

تحلیلی بر پارامترهای گونه بنده مساجد تاریخی شهر تبریز

غلامحسین معماریان^۱، عباس غفاری^{۲*}، فرزانه قلیزاده^۳

۱. استاد دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

۲. استادیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

۳. کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

(تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۵/۱۱/۱۲، تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۶/۳/۵)

چکیده

مساجد علاوه بر کارکرد آئینی و جایگاه متعالی زمینی خود، نیازمند فضاسازی مناسب در راستای رفع نیاز کاربر نیز می باشد. به واقع هرچند بهره‌ی بُعد روحانی وجود انسان در مساجد نمود بیشتری دارد؛ لیکن تامین حداقل‌های معمارانه برای تسهیل تعالی روحی انسان نیز ضروری به نظر می‌رسد. می‌توان حداقل‌های معمارانه را در چیدمان صحیح عملکردی، فرمی، تزیینی، فیزیکی و ... تعریف نمود و شناخت بهتر نمونه‌های موفق را با این رویکرد ضروری دانست.

مسجد تاریخی شهر تبریز که تمرکز عمدۀ ای در بازار این شهر دارند؛ از مصاديق موفق مساجد در تبریز بشمار می‌آیند و همچنان پس از گذشت سالیان متعدد از ساخت آن‌ها مورد استقبال مخاطبان هستند. به نظر می‌رسد ارزیابی چراًی این مقوله، در کنار پارامترهای معنایی، معطوف در ساختار آن‌ها باشد و لذا تحلیل کلی و معمارانه آن‌ها، امری درخور توجه خواهد بود. یکی از عمدۀ ترین مزایای گونه‌شناسی بنای، تفہیم نقاط قوت و ضعف معماری نمونه‌ها است که در همین راستا پژوهش حاضر به روش پیمایشی در بخش میدانی، پس از واکاوی ادبیات گونه‌شناسی، پارامترهای گونه‌بندي را با ابزار دلفی استخراج نموده و به شناخت کتابخانه ای و میدانی بیش از ۴۰ نمونه از مساجد تاریخی در شهر تبریز پرداخته است. پس از تحلیل مصادقی نمونه‌ها به وسیله مشاهده و واکاوی رفتار کاربران، پارامترهای گونه‌بندي آن‌ها از منظر عرصه بندي فضای داخل، اندازه فضا، شاكله داخلی، ساختار معماری، تزیینات، مصالح، نورگیری، نحوه و جبهه ورودی و ارتباط با طبیعت جمع بندي می‌شود. نتیجه نهایی این مطالعه منجر به شناختی جامع و در عین حال مختصراً از مساجد تاریخی در شهر تبریز می‌گردد که می‌تواند مبنای گونه‌شناسی آن‌ها بوده و آغازی مناسب بر ریختار شناسی و الگویندی مساجد تاریخی در تبریز بشمار آید.

وازگان کلیدی

گونه‌شناسی، معماری تاریخی، مسجد، تبریز.

* نویسنده مسئول مکاتبات: E-mail: ghaffari@tabriziau.ac.ir

مقدمه

تاکنون در خصوص معرفی مساجد تاریخی شهر تبریز، اولاً حاوی تمامی نمونه‌ها نبوده و ثانیاً نگاه معمارانه‌ای به تمامی جوانب ساختاری مصاديق نداشته‌اند. مسجد کبود، مسجد جامع، مسجد ارک و برجی مساجد بافت بازار تبریز، عمدۀ توجه مطالعات حوزه بنای‌های تاریخی تبریز را به خود اختصاص داده‌اند. لیکن می‌توان گفت فاکتور مطالعه در آن‌ها متعدد بوده و هر پژوهش از جنبه‌ای خاص شاکله معماری آن‌ها را بررسی نموده است. بازشناسht تاریخی آن‌ها (حق پرست و نژاد ابراهیمی ۱۳۹۳) و (مشکور ۱۳۵۰) و (نج giovani ۱۳۲۷، الف) و (نج giovani ۱۳۲۷، ب) و (سلماسی زاده ۱۳۵۲)، ارزیابی جایگاه آن‌ها در سیر تحولات تاریخی تبریز تاکنون (حجت و نصیری نیا ۱۳۹۳)، واکاوی تاثیرات محیطی بر شکل گیری آن‌ها و بالعکس (حسنقلی نژاد و صارمی ۱۳۹۴) و (منظوری استاد و درسخوان ۱۳۹۶)، تحلیل معمارانه آن‌ها و قیاس با نمونه‌های هم دوره (کبیر صابر و همکاران ۱۳۹۳)، بررسی عناصر کالبدی آن‌ها همچون کتیبه و محراب (نج giovani ۱۳۳۳) و (شهیدانی و شاهمندی ۱۳۹۲) و (مکی نژاد و همکاران ۱۳۸۸) از جمله مطالعاتی است که در این حوزه انجام یافته است. هرچند این پژوهش نیز تمام نمونه‌های تاریخی شهر و تمام جوانب آن‌ها را مورد بررسی قرار نداده است؛ لیکن با مطالعه بیش از ۴۰ مسجد، مشهورترین و شناخته شده ترین نمونه‌های تاریخی تبریز را که عمدتاً در بافت بازار تبریزند؛ واکاوی نموده است. شاید بتوان ارجح ترین و جامع ترین منبع در خصوص مساجد تاریخی شهر تبریز را کتاب "مساجد تاریخی اذربایجان" دانست که در آن تعدادی از مساجد معرفی شده است و لذا می‌توان اذعان داشت این مطالعه، عمدۀ نمونه‌های موجود را شامل می‌گردد. ذکر این نکته نیز لازم است که نتایج حاصله، در بخش استنتاج فاکتورها، حاصل ارزیابی دلفی و در تحلیل نمونه‌ها، مربوط به مشاهده محقق می‌باشد.

در خصوص تعیین معیارهای دسته‌بندي بايستی اذعان داشت نظر متخصصین معماری بر درنظر گرفتن پارامترهای

گونه واقعیتی حداقل سه بُعدی در ذهن معمار است که نمی‌تواند فقط یک پلان و یا نما باشد. از طرفی شباهت ظاهری حتی در سه بُعد به معنای فهم معنای گونه نیست بلکه حضور باشندگان در ادراک موثر خواهد بود. برای دست یابی به شمای کلی یک نوع بنا در یک منطقه، برداشت نمونه‌های زیاد لازم است. بايستی گفت گونه شناسی متفاوت از دسته بندی است و بر مبنای شناخت انجام می‌گیرد که معیار آن وابسته به محقق می‌باشد. به واقع گونه شناسی، ابزار شناختی برای معماری گذشته است که تعریف ابتدایی آن تفکیک کردن بر اساس مشترکات می‌باشد. در تعریفی کلی تر، گونه یک شمای چندبعدی است که شامل اندام‌های کالبدی و طرح واره هاست. می‌توان انواع بررسی نمونه‌ها را در دو گروه ارزیابی کرد: بررسی تک اندام‌ها و ویژگی هایشان و سازماندهی اندام‌ها در یک شاکله کلی. (معماریان ۱۳۹۳) تحلیل فاکتورهای گونه شناسی به عنوان مقدمه‌ای بر آن مهم و در خور توجه است و این پژوهش سعی دارد معیارهایی بر این فاکتورها ارائه دهد.

می‌توان در صورت جذابیت و یا نامطلوب بودن دسته‌ای از بنایها برای مخاطبین، دلایل معمارانه آن را بواسطه گونه شناسی و یا تحلیل پارامترهای موثر بر آن متوجه شد. می‌توان گفت معماری دلباز و بسط آفرین یکی از دلایل عمدۀ جذابیت فضا برای مخاطب است و لذا هدف عمدۀ این پژوهش، نگاه به مقوله گونه شناسی از این منظر است و سعی دارد در بررسی علل جذابیت مساجد تاریخی شهر تبریز برای مخاطبان از بُعد دلباز بودن فضا، بواسطه فاکتورهای گونه شناسی به واکاوی فرمی، تزییناتی، نورپردازی و ... پردازد. به واقع به نظر می‌رسد نمونه‌های پرکاربر در شهر تبریز از الگوی معمارانه مشخصی پروری می‌کنند که این پژوهش در بی‌اثبات و یا رد این فرضیه به تحلیل الگوهای مذکور می‌پردازد. مطلوبیت مساجد تاریخی در این شهر به واسطه رونق دائمی آن‌ها امری بدیهی است و لذا تحلیل ساختاری آن‌ها شایسته انجام است. از طرفی نمونه پژوهش‌های انجام یافته

اولیه آن‌ها بوده است. لیکن از آنجا که زلزله‌های متعددی در تاریخ شهر تبریز رخ داده است؛ برخی نمونه‌ها به طور کامل تخریب شده و بعضًا حاصل مرمت نمونه‌ها، اندکی متفاوت از ساختار اولیه آن‌ها می‌باشد. معیار مطالعه حاضر، وضعیت کنونی نمونه‌هاست، چرا که کاربران و احساس ادراکی آن‌ها از نمونه‌ها، مربوط به وضعیت حال مساجد است و مطالعه گونه اصیل مصادیق، از هدف این پژوهش، فاصله خواهد داشت.

معطوف شده است که در نظر مخاطبین مورد توجه می‌باشد و مسجد را برای آنان دلباز قرار می‌دهد. کاربر در هنگام ورود به مسجد به لحاظ عملکردی و سپس فرمی و ظاهری با بنای مسجد تعامل می‌یابد و محققین پژوهش نیز پس از اطمینان از این امر بواسطه تحلیل دلفی، به انتخاب متغیرها و سپس تحلیل نمونه‌ها پرداخته‌اند.

پر واضح است که نمونه‌های تاریخی در شهر تبریز، مرمت شده‌اند و سعی در مرمت این مساجد، حفظ کاراکتر

نیست بلکه ترکیبی از ویژگیهای اصلی یک ساختمان و شکل مادی شده‌ی چندین مفهوم، اصل و مشخصه است که توسط یک تمدن و در گذر تاریخ پذیرفته شده است (Strappa 1998, 92) کانیگیا گونه را چنین تعریف می‌کند: هستی ذهنی یک شی در هیئت "تجربه‌ی آن شی" جدا از وجود فیزیکی آن یا هستی پدیدار شناسانه‌ی آن (Moudon 1994, 292) به نقل از Caniggia () و بالاخره در تعریفی ساده‌تر، گونه فرم کلی، ساختار یا شخصیت یک گروه یا رده‌ی معین از اشیاء است، مدلی که چیزی بعد از آن و از روی آن ساخته می‌شود (Karaman 2001, 10) با این توصیف، گونه‌شناسی مطالعه‌ی تطبیقی اشیاء محیط مصنوع به منظور تقسیم آنها به گونه‌های متمایز است، این مطالعه میتواند از دید ویژگیهای فیزیکی یا سایر جنبه‌های اشیاء باشد (Guney 2007, 3). (پورمحمدی و همکاران ۱۳۹۱، ۱۴)

به نظر می‌رسد بتوان با استناد بر مطالعات انجام یافته، گونه‌شناسی را بر اساس فاکتورهای مختلفی همچون مقیاس، عملکرد، دوره، ابزار گونه‌شناسی و موضوع تقسیم بندی نمود. گونه‌شناسی بر اساس مقیاس دربردارنده مطالعاتی است که در سه مرتبه کلان، میانه و خرد انجام می‌گیرد و می‌توان پژوهش‌های در حد گونه بندی شهری را در مقیاس کلان، گونه‌شناسی خانه‌ها و دیگر اماكن را در مرتبه میانه و گونه بندی عواملی چون عناصر معمارانه، تزیینات و فاکتورهای داخلی را در مقیاس خرد، ارزیابی کرد.

بر اساس عملکرد نیز می‌توان انواع گونه‌بندی‌ها را مطالعه نمود. گونه‌شناسی خانه‌ها را شاید بتوان عمدت ترین حوزه تمرکز پژوهشگران دانست. لیکن پارک‌ها، مزارها، مسجد-مدرسه‌ها و برخی عملکردهای دیگر نیز در زمرة

ادبیات موضوع گونه‌شناسی

Type (گونه) که تلفظ لاتینی آن typus است، از واژه یونانی τύπος می‌آید. به مهر یا قالبی که ضرب شده بود و به عنوان مدل یا الگو استفاده می‌شد، Typos اطلاق می‌گشت. بر این اساس می‌توان گفت که معنای اولیه گونه‌شناسی، معنایی بصری بوده است. نخستین معیاری که برای گونه‌شناسی مطرح شده و بیشتر متخصصان در مورد آن توافق دارند، تطابق است. به این معنا که بین دو چیز تشابه بسیار زیادی وجود دارد، اما آنها یک چیز نیستند. (ربیعی ۹، ۱۳۹۲)

گونه به عنوان یک مفهوم به نوع، طبقه یا دسته‌ای از مردم یا گروهی از اشیا اشاره دارد که ویژگی‌های مشخص مشترکی دارند و این ویژگی‌ها آنها را از دیگر مردم یا گروه‌های اشیا متمایز می‌نماید. به واقع گونه‌شناسی تلاشی است برای قرار دادن مجموعه‌ای از اشیای پیچیده در یک مجموعه‌ی منظم برای دستیابی به عمومیت بیشتر در جهت ساخت و برنامه ریزی. (ذاکرحقیقی و همکاران به نقل از راپاپورت ۱۳۸۸، ۱۰۶) گونه‌شناسی را می‌توان به سه منظور مفید دانست: اول، ابزار توصیف ساختار شهری بر حسب ویژگی‌های مختلف؛ دوم، ابزار تحلیل و ایجاد ارتباط میان داده‌های زیست محیطی و اقتصادی-اجتماعی با گونه‌های مختلف تعريف شده و تحلیل آنها؛ و سوم، ابزار برنامه ریزی با تأمین درک عمیق از گونه‌های شهری، که راه را برای برنامه ریزی و طراحی مناسب تر در سطح خرد و کلان هموار می‌نماید. (ذاکرحقیقی و همکاران به نقل از راپرگ ۱۳۸۸، ۱۰۶) "گونه را می‌توان میراث مشترک ویژگیهای قابل انتقال و از پیش موجود در شکل دهی یک ارگانیسم دانست که زایش عناصر منفرد و ساختار روابط میان آنها را تحت کنترل دارد. گونه، یک الگوی تجربیدی

توان تقسیم بندی جنوتایپ و فنوتایپ را که از اصول تئوری نحو فضا بشمار می‌آید؛ استنادی بر این ادعا داشت. (معماریان ۱۳۸۴) لیکن در مطالعات اخیر انجام یافته در ایران که متاثر از مکتب اسلام نیز می‌باشد؛ نگاه عینی و ذهنی به آثار، اندکی متفاوت تر ارزیابی می‌گردد. می‌توان گفت در این مطالعات، پارامترهای ذهنی خود شامل دو بخش مفاهیم متعالی و مفاهیم زمینی است. در مطالعات گونه شناسانه معانی متعالی، از مفاهیم والا برگرفته از دیدگاه اسلامی به منظور گونه شناسی آثار استفاده می‌شود. لیکن دسته بندی‌های فرهنگی و اجتماعی را نیز می‌توان در این حوزه دسته بندی کرد. چرا که فرهنگ و اجتماع نیز متاثر از دیدگاه برگرفته از هر مکتب ارزیابی می‌شود. در گونه شناسی از منظر مفاهیم زمینی که بیشتر بمنظور قیاس با وجهه متعالی آن، این واژه برای آن انتخاب گردیده است؛ عمدۀ تمرکز به معانی عینی و در زمینه معماری به روابط فضایی، کارکرده، عرصه بندی‌ها و حتی فهم مخاطب از موضوع اختصاص می‌یابد. می‌توان گفت گونه شناسی با موضوعات عینی در زمینه معماری، به مطالعات مکانی و جانمایی، مصالح، عناصر کالبدی، سازه، تزیینات، پارامترهای فیزیکی و بسیاری فاکتورهای دیگر معطوف می‌گردد.

مطالعات گونه شناسانه جای گرفته‌اند. ارزیابی گونه شناسانه از منظر دوره ساخت می‌تواند علاوه بر تمرکز در انتخاب نمونه‌های مطالعه و لذا تعریف محدوده پژوهش، خود به عنوان پارامتری بمنظور گونه شناسی به کار رود. می‌توان گفت عمدۀ ترین خصوصیت تحلیل دوره‌ای، نگاهی ابزاری به تاریخ پیدایش اثر است. به عبارتی بهتر، دوره، وسیله‌ای برای تحلیل می‌گردد و در فهم اصلات اثر، ارزیابی سیر تحول یک مجموعه، دسته بندی نهایی خصوصیات دسته‌ای از آثار و ...، موثر واقع می‌شود.

ابزارهای گونه شناسی نیز متفاوتند. بر حسب نمونه موردنی مطالعه و موضوع گونه شناسی، مدل‌ها، مشاهده محقق، تفاسیر استنباطی محقق، تحلیل استنادی محقق، استدلال منطقی محقق، تحلیل‌های نرم افزاری و ... می‌توانند به عنوان ابزارهای گونه شناسی بشمار آیند. همان‌گونه که اشاره شد موضوع، اساسی ترین فاکتور تاثیرگذار بر انتخاب ابزار گونه شناسی است. موضوعات گونه شناسی را می‌توان در دو دسته کلی پارامترهای عینی و پارامترهای ذهنی دسته بندی کرد. مشخص است که حوزه عینی به مطالعه عوامل فیزیکی پرداخته و حوزه ذهنی به مفاهیم نهفته در اثر و ادراک مخاطب از اثر توجه دارد. در نگاهی تاریخی به سابقه گونه شناسی می

جدول ۱: دسته بندی مطالعات گونه شناسانه با استناد به ادبیات موضوع پژوهش

معیارهای گونه شناسی	ریزفاکتورها	مصاديق	نمونه مطالعات انجام یافته
کلان	مطالعات شهری	(ذاکر حقیقی و همکاران ۱۳۸۸) و (مفیدی شمیرانی و همکاران ۱۳۹۲) و (بیللان اصل ۱۳۹۳)	
مقیاس	خانه‌ها و دیگر اماكن	(بورلمر ۱۳۹۲) و (قاسمی سیجانی و معماریان ۱۳۸۹) و (سلطان زاده و قاسمی نیا ۱۳۹۰) و (حمزه نژاد و خراسانی مقدم ۱۳۹۱) و (هوشیاری و همکاران ۱۳۹۲) و (خاکپور و همکاران ۱۳۸۹) و (قریانی و همکاران ۱۳۹۰) و (پیرنیا ۱۳۷۱)	
عملکرد	خرد	عواملی چون عناصر معمارانه، تزیینات و فاکتورهای داخلی	(محمودی و مفیدی ۱۳۸۷) و (محمدیان منصور و فرامرزی ۱۳۹۰) و (محمدی و همکاران ۱۳۹۰)
	خانه‌ها	(بورلمر ۱۳۹۲) و (قاسمی سیجانی و معماریان ۱۳۸۹) و (سلطان زاده و قاسمی نیا ۱۳۹۰) و (خاکپور و همکاران ۱۳۸۹) و (معماریان ۱۳۹۳) و (پیرنیا ۱۳۷۱)	مسکونی (عمده ترین عملکرد مورد مطالعه)

	(قربانی و همکاران ۱۳۹۰) و (حمزه نژاد و خراسانی مقدم ۱۳۹۱) و (هوشیاری و همکاران ۱۳۹۲) و (پیرنیا ۱۳۷۱) و (معماریان ۱۳۷۲) و ...	پارک ها، مزارها، مسجد-مدرسه ها، آب انبارها و ...	تفریحی، مذهبی، آموزشی و ...	
	(قاسمی سیچانی و معماریان ۱۳۸۹) و (محمدی و همکاران ۱۳۹۰) و (مفیدی شمیرانی و همکاران ۱۳۹۲) و (ریعی ۱۳۹۲)	خانه های قاجار، عناصر معماری ساسانی، بنادر قاجار و ...	انتخاب نمونه ها	
دوره	(کمائی فرد ۱۳۸۸) و (بلیلان اصل ۱۳۹۳) و (هوشیاری و همکاران ۱۳۹۲) و (جان کارلو کاتالدی و همکاران ۱۳۶۸) و (پیرنیا ۱۳۶۹) و (پیرنیا ۱۳۸۲)	اصالت اثر، سیر تحول یک مجموعه، دسته بندی نهایی خصوصیات دسته ای از آثار و ...	ابزار مطالعه	
	(پورلم ۱۳۹۲) و (قاسمی سیچانی و معماریان ۱۳۸۹) و (سلطان زاده و قاسمی نیا ۱۳۹۰) و (خاکپور و همکاران ۱۳۸۹)	گونه شناسی خانه ها	مشاهده محقق	
	(حمزه نژاد و خراسانی مقدم ۱۳۹۱) و (حمزه نژاد و همکاران ۱۳۹۲)	مطالعات مفهومی دینی	تفسیر استنباطی محقق	ابزار
	(بلیلان اصل ۱۳۹۳) و (محمدی و همکاران ۱۳۹۰) و (هوشیاری و همکاران ۱۳۹۲)	مطالعه بر اساس استناد و مدارک	تحلیل استنادی محقق	
	(محمدیان منصور و فرامرزی ۱۳۹۰)	محاسبات	استدلال منطقی محقق	
	(محمودی و مفیدی ۱۳۸۷)	گونه بندی های مربوط به خصوصیات فیزیکی همچون حرارت	تحلیل های نرم افزاری	
	(حمزه نژاد و خراسانی مقدم ۱۳۹۱) و (حمزه نژاد و همکاران ۱۳۹۲) و (قاسمی سیچانی و معماریان ۱۳۸۹)	مفاهیم متعالی		
	(قاسمی سیچانی و معماریان ۱۳۸۹) و (اسدپور و همکاران ۱۳۹۴) و (خاکپور و همکاران ۱۳۸۹) و (محمدی و همکاران ۱۳۹۰) و (هوشیاری و همکاران ۱۳۹۲) و (معماریان ۱۳۷۱) و (معماریان ۱۳۷۲) و (معماریان ۱۳۸۴)	مفاهیم فضایی و ادراکی	ذهنی	
موضوع	(ذکر حقیقی و همکاران ۱۳۸۸) و (سلطان زاده و قاسمی نیا ۱۳۹۰) و (خاکپور و همکاران ۱۳۸۹) و (محمدی و همکاران ۱۳۹۰) و (محمدیان منصور و فرامرزی ۱۳۹۰) و (پورلم ۱۳۹۲) و (قاسمی سیچانی و معماریان ۱۳۸۹) و (محمودی و مفیدی ۱۳۸۷) و (هوشیاری و همکاران ۱۳۹۲) و (معماریان ۱۳۸۴)	مطالعات مکانی و جانمایی، مصالح، عناصر کالبدی، سازه، تزیینات، پارامترهای فیزیکی و ...	عینی	
	تذکر: مسلماً که معیارهای گونه شناسی صرفاً در حد معیارهای مورد اشاره در این جدول نمی باشد. معیارها و به تبع آن مصاديق و مطالعات انجام یافته مذکور، صرفاً مربوط به ادبیات موضوع این پژوهش است و به میزان واکاوی محقق در مبانی نظری وابسته می باشد. در صورت مطالعات جامع تر، معیارها و نمونه مطالعات افزایش یافته، جامع و کامل تر خواهد شد.			

بندی تحلیل بنا که مورد توجه کاربر و سبب دلیاز بودن مسجد در ذهن او خواهد شد؛ از نظر متخصصین معماری بهره گرفته و پارامترهای گونه بندی را با استناد به نظر آنان اتخاذ نموده است. در حالت کلی و با استناد بر جدول شماره ۱، مطالعه حاضر، از منظر مقیاس، مطالعه‌ای در حوزه میانه انجام می‌دهد. از پس از عملکرد، مذهبی و پیرامون مساجد است، به لحاظ دوره‌ای، نمونه‌های تاریخی را انتخاب و از نگاه ابزاری به ارزیابی دلفی و مشاهده محقق از نمونه‌ها و رفتار کاربران استوار می‌باشد. با رویکرد موضوعی نیز، نگاهی عینی به نمونه‌ها داشته و در تحلیل دلفی نیز، فاکتورهای کالبدی را از متخصصین معماری سوال نموده است.

مشخصات ارزیابی دلفی

انجام ارزیابی دلفی اساساً به دو منظور کلی اخذ دیتا و استنتاج پارامتر جدید انجام می‌گیرد. این پژوهش از ارزیابی دلفی در راستای اخذ دیتا بهره جسته و استخراج فاکتور عینی جدید گونه بندی برای تبیین جذابیت در معماری بواسطه بسط آفرینی، به عهده محقق بوده است. رویکرد تحقیق در این بخش اجماع نظرات متخصصین می‌باشد و تشابه و تمایز نظرات را مورد توجه قرار داده است. مخاطبین این تحلیل، شماری از اساتید برجسته معماری دانشگاه‌های تراز اول کشور بوده اند که بر مبنای تخصص در معماری اسلامی و بخصوص مساجد انتخاب شده اند. نحوه ارزیابی بصورت مصاحبه حضوری بوده و نتایج در دو مرحله پالایش گردیده است. به واقع در مرحله نخست، نظرات مستقیم متخصصین در خصوص عوامل ایجاد بسط و جذابیت در معماری مساجد اخذ شده و از متخصصین معماري درخواست گردید تا مهم ترین فاکتورهای متمایز کننده نمونه‌ها از یکدیگر بر مبنای دلیاز بودن را که در نظر کاربر نیز جلب توجه می‌نماید؛ دسته جمع بندی شده در مرحله دوم فاکتورهای اولیه در قالب مفاهیم نظرات نهایی به عنوان مقوله‌های بسط آفرین در معماری مساجد، محصول تحلیل دلفی در نظر گرفته شده و نهایتاً نمونه‌ها بر اساس فاکتورهای گونه بندی، دسته بندی می‌گردند.

پرواضح است که گونه شناسی پس از انتخاب مقیاس، عملکرد، دوره، ابزار گونه شناسی و موضوع انجام می‌گیرد و تمام مطالعات گونه شناسانه، در بردارنده پارامترهای مذکور و بسیاری فاکتورهای دیگر هستند که در بخشی از دیگر مطالعات این حوزه قابل تحلیل می‌باشد و به عنوان ادبیات موضوع این پژوهش از انتخاب و احیاناً توجه محقق خارج بوده اند. به عنوان علل گونه شناسی می‌توان گفت که "شناخت و دسته بندی صحیح گونه‌های مختلف معماری می‌تواند در درک بهتر فضا، حفاظت از آن و نیز در دستیابی به شیوه‌های جدید طراحی مفید واقع گردد." در زمینه گونه بندی آثار تاریخی بایستی اذعان داشت "توجه به حفظ آثار تاریخی و بررسی آنان نه تنها یک نیاز فرهنگی است بلکه به عنوان موضوعی اقتصادی و پاسخگو به نیازهای توسعه مطرح می‌باشد." (پورلمر ۱۳۹۲، ۱۱۸) به طور کلی می‌توان اهداف و نتایج حاصل از گونه شناسی را در زمینه معماری در پارامترهای مربوط به شناخت فرمی، موقعیتی، مفهومی، شکلی، ساختاری، زمانی، کارکردی، جنسی، روابط فضایی، پارامترهای فیزیکی و ... دانست که با استناد به منابع مورد مطالعه این پژوهش و دیگر مراجع، قابل تحلیل اند و پژوهش پیش رو برخی از آن‌ها را با استناد به ارزیابی دلفی خود مورد واکاوی قرار داده است. اساساً گونه شناسی به ویژه در دانش معماری، به منظور شناخت قوت، ضعف، فرصت و تهدید دسته‌ای از آثار انجام می‌گیرد و شاید بتوان عمدۀ ترین هدف آن را شناخت غالب ترین الگو و موفق ترین آن‌ها دانست. مسلم است که غالب و موفق بودن از بارزترین نشانه‌های وفق با شرایط محیطی و پسند مردمی است و می‌تواند ارائه دهنده الگوهای مناسب مکان و دارای جذابیت برای مخاطبان و از منظری کلی تر، الگوی بهینه باشد. لیکن فاکتورهای جذابیت یک محیط از منظر بسط آفرینی، علاوه بر اینکه به واسطه مطالعات نظری، ارائه دهنده الگوهای مشخص و فاکتورهای معینی است؛ در عین حال بهره از ارزیابی دلفی و نظر کاربران، می‌تواند در جهت تعریف آیتم‌های مختص به مکان مورد مطالعه گام بردارد. مسلم است که نظر متخصصین امر، نتایج علمی تر و دسته بندی کلی تری را ارائه خواهد داد که در جهت نیل به فاکتورهای گونه شناسی، رویکردی قبل استناد باشد. به همین منظور این پژوهش نیز در راستای دسته

جدول ۲: مشخصات ارزیابی دلفی

مراحل پالایش		نحوه انجام	دلایل انتخاب	تخصص جامعه	جامعه آماری	رویکرد دلفی	کاربرد دلفی	فاکتور تحلیل
مقوله	دینای اولیه	مصاحبه حضوری	اساتید دانشگاه های تراز اول کشور	معماری اسلامی	۲۵ نفر	اجماع نظرات	أخذ دیتا	عوامل موثر بر ایجاد بسط در نمونه ها

صاديق عيني مذكور پرداخته اند.

در جمع بندی نظرات متخصصین معماری، موقعیت کاربر یکی از آیتم های مدنظر در تنظیم پارامترهای گونه بندی در نظر گرفته شد. محقق با بهره از محتوای مصاحبه، عرصه بندی فضای داخل و توجه به حریم کاربر را مصدق موقعیت کاربر می داند. فرم فضا پارامتر دیگریست که به نظر متخصصین می تواند در ایجاد تفاوت های گونه شناسانه موثر باشد و از آنجا که بحثی گسترده است در سه شاخه اندازه فضا، شاکله داخلی و ساختار معماري و سازه ای تحلیل می گردد. تفاوت های شکلی از دیگر وجوده ایجاد تمایزهای گونه شناسانه است که بهترین مصدق آن تزیینات در بناست. مصالح به منظور تبیین جنس فضا و نورگیری به عنوان یکی از موثرترین پارامترهای دخیل در فیزیک بنا نمود می یابد. نحوه ارتباط گیری داخلی و خارجی و شاخصه های موثر در گونه شناسی یکی دیگر از موارد و شاخصه های موثر در گونه شناسی است که در این مطالعه در دو حوزه ورودی و ارتباط با طبیعت مورد واکاوی قرار گرفته است.

استخراج فاکتورهای گونه بندی

گونه شناسی، ملزم به استفاده از معیارهایی است که استخراج آن نیازمند مطالعه منابع و بهره از الگوهای مشخص می باشد، لیکن هدف این پژوهش، تحلیل نمونه ها از منظر پارامترهای گونه بندی است و لذا مقدمه ای بر مطالعات گونه شناسانه در مساجد تاریخی تبریز بشمار می آید. نیل به پارامترهای مذکور و لذا تحلیل نمونه ها، با رویکرد بسط آفرینی و جذابیت برای مخاطب انجام گرفته و ابزار مربوطه، ارزیابی دلفی، در نظر گرفته شده است. پس از جمع بندی نتایج ارزیابی دلفی، شش آیتم کلی موقعیت کاربر، فرم فضا، برخوردهای شکلی، جنس ساختار، فیزیک بنا و ارتباطات داخلی و خارجی به عنوان معیارهای اصلی گونه بندی با استناد بر دلایل فضا بدست آمد. از آنجا که آیتم های مذکور، فاکتورهایی کلی اند؛ محققین پژوهش پس از تلطیف معیارها و همه فهم نمودن واژگان استخراج شده از متخصصین، مصاديق عيني برای معیارها در نظر گرفته (جدول ۲) و سپس به تحلیل مساجد تاریخی نیز بر اساس

جدول ۳: نتایج ارزیابی دلفی و مصاديق عيني آن

پارامترهای گونه بندی از منظر بسط آفرینی (ابزار: ارزیابی دلفی)	موقعیت کاربر
عرصه بندی فضای داخل	
اندازه فضا	
شاکله داخلی	فرم فضا
ساختار معماري	
تزیینات	برخوردهای شکلی
مصالح	جنس ساختار
نورگیری	فیزیک بنا
نحوه و جبهه ورودی	
ارتباطات داخلی و خارجی	
ارتباط با طبیعت	

نمونه های مورد مطالعه

در جدول ۴ مورد واکاوی قرار گرفته اند و همانگونه که قبل از اشاره گردید؛ عمدۀ تمرکز مکانی آن ها در بافت تاریخی بازار تبریز می باشد. برخی نمونه ها یا غیر قابل دسترسی بوده و یا تخریب شده اند. بنابراین مطالعه حاضر، از بین نمونه های تاریخی باقی مانده، حدود ۴۰ مسجد انتخاب و مورد مطالعه قرار داده است. در منابع مورد مراجعه برخی نمونه ها قادر تاریخ ساخت اند و لذا در جداول تحلیلی این پژوهش نیز اشاره ای به قدمت آن ها نشده است.

مشاهده نمونه ها

همانگونه که ذکر شد مشاهده نمونه ها علاوه بر دست یابی به بسیاری مساجد که در کتب به نام آن ها اشاره نشده است؛ نشان دهنده بازخوردهای رفتاری کاربران نیز می باشد. در کنار تحلیل رفتار مراجعین، شناخت فضا و ادراک آن در صورت حضور در مکان میسر می شود که این امر با مشاهده نمونه ها در این پژوهش نیز اتفاق افتاد. تحلیل فضا که بر روی پلان و در فضای دو بعدی، به طور کامل امکان پذیر نیست؛ از نتایج بخش مشاهده است. به خصوص در مورد مساجد تاریخی شهر تبریز از آن جا که نقشه های کامل از این بنایها موجود نیست و پلان سقف مثال بارزی بر این ادعاست؛ برای فهم پلان نیز مراجعه به نمونه ها ضروری است. این امر که ارائه دهنده دسته بندی ای کلی با توجه به پارامترهای گونه شناسی حاصل از ارزیابی دلفی است؛ ویژگی های مساجد تاریخی شهر تبریز را به روش توصیفی تحلیلی واکاوی می نماید.

تحلیل یافته ها

دسته بندی نمونه ها بر اساس حس ادراکی از منظر عرصه بندی (جدول ۵)

آیتم نهایی در زمینه دسته بندی نمونه ها، ارزیابی آن ها از منظر عرصه بندی هاست. این امر که در مساجد تاریخی شهر تبریز بسیار بارز است؛ در بعضی نمونه ها صرفا به عرصه عمومی اختصاص دارد و پس از ورود به فضای مسجد، کل فضا در معرض قلمروی همه قرار می گیرد. در این نمونه ها یافتن فضایی برای خلوت و باخود بودن امری مشکل به نظر می آید. در مقابل بعضی نمونه ها کاملاً خصوصی اند که البته لازمه این امر، تنها بودن در فضای مسجد است. در این

ارزیابی نمونه مساجد تاریخی شهر تبریز، به منظور شناخت بهتر مساجد این شهر انجام می گیرد. اساساً فهم مسجد و درک چگونگی روابط آن، همچنین شناخت سناریوی حضور در مسجد امری ضروری است؛ چراکه علاوه بر ماهیت دانش افزای مطالعه، به استنتاج دلایل موقفيت نمونه ها در جلب رضایت مخاطبین از منظر بسط آفرینی و جذابیت نمونه ها کمک خواهد نمود. از طرفی تجلی مفاهیم به عنوان وجهه متعالی مساجد امری مبرهن است که گونه شناسی و تحلیل نمونه ها در یک شهر، منجر به فهم چارچوب های کالبد بخشی به معانی نیز می گردد. مفاهیم متعالی، علیرغم اشتراک در ماهیت، نمودهای متفاوتی دارند. این امر همچنانکه در انسان ها نیز صادق است و با وجود فطرت یکسان، نمودهای انسانی مختلف اند؛ در حوزه معماری نیز چنین است. بعضی مناطق، پاسخگوی بعضی نمودهای معمارانه نیستند که به عنوان مثال می توان به بحث اقلیم اشاره نمود. در کنار اقلیم که شاید عینی ترین پارامتر باشد؛ اقتصاد، فرهنگ، جامعه، سیاست و بسیاری آیتم های دیگر دخیل اند و لذا می توان گفت برای نمودبخشی به هر مفهومی بایستی مجموع شرایط حاکم بر مکان تجلی را شناخت. پرواضح است مطالعه تک به تک پارامترهای مذکور و سپس ارزیابی آن در معماری، امری دشوار و بعضاً ناممکن است، ولیکن معماری گذشته از آنجا که در شرایط حاکم، ساخته شده است؛ در برگیرنده تمامی پارامترهای مذکور می باشد. مطالعه معماری تاریخی به واقع چکیده شرایط فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی، اقلیمی و ... در منطقه است. مطالعه پیش رو به همین منظور انجام یافته و به معرفی نمونه ها از منظر پراکندگی در شهر، اندازه، کاراکترهای معمارانه، تزیینات و ... می پردازد. اسامی نمونه ها از کتاب "مساجد تاریخی آذربایجان" استخراج شده اند و تمام مساجد موجود در آن که در حال حاضر در بافت شهر موجودند؛ مورد تحلیل قرار گرفته اند. لیکن نزدیک به نیمی از نمونه ها نیز در این کتاب موجود نبوده و محقق در بررسی میدانی خود به آن ها مراجعه نموده است. بنابراین جهت معرفی بیشتر مصادیق، کتاب مذکور توصیه شده و نمونه های تحلیلی محقق نیز در بخش بعدی، قابل شناخت بیشتر خواهد بود. از بین مساجد تاریخی شهر تبریز، نمونه های اشاره شده

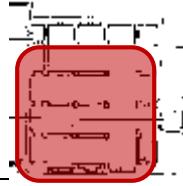
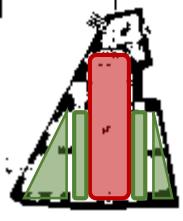
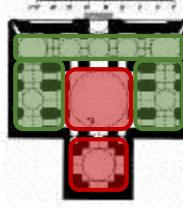
جدول ۴: معرفی نمونه ها

ردیف	نام مسجد	تاریخ	موقعیت	ردیف	نام مسجد	تاریخ	موقعیت
۱	کبود	۸۷۰	میدان ساعت	۲۲	مولانا	قاجار	خ جمهوری
۲	جامع	-	بازار	۲۳	پل سنگی	-	چایکنار
۳	حاله اوغلی	-	بازار جنب جامع	۲۴	کلکته چی	حدود ۱۰۰ سال پیش	خ جمهوری
۴	حجت الاسلام	-	بازار جنب جامع	۲۵	مولانا بازار	-	بازار
۵	حسروشاهی	-		۲۶	اصفهانیان	-	خ جمهوری
۶	سید حمزه	۱۲۹۷ مرمت	خ ثقه الاسلام	۲۷	دینه وری	-	بازار
۷	استاد و شاگرد	۷۴۲	اول خ فردوسی	۲۸	صادقیه	۱۰۶۸	بازار
۸	شهدا	دوره نایب السلطنه	اول بازار	۲۹	سید علی آقا	-	بازار
۹	مقبره	-	بازار کفاشان	۳	خونی	قاجار	کوچه ارک
۱۰	خلخالی	قاجار	بازار	۳۱	میرزا سلمان حکیم	-	خ امام
۱۱	اهری لر	-	بازار	۳۲	میرزا رستم	-	خ سرباز شهید
۱۲	کوچک	قاجار	بازار	۳۳	یوسف قزوینی	-	محله ملاپاشی
۱۳	کوچک دلاله زن	-	بازار	۳۴	الله وردی خان	-	کوچه باغ
۱۴	شیخ (قره باغی)	محله عمنار	محله عمنار	۳۵	شهید صدوقی	بیلانکوه	قاجار
۱۵	ستون ۶۳	۱۲۸۵	بازار	۳۶	بنی هاشم	صفوی یا زند	اوخر سرباز شهید
۱۶	ثقة الاسلام	۱۲۶۵	خ دارابی	۳۷	امام جمعه	۱۲۵۵	بازار
۱۷	میدان مقصودیه	-	مقصودیه	۳۸	حاج صفرعلی	-	بازار
۱۸	سفید	-	خ بهار	۳۹	حجت الاسلام کوچک	-	بازار
۱۹	میل لی	قاجار	خ بهار	۴۰	حسن پادشاه	آق قویونلو	خ دارابی
۲۰	مفید اقا	۱۳۱۰	فردوسی	۴۱	dal dal	-	کوچه میارمیار
۲۱	شهیدی	-	بازار	۴۲	قیزیلی	-	فردوسی

نمونه ها، فضای شخصی تلقی می شود که بعضاً نهاده، نمونه هایی هستند که هم فضای خلوت و هم فضای عمومی در آن ها به چشم می خورد. لیکن نمونه های تلفیقی مطلوب، مساجدی هستند که عرصه بندی آن ها مزیتی بر مطلوبیت این مساجد بশمار می آید و یکی از آیتم های اصلی

نمونه ها، فضای شخصی تلقی می شود که بعضاً حتی با آمدن یک نفر، احساس تجاوز به حریم شخصی به انسان دست داده و فضای نزدیکی از خصوصی بودن مطلق خارج می شود؛ بلکه در عمومی بودن نیز دچار اختلال می گردد. چرا که ابعاد این نمونه ها در خور عرصه شخصی است و نه

جدول ۵: دسته بندی نمونه ها بر اساس عرصه بندی

		حسن پادشاه، شهید صدوقی، الله وردی خان، میرزا سلمان حکیم، خونی، دینه وری، پل سنگی، میل لی، سفید، اهری لر، استاد و شاغرد، سید حمزه، خاله اوغلی	عمومی
		حجت الاسلام کوچک، مولانا، کوچک دلله زن	خصوصی
		حاج صفرعلی، میرزا رستم، اصفهانیان، مولانا بازار، مفید اقا، میدان مقصودیه، شیخ (قره باغی)، خسروشاهی	تل斐قی
		جامع، کلکته چی، دال ذال، امام جمعه، بنی هاشم، یوسف قزوینی، سید علی آقا، صادقیه، شهیدی، ثقه الاسلام، ۶۳ ستون، کوچک، خلخالی، مقبره، شهداء، حجت اسلام، کبود، قیزیلی	تل斐قی مطلوب

و به دلیل ادراکی بودن بحث، نظر صرف محقق نمی‌تواند
کامل و کافی باشد و لذا تحلیل این بخش حاصل تلفیق نظر
کاربران، تحلیل رفتار آن‌ها و مشاهده محقق می‌باشد. در
جدول شماره ۵ عرصه‌های عمومی با رنگ قرمز و
عرصه‌بندی خصوصی به رنگ سبز نشان داده شده است.

دسته‌بندی نمونه ها بر اساس اندازه (جدول ۶)

تمامی نمونه‌های مشاهده شده، از نظر اندازه در سه گروه
بزرگ، متوسط و کوچک دسته بندی می‌شوند. معیار اندازه،
سطح نمونه‌های است و لذا حجم و ارتفاع در آن، درنظر گرفته
نشده است. در این اندازه مندی که تعریف محدوده‌های آن
با استدلال محقق انجام یافته است؛ مساجد بزرگ و کوچک
به راحتی قابل تفکیک‌اند. لیکن اندازه متوسط که به عنوان

در بسط آفرینی و جذاب بودن فضای دسته بندی می‌شود. در
این نوع نمونه‌ها که عمدتاً فضاهای کناری، سکوها، حجره
ها، طاق‌های از بین برنده قناسی مسجد و ... جزو عرصه‌های
خصوصی آن‌ها محسوب می‌گردد؛ اطراف ستون‌ها نیز
بوجود آورنده حریم برای کاربران است. پر واضح است که
مساجد با اندازه بزرگ به جهت وسعت امکان خلق فضای
نمونه‌های موفقی در زمینه عرصه بندی بشمار خواهد آمد،
لیکن برخی نمونه‌های با اندازه کوچک و یا متوسط نیز در
این امر به نحو احسن عمل می‌نمایند. بطوری که حتی می‌
توان مطلوب ترین نمونه در زمینه عرصه بندی را مربوط به
مسجد کبود دانست که در گروه اندازه‌ای متوسط جای دارد.
ذکر این نکته نیز ضروری است که در مورد دسته بندی از
منظور عرصه بندی، نظرات جامع مربوط به کاربران خواهد بود

جدول عز دسته بندی نمونه ها بر اساس اندازه

 بالاتر از ۱۲ مدول		جامع، حجت الاسلام، استاد و شاگرد، شهدا، مقبره، شیخ (قره باغی)، ۶۳ ستون، ثقه الاسلام، میدان مقصودیه، شهیدی، صادقیه، امام جمعه، قیزیلی	بزرگ
 ۹ مدول تا ۱۲ مدول		کبود، خاله اوغلی، خسروشاهی، سید حمزه، خلخالی، سفید، پل سنگی، کلکنله چی، مولانا بازار، دینه وری، سید علی آقا، خونی، یوسف قزوینی، حاج صفرعلی	متوسط
 تک مدول تا ۹ مدول		اهری لر، کوچک، کوچک دلاله زن، میل لی، مفید اقا، مولانا، اصفهانیان، میرزا سلمان حکیم، میرزا رستم، الله وردی خان، شهید صلوقی، بنی هاشم، حجت الاسلام کوچک، حسن پادشاه، دال ذال	کوچک

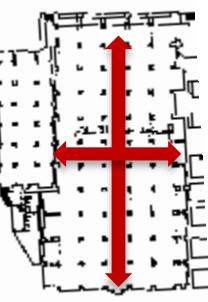
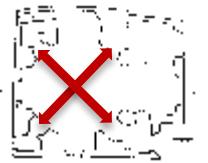
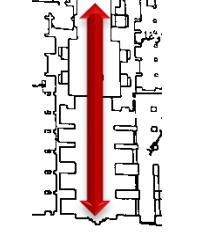
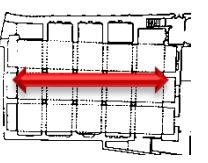
مورد استفاده می باشد. در این نمونه ها هر چند مدول مسجد مشابه گروه اندازه کوچک است، لیکن سطح نمونه بزرگ تر بوده و فضای بیشتری برای استفاده فراهم می آورد.

دسته بندی نمونه ها بر اساس شاکله داخلی (جدول ۷)

فرم کلی پلان که تاثیر مستقیمی در حال و هوای مسجد و بسط آفرینی آن دارد؛ در نمونه های مختلف، متفاوت است. نمونه ها نه بر اساس فرم پلان، بلکه بر اساس فرم ادراک شده داخلی، در نظر کاربر ارزیابی می شوند. قبله و جهت گیری مسجد نسبت به آن تاثیر مستقیم در طبقه بندی فرم دارد. نمونه های ارزیابی شده یا کاملاً مربع شکل ادراک می شوند یا حالتی میانی داشته مربع مستطیل اند، یا طولی اند و در راستای قبله طراحی شده اند و یا طولی در جهت عمود بر قبله اند. تنها نمونه طولی در راستای قبله مسجد جامع است که با ساختار منحصر بفرد خود، احساس خاصی در عبادت ایجاد می کند. می توان گفت بدترین وضعیت ادراکی مربوط به

حد واسطه دو گروه عمل می نمایند؛ مساجد و نمونه های چهار و یا شش ستونی هستند که اندازه دهانه آن ها مشابه نمونه های دیگر می باشد. به عبارتی، مساجد این گروه نه آن چنان بزرگ اند که در نگاه اول قابل تشخیص باشند و نه آنچنان کوچک اند که به محض ورود، فضا، خصوصی درک شود. می توان گفت این نمونه ها در صورت شبستانی بودن حاوی ۴ و ۶ ستون اند و در بقیه نمونه ها معیار سنجش، همترازی سطح نمونه با مساجد مشابه شبستانی است. به واقع اگر فضای محصور بین چهار ستون، یک مدول در مساجد شبستانی به شمار آید؛ نمونه های با اندازه متوسط، ۹ و یا ۱۲ مدوله اند. مساجد گروه اندازه ای کوچک، کمتر از ۹ مدول داشته و نمونه های بزرگ بالاتر از ۱۲ مدول دارند. ذکر این نکته ضروریست که ۹ مدوله بودن و یا به عبارتی دیگر وجود ۴ ستون در شبستان نمونه ها، مابین گروه اندازه ای متوسط و کوچک مشترک است. علت این اختلاف در وجود فضاهایی در مجاورت دیوارهای مساجد است که خارج از دهانه تعریف شده مابین ستون ها بوده و به عنوان سکو یا حجره

جدول ۷: دسته بندی نمونه ها بر اساس شاکله داخلی

		<p>سید حمزه، مولانا بازار، دینه وری، سفید، استاد و شاگرد، شیخ (قره باگی)، کلکته چی، حاج صفرعلی، خسروشاهی، پل سنگی، حجت الاسلام، شهداء، مقبره ۶۳ ستون، نقه الاسلام، میدان مقصودیه، شهیدی، صادقیه، امام جمعه، قیزیلی، کبود، خاله اوغلی، خلخالی، خونی، اهری لر، مفید اقا، مولانا بازار، حسن پادشاه</p> <p>مدول مریع مستطیل</p>
		<p>میرزا سلمان حکیم، الله وردی خان، کوچک، مولانا، بنی هاشم، یوسف قزوینی، میل لی، اصفهانیان، دال ذال</p> <p>مریع</p>
		<p>جامع</p> <p>کشیدگی طولی (قبله در عرض)</p>
		<p>شهید صدوقی، سید علی آقا، میرزا رستم، حجت الاسلام کوچک، کوچک دلاه زن</p> <p>کشیدگی عرضی (قبله در طول)</p>

پیوستن طاق ها، فضای اصلی خود را ساماندهی نموده اند و مساجد گنبددار نمونه هایی هستند که وجود گنبد در آن ها شاخص است، خواه ساختار طاق و گنبد داشته باشند و خواه چیدمان آن ها همچون نمونه های شبستانی باشد. در این نمونه ها، امر شاخص وجود گنبد است و همین امر سبب دسته بندی آن ها در گروهی مخصوص به خود شده است. لازم بذکر است ساختار مسجد حسن پادشاه که به دلیل مرمت کاملاً متفاوت با ساختار اصلی، قابل تشخیص نیست؛ به نظر می رسد جزو نمونه های شبستانی با سه ستون و ۹ گنبد کوچک باشد.

دسته بندی نمونه ها بر اساس تزیینات (جدول ۹)
عموم مساجد تاریخی شهر تبریز، ساختاری ساده و بی تزیین دارند. لیکن از آن جا که در غالب نمونه ها، گنبد شاخصی

نمونه هایی است که محراب در طول آن ها واقع است. در این حالت دید در هنگام عبادت بسته به نظر می رسد و اوج گیری بسط فضا در مقابل عبادت کننده درک نمی شود. می توان گفت در این گروه از نمونه ها، تنها مسجد حجت الاسلام کوچک است که به دلیل ورودی از قبله، به عنوان پارامتری مضاف بر عرضی بودن فرم آن، وضعیت نامناسب تری دارد.

دسته بندی نمونه ها بر اساس ساختار معماری (جدول ۸)

نمونه مساجد تاریخی شهر تبریز را می توان در سه گروه شبستانی، طاقی و گنبدار تقسیم بندی نمود. منظور از مساجد شبستانی نمونه هایی هستند که از تکرار مدول ۴ ستون و گنبد کوچک فراز آن ها تشکیل شده اند. مساجد طاقی نیز از به هم

جدول ۸: دسته بندی نمونه ها بر اساس ساختار معماری

 	حاله اوغلی، حجت الاسلام، استاد و شاگرد، شهدا، مقبره، خلخالی، شیخ، ۶۳ ستون، ثقه الاسلام، میدان مقصودیه، شهیدی، مولانا بازار، دینه وری، صادقیه، سید علی آقا یوسف قروینی، خسروشاهی، سفید، پل سنگی، اصفهانیان، میرزا سلمان حکیم، اللہوردیخان، شهید صدوقی، امام جمعه، دال ذال، قیریلی، خونی حسن پادشاه	شیسته ای خونی حسن پادشاه
 	جامع، میرزا رستم، کوچک دلاله زن، حجت الاسلام کوچک، مفید آقا	طافق
 	اهری لر، کلکته چی، حاج صفرعلی، کبود، کوچک، مولانا، سید حمزه، بنی هاشم، میل لی	گنبددار

نمونه در ذیل چند آیتم مطرح می شوند و این به این معناست که نمونه مورد نظر شامل تزیینات از تمام آیتم های مذکور می باشد. به عنوان مثال مسجد قیزیلی در مدول محراب خود صرفا از کاربنده ساده به عنوان تزیین استفاده نموده و بنابراین در ذیل هر دو ردیف کاربنده ساده و تزیین مدول محراب گنجانده شده است.

دسته بندی نمونه ها بر اساس مصالح (جدول ۱۰)
مسجد تاریخی شهر تبریز، عموما ساختار آجری دارند و مشخص است که به لحاظ مرمتی، مصالح یکسان و یکدست برای آن ها انتخاب شده است. همین امر به سادگی آن ها و درک بهتر کمک می نماید. چرا که بافت آجری با ستون های سنگی دارای سرستون تراش خورده، در همه نمونه ها ثابت است. لیکن برخی نمونه ها با انتخاب آجرکاری سه سانت در کنار باقی مصالح، ساختاری تلفیقی به خود گرفته اند که

وجود ندارد؛ با تزیین مدولی، سعی در القای حس گنبدخانه به ساختار مساجد داشته اند. در جهت تحقیق این امر، یا مدول میانی با کاربنده تزیین شده است و یا در مدول محراب، در کنار تاکید بر محراب و راستای قبله، حس گند اصلی ایجاد شده است. در سه نمونه نیز کل دهانه محراب دارای تزیین است که حتی اگر تزیینات مذکور بسیار ساده باشد؛ هدف اصلی متفاوت نمودن این دهانه با باقی دهانه های مسجد بوده است. برخی نمونه ها که انگشت شمارند؛ صرفا در جداره های خود دارای تزیین اند که بعضا با چیدمان متفاوت آجری میسر می گردد. برخی نمونه ها نیز به طور کامل از تزیینات بهره جسته اند که از کاربنده های کلی (اهری لر، کوچک، مولانا، حاج صفرعلی) تا چیدمان تزیینی سقف (بنی هاشم، میل لی)، کاشیکاری کل بنا (کبود) و رنگ پردازی ها و سنگ نوشته های مختلف (سید حمزه)، در نوسان می باشد. همانگونه که در این جدول نیز قابل مشاهده است؛ برخی

جدول ۹: دسته بندی نمونه ها بر اساس تزیینات

		میدان مقصودیه، سفید، حجت الاسلام کوچک، حسن پادشاه، کوچک دلاله زن	بی تزیین ساده	
		حجت الاسلام، خسروشاهی، استاد و شاگرد، شهداء، مقبره، خلخالی، ثقه الاسلام، شهیدی، مولانا بازار، سید علی آقا، میرزا سلمان حکیم، امام جمعه، قیزیلی، شهید صدوقي	کاربندي ساده	
		کبود، سید حمزه، اهری لر، کوچک، میل لی، مفید اقا، مولانا، بنی هاشم، حاج صفیر علی	تزيينات در كل بنا	
		حجت الاسلام، خسروشاهی، استاد و شاگرد، مقبره، شیخ (قره باغی)، ۶۳ ستون، شهیدی، پل سنگی، مولانا بازار، صادقیه، خونی، قیزیلی، میرزا رستم	تزيين مدول محراب	
		خاله اوغلی، دینه وری، صادقیه	تزيين دهانه محراب	
		جامع، کلکته چی، اصفهانیان، یوسف قزوینی، الله وردی خان، دال ذال، شهید صدوقي	تزيين مدول میانی	
		حجت الاسلام کوچک، سید حمزه، امام جمعه	تزيين جداره	

جدول ۱۰ : دسته بندی نمونه ها بر اساس مصالح

	جامع، خاله اوغلی، حجت الاسلام، استاد و شاگرد، شهداء، مقبره، خلخالی، اهری لر، شیخ، ۶۳ ستون، ثقه الاسلام، میدان مقصودیه، شهیدی، کلکته چی، مولانا بازار، دینه وری، صادقیه، سید علی آقا، میرزا رستم، یوسف قزوینی، حاج صفرعلی، خسروشاهی، کوچک، کوچک دلاله زن، سفید، مولانا، پل سنگی، اصفهانیان، میرزا سلمان حکیم، اللهوردیخان، شهید صدقی، امام جمعه، حجت الاسلام کوچک، دال ذال، قیزیلی، مبل لی، مفیدآقا	ستی
	حسن پادشاه، خونی	تلفیقی
	کبود، سید حمزه، بنی هاشم	خاص

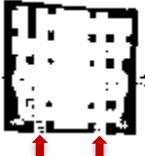
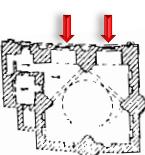
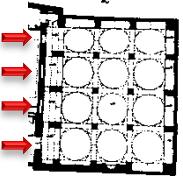
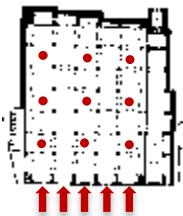
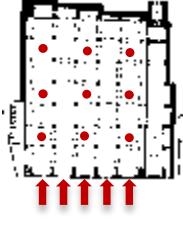
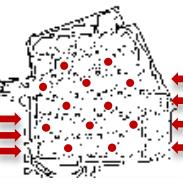
بدنه، عموماً زیاد مورد توجه نیستند و فضا بواسطه بازشوهای سقفی، نور اصلی خود را بدست می آورند. لازم به ذکر است رعایت ارتفاع در بازشودی تمامی جداره‌ها، در غالب نمونه‌ها به چشم می خورد و در واقع نمودهایی از بازشودی سقفی بشمار می آیند. می توان گفت اکثریت مساجد تاریخی در شهر تبریز بخوبی به حس حاصل از نورگیر مرتفع واقع اند و این امر را در کالبد خود نمایان کرده اند. لیکن نمونه‌هایی نیز وجود دارند که بازشودی آن‌ها بسان پنجه‌ای کامل است و ابعاد و ارتفاع آن‌ها از زمین، با نورگیری زیاد و ارتباط دهی کامل داخل و بیرون، حریم داخل مسجد را چهار اختلال می نمایند. مساجد یوسف قزوینی، اهری لر، دال ذال، میرزا سلمان حکیم، شهید صدقی و ... مثال‌هایی از این نمونه‌ها هستند که می توان در جدول ۱۱ در ستون نورگیری‌های صرفاً بدنه‌ای، نام آن ها را مشاهده نمود. لازم بذکر است در این ستون ها مساجدی نیز هستند که بازشودی آن‌ها بدنه‌ای بوده لیکن با داشتن ارتفاع زیاد در حد نورگیری‌های سقفی عمل می نمایند. لازمه درک کامل حس حاکم بر فضا از منظر نورگیری، حضور در مکان است و لذا توضیح و تفسیر نحوه نورگیری مساجد، کلامی در حد تئوری خواهد بود.

متفاوت تر از دیگر مساجد به چشم می آید. سه نمونه کبود، سید‌حمزه و بنی هاشم نیز با بکارگیری صالح و رنگ پردازی متفاوت، در بین دیگر نمونه‌ها، ساختاری منحصر برفرد به خود اختصاص داده اند.

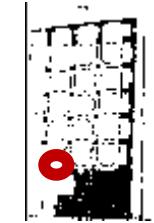
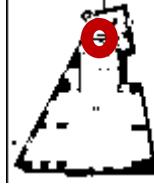
دسته بندی نمونه‌ها بر اساس نورگیری (جدول ۱۱)

مسجد تاریخی در شهر تبریز، بارزترین نمونه‌هایی هستند که نورگیری سقفی و یا مرتفع در شبستان آن‌ها، قابل توجه است. این نوع نورگیری، جلوه خاصی به معنیت این مساجد می بخشد و شبستان آن‌ها را دارای حال و هوای روحانی تر و دلیازتر می گرداند. می توان گفت هرچه نورگیری طریف تر می گردد؛ یعنی بازشوها کوچک و تعداد آن‌ها بیشتر می شود؛ نمادپردازی در مسجد بیشتر از حالتی می گردد که بازشوها بزرگ اند و نوردهی به فضای داخل به صورت کلی انجام می گیرد. در قریب به اتفاق نمونه‌ها، بازشودی سقفی در نورگیری موثر است و صرفاً ۱۳ نمونه دارای بازشودی فقط جداره‌ای هستند. باقی مساجد نورگیری تلفیقی دارند و موفق ترین آن‌ها در نورگیری سقفی و شمالی یا جنوبی است. در مساجد با اندازه بزرگ، از آنجا که سطح بیشتری برای استفاده کاربر وجود دارد؛ نورگیری‌های

جدول ۱۱: دسته بندی نمونه‌ها بر اساس نورگیری

		میرزا سلمان حکیم، الله وردی خان، بنی هاشم، شهید صدوقی	جنوبی
		میرزا رستم، اصفهانیان، میل لی	شمالی
		سید علی آقا، یوسف قزوینی، خلخالی، اهری لر، مفید آقا، حسن پادشاه	شرقی غربی
		کوچک، حجت الاسلام کوچک	سفاقی
		جامع، دینه وری، سفید، استاد و شاگرد، حجت الاسلام، شهدا، مقبره، شهیدی، صادقیه، امام جمعه، خاله اوغلی	سفاقی - شمالی - سفاقی - جنوبی
		دال ذال، مولانا، سید حمزه، مولانا بازار، شیخ (قره باغی)، کلکه چی، حاج صفراعلی، خسروشاهی، پل سنگی، ۶۳ ستون، نقہ الاسلام، میدان مقصودیه، قیزیلی، کبود، خونی	تلغیقی

جدول ۱۲: دسته بندی نمونه ها بر اساس ورودی

		خسروشاهی، پل سنگی، بنی هاشم، حجت الاسلام کوچک نمازگزاران	جنوبی (روبه نمازگزاران)
		جامع، حجت الاسلام، شهداء، مقبره، ۶۳ ستون، شفه الاسلام، میدان مقصودیه، شهیدی، صادقیه، امام جمعه، قیزیلی، کبود، خاله اوغلی، خلخلالی، دینه وری، سید علی آقا، خونی، یوسف قزوینی، اهری لر، کوچک دلله زن، میل لی، مفید اقا، مولانا، اصفهانیان، میرزا رستم، امام جمعه، حسن پادشاه، دال ذال	شمالی (پشت به نمازگزاران)
		استاد و شاگرد، شیخ (قره باگی)، سید حمزه، کلکته چی، کوچک، مولانا، حاج صفرعلی، میرزا سلمان حکیم	غربی (میانه مسجد)
		سید حمزه، مولانا بازار، دینه وری، سفید، الله وردی خان، شهید صدوقی	شرقی (میانه مسجد)

های موجهی از این منظر تعریف می شوند. از بین تمامی نمونه ها، فقط ۴ مسجد، ورودی از مقابل دید دارد و می توان گفت صرفاً این ۴ نمونه دچار مشکل به نظر می رستند، چرا که نمونه های با ورودی غربی و شرقی نیز آنچنان در تمرکز حاکم بر فضای اختلال ایجاد نمی نمایند.

دسته بندی نمونه ها بر اساس نحوه و جهت ورود به فضای داخلی مسجد (جدول ۱۲)

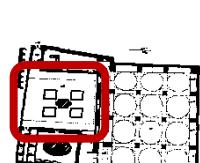
داشتن یا نداشتن حیاط تاثیر بسزایی در ارتباط مسجد و کاربران آن با طبیعت دارد. این امر در بسط آفرینی فضا و درک قدسی بودن فضا بسیار موثر واقع می شود، چرا که طبیعت به عنوان آیه ای الهی در معرض دید مخاطبین قرار می گیرد و آنان پیوسته با عظمت الهی مواجه می شوند. این مساله

دسته بندی نمونه ها بر اساس نحوه و جهت ورود به فضای داخلی مسجد (جدول ۱۲)

معیار بعدی برای ارزیابی نمونه ها از منظر بسط آفرینی و جذابیت حاصل از آن، دسته بندی آن ها بر اساس ورود به فضای اصلی مسجد است. این آیتم در حس فضا بسیار موثر واقع می شود و نمونه های با ورودی در جبهه قبله، تمرکز کمتری داشته، حس معنوی کمتری ایجاد می نمایند. به واقع عبور و مرور سبب، ایجاد اختلال در ذهن کاربر می گردد و می توان گفت مساجد با ورودی های در بدنه رو بروی قبله که در واقع پشت به عبادت کنندگان قرار می گیرد؛ موفق تر می باشند.

همانگونه که مشاهده می شود اکثر نمونه های تاریخی در شهر تبریز، با تعییه ورودی از پشت سر نمازگزاران، نمونه

جدول ۱۳ : دسته بندی نمونه ها بر اساس حیاط

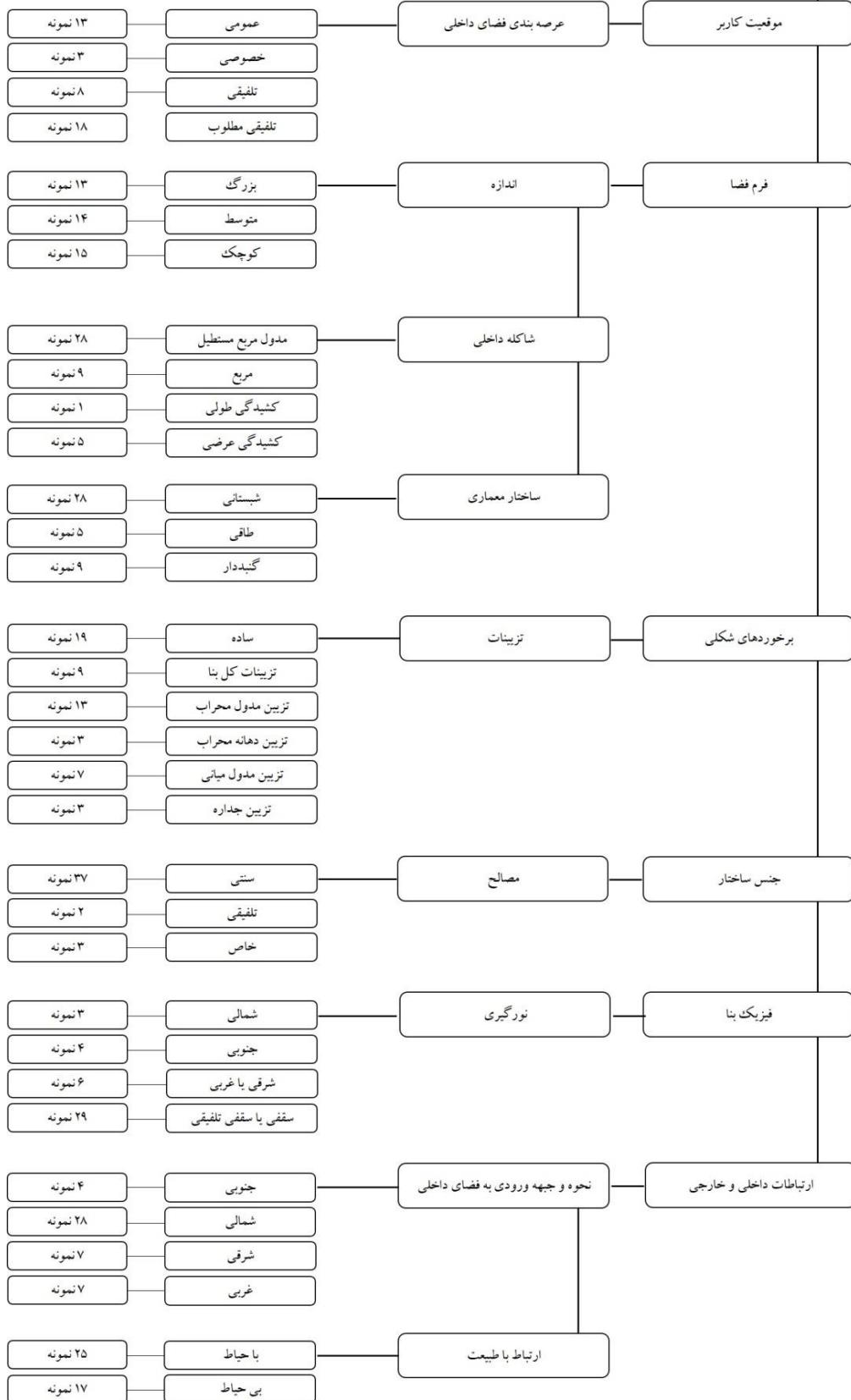
		جامع، خاله اوغلی، حجت الاسلام، سید حمزه، استاد و شاگرد، شهدا، مقبره، خلخالی، اهری لر، شیخ، ۶۳ ستون، ثقه الاسلام، میدان مقصودیه، شهیدی، کلکته چی، مولانا بازار، دینه وری، صادقیه، سید علی آقا، میرزا رستم، یوسف قزوینی، بنی هاشم، حاج صفرعلی، حسن پادشاه، خسروشاهی	حیاط دار
		کبود، کوچک، کوچک دلاله زن، سفید، میل لی، مفیدآقا، مولانا، پل سنگی، اصفهانیان، خونی، میرزا سلمان حکیم، اللهوردیخان، شهیدصدوقی، امام جمعه، حجت الاسلام کوچک، دال ذال قیزیلی	بدون حیاط

تحلیل یافته ها و جمع بندی

همانگونه که قبل از اشاره گردید معیارهای گونه شناسی، با استناد به بسط آفرینی فضا و ایجاد جذابیت برای کاربران از طریق ارزیابی دلفی استنتاج شده است و سعی گردیده تا نمونه ها بر اساس فاکتورهایی که در نگاه نخست، مورد توجه کاربران قرار می گیرند؛ تحلیل شوند. استنتاج پارامترهای گونه بندی نمونه های مورد مطالعه از منظر موقعیت کاربر، فرم فضا، برخوردهای شکلی، جنس ساختار، فیزیک بنا و ارتباطات داخلی و خارجی انجام یافته و عینی سازی مصاديق توسط محقق منجر به تحلیل عرصه بندی فضای داخل، اندازه فضا، شاکله داخلی، ساختار معماری، تزیینات، مصالح، نورگیری، نحوه و جبهه ورودی و ارتباط با طبیعت در نمونه ها گردید. جمع بندی یافته ها نشان می دهد اکثر مساجد تاریخی شهر تبریز به لحاظ گروه بندی اندازه ای مدنظر محقق، پراکندگی متعادلی دارند. در اکثر نمونه ها ورودی از جبهه پشت نمازگزاران بوده و فرم داخلی آن ها مدول مربع مستطیل دارد. نورگیری در غالب نمونه ها در کنار جداره ها، حتما سقفی نیز می باشد. معماری داخلی اکثر مساجد تاریخی، شبستانی است و از منظر تزیینات غالبا ساده اند. مصالح آن ها عمدتاً سنتی به معنای آجر نیم پخت و سنگ در ستون ها می باشد. غالبا نمونه ها حیاط دار هستند و از بعد عرصه بندی، تلفیقی مطلوب بشمار می آیند. (تصویر ۱)

سبب می گردد احساس حضور خداوند در مسجد بیشتر باشد و معنیوت فضا بیشتر گردد. در شهر تبریز برخورد با مساله حیاط امری جدی نیست و عموم حیاط ها نه به معنای ارتباط با طبیعت بلکه صرفا به منزله فضایی برای نوردهی و یا قرارگیری سرویس بهداشتی و یا وضوخانه کاربرد دارند. در برخی نمونه ها نیز به عنوان ورودی محسوب می شوند و در حالت کلی می توان گفت جنبه کاربردی حیاط در مساجد تاریخی شهر تبریز بسیار بیشتر از ایجاد احساس معنوی است. بطوری که می توان ادعا نمود در نگاه نخست وجود حیاط در بسیاری نمونه ها به چشم نمی آید، لیکن در تحلیل آن ها، تعداد نمونه های حیاط دار و بدون حیاط تقریباً یکسان بdst می آید که علت این امر در فرعی بودن فضای حیاط نسبت به سایر کاربری ها در مساجد تاریخی شهر تبریز است. با این حال تمام این نمونه ها هرچند حیاط فقط چند متر مربعی دارند، جزو مساجد حیاط دار دسته بندی شده اند. از نظر محقق، تنها چند نمونه با دارا بودن حیاط توانسته اند مقصود از ارتباط با طبیعت را از منظر بسط آفرینی در حین عبادت، به منصه ظهور برسانند که می توان به مسجد حاج صفرعلی به عنوان نمونه، اشاره کرد. حیاط در این نمونه در جبهه جنوبی قرار دارد و در طرفین محراب دو بازشوی مرتفع تعییه شده که درختان موجود در حیاط از آن ها دیده می شود که به نظر می رسد مقصود اصلی از طراحی حیاط در مسجد، نیل به همین احساس باشد.

گونه‌بندی مساجد تاریخی شهر تبریز



تصویر ۱: جمع‌بندی شناخت مساجد تاریخی شهر تبریز

نتیجه‌گیری

الگوگیری از نمونه‌های تاریخی شهر باشد؛ رعایت مدول مربع مستطیل با کشیدگی در راستای قبله، نورگیری سقفی که سبب ورود پرتوهای باریکی از نور باشد؛ ساختار شبستانی، بهره از صالح سنتی، داشتن حیاط به منظور درگیری با طبیعت در حین عبادت، ورود به عرصه داخلی از جبهه شمالی و پشت به جهت قبله و بهره از عرصه‌های خصوصی و عمومی به طور همزمان در معماری مسجد که اندازه بزرگ یکی از راهکارهای آن است؛ بسیار راهگشا خواهد بود. چرا که جذابیت نمونه‌های تاریخی بر مخاطبین، اثبات شده است و تحلیل پارامترهای گونه‌بندی آن‌ها الگوهای مذکور را به لحاظ معماری و طراحی موفق ارائه می‌دهد.

از آنجا که این پژوهش به منظور استخراج پارامترهای گونه‌بندی انجام یافته است؛ مطالعه پیرامون نمونه‌های بیشتر، گونه‌بندی بر اساس پارامترهای متنوع تر، تحلیل پارامترهای گونه‌بندی در نمونه‌های معاصر و بطور دقیق‌تر گونه‌شناسی نمونه‌ها که می‌تواند از نتایج این پژوهش بشمار آید؛ از پیشنهادات این مطالعه برای دیگر پژوهشگران است.

مسجد به عنوان ساختار بنیادین در شهرهای اسلامی، نقش مهمی در نظام بخشی به ابعاد زندگی انسان و فعالیت‌های آن‌ها دارند. تبریز یکی از کهن‌ترین شهرهای اسلامی ایران است که از این قاعده مستثنا نبوده و وجود مساجد در بافت شهری آن، چارچوب بخش حیات مردم این دیار است. از میان تمام نمونه‌های موجود در این شهر، مصاديق تاریخی پرکاربرترند و احساس ماندگاری مخاطبین در آن‌ها بیشتر از دیگر مساجد است. شور این بافت، شناخت کاراکترهای معمارانه مساجد تاریخی را به منظور واکاوی علل رونق آن‌ها لازم گردانده و این پژوهش در راستای تحلیل ۴۲ مورد از مساجد تاریخی شهر تبریز، به گونه‌شناسی آن‌ها پرداخته است.

در حالت کلی می‌توان استخراج پارامترهای بسط آفرینی و جذابیت معماری مساجد را که بواسطه ارزیابی دلفی بدست آمد و منجر به دسته گونه‌های تاریخی در تبریز گردید، نتیجه اصلی این پژوهش دانست. می‌توان گفت برای بسط آفرینی و مطلوبیت بیشتر معماری مساجد، چنانچه هدف،

جدول ۱۴: جمع‌بندی تحلیل نمونه‌ها بر اساس پارامترهای گونه‌بندی

پارامترهای گونه‌بندی	اصدای عینی	داده دسته	داده دسته	داده دسته شاخص	تعداد نمونه
موقعیت کاربر	عرضه بندی فضای داخلی	۴	۴	تلفیقی مطلوب	۱۸ نمونه
فرم فضا	اندازه	۳	۴	کوچک	۱۵ نمونه
برخوردهای شکلی	شاکله داخلی	۳	۴	مربع مستطیل	۲۸ نمونه
جنس ساختار	ساختار معماري	۶	۳	ساده	۲۸ نمونه
فيزيك بنا	تزیینات	۳	۶	ستی	۳۷ نمونه
ارتباطات داخلی و خارجي	نحوه و جبهه ورودی به فضای داخلی	۴	۴	نورگیری	۲۹ نمونه
ارزیابی دلفی	ارتباط با طبیعت	۲	۴	شمالي	۲۸ نمونه
روش تحليل	استدلال محقق			مشاهده، تحليل رفتار کاربر	۲۵ نمونه

منابع

- اسدپور، علی و محسن فیضی و فرهنگ مظفر و مصطفی بهزادفر. ۱۳۹۴. گونه شناسی مدل‌ها و بررسی تطبیقی روش‌های ثبت تصاویر ذهنی و نقشه‌های شناختی از محیط باع نظر. ۲۲-۱۳: ۲۲.
- بلیلان اصل، لیدا. ۱۳۹۳. بررسی ساختار فضائی شهر تبریز در دوره قاجار با استناد بر سیر تحول نقشه‌های تاریخی در این دوره. *تاریخ نامه ایران بعد از اسلام*. ۹۰-۵۷: ۸.
- پورلمر، سعید حسن. ۱۳۹۳. گونه شناسی خانه‌های سنتی شهرستان تالش، نمونه موردنی: روستای خاله سرا. ۵۷. *مسکن و محیط روستا*. ۱۴۷: ۱۱۷-۱۳۱.
- پورمحمدی، محمد رضا و میر ستار موسوی صدر و سیروس جمالی. ۱۳۹۱. مروری بر تعاریف و تفکرات بنیادی در گونه شناسی معماری. *طرح و نماد*: ۴. ۲۵-۱۳.
- پیرنیا، محمد کریم. ۱۳۶۹. *شیوه‌های معماری ایران*. تهران: هنر اسلامی.
- _____ ۱۳۷۱. آشنایی با معماری اسلامی ایران. تهران: دانشگاه علم و صنعت ایران.
- _____ ۱۳۸۰. *سیک شناسی معماری ایران*. تهران: نشر پژوهنهای معمار.
- حاجت، عیسی و پیمان نصیری نیا. ۱۳۹۳. بازشناسی منزلت مسجد کبود در ساختار شهر تبریز. *هنرهای زیبا - معماری و شهرسازی*. دوره نوزدهم - شماره ۳: ۷۴-۶۷.
- حسنقلی نژاد یاسوری، کبری و داود صارمی نایینی. ۱۳۹۴. بررسی و نحوه تاثیر اقلیم در سه مسجد مهم دوره تیموریان (مسجد کبود تبریز، مسجد جامع گوهرشاد، مسجد جامع یزد). *همایش ملی معماری و شهرسازی بومی ایران*. بزد، ایران.
- حق پرست، فرزین و احمد نژاد ابراهیمی. ۱۳۹۳. بازسازی تصویری مجموعه عمارت مظفریه تبریز (مسجد کبود) بر اساس استناد و متون تاریخی. *نشریه علمی ترویجی پژوهش هنر*. سال دوم - شماره ۷: ۹۴-۸۹.
- حمزه نژاد، مهدی و صبا خراسانی مقدم. ۱۳۹۱. گونه شناسی مزارهای اسلامی در ایران، بر اساس مفاهیم قدسی تشییه، تنزیه، جمال و جلال. *مطالعات معماری ایران*. ۲: ۱۰۹-۱۲۸.
- حمزه نژاد، مهدی و عبدالحمید نقره کار و صبا خراسانی مقدم. ۱۳۹۲. گونه شناسی مفهومی و رودی مساجد در ایران با استفاده از مفاهیم قدسی. *پژوهش‌های معماری اسلامی*. ۱: ۱۰۲-۷۷.
- خاکپور، مژگان و مجتبی انصاری و علی طاهرنیان. ۱۳۸۹. گونه شناسی خانه‌های بافت قدیم شهر رشت. *معماری و شهرسازی*. ۴۱: ۴۲-۴۹.
- ذاکر حقیقی، کیانوش و حمید ماجدی و فرج حبیب. ۱۳۸۸. تدوین شاخص‌های موثر بر گونه شناسی بافت شهری. *هویت شهر*. ۷: ۱۰۵-۱۱۲.
- ریبعی، هادی. ۱۳۹۲. کاربرد گونه شناسی در تفسیر هنر مسیحی قرون وسطا. *کیمیای هنر*. ۷: ۷-۲۲.
- سلطان زاده، حسین و مازیار قاسمی نیا. ۱۳۹۰. گونه شناسی ساختار کالبدی-کارکردی معماری مسکونی استان گلستان. *آرمان شهر*. ۷: ۱-۱۵.
- شهرهانی، شهاب و اکبر شاهمندی. ۱۳۹۲. بررسی ابعاد تاریخی و هنری کبیه سردر مسجد جامع تبریز (فرمان فتحعلیشاه قاجار به سال ۱۲۱۶ ه. ق.). *كتاب ماه هنر*. ۱۸۰: ۵۸-۶۵.
- قاسمی سیجانی، مریم و غلام‌حسین معماریان. ۱۳۸۹. گونه شناسی خانه دوره قاجار در اصفهان. *هویت شهر*. ۷: ۸۷-۹۴.
- قربانی، رسول و محمدرضا پورمحمدی و مجید بهشتی روی. ۱۳۹۰. تحلیلی بر گونه شناسی پارک‌های شهری استان آذربایجان شرقی با استفاده از مدل تحلیلی گرانز. *مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای*. ۸: ۱۹-۳۸.
- کاتالدی، جان کارلو. ۱۳۶۸. گونه شناسی (تیپولوژی) اولیه. *تهران: دنیای نو*.
- کبیر صابر، محمد باقر و حامد مظاہریان و مهناز پیروی. ۱۳۹۳. ریخت شناسی معماری مسجد کبود تبریز. *مطالعات معماری ایران*. ۶: ۵-۲۴.
- کمائی فرد، سعیده. ۱۳۸۸. کاربرد گونه شناسی در تعیین اصالت نسخ خطی. *متن پژوهی ادبی*. ۴۰: ۱۰۱-۱۱۶.
- محمودی، مهناز و سید مجید مفیدی. ۱۳۸۷. تحلیلی بر گونه شناسی معماری بادگیرهای یزد و یافتن گونه بهینه کارکردی. *هنرهای زیبا*. ۳۶: ۲۷-۳۶.
- محمدی، مریم و جواد نیستانی و سید مهدی موسوی کوهپر و علی رضا هژیری نویری. ۱۳۹۰. مطالعه‌ی گونه شناسی-عناصر و اجزای معماری ایران در دوره ساسانی. *باستان شناسی ایران*. ۱: ۸۳-۱۰۴.
- محمدیان منصور، صاحب و سینا فرامرزی. ۱۳۹۰. گونه شناسی و تدوین ساختار هندسی کاریندی در معماری ایران. *معماری و شهرسازی*. ۴۸: ۹۷-۱۰۹.
- مشکور، محمد جواد. ۱۳۵۰. برخی از مساجد معمور تبریز. *فاسنده و کلام: معارف اسلامی (سازمان اوقاف)*. ۱۲: ۳۶-۴۷.

مکى نژاد، مهدى و حبيب الله آيت الله‌ى و محمد مهدى هراتى. ۱۳۸۸. تناسب و ترکيب در كتيبة محراب مسجد جامع تبريز. هنرهای زیبا - هنرهای تجسمی. ۴۰: ۸۸-۸۱.

- معماريان، غلامحسين. ۱۳۹۳. مبنای طراحی معماری. تهران: انتشارات نجمه نوآندیش.
- _____. ۱۳۷۱. آشنایی با معماری مسکونی ایرانی، گونه شناسی بروزگرا. تهران: دانشگاه علم و صنعت ایران.
- _____. ۱۳۷۲. آشنایی با معماری مسکونی ایرانی، گونه شناسی بروزگرا. تهران: دانشگاه علم و صنعت ایران.
- _____. ۱۳۷۲. سیری در معماری آب انبارهای بزد. تهران: دانشگاه علم و صنعت ایران.
- _____. ۱۳۸۴. سیری در مبانی نظری معماری. تهران: نشر سروش دانش و معمار.

مفیدی شميراني، سيد مجید و نيلوفر نيكقدم و منصوره طاهباز. ۱۳۹۲. گونه شناسی شهرها، بنادر و جزایر جنوبی ايران در دوره قاجار با معيارهای آبادانی. باغ نظر. ۷۰: ۵۹-۶۷.

منظوري استاد، الهام و رسول درسخوان. ۱۳۹۶. ويژگی های فضایی كالبدی مسجد در هویت محله در شهرهای ایرانی - اسلامی نمونه موردي مسجد جامع قرامملک تبريز. کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و شهرسازی. تبريز، ایران.

- نج giovani، حسین. ۱۳۲۷. مسجد جامع تاج الدین علیشاه (ارک). نشریه دانشکده ادبیات و علوم انسانی تبریز ۸ و ۹: ۴۰-۵.
- _____. ۱۳۳۳. مسجد جامع تبریز و شرح کتبیه های آن. نشریه دانشکده ادبیات و علوم انسانی تبریز. ۲۸: ۳۲-۳۲. سلماسی زاده، جواد. ۱۳۵۲. مسجد جامع تبریز. وحید. ۱۱۶: ۵۳۲-۵۴۰.

نج giovani، حسین. ۱۳۲۷. مسجد کبود تبریز یا عمارت مظفریه. نشریه دانشکده ادبیات و علوم انسانی تبریز. ۳: ۱۱-۲۰.

نريمانی، پريا و حسن ستاري ساربانقلی. ۱۳۹۴. مقدمه اى بر طراحی معماري مسجد محله ولی عصر تبریز با رویکرد به بن مایه های هنر اسلامی. کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته. تهران، ایران.

هوشيارى، محمدمهدى و حسین پورنادرى و سيد مرتضى فرشته نژاد. ۱۳۹۲. گونه شناسی مدرسه در معماری اسلامی ايران. مطالعات معماری ایران. ۵۴-۳۷: (۳)۲.

An Analysis of the Typological Parameters of the Historical Mosques in Tabriz

Gholamhossein Memariyan¹, Abbas Ghaffari^{2*}, Farzaneh Gholizadeh³

1. Professor, Faculty of Architecture and Environmental Design, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.

2. Assistant Professor, Faculty of Architecture and Urbanism, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.

3. M.A. in Architecture, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran.

(Received 31 Jan 2017, Accepted 26 Jun 2017)

In addition to their ritual function and sublime terrestrial status, Mosques play an important role in systemizing the various aspects of human life and activities. Mosques need an appropriate space to meet the needs of the users. Although the spiritual benefit of mankind from mosques is highly realized, minimum architectural requirements are necessary to facilitate his/her spiritual excellence. So a set of architectural requirements of a mosque such as a right layout, a true function, an appropriate form and decoration, as well as its natural structure seems necessary to be defined. Tabriz is one of the oldest cities in Iran and has many historical mosques within its urban structure, most of which are located at Tabriz Bazar and, due to a great number of people attending these mosques for praying and other spiritual activities, they are considered as the most successful examples. The reason for this, it seems, lies at their structures, along with other conceptual parameters. Therefore, a comprehensive study of the architectural aspects of these historical mosques can be of utmost im-

portance. One of the advantages of the typological study of buildings is the identification of the architectural strengths and weaknesses of the samples in order to arrive at a deeper understanding and evaluation of their structure. So, based on a field study, the present research attempts to extract the typological parameters of more than 40 historical mosques in Tabriz by implementing Delphi tools. In so doing, first the samples are analyzed based on the users' behaviors and then, according to features like internal space and configuration, architectural structure, decorations, materials, light, entry manner and relation with the environment, the typological parameters are investigated. The findings of this study can provide a comprehensive understanding of the historical mosques in Tabriz and build a basis for their topographical as well as paleontological categorization.

Keywords: Typology, historical architecture, mosque, Tabriz.

* Corresponding Author. E-mail: ghaffari@tabriziau.ac.ir