر، ۱۳۵۰). ساخت مراکز علمی فقط در تبریز نبود بلکه با توجه به مکاتبات وی می‌توان دریفات که او در شهرهای مختلف ایران و آسیای صغیر و عراق، مراکز مهم فرهنگی ساخت و برای تمام آنها موقوفاتی قرار داد تا از نظر مالی دچار مشکل نشوند (همدانی، ۱۳۶۲).

اروپا در دوره مغول

با استقلال حکومت مغولی ایران و تجزیه قدرت مغول در دوره ایلخانان، کم کم از سیاست خشن و دامنه دار جهانگیری که در روزگار چنگیزخان پی‌ریزی شده بود کاسته شد. از سوی دیگر کینه و دشمنی ملوک مصر موجب شد اروپایی‌ها برای گرفتن انتقام شکست‌های جنگ‌های صلیبی و شکستن سد مقاومت مجاهدان مصر و سوریه در صدد برقراری رابطه با دربار ایلخانیان و تحریک و تشویق آنان برای لشکرکشی به شام و جنگ با پادشاهان مصر برآیند (دهقانزاد، ۱۳۸۵). بدین ترتیب مسیحیان متعصب برای پایان دادن به نفوذ و قدرت مسلمانان که به مراتب بیش از آنان، به علم، صنعت و تمدن دست یافته بودند با فرزندان و جانشینان هولاکو، بر ضد مسلمانان راه دوستی و اتحاد در پیش گرفتند (مرتضوی، ۱۳۷۰). مغول‌ها با همه ویرانی که به بار آوردنده، موجب شدند ارتباط مستقیم تری میان شرق و غرب برقرار شود و این امر به نهضت رنسانس کمک کرد (Michal, 2004). این نهضت نقطه آغاز تمدن جدید اروپاست و مسلمانان مقدمات آن را با انتقال علوم و فلسفه یونانی و پیشرفت‌های چشم‌گیر فرهنگی و علمی هموار کرده بودند. ایجاد امپراتوری گسترده مغولان سبب شد که دوسوی دنیای متمدن آن روزگار به گونه‌ای موثر با هم ارتباط برقرار کنند (جوادی، ۱۳۵۱). در این زمان مسیحیان ایران که خان مغول را منجی خود می‌پنداشتند، می‌کوشیدند از قدرت او برای

تناسب را در اختیار سازندگان کلیسا‌ی جامع قرار دادند. تا نور بیشتری را جذب کنند (Fraternali, 2015). هندسه در کلیسا‌ی جامع به کار گرفته شد تا بر هماهنگی موسیقیابی آن بیافزاید. نورانیت و درخشندگی دومین اصل زیباشناصی قرون وسطی را به نمایش می‌گذارند (Liu, 2014). تمثیل سومین اصل زیبا شناسی در قرون وسطی بود که روایات کتاب مقدس را از طریق آن فرا می‌گرفتند (مسعود، ۱۳۸۷). در این دوران انگاره شهر خدا را به کل محیط شهر گسترش دادند و این موجب شد شهر موجودی پرمعنا ادراک شود (شولتس، ۱۳۹۳).

معماری و رودی ایلخانی

قوم مغول به دلیل شیوه زندگی ایلیاتی همانند هر قوم بدی دیگر دارای مکان ثابتی برای زندگی نبودند و قرارگاه ایشان انحصار به همان چادرهای ایلیاتی و یورتهای مخصوص داشته که در حین قرار مجموع آنها حکم شهری را پیدا کرده و پس از حرکت اثری از آنها به جا نمی‌مانده است (پاشاوی، فرشته، مرادی، امین، ۱۳۹۹). در زمان هلاکو ساختمان و بازسازی در سراسر ایران آغاز شد. نقشه پی‌ها و انواع ساختمانی حالت سنتی و سبک سلجوقی خود را حفظ کرد (ولايتی، رحیم، ۱۳۹۹)، ولی امرای معروف و بلندرپرواز مغول برآن بودند تا از هر آنچه پیشتر وجود داشت فراتر روند (پوپ، ۱۳۹۳). در اواسط سلسله حکومتی، بسیاری از شاهزادگان مغولی مسلمان شدند و خدمات ذی قیمتی به علم و فرهنگ و هنر کردند (شکرپور، ۱۳۹۳). از جمله این ایلخانان سلطان محمد الجایتو است که پس از تشریف به دین اسلام به خدابنده معروف شد. غازان خان نیز فردی مسلمان بود که پس از ثبات و استحکام دولتش با اشتیاق فراوان و بدون توجه به هزینه‌ها در یک دهه چندین اثر باستانی تحسین‌برانگیز بر جای گذاشت. وی در هر شهر مسجد و گرمابه‌ای ساخت و درآمد گرمابه صرف نگهداری مسجد می‌شد (پوپ، ۱۳۹۳). در دوره حکمرانان مسلمان ایلخانی مانند غازان

شهر تبزیر به عنوان پایتخت ایلخانان به یکی از بزرگ‌ترین مراکز بازرگانی و سیاسی آسیا تبدیل شد و آگاهی شرق و غرب از یکدیگر افزایش یافت (ابرهاردمایر، ۱۳۷۱). در دوران غازان‌خان به علت مسلمان شدن دیگر روابط با مسیحیان شود و حرارت دوران آباخان را نداشت. او مایل بود همه مسلمانان را زیر پرچمی واحد گرد آورد. طبیعی است که چنین خواسته‌ای نمی‌توانست برای دولت‌های مسیحی خوشایند باشد (آذر، پروین، بیانی، شیرین، ۱۳۹۹). پس از او لجایتو پادشاه شد. او نیز به اسلام گروید که باعث شد روابطش با مسیحیان کمتر شود. در تمام دروغ سلطنت ایلخانیان بر ایران پاپ‌ها همیشه واسطه ارتباط میان پادشاهان اروپایی و ایران بوده‌اند (دهقانزاد، ۱۳۸۵). در نتیجه این رفت آمد سفر و هیئت‌های مذهبی و سیاسی به ایران و غرب، نفوذ فرهنگی اروپا و اسلام در هر دو منطقه افزایش یافت. و این امر باعث آشنایی آنها با علوم جدید و طرز زندگی و فرهنگ مردم در این مناطق شد و آنها مشاهدات خود را در سفرنامه‌های مختلف به چاپ رساندند (کارپن، ۱۳۶۳). بسیاری از علوم و فنون توسط تجار مسلمان در زمان مغول‌ها از چین و هندوستان به ایران، و از آنجا به سایر نقاط، از جمله اروپا وارد شد. یکی از صنایع که می‌توان در بین بسیاری از صنایع نام برد، صنعت باروت سازی بود که از چین و به وسیله‌ی مغول‌ها وارد کشور اسلامی شدو از آنجا به اروپا راه یافت (دهقانزاد، ۱۳۸۵).

معماری و رودی اروپا در قرن ۱۳ میلادی

در نیمه قرن دوازدهم و در شمال فرانسه هنر گوتیک به وجود آمد. و در مدت کمتر از یک قرن سراسر اروپای غربی را در نوردید. این قرن نقطه عطفی در تاریخ شکل‌گیری جهان مسیحیت است. با رشد نظام‌های سیاسی و افزایش تولیدات اقتصادی عصر جدیدی در اروپای غربی آغاز شد (بانی، مسعود، ۱۳۸۹). اندیشمندان قرون وسطی رهنمودهای کلی درباره‌ی

هنده در تمامی موارد بررسی شده در پلان مستطیل شکل بوده که در واقع ترکیبی از چند مستطیل در کنار هم است. مساحتی که ورودی از کل بنا اشغال کرده است در مساجد ایلخانی حداقل ۱ به ۸۰ است ولیکن در کلیساها گوتیک این نسبت به ۱ به ۱۰۰ می‌رسد (جدول شماره ۴). که نشان دهنده اهمیت آن در معماری ایلخانی است. مسجد جامع نظریه معمار جهت ورودی را عمود به قبله گرفته که افراد با یک چرخش هم‌جهت با قبله شوند. ولی در مسجد جامع ورامین جهت ورودی پشت به قبله می‌باشد. کلیسا سنت شاپل با چرخش نسبت به محراب وارد شبستان می‌شویم و در کلیسا سالزبری به صورت پشت به محراب ورودی تعییه شده.

سلسله مراتب

سلسله مراتب فضایی یعنی کشف مرحله به مرحله و فرایند تجربه تغییرات فضایی تا رسیدن به اوج فضا که احوالات درون‌گرایانه به دلیل پشت سر گذاشتن مسیر و زمان به دریافت کاملی از یک حس باطنی به اوج رسیده باشد. سازماندهی فضایی در معماری ایرانی بر مبنای الگوی سلسه مراتب فضایی، آن را واحد وحدت و همبستگی در کل مجموعه می‌کند که در جهتیابی انسان تأثیر بسزایی دارد (نژاد، رادمهر، ۱۳۹۶). یکی از علل بوجود آمدن تفاوت در ورودی بنها، تقسیم ورودی به جزء فضاهای متنوع و برقراری ارتباط میان آنها از طریق اصل سلسه مراتب می‌باشد. سلسه مراتب یعنی ساماندهی و ترکیب اجزاء و فضاهای براساس برخی از خصوصیات کالبدی یا کارکردی آنها، که موجب پدید آمدن سلسه مراتبی در نحوه قرارگیری عناصر شود (سلطانزاده، ۱۳۸۴). تداوم مکانی بعداز فضای ورودی یکی از مباحث سلسه مراتب است. که متأثر از حرکت، زمان، نور و تنوع حجمی است (دیبا، ۱۳۷۳). مساجد جامع ورامین بعد از گذر از ورودی هشتی دارد که دید مستقیم به ایوان رویرو را امکان می‌دهد، و می‌توان از راهروهای سمت راست یاچپ به

خان و الجایتو و ابوسعید بهادرخان، با آرامش به وجود آمده این فرصت بدست آمد که خرابی‌های حملات وحشیانه مغولان مرمت و بازسازی شود. لذا هنر و معماری ایلخانی در این زمان با اهمیت‌تر است و بیشتر مساجد ایلخانی در این دوره ساخته شده است. در نتیجه توجه ایلخانان در شهرهای مانند تبریز، سلطانیه و اصفهان آثار جدیدی مانند محراب گچ‌بری مسجد جامع اصفهان به وسیله وزیر ایرانی الجایتو، محمد ساوی بنا شد. در این دوران تبریز و سلطانیه کانون سیاسی، اجتماعی و فرهنگی ایران بودند (پیرنیا، ۱۳۸۳). با پایان گرفتن این ساختمان‌ها هزاران صنعت‌گر در سراسر کشور پراکنده شدند و مهارت معماری و صنعتی خود را به ایالات مختلف بردند (پوپ، ۱۳۹۳). در این زمان مقیاس ساخت و ساز افزایش یافت و گنبدهای بسیار بلند و برج‌های مرتفع ساخته شد (فیض و دیگران، ۱۳۹۷). نمای ساختمان‌ها با پانل‌های باریک و بلند هلالی و نوک تیز آراسته می‌شدند. درگاههای عمودی باریک و بلندی به سبک ایران باستان ساخته شد. به طور کلی سختی و خشکی کاهش یافته، فضاهای خالی بیشتر شده و روشنایی افزونتر و بهتر طراحی شده است. معماری مغولان ایلخانی با پیش‌نیاش بیوستگی نزدیک دارد و در واقع رشد همشکل سبک‌ها و شیوه‌های قبلی سلجوقی است (پوپ، ۱۳۹۳). ویلبر معماری ایلخانی را ادامه منطقی و شکل تکامل یافته معماری عهد سلجوقی دانسته و نوعی رغبت و تعلق خاطر به تصوف یا عرفان اسلامی که در بنها تجلی یافته است، می‌داند (ویلبر، ۱۳۶۵). به عقیده پیرنیا نوعی شتاب‌زدگی در روند ساخت بنها به چشم می‌خورد و به این دلیل از پیمون‌بندی و استفاده از عناصر یکسان بودند. و از ابعاد و اندازه‌های بسیار بزرگ استفاده کردند که در شیوه‌های پیشین مانند نداشت (پیرنیا، ۱۳۸۳).

عناصر تشکیل دهنده ورودی

هنده ورودی

ذهن را به حقایق ملکوتی دلالت نمایند (نقره‌کار، ۱۳۸۷). ورودی مسجد جامع ورامین به صورت کاشی کاری با دو رنگ آبی پوشیده شده بوده، که امروز بیشتر آن فرو ریخته و از بین رفته است. مرکز جداره ورودی به داخل فرورفته که با ایجاد سایه‌اندازی و تیرگی بیشتر رنگ آن شده است. تمامی بخش‌های نما بواسطه تقسیمات آجری و حجم‌سازی ایجاد شده جهت عمق پیدا کردن دید. تزییات اصلی ترکیب آجر و کاشی لعاب‌دار که به صورت اشکال انتزاعی بوده پوشیده شده است.

ورودی مسجد جامع نظر نماینده با کاشی لعاب‌دار آبی و زرد پوشیده شده است و همانند مسجد جامع ورامین نمای اصلی دارای پیش آمدگی و پس رفتگی‌های زیاد است که ایجاد سازه‌اندازی می‌کند. بخش زیادی از سقف ورودی به مقرنس کاری اختصاص یافته است. نمای کلیسا نی سنت شاپل سنگ نمایان است و فاقد هرگونه کاشی کاریست. نمای اصلی دارای فرورفتگی‌های عمیق است که سایه‌اندازی را زیاد کرده است و از تندیس‌های انسانی جهت تزیینات بهره برده است. نمای کلیسا سالزبری سنگ است و تقریباً تمامی سطح نمای ورودی توسط تندیس‌های انسانی پوشیده شده است. و فقط درب ورودی آن مانند کلیسا نی سنت شاپل دارای فرورفتگی به داخل است که در با توجه با سایه‌اندازی کمی تاریکتر از جداره اصلی نماست.

دیگر فضاهای تعییه شده رفت. مسجد جامع نظر پس از ورودی دارای دهليز است که در آن چرخش به سمت قبله را امکان‌پذیر کرده است. در هردو مورد فضای بعد از ورودی دارای عرض کم و ارتفاع سقف کوتاه‌تری نسبت به ورودی است. در کلیسا سالزبری و سنت شاپل بعد از گذر از ورودی به شبستان اصلی وارد می‌شویم و هیچ‌گونه فضای واسطی در این میان وجود ندارد. ارتفاع ورودی کمتر از ارتفاع شبستان بعد از آن است.

تزئینات

تزئینات ورودی مساجد، جهت انتقال معانی از یک عرصه به عرصه‌ای دیگر به کار گرفته می‌شود و نوع و نحوه تزئینات به کار رفته، گاه باعث ایجاد ارتباطی صمیمی و عمیق با بنا و گاه باعث ایجاد حس ترس و دلهز و هیبت می‌گردد (نقره‌کار، ۱۳۸۷). معماران از مجردترین عناصر مادی که می‌توانند عالی‌ترین مضامین معنوی را به بیننده القا نمایند، در تزئین فضای مصنوع بهره گرفته‌اند؛ به طوری که با استفاده از خطوط، اشکال، قوس‌ها و طاق‌های متنوع، کاشی کاری‌های پرکار معرق و هفت رنگ در چهار چوب نقوش هندسی، انتزاعی در سطوح بنا و ظرافت در مقرنس و کاربندی، توانسته‌اند از سنگینی و صلابت عناصر معماري کاسته و فضایی سیال و سبک و در عین حال نگارین و نامتناهی خلق کنند و از طریق رابطه صمیمانه‌ای که با مخاطب برقرار می‌نمایند



نمایه سنت شاپل



کلیسا سالزبری



مسجد جامع ورامین



مسجد جامع نظر

تصویر ۱- تزیینات به کار رفته در ورودی (منبع نگارنگان)

نسبت به یکدیگر مقیاس می‌گویند (ا.اندلیس، ۱۳۸۸). مقیاس در معماری به چگونگی برداشت ما از نسبت اندازه یک جز یا یک فضای بنا، به اندازه سایر فرم‌های مربوط بستگی دارد (چینگ، ۱۳۸۹). هدف بنیادی همه

مقیاس،

مقیاس ورودی بنا یکی از مهم‌ترین عوامل در فضاست و بر نوع رابطه‌ای که انسان با فضا برقرار می‌کند تاثیر زیادی دارد. در هنر به طور کلی به اندازه شی‌ها

در ورودی کلیسای سالزبری و سنت شاپل درب ورودی بخش کمی از نمای اصلی را به خود اختصاص داده است و در هردو بنا درب ورودی دارای فرورفتگی یکسان نسبت به جداره اصلی است. کلیسای سنت شاپل، ورودی در ارتفاع به چهار بخش تقسیم شده که دو قسمت ابتدایی به درب ورودی و دو قسمت فوقانی به ورودی نور جهت فضای پشتی اختصاص یافته. در هر دو کلیسا نمای اصلی ورودی جزیی از نمای جداره بوده و تفاوتی در مقیاس آن با ادامه جداره دیده نمی‌شود. نسبت عرض به ارتفاع در مساجد ایرانی حداقل ۱ به ۱,۴۵ است ولی این نسبت در کلیساهای گوتیک ۱ به ۲,۶۵ می‌رسد که نشان دهنده ارتفاع زیاد نمای ورودی نسبت به عرض آن است.

Error! Reference (source not found.)

نظریه‌ها درباره تناسبات، ایجاد احساس نظم و ساماندهی دیدگانی، در یک رشته تجربیات پیوسته می‌تواند پدیدآورنده حس زیبایی و شکوه گردد (نقره‌کار، ۱۳۸۷). از بین سه بعد فضا ارتفاع بیشترین تاثیر را در مقایس آن می‌گذارد. ورودی با افزایش ارتفاع در پیشطاق و در مواردی اغراق در تناسبات آن، حس دعوت‌گری عام را افزایش می‌دهند. ورودی مسجد جامع ورامین و نظرن، یک جداره در نما و سپس در داخل فضا پس‌رفت کرده است. تناسبات فضایی ورودی این دو مسجد بیانگر رشد بنا در جهت ارتفاع است. عمق فرورفتگی درب ورودی در مسجد جامع ورامین کمتر از مسجد جامع نظرن است. تناسبات ازا اندازه انسانی بیشتر بوده ولیکن در درب ورودی مقیاس انسانی رعایت گردیده است. ارتفاع ورودی به گونه‌ایست که در جداره نما شاخص بوده و از کل جداره کمی پیش‌آمدگی دارد.



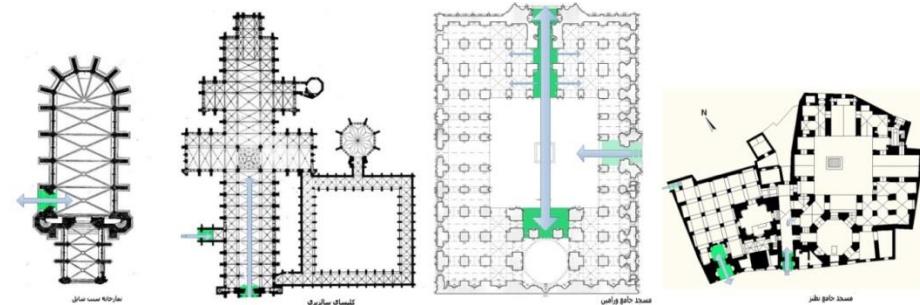
تصویر ۲- تناسبات ورودی (منبع نگارنگان)

تقریباً در تمامی اضلاع می‌توان از یک بنا ورودی پیدا کرد. مسجد جامع ورامین دو ورودی و مسجد جامع نظرن سه ورودی دارد کلیسای سالزبری دو و کلیسای سنت شاپل یک ورودی دارد. موقعیت ورودی در مساجد ایرانی اهمیت کمتری نسبت به کلیساهای گوتیک داشته زیراکه در معماری گوتیک حتماً ورودی اصلی در ضلع غرب تعبیه شده، ولیکن در مساجد ایلخانی بیشتر تابع موقعیت جغرافیایی ملک بوده است. و معمار تقریباً از تمامی گذرها به مسجد ورودی ایجاد می‌کرده به همین علت در مساجد ایلخانی حداقل ۲ ورودی داریم. که این تعداد در کلیساهای گوتیک ۱

تعداد

تعداد ورودی نیز یکی دیگر از شاخصه‌های مورد بررسی است. بسیاری از بنایها دارای چند در ورودی بوده و مردم از آنها برای عبور از یک سو به سوی دیگر بازار استفاده می‌کردند. ورودی‌های اصلی، فضاهای طراحی شده هستند و بسیاری از فعالیتها و فضاهای مهم اقتصادی اجتماعی در کنار آنها قرار گرفته است. تعداد ورودی بنا با توجه به موقعیت مکانی و درجه اهمیت آنها متغیر است. موقعیت جغرافیایی ورودی‌ها بیشتر تحت تاثیر گذرها قرار گرفته است که

(found. Error! Reference source not found.) است.



تصویر ۳- محل قرارگیری ورودی در پلان (منبع نگارندگان)

جدول ۲- بررسی مسجد جامع ورامین، مسجد جامع نظرز، کلیسا سالزبری و سنت شاپل (منبع نگارندگان)

کلیسا اروپا		مسجد ایلخانی		
نمازخانه سنت شاپل	کلیسا سالزبری	مسجد جامع ورامین	مسجد جامع نظرز	
م ۱۲۴۰	م ۱۲۲۰	م ۱۳۲۲	م ۱۳۷۱	سال ساخت ورودی
				پلان
۱	۲	۲	۳	تعداد ورودی
غرب	غربی	شمال شرق	جنوب	موقعیت ورودی اصلی
شمال	شمال	جنوب شرق	غرب و جنوب	موقعیت ورودی فرعی
مستطیل	مستطیل	مستطیل	مستطیل	هنده ورودی
عمود	مستقیم	پشت به قبله	عمود به قبله	نسبت به قبله
وسط جداره	انتهای جداره	وسط جداره	کنار جداره	محل ورودی
شبستان	شبستان	صحن و ایوان مقابل	دهلیز و شبستان	دید فضای بعدی
شبستان	شبستان	هشتی	دهلیز	فضای بعدی
ساده	ساده	پیچیده	پیچیده	نوع فضای بعد ورودی
۲.۳.۱	۶۵.۲	۳۳.۱	۴۵.۱	نسبت عرض به ارتفاع ورودی
۵۰۱	۱۰۰۱	۸۰۱	۷۹۰۱	نسبت سطح مساحت ورودی اصلی به کل بنا
سنگ و شیشه	سنگ و شیشه	آجر، کاشی کاری	آجر، کاشی کاری	تزییات
طبیعی مصالح	طبیعی مصالح	آبی لاجوردی	آبی لاجوردی	رنگ غالب نما

مسجد ایلخانی و کلیسا اروپا

ساده و پنجره مشبك رنگي ، تنديس	تنديس، نقوش هندسي	خط ثلث و اشكال هندسي	خط ثلث و اشكال هندسي	نوع تزيينات	
همzman با سازه	همzman با سازه	پس از اجرای سازه	پس از اجرای سازه	اجزاي تزيينات	
كامل با مقايس بزرگتر	كامل با مقايس بزرگتر	انتزاعي و بامقياس جزء	انتزاعي و بامقياس جزء	شكل تزيينات	
فرورفته در جداره	فرورفته در جداره	فرورفته در جداره	فرورفته در جداره	حجم ورودي	

جدول ۴- مقاييسه ورودي مساجد ايلخاني و كليساي گوتيك (منبع نگارندگان)

كليساي گوتيك	مساجد ايلخاني		مقاييسه ورودي مساجد ايلخاني و كليساي گوتيك
۱۲۲۰-۴۰ م	۱۳۲۲-۷۱	سال ساخت ورودي	
حدائق ۱ حداكثر ۲	حدائق ۲ حداكثر ۳	تعداد ورودي	
غرب	جنوب و شمال شرق	موقعية ورودي اصلي	
جنوب شرق	غرب و جنوب	موقعية ورودي فرعى	
مستطيل	مستطيل	هنديه ورودي	
عمود و پشت به محراب	عمود و پشت به قبله	نسبت به قبله و محراب	
كتار و وسط جداره	كتار و وسط جداره	محل ورودي	
شبيستان	شبيستان، ايوان	دید فضائي بعدى	
شبيستان	دهليز، هشتني	فضائي بعدى	
садه	بيچجه	نوع فضائي بعد ورودي	
۱ به ۲,۶۵	۱ به ۱,۳۳ الى ۱,۴۵	نسبة عرض به ارتفاع ورودي	
۱ به ۱۰۰ الى ۵۰	۱ به ۷۹ الى ۸۰	نسبة سطح مساحت ورودي اصلي به كل بنا	
سنگ شيشه	آجر، کاشي کاري	تزيينات	
طبيعي مصالح	آبی لاچوردي	رنگ غالب نما	
تنديس، نقوش هندسي، پنجره رنگي	خط ثلث و اشكال هندسي	نوع تزيينات	
حين اجرای سازه	پس از اجرای سازه	اجزاي تزيينات	
كامل با مقايس بزرگتر	انتزاعي و بامقياس جزء	شكل تزيينات	
فرورفته در جداره	فرورفته در جداره	حجم ورودي	

بوده که به دست هنرمندان ايراني انجام گرفته است.

وليكن در اين معماری يك ويزگي نوين مشاهده می شود

کالبد معماري ايلخاني ادامه روش های معماري پيشين

نتيجه گيري

جوادی، ح (۱۳۵۱). ایران از نظر سیاحان اروپایی.
بررسی‌های تاریخی، سال هفتم شماره ۵.

جوینی، ع. ب. م. ب (۱۳۷۵). تاریخ جهان‌گشایی.
دنسای کتاب.

حیبی ع (۱۳۵۰). روزگار و آثار و شخصیت
نیکوکار رشید الدین وزیر، انتشارات دانشگاه تهران.

دهقانزاد، م (۱۳۸۵). روابط ایران و اروپا در عصر
ایلخانیان فصلنامه تاریخ روابط خارجی، ۲۹.

سایکس، س (۱۳۶۶). تاریخ ایران (م. ت. ف.
گیلانی، Trans). دنسای کتاب.

کارپن، پ (۱۳۶۳). سفرنامه (و. ا. شایان، Trans).
انتشارات یساولی.

گروسه، ر (۱۳۶۸). امپراتوری صحرانوردان (ع،
میکده، Trans). علمی و فرهنگی.

مرتضوی، م (۱۳۷۰). مسائل عصر ایلخانان (Vol.
۲). آگاه.

نصر، س. ح (۱۳۵۰). مقام رشید الدین فضل الله در
تاریخ فلسفه علوم اسلامی، دانشگاه تهران

ویلسن، د (۱۳۵۳). سفیران پاپ به در بار خانان
مغول (م. ر. نیا، Trans). خوارزمی.

اندیس، د (۱۳۸۸). مبانی سواد بصری (م. سپهر،
Trans). سروش.

آذر، پروین، ت، بیانی، شیرین (۱۳۹۹). مغلان و
حکومت ایلخانی در ایران سازمان مطالعه و تدوین
کتب علوم انسانی سمت.

اسعدی، ز، معماری، ن (۱۳۹۰). نقش مغول در
انتقال فرهنگ شرق به غرب از طریق دنیای اسلام.

فصلنامه علمی پژوهشی مسکویه، سال ۶ شماره ۱۷.

افشار، ل. گ (۱۳۹۵). مقایسه کارکرد تزئینات
معماری در فضاسازی نورانی در کلیساهای گوتیک
فرانسه و مساجد ایلخانی اصفهان دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران مرکزی]. تهران.

الکساندر، ک (۱۳۸۱). معماری و راز جاودانگی (م.

که آن به کارگیری مقیاس عظیم در ساخت بنای و یک
اشتیاق آگاهانه به بلندتر کردن نمای ساختمان است. با
توجه به ایجاد تعاملات فرهنگی بین ایلخانیان و اروپیان
این تصور محتمل است که این عظمت‌گرایی نتیجه
تعامل فرهنگی بین معماران گوتیک و ایلخانی باشد. که
با مقایسه معماری دو نمونه ایلخانی و گوتیک مطابق

Error! Reference source not found.

مشاهده گردید که اشتراک و افتراق زیادی در
این دو معماری موجود است. در قیاس عوامل کالبدی
که در ظاهرنما آشکار است مانند تناسبات و نوع
تزیینات، روش اجراء، رنگ و اندازه تناسبات افتراق بیشتر
از اشتراک است. اما در مقایسه شاخصه‌های بنیادین
طراحی مانند نوع هندسه و محل قرارگیری ورویدی و
زاویه ورود نسبت به محراب اشتراک زیادتر است.
ولیکن با توجه به آنکه شاخصه‌های بنیادی نتیجه
تحولات چند ساله است و تغییرات در ظاهر بنای زودتر
تحت تاثیر فرهنگ‌های مشترک قرار می‌گرد و این بنایها
حداکثر یک سده با نمونه‌های گوتیک اختلاف ساخت
دارند و با عنایت به آنکه روابط فرهنگی بین ایران و
اروپا در دوره ایلخانی شروع شده و همزمان با آن نیز
ساخت بنای‌های مذکور ایلخانی انجام گرفته و در سیمای
ظاهری ورودی اشتراک وجود ندارد می‌توان نتیجه
گرفت که معماری ورودی در دوره ایلخانی تحت تاثیر
معماری گوتیک به مرتفع شدن روی نیاورده است. و
تحت تاثیر بلندپروازی‌های امیران ایلخانی و با توجه با
ساختارهایی که از دوران سلجوقی ادامه پیدا کرده است
مرتفع‌تر گردیده است.

منابع

- ابرهاردمایر، ه (۱۳۷۱). جنگ‌های صلیبی (ع.
شاهکار). دانشگاه شیراز.
- بانی، مسعود، ا (۱۳۸۹). معماری غرب ریشه‌ها و
مفاهیم، نشر هنر معماری قرن.

- گاردنر، ه (۱۳۷۹). هنر در گذر زمان (م. فرامرزی، Trans; Vol. 4 مسعود، ا. ب (۱۳۸۷). پست مدرنیته و معماري. انتشارات خاک.
- مهدوی نژاد، م، بمانیان، م، خاکسار، ن (۱۳۸۹). میری نژاد، س، سلจی، ن، شهلا، ن، شکوری، ش، میرفردوس، م (۱۳۹۳). تاثير شمنيس مغولان بر معماري دوره ايلخانان در ايران. هويت شهر، ۲۰، ۶۷. .
- نژاد، م. ح، رادمهر، م (۱۳۹۶). تحليل اصول فضائي و الگوگزيني در معماري الگوگرای معاصر ايران. مطالعات معماري ايران، ۱۱ (۱۴۵-۱۶۰).
- نقره‌کار، ع (۱۳۸۷). درآمدی بر هویت اسلامی در معماری و شهرسازی. وزارت مسکن و شهرسازی. هگل، گ. و (۱۳۸۵). عقل در تاريخ (ح. عنایت، Trans). انتشارات شفیعی.
- همدانی، ر. ا. ف. ا (۱۳۶۲). جامع التواریخ (ب، کریمی)، انتشارات اقبال.
- ولايتها، رحیم (۱۳۹۹). مطالعه معماري ايلخانی با تکیه بر آثار معماري شهر اوچان. باع نظر، ۱۷، ۱۳. ویلبر، د (۱۳۶۵). معماري اسلامی ايران در دوره ايلخانی (ع. فريار، Trans). انتشارات علمی و فرهنگی.
- Adams, L. S (2004). A Histoty of Western Art. McGraw-Hall .
- Benton, J. R (2002). Art of the middle Age .Thames, Hudson .
- Fraternali, f (2015). A thrust network approach to the equilibrium problem of unreinforced masonry vaults via polyhedral stress functions. Journal of Mechanics Research Communications, 7 .
- Hawting, G. (2007). Muslims, Mongols and Crusaders. taylorfrancis .
- قيومى، Trans). انتشارات دانشگاه شهيد بهشتى. پاشاوي، فرشته، مرادي، امين (۱۳۹۹). فن ساختمان در دوره ايلخانی و تشابه آن با معماري گوتick. بهاردخت.
- پوب، آ (۱۳۹۳). معماري ايران (غ. ص. افشار، Trans; Vol. چهل و سوم). معماري كليسا. پورجعفر، م. ر، شهيدى، م (۱۳۸۸). معماري كليسا. انتشارات سيمای دانش.
- پيرنيا، م. ک (۱۳۸۳). سبك شناسی معماري ايراني. نشر معمار.
- ثلاثی، م (۱۳۹۴). جهان ايراني و ايران جهانی. نشر مرکز.
- جهانبانی، ع (۱۳۸۶). مسجدجامع و آرامگاه شیخ عبدالصمد در نظر. فرهنگ اصفهان، ۲۶.
- چینگ، ف (۱۳۸۹). معماري فرم فضا نظم (ز. قراگزلو، Trans). دانشگاه تهران.
- ديبا، د (۱۳۷۳). مفاهيم و اصول بنیادی ايران. معماري و فرهنگ، ۱۵.
- سلطانزاده، ح (۱۳۸۴). فضای ورودی در معماري سنتی ايران دفتر پژوهش‌های فرهنگی شکرپور، ش (۱۳۹۳). رابطه ميان قدرت و هنر در عصر ايلخانی (مورد بررسی: کتیبه‌های معماري دوره ايلخانی) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده هنر و معماري.
- شولتس، ک. ن (۱۳۹۳). معنا در معماري غرب (م. ق. بيدهندی، Trans). فرهنگستان هنر.
- غلامرضا، ج. ا (۱۳۹۶). بررسی مولفه‌های معماري اسلامی دوره ايلخانان از دریچه تاريخ اجتماعی. تحقیقات تاريخ اجتماعی ۷، ۲۷.
- فيضي، ف، ميراضي، ز، لورون، م. م (۱۳۹۷). تاثير سبك معماري اسلامی آذربایجان در دوران ايلخانی و تيموري بر معماري ساير سرزمين‌های اسلامي در قرون و سده‌های بعدی. معماري سبز، ۳.

Empire. Brill .

Watkin, D (۱۹۹۶). A History Western
Architecture. Yale University.

Liu, C and others (2014). Upward design:
from Gothic Architecture to Skyscraper.
Journal of Applied Mechanics and 3 .

Michal, B (2004). The Mongol
Transformation: From the Steppe to Eurasian