

## تحلیلی بر ایده‌های اتخاذ شده در طراحی مساجد معاصر جهان

الهام مهردوست\*

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۳/۰۷/۱۴      تاریخ پذیرش نهایی: ۱۴۰۳/۱۱/۲۰

### پکیده

در دوران معاصر، مساجد متعددی در کشورهای مختلف ساخته شده‌اند که برخی در تداوم مساجد گذشته، برخی دارای مشابهت‌هایی با آن‌ها و برخی کاملاً متفاوت بوده‌است. یکی از موضوعاتی که در طراحی مساجد قابل بررسی است، ایده اولیه اخذ شده در طراحی آن‌هاست که در این پژوهش با بررسی مدارک تعدادی از مساجد معاصر جهان، به آن پرداخته می‌شود. هدف این پژوهش شناخت ایده‌های اخذ شده در طراحی مساجد معاصر و نحوه ظهور این ایده‌ها در عمارتی است. روش پژوهش توصیفی- تحلیلی است. ایده‌های مساجد معاصر قابل دسته‌بندی در ده دسته هستند: ارتباط با بستر طرح، معماری بومی و محلی، طبیعت، مفاهیم پایداری، اسلام و تمدن اسلامی، الگوها و عناصر مساجد سنتی، ترکیب معماری سنتی و مدرن، مفاهیم معماری مدرن، موضوعات کارکردی مسجد و استعاره‌ها و مفاهیم نمادین. تحقق ایده‌ها در درجه اول در عناصر و در مراتب بعدی در ویژگی‌های شکلی و فضایی مسجد قابل پی‌گیری است.

### واژه‌های کلیدی

طراحی معماری، مساجد معاصر جهان، ایده طراحی، کانسپت معماری.

\* دکترای معماری اسلامی، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران.

Email: e.mehrdoust@gmail.com

## ۱- مقدمه

مورد بررسی معرفی شده‌اند. سپس دسته‌بندی و تحلیل نحوه ظهور ایده‌ها در بنا صورت گرفته و این تحلیل تا کنکاش سبک مساجد نیز تداوم یافته‌است. در نهایت نتایج این تحلیل‌ها از وجود مختلف ارائه شده است.

### ۱- پیشینه پژوهش

مطالعات قبلی مرتبط که به بررسی مساجد معاصر ایران و جهان پرداخته‌اند به شرح ذیل قابل طبقه‌بندی هستند: برخی منابع به معرفی اجمالی معماری تعدادی از مساجد معاصر اختصاص دارند. در کتاب «مساجد؛ ۱۰۰ مورد از نمادین‌ترین خانه‌های پرستش اسلامی»، به برخی از مساجد گذشته و معاصر در نقاط مختلف جهان از جمله ایران اشاره شده است (O’Kane, 2019). پایان‌نامه با عنوان «معماری مساجد معاصر در مصر و ایران» سه مسجد معاصر در مصر و دو مسجد در ایران را مورد مطالعه قرار می‌دهد (Ali, 2021). در کتاب «معماری مساجد معاصر» تعدادی از مساجد معاصر معرفی شده‌اند (Serageldin, 1996). حسین‌مردی و مروحی (۱۳۸۶)، در مقاله خود با اشاره به رویکردهای معماري معاصر کشورهای اسلامی، نه مسجد معاصر جهان را بررسی نموده‌اند.

برخی از منابع با تکیه بر مبانی و رویکردی خاص تعدادی از مساجد معاصر را بررسی کرده‌اند. مقاله «شاخص‌های منطقه‌گرایی و رویکرد ارزیابی گرایش‌های اخیر در معماری عربستان سعودی» به بررسی چند بنا با رویکرد منطقه‌گرایی در این کشور از جمله مسجد جامع ریاض می‌پردازد (Alnaim & Bay, 2023). مقاله مرور سیستماتیک علی و مصطفی (۲۰۲۳)، به بررسی پژوهش‌های اخیر با رویکرد راحتی بصری انسان در ساختمان مسجد مرتبط است. مقاله با موضوع استراتژی‌های مجہزسازی کارآمدی انرژی در بنای مساجد، با رویکرد انرژی، مطالعات انجام شده در حوزه مساجد معاصر کشورهای اسلامی را گردآوری کرده است (Taufan et al., 2023). همچنین مقاله جونو<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۲۳) با رویکرد تاثیر منطقه‌گرایی بر ارتقاء هویت معماري و مقاله الحسيني<sup>۲</sup> (۲۰۲۲) با توجه به فلسفه و بیان معماري انجام شده است. مقاله «شاخص‌های مرتبط با طراحی پایدار زیست‌محیطی مساجد»، تعدادی از مساجد معاصر را از دیدگاه مورد بررسی قرار می‌دهد (Azmi & Kandar, 2019). میرزاکوچک خوشنویس و همکاران (۱۴۰۲) مفهوم سادگی را در مساجد معاصر مطالعه کرده‌اند. حمزه‌نژاد و امیرآبادی (۱۳۹۹) با هدف شناخت اصالت مساجد، تعدادی از مساجد ملی معاصر را

در طی دوران معاصر و سالیان اخیر، مساجد متعددی در کشورهای مختلف ساخته شده‌اند که برخی در تداوم معماری گذشته، برخی دارای مشابهت‌های با مساجد گذشته و برخی کاملاً متفاوت از آن‌ها بوده است. یکی از عواملی که در طراحی این مساجد قابل بررسی است، که در قرار گرفتن آن در هر یک از دسته‌های مورد اشاره تاثیرگذار است، منشاء یا ایده اولیه اخذ شده برای طراحی آن‌هاست. ایده‌پردازی به معنای تولید ایده است (Lee & Ostwald, 2022). «ایده‌پردازی می‌تواند تمامی مراحل یک چرخه تفکر از نوآوری، توسعه تا واقعیت بخشیدن به یک ایده را شامل شود» و «تولید ایده در فرایند طراحی، فعالیتی است که ایده ذهنی را به یک ایده عینی و گفتمانی تبدیل می‌کند» (شريعتراد و پورابریشمی، ۱۴۰۰).

در مطالعه منابع مرتبط با مساجد معاصر در برخی از موارد به ایده‌های طرح اشاره شده و در برخی موارد کانسپت طرح مورد اشاره قرار گرفته است. از آنجایی که کانسپت طرح ایده‌هایی را بیان می‌کند که عناصر مختلف را در یک کل جمع می‌کند تا تصویری مبهم از راه حل نهایی ارائه دهد (ندیمی، شريعتراد، ۱۳۹۱)، در این پژوهش به طور کلی از عبارت «ایده‌های طراحی» برای توصیف ایده‌ها و کانسپت اتخاذ شده برای طراحی مساجد معاصر استفاده شده است.

بررسی این موضوع از چند جنبه دارای اهمیت است؛ آنچه در نهایت در معماری تجسم می‌یابد حاصل ایده‌ها و کانسپت در نظر گرفته شده برای آن است، بنابراین شناخت و تحلیل هر طرح، بدون مطالعه منشاء اولیه آن کامل نمی‌شود. در شناخت مساجد معاصر، این سوال مطرح می‌شود که چگونه و تا چه میزان مبانی و مفاهیم طراحی مسجد، معماری مساجد سنتی و الگوها و عناصر آن‌ها در ایده‌های مساجد تاثیرگذار بوده است؟ از سوی دیگر چگونه این ایده‌ها زمینه‌ساز ایجاد خلاقیت و نوآوری در مساجد معاصر شده است؟ چگونه این ایده‌ها در فرم و چیدمان فضایی مساجد معاصر به ظهور رسیده و تحقق یافته است؟ و آیا همچنانه بنی ارائه شده به عنوان مسجد قابل درک است؟

با توجه به اهمیت بیان شده، پژوهش پیش‌رو در نظر دارد تا بررسی تعدادی از مساجد معاصر جهان به مطالعه ایده‌های اتخاذ شده در طراحی آن‌ها پردازد. انجام چنین مطالعاتی، با کمک به شناخت تجربه اخذ ایده‌ها و نحوه تجسم آن‌ها در طرح معماری می‌تواند به طراحان مساجد آینده کمک نماید. بنابراین پرسش اصلی پژوهش این است که ایده‌های اخذ شده برای طراحی مساجد معاصر جهان کدام‌اند و این ایده‌ها چگونه در معماری مساجد به ظهور رسیده‌اند؟ جهت انجام این مطالعه پس از بررسی پیشینه پژوهش، ابتدا مساجد

مدرن»، نویسنده‌گان به کمک پرسشنامه به این موضوع پرداخته‌اند که آیا مساجد معاصری که به تفسیر معماری مساجد سنتی، به جای تکرار آن پرداخته‌اند، می‌توانند توقعات از معماری مساجد را پاسخ دهند (Kismiroglu, Aniktar, 2023). [خطیط \(۲۰۱۵\)](#) تأثیر موضوعات معماری معاصر بر کارکرد نمادین و معنوی مسجد را مطالعه نموده است.

چنانچه اشاره شد، در مطالعات پیشین تعدادی از مساجد معاصر جهان با تکیه بر رویکردهای مختلف معرفی و تحلیل شده‌اند، اما می‌توان بیان نمود که در این مطالعات، کمتر موضوع ایده اولیه و کانسپت طراحی اتخاذ شده برای مساجد معاصر، مورد نظر قرار گرفته است. بر این اساس پژوهش حاضر با تکیه بر این رویکرد به تعدادی از مساجد معاصر در کشورهای مختلف جهان مراجعه می‌نماید.

## وشش شناسی

این پژوهش را می‌توان از جمله مطالعات توصیفی-تحلیلی دانست که در آن، گردآوری اطلاعات (به دلیل عدم دسترسی مستقیم به بنها) صرفاً به صورت کتابخانه‌ای و به کمک اسناد و مدارک موجود از بنها در مقالات، کتب و پایگاه‌های اینترنتی مختلف بوده است. جامعه آماری براساس مسئله پژوهش، تمامی مساجد معاصر در جهان را شامل می‌شد که اطلاعات و استناد آن از راههای مورد اشاره در دسترس بود. به منظور انتخاب نمونه به صورت هدفمند از این مجموعه گستردۀ، در مرحله نخست، تعداد قابل ملاحظه‌ای از مساجد معاصر در تمامی قاره‌ها و کشورهای مختلف شناسایی شد و اطلاعات موجود از آن‌ها مورد بررسی قرار گرفت. در مرحله بعد، در هر کشور از میان مساجد با الگوی مشابه فقط یک نمونه انتخاب شد. دامنه‌ای از مساجد در مقیاس‌های مختلف (از مساجد جامع تا محلی) و نیز مساجد در مشابهت با مساجد سنتی و مساجد با ظاهر جدید، مورد توجه بوده است. همچنین مساجد معاصر با قدمت بیشتر از این مجموعه حذف شد. در مرحله آخر، تلاش شد تمامی مساجدی که در آن‌ها، طراح توضیحی درباره ایده‌ها یا کانسپت طرح داده یا دیگران شرحی بر این موضوع نوشته بودند و این شرح، در معماری مسجد قابل پی‌گیری بود، از میان موارد اولیه مجزا و به عنوان نمونه نهایی انتخاب شود.<sup>۱۵</sup> با تکیه بر این فرایند، ۶۲ نمونه از مساجد معاصر جهان، در [جدول ۱](#) گردآوری شده‌اند. این مساجد در بازه زمانی سال‌های ۱۹۷۸ تا ۲۰۱۹، یعنی حدود ۴۵ سال اخیر، ساخته شده‌اند.<sup>۱۶</sup>

با همراهی گروهی از متخصصین مورد امتیازدهی قرار داده‌اند. [میرلوحی \(۱۳۹۹\)](#) با موضوع کارکرد بصری و معنوی مساجد بر مبنای بایدها و نبایدهای طراحی مساجد اسلامی، پنج مسجد معاصر و همچنین مجتهدزاده و نام‌آور (۱۳۹۰) از منظر معماری قدسی، سه مسجد معاصر را تحلیل نموده‌اند.

تعدادی از منابع، نمونه‌هایی از مساجد معاصر در منطقه‌ای خاص یا توسط طراحی خاص را در نظر داشته‌اند. [موسکاتلی \(۲۰۲۳\)](#)، در بررسی تداوم ارزش‌های بنایی محلی به بنایی معاصر، به یکی از مساجد معاصر عربستان نیز اشاره نموده است. همچنین مقاله [الزهاری \(۲۰۲۲\)](#)، به منظور بررسی تجارب ابنيه معاصر کشور عربستان، با موضوع بیان کانسپت هویت منطقه‌ای، نگارش یافته است. در مقاله «آشکارسازی جوهره معنوی مساجد معاصر بحرین از طریق پدیدارشناسی معماری»، نویسنده‌گان به بررسی تاثیر نور در سه مسجد معاصر بحرین در ایجاد فضای معنوی پرداخته‌اند ([Buhusain & Allani, 2024](#)). [العجمی](#)<sup>۵</sup> و [همکاران \(۲۰۲۳\)](#) الگوی مساجد مدور معاصر در کویت را بررسی می‌نمایند. شیوه معماری راسم بدران<sup>۶</sup>، در مقاله‌ای توسط [ابوعرف و وافی \(۲۰۲۲\)](#) مورد توجه قرار گرفته است. مقاله «نقش شهری و فرهنگی مسجد جامع شیخ زائد» مطالعه مسجد [AbulQaraya, \(2015\)](#). [حمزنژاد و عربی \(۱۳۹۳\)](#) مسجد چهارراه ولی عصر(عج) در تهران را از دید اصول معماری ارائه شده از دیدگاه حکمت اسلامی مورد نقد و بررسی قرار داده‌اند. مقاله [ارفعی \(۱۳۸۶\)](#) با عنوان «مسجد جامع سلطان قابوس مسقط، عمان» به معرفی این مسجد پرداخته است.

برخی دیگر از منابع، عناصر یا ویژگی‌های خاصی از مساجد را بررسی کرده‌اند، از جمله [گورجیا و ذنون \(۲۰۲۱\)](#) از منظر عناصر معماری، تعدادی از مساجد گذشته و معاصر را تحلیل کرده‌اند. همچنین [ورمقانی \(۱۴۰۰\)](#)، در مقاله خود ۲۰ نمونه از مساجد معاصر تهران از دید دعوتگری بررسی نموده و در انتهای معيارهایی را جهت دستیابی به اصول کاربردی آن ارائه می‌دهد.

در نهایت شماری از منابع، به موضوع تاثیر مساجد سنتی در طراحی مساجد معاصر پرداخته‌اند. [النجار و اردیل \(۲۰۲۴\)](#)، در مقاله خود سیر تحول مساجد از اوایل دوره اسلامی تا امروز را از جنبه‌های مختلف بررسی نموده‌اند. مطالعه ترکیب مساجد سنتی اسلامی و عناصر مدرن، در هفت نمونه از مساجد معاصر اندونزی در مقاله [سوریانداری و همکاران \(۲۰۲۲\)](#) مورد نظر قرار گرفته است. در مقاله «تحلیل تطبیقی تصاویر بصری مساجد سنتی نسبت به مساجد

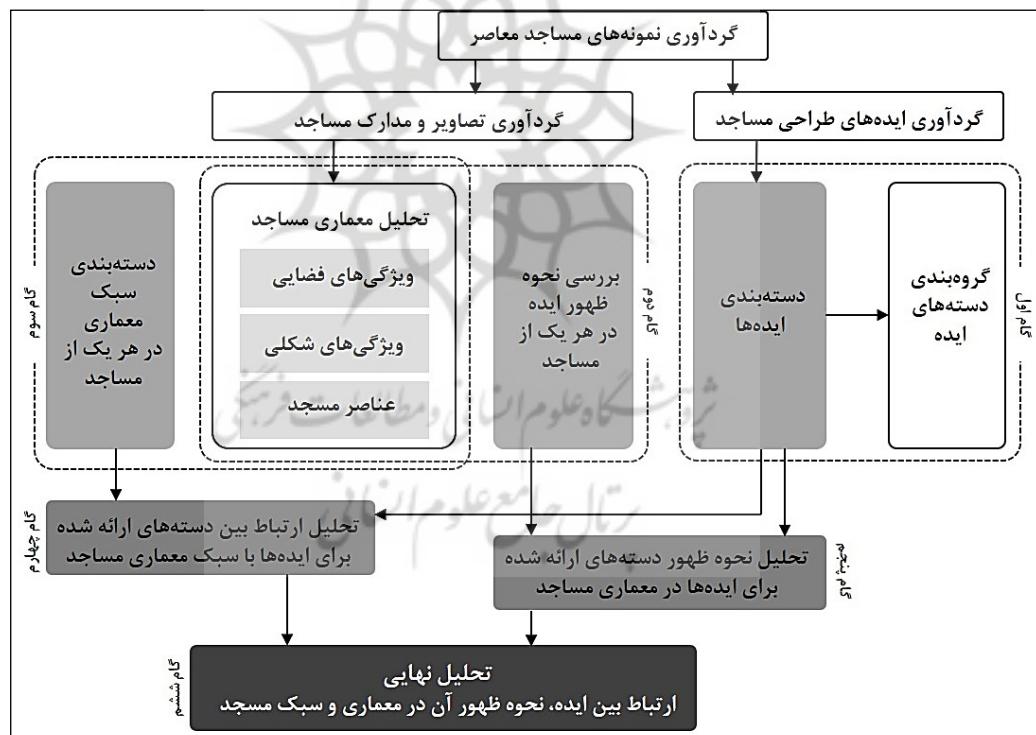
جدول ۱. معرفی مساجد معاصر انتخابی در جهان  
Table 1. Introduction of selected contemporary mosques around the world

نام مسجد	سال	معمار	کشور	نام مسجد	سال	معمار	کشور
ایران	-	وليصر	ایران	رضا دانشمنیر	-	راسم بدران	جامع ریاض
عربستان	۲۰۱۵	گروه معماری فرم ورکز	فیلیپین	کنزو تانگه	۱۹۸۲	ملک فیصل	کنزو تانگه
	۲۰۱۵	الاصلاح	سنگاپور	معماری اسپاین	۲۰۱۶	ام عمر	معماری اسپاین
	ONG & ONG	الانصار	ONG & ONG	شرکت عمرانیا	۲۰۱۷	ملک عبدالله	شرکت عمرانیا
	۲۰۰۷	کاشف محبوب	چاندگان	ابراهیم محمد جیده	۲۰۱۱	محمد ابن عبدالوهاب	قطر
امارات	۲۰۱۴	تنویر حسن نیرو و همکاران	بنگلادش	منگرا ایوارز	۲۰۱۳	شهر آموزش	مشیرب
	۲۰۱۶	مشاوران معماری NBZ	حجی عبد الرئوف	یوسف عبدالکی	۲۰۰۷	شيخ زائد	هند
	۲۰۱۸	نورو کریم	مشربیه	CEBRA	۲۰۱۹	قصر الحصن	گروه معماری APG
	۲۰۱۵	هی جینگتنگ	مرکز فرهنگی داچانگ	العلیم	۲۰۱۳	العلیم	X-Architects
کویت	۲۰۱۵	ابراهیم ما	نور خدا	الدانة	۲۰۱۹	مسجد جامع	چین
	۲۰۱۹	دار عرفه	باسونا	محمد مکیه	۱۹۸۶	شیخ فاطمه	مصر
	۲۰۱۹	یورگن انگل (KSP)	جامع الجزیره	-	۱۹۷۸	الصالح (ملت)	الجزایر
	۲۰۲۰	مشاور پاتریک وحید	أبیجو	محمد عبدالمعز حسین	۲۰۰۸	یمن	نیجریه
بحرين	۲۰۱۸	استودیو چهار، آتلیه ماسومی	حیکما	SOM	۲۰۱۰	آرکاپیتا	نیجر
	۲۰۱۵	علی عثمان اوزترک	یاشامکنت	-	۲۰۱۵	سلطان قابوس (نزوی)	نیجر
	۲۰۰۴	عدنان کازماوغلو	یشیل وادی	L.E.FT	۲۰۱۶	امیرشکیب ارسلان	ترکیه
	۲۰۱۴	امرہ آرولات	سانجاکلار	خالد اعظم	۲۰۰۵	ملک حسین	حایریه گل توتو
اردن	۲۰۱۶	ناهید بیوک کیماکچی - زینب فادیلی اوغلو	چامیلجا	بسمه عبدالله عربقات	۲۰۱۱	الروضه	شیخ زائد
	۲۰۰۹	معماری بایکان	شاکرین	ودات دالوکای	۱۹۸۷	فیصل	ترکیه
	۲۰۱۴	اسکندر فواد وویج سیفوولین	آرگون	گروه معماری شماتیک	۲۰۱۵	ناوی کراچی	صربستان
	۲۰۰۵	آبر سادیکی	توبلا	گروه معماری شماتیک	۲۰۰۹	حاجی قربان قلی	ترکمنستان
پاکستان	۱۹۸۱	خوان مورا اوربانو	شاه عبدالعزیز	کاکاجان و دورلی دوردیف	۲۰۱۲	گل خدا	فراقستان
	-	-	کولیناز دو کروزیرو	پرتغال	۲۰۱۴	مینور	ازبکستان
	۲۰۱۷	پل بوهم	مسجد کلن	آلمان	۲۰۰۹	اسماعیلی	تاجیکستان
	۲۰۱۴	چارلز کوریا	مسجد موزه آقاخان	-	۲۰۱۹	دادیغ عبدالرحمن	مالزی
اندونزی	۱۹۸۵	برونو فرسکی	مرکز اسلامی برنابی	کانادا	۲۰۱۴	ZDR	پونکاک
	۲۰۰۸	استودیو سنبل	السلام	گروه معماری رازین	۲۰۱۴	سوماترای غربی	آمریکا
	-	مرکز اسلامی نیویورک	مركز اسلامی نیویورک	آمریکا	۲۰۱۴	ریزال مسلمین	ساری آسیه کارواچی
	۲۰۰۹	استودیو 2G	نسرین	US&P	۲۰۱۷	بیتوس شبور	استرالیا
ایران	۲۰۱۶	مركز اسلامی استرالیا	الولی پلاس - گلن مورکات	ایساندرا متین احمد	۲۰۱۷	ایران	ایران
	۲۰۱۴	آنور دیدات	ابراهیم	استرالیا	-	جامع ریاض	کنزو تانگه

## مبانی و چارچوب نظری

بر مطالعات قبلی، در پژوهش کنونی، سه بُعد «ویژگی‌های فضایی»، «ویژگی‌های شکلی» و «عناصر و جزئیات مسجد» (شامل گنبد، مناره، محراب، رنگ، مصالح، تزئینات و ...) مورد نظر قرار گرفته است. فرایند پژوهش شامل شش گام اصلی است: در گام نخست پس از گردآوری ایده مساجد، تلاش می‌شود که این ایده‌ها بر اساس تشابه موجود، در دسته‌هایی منظم شوند و همچنین این دسته‌ها، در گروه‌های کلی ترتیب قرار گیرند. در گام دوم سه بُعد انتخابی در تحلیل معماری مساجد به منظور یافتن نحوه ظهور ایده، به تفکیک هر مسجد بررسی می‌شوند. در گام سوم، این سه بعد در جهت یافتن سبک هر مسجد مورد مطالعه قرار می‌گیرد. در گام چهارم ارتباط بین دسته‌های ارائه شده برای ایده‌ها با سبک در کل مساجد و در گام پنجم چگونگی ظهور دسته‌های ارائه شده برای ایده‌ها در سه بُعد معماری مسجد تحلیل می‌شوند. در نهایت در گام ششم و به منظور تحلیل نهایی، ارتباط بین ایده، نحوه ظهور آن در معماری و سبک مسجد مورد بررسی قرار می‌گیرد (شکل ۱).

در پژوهش‌های قبلی که به منظور مطالعه مساجد معاصر انجام شده است از جنبه‌های مختلفی معماری این مساجد مورد بررسی قرار گرفته‌اند؛ به عنوان مثال از بعد فرمی، کارکردی، سازه‌ای، مصالح و تزیینات (Alnajjar & Erdil Dincel, 2024)، یا از جنبه‌های معنوی، بافت ( محلیت) و تکنولوژی (Suryandari et al., 2023) یا معیارهای کلیشه در مقابل نوآوری (فرم و بیان)، ارتباط تاریخی (هنر و پلان، معنویت) و در نهایت تجلی هویت فرهنگی (اجتماع پذیری، حس تعلق) همچنین در برخی دیگر از منابع عناصر مسجد به طور خاص موضوع تحلیل بوده‌اند؛ از جمله این که، عناصر مساجد سنتی شامل محراب، منبر، مناره، گنبد، حیاط و ایوان را در مساجد معاصر بررسی کرده‌اند (Kismiroglu & Aniktar, 2023) یا در جای دیگر با تحلیل عناصر نمازخانه، محراب، منبر، حیاط، گنبد، مناره، ایوان، ستون‌ها، قوس‌ها و تزیینات، مساجد معاصر را به پنج سبک تقسیم نموده‌اند (Gurjia & Dhannoos, 2021). با تکیه



شکل ۱. چهارچوب نظری و گام‌های پژوهش  
Figure 1. Theoretical framework and the research process

یک ایده اصلی و برخی دیگر چندین ایده را مطرح کرده بودند. سپس ایده‌های اتخاذ شده در طراحی مساجد بر اساس وجوده تشابه در ذیل دسته‌هایی (ده دسته) مرتب شدند (جدول ۲).

دسته‌بندی ایده‌های اتخاذ شده در طراحی مساجد معاصر جهان در این بخش ابتدا ایده‌ها یا کانسپت طراحی مساجد معاصر جهان که در منابع مختلف بیان شده بود، گردآوری شد. برخی از نمونه‌ها تنها

## جدول ۲. دسته‌بندی ایده‌های اتخاذ شده در طراحی مساجد معاصر جهان

Table2. Classification of selected ideas in designing contemporary mosques around the world

دسته	ایده
ارتباط با بستر طرح	ارتباط ساختمان با زمین (ترکیب زمین با سقف ساختمان)- تعامل ساختمان‌ها با هم، تعامل با شهر با مردم- تداوم فضای پارک روی بنا و بهره‌گیری در مراسم آئینی (مسجد و لیعصر)
معماری بومی و محلی	بازشواه و طاقهای مثلثی مطابق شیوه سنتی (جامع ریاض)* نمایش سبک عرب(العلیم)* معماري سنتي اسلامي و معماري یمن (الصالح)* سنت منطقه(سلطان قابوس نزوی)* معماري قلعه مانند-میراث معماري قبل از مدرن به ويژه قاهره(ملک حسین)* زمينه، ايده عربي(خيمه) و گسترش تپه‌های مارگالا(فيصل پاکستان)* سنت های معماري تركمن(حاجي قربان قلی)* سبک سنتي شرقی و ازبکی(مينور)* تداعی معماري -آرامگاه‌های سامانی(اسمعاعیلی)* سقف تفسيري معاصر از سقف خانه‌های بومي(سوماترای غربی)* ترکيب تفکرات و تكنيک‌های بومي و اقتباس شده(أبيجو)* ارجاع به ارزش‌های سنتي و محلی(ياشامكت)* براساس معماري تركي- اسلامي سنتي و خطوط امروزی(چاميلجا)* نمادی از احیای میراث معنوی و فرهنگی مردم تاتار(کول شریف)
طبیعت (مرتبط با بستر)	هنديسه کريستال‌های گل سرخ کوبري(ملک عبدالله)* بازتعريف منظر ساحلي بباباني(قصرالحسن)* گنبد برايسان تپه‌های ماسه‌اي ببابان(الدان)* گل- الماس(گل خدا)* هندسيه مثلثي تصادي برگ‌های موجود در طبیعت، معاصر شده نقوش اسلامي(داءبغ عبدالرحمن)
مفاهيم پايداري	مفاهيم پايداري -مصالح محلی، كنترل نور و گرمای(ارکاپیتا)* ايده جعبه درون جعبه برای دور ماندن از تابش و داشتن تهويه(ناوی کراچی)* مفاهيم پايداري(اسمعاعیلی)
اسلام و تمدن اسلامي	تاكيد بر غنا و تنوع ميراث اسلامي- اشارات نمادين به اسلام و تمدن آن(مسجد شهر آموزش)* فضاها و آستانه‌های اسلامي(مشيرب)* ايجاد تنوع فرهنگي؛ ترکيبی از سبک‌های معماري تمدن‌هاي مختلف اسلامي(شيخ زائد)* محظوظ غارمانند يادآور غار حرا(قصرالحسن)* بازتفسير معماري اسلامي، قرائت تازه شامل جوهر قبلي(الدان)* سبک عماري اسلامي رايج و وام گرفتن از سازه ايراني(جامع كويت)* فرم مكعبی-كعبه(آرکاپیتا)* جهت گيری به سمت مکه(امير شکيب ارسلان)* مفاهيم قرآنی و مفهوم هندسي از کعبه(فيصل پاکستان)* سقف نماد پارچه‌ای که سران قريش گوشده‌های آن را برای جابجایي حجر الاسود گرفتند(سوماترای غربی)* فضای ساده غارمانند در داخل برای خلوت-غار حرا(سانجاكلار)* چرخش در راستاي قبله(مرکز اسلامي نيوپورك)
الگوها و عناصر مساجد سنتي	مساجد اوليه(ساختار افقی)- کاربندی(وليصر)* بازتعريف عناصر مساجد چراغ(جامع ریاض)* مشخصات معماري اسلامي سنتي(محمد ابن عبدالوهاب)* مسجد سنتي قطر و اصول سادگي، عملکردگرائي و معنوتي(مشيرب)* بر جسته کردن جنبه‌های اسلامي مانند گنبد، مناره، طاق(العلیم)* نمادهای معماري اسلامي-اسليمي(پونکاک)* ترکيب عناصر سنتي مسجد- گنبد و مناره در يك برج (بيتوس شبور)* تزئينات برگرفته از اسلامي(الانصار)* هندسه سنتي اسلامي در ايجاد الگوها و عناصر مساجد سنتي پوسته(مشيرب)* براساس معيارهای سنتي، فضائي، معنائي و مسجد در حافظه جممي(يشيل وادي)* براساس اصول اسلامي مسجد با فاصله گرفتن از بحث‌های معماري امروزی مبتنی بر فرم، و تمرکز بر جوهره فضاهاي مذهبی(سانجاكلار)* حفظ ارتباط با سنت در همه قطعات طراحی شده در مسجد(شاکرین)
مدرن	تفسير معاصر از معماري مسجد بدون توسل به فرم‌های مرسوم - گنبد(ملک فيصل عربستان)* تفسير معاصر مسجد سنتي- گنبد، مناره و محراب(ام عمر)* ترکيب معماري مدرن و سنتي(شيخ فاطمه)* کانسيپت معماري مراكشي، جزئيات ايراني و ترکيب با معماري مدرن- گنبد شيشاهي(ساراي آسييه کراواچي)* تعين عناصر اساسی مسجد برای ايجاد فرم جديدي(چاندگان)* تلاش معاصر برای بزرگداشت طراحی سنتي در زمينه محلی(مهرپارا)* تفسير ساختار فضائي مسجد سنتي با مصالح و تكنولوجی جديدي(مرکز فرهنگي داچانگ)* تغيير درون بسياري از ايده‌های اسلامي مثل مشريبه(جامع الجزيه)* تفسير مجدد ساختار مسجد سنتي منطقه با جزئيات و ساختاري مدرن(حيكماء)* مدرنيته و سنت(ياشامكت)* براساس معماري ترکي-اسلامي سنتي و خطوط امروزی(چاميلجا)* ايجاد معماري معاصر اسلامي و بهره‌گيری از فرصت‌های مدرن در قاب‌های سنتي(آرگون)* معماري عربي معاصر با الهام از اندلس(شاه عبدالعزيز)* براساس فرهنگ اسلامي، تبديل طاقها به زبان معاصر(کوليناز دو كروزبورو)* باع تفسيري معاصر از حياط اسلامي(چهارباغ)، سقف شيشاهي چنوجاهي يادآور گنبد های سنتي(مسجد-موزه آخاخان)* ترکيبی از اصول معماري سنتي اسلامي و تكنيک‌های ساخت و ساز مدرن (مرکز اسلامي برناني)* ميراث معماري اسلامي با روپرکاري معاصر(نسرين)* جلوه‌ای فيزيكي و بصري از گوشي جديدي برای معماري اسلامي- فاصله گرفتن از اشكال سنتي معماري اسلامي- براساس اصول کارکردي و نشانه‌شناختي معماري سنتي مسجد با در نظر گرفتن اصولي مانند دیوار قبله، محراب و... (مرکز اسلامي استراليا)* نمایانگر جلوه‌های معماري سنتي و مدرن(ابراهيم)
مفاهيم معماري مدرن	تفسير مدرن از ماديت و نظم- ايده‌های مدرنيستي با چيدمان آشنای تاریخي حجمها(مشيرب)* مدرنيته(فيصل)* ساختارشکن نسبت به بافت كنهه محيط(باسونا)* زيان بنا ريشه در معماري مدرن-ارتباط جدایي ناپذير با معاني هندسي(أبيجو)* بهره‌گيری از فرم‌های هندسي ناب(ملک فيصل عربستان)
موضوعات کارکردي مسجد (نماز- اجتماع)	تناسب کارکردي-ابعاد نمازگزار(جامع ریاض)* فضای جمعي(مشيرب)

ادامه جدول ۲. دسته‌بندی ایده‌های اتخاذ شده در طراحی مساجد معاصر جهان  
Table2. Classification of selected ideas in designing contemporary mosques around the world

دسته	ایده
استعاره‌ها و مفاهیم نمادین	در هم تنیدگی دانش و ایمان؛ ایمان سرچشمۀ دانش (مسجد شهر آموزش)؛ سادگی (سلطان قابوس نزوی)؛ استعاره علم و نور؛ سفر به سوی نور (مسجد شهر آموزش)؛ تاجی برای پایتخت مدرن، یادمانی بودن (فیصل پاکستان)؛ ایجاد فضای معنوی معاصر با بهره‌گیری از نور به عنوان زبان معماری (الروضه)؛ صورتی نماد صلح و عشق (دیماوکوم)؛ مجموعه روتستای (الاصلاح)؛ دعوت جامعه- ایده نو و کهنۀ در یک بدن (الانصار)؛ مکان اجتماع- اهمیت نور- رساندن مردم از حالت ذهنی محسوس به نامحسوس ( حاجی عبدالرئوف)؛ اهمیت نور و اشاره به آن در قرآن (نور خدا)؛ مفهوم خانه خدا (باسونا)؛ ترکیب مادیت و معنویت (اینجو)؛ تعامل بین فضای باز و بسته، تواضع و تجلی، هویت و گرددۀ‌ای (یاشامکت)؛ فرم دایره نماد جهان و بین‌نهایت وحدت - مساجد عثمانی (یشیل وادی)؛ مسجد دوستدار زن (چامیلچا)؛ ترکیبی از طبیعت، مدیتیشن و جوهر فلسفی اسلام مانند اخلاص (توپالا)؛ ایجاد آگاهی از امور عرفانی و مقدس برای بیننده- ایجاد جریانی پویا برای بازدیدکنندۀ در سفر بین طاق‌ها (کولیناز دو کروزیرو)؛ گنبد به صورت چهار فرم بزرگ که مانند دسته‌های انتزاعی از محوطه مقدس محافظت می‌کند (مسجد مرکزی کلن)؛ جستجوی هندسه، محوطه، تقارن، توده و لایه‌بندی تزئینات نمادین (مرکز اسلامی برنای)؛ ترکیبی از ارجاعات نمادین و متّی- نورگیر و محراب نماد نور الهی (السلام)؛ مربع به عنوان اصل طراحی به نما و تزئینات داخلی (مرکز اسلامی نیویورک)

### معماری بومی و محلی

بهره‌گیری از ویژگی‌های کلی بومی و محلی به دو صورت به عنوان ایده طراحی مساجد معاصر جهان مورد نظر بوده است. در بیشتر موارد اشاره کلی به بهره‌گیری از سبک و سنت‌های محلی شده؛ به عنوان مثال بر اساس سبک عرب، سنت‌های معماري ترکمن، سبک سنتی شرقی و ازیکی، معماري ترکی اسلامی سنتی، و نظایر آن، در این وضعیت، ویژگی‌های کلی معماري محل قرارگیری بنا را می‌توان در اجزاء مختلفی از طرح (از نوع گنبد تا انتخاب رنگ، مصالح و غیره) مشاهده نمود و به طور کلی می‌توان مساجدی که با این ایده طراحی شده‌اند را در ذیل مساجدی قرار داد که در مشخصات ظاهری بیشتر به مساجد سنتی هر منطقه شباهت دارند (**شکل ۲-۳**). در برخی از موارد مشخصات خاصی از معماري محل (یا مهد ظهور اسلام) به عنوان ایده طراحی برجسته شده است که نمود آن را در شکل کلی طرح به طور واضحی می‌توان مشاهده نمود. این شیوه اتخاذ معماري بومی و محلی به عنوان ایده طراحی ممکن است به فرمی نه لزوماً سنتی در حجم کلی (**شکل ۲-۷**) منجر شود.

### طبیعت (مرتبط با بستر)

در برخی از مساجد معاصر جهان، موضوعات مرتبط با طبیعت و اغلب مرتبط با بستر قرارگیری طرح (عمدتاً برگرفته از خصلت‌های بیابان) به عنوان ایده طراحی مورد نظر قرار گرفته است. در بیشتر موارد می‌توان آنچه از طبیعت اخذ شده را به عنوان کانسپت طرح در نظر گرفت که کلیت بنا را شکل داده است (**شکل ۲-۹**، **۲-۱۰**، **۲-۱۱**، **۲-۱۲**). فقط در یک مورد (مسجد داعیغ عبدالرحمٰن)، آنچه از طبیعت اخذ شده، در راستای طراحی جزئیات بنا و به صورت معاصر شده نقوش اسلامی، نمای مسجد را تعریف کرده که به عنوان لایه‌ای مضاعف بر جداره‌های شیشه‌ای داخلی سبب ایجاد سایه بر آن نیز می‌شود (**شکل ۲-۱۳**). از

پس از دسته‌بندی ایده‌های ارائه شده در مساجد معاصر، با بررسی مدارک و تصاویر آن‌ها، تلاش شد تا چگونگی ظهور ایده‌ها در معماری مسجد و همچنین ارتباط بین این دسته‌ها با سبک مسجد به تفکیک هر مسجد بررسی شود. خلاصه‌ای از این بررسی به تفکیک هر یک از دسته‌های ارائه شده برای ایده، در ذیل اشاره شده است.

### ارتباط با بستر طرح

در مطالعه ایده‌ها، تنها بنایی که به طور خاص ارتباط با بستر طرح (زمین پارک و بناهای مجاور) را به عنوان یکی از ایده‌های اولیه خود در نظر داشته، بنای مسجد ولیعصر در ایران است (**شکل ۲-۱**). اگرچه ایده‌های دیگری نیز برای این بنا ذکر شده (ساختار افقی مساجد اولیه و مفهوم گنبد)، اما در نهایت آنچه بیشترین تاثیر را در حجم کلی مسجد داشته است، همان ایده ارتباط با زمین طرح بوده که با برخاستن حجم از روی زمین و با در نظر داشتن ارتفاع بنای مجاور، به نقطه اوجی می‌رسد تا ایده گنبد را تداعی کند. شاید موقعیت خاص قرارگیری این مسجد یکی از اصلی‌ترین دلایل در نظر گرفتن چنین ایده‌ای برای آن باشد. می‌توان بیان نمود که ارتباط با بستر طرح به عنوان یکی از موضوعات اولیه در طراحی معماری، در سایر مساجد معاصر نیز (بدون نیاز به ذکر شدن یا تاکید بر آن) قابل بررسی است. از طرف دیگر انتخاب سایت در سیاری از مساجد معاصر جهان به گونه‌ای بوده که به ایجاد بناهایی مجسمه مانند و مستقل از بافت پیرامون منجر شده است؛ این موضوع حتی در حجم کلی مساجدی که دارای حیاط مرکزی و ساختاری درونگرا هستند نیز قابل بررسی است (**شکل ۲-۲**). براین اساس بستر قرارگیری اغلب مساجد موربد بررسی، آن‌ها را از چگونگی ارتباط با بناهای پیرامون و دغدغه‌های ارتفاعی، مستقل کرده و موضوعات دیگری را به عنوان ایده اولیه طرح پررنگ نموده است.

و هندسی (عمدتاً در طراحی جزئیات) بهره برده شده است. در برخی مساجد بازتعریف این عناصر با شیوه‌ای معاصر شده همراه است تا جایی که ممکن است هیچ‌گونه شباهتی به مبدأ اولیه خود نداشته باشد (شکل ۲-۲۳ و ۲-۲۶).<sup>۱۷</sup>

آنجا که این دسته، جدا از مفاهیم مرتبط با اسلام یا مساجد گذشته است، تمامی موارد این دسته، مساجدی بدون شباهت با مساجد سنتی هر منطقه در فرم و ساختار فضایی هستند.

### ترکیب معماری سنتی و مدرن

اگرچه ایده‌هایی که پیش از این مورد بررسی قرار گرفت، لزوماً به ظاهر و فرمی سنتی از مساجد معاصر منجر نمی‌شد و در بسیاری از موارد ایده‌ها بیانی نوبه خود می‌گرفت، اما در اینجا به طور ویژه، تاکید بر ترکیب معماری سنتی و مدرن است. آنچه که ایجاد تفاوت می‌کند، آن ویژگی‌ای است که از معماری مساجد گذشته اخذ می‌شود تا به شیوه‌ای مدرن و معاصر تعریف شود. تاکید بر عدم استفاده از عناصر مسجد در فرم‌های مرسوم آن و تفسیر معاصر این عناصر همچون گنبد (شکل ۲-۲۴ و ۲-۲۷)، محراب، مناره، مشربیه (شکل ۲-۲۹) و طاق (شکل ۲-۲۸)، یکی از شیوه‌های ترکیب معماری سنتی و مدرن است. بهره‌گیری از معماری بومی و محلی و اجرای آن با مصالح و روش‌های ساخت مدرن، شیوه‌ای دیگر است (شکل ۲-۲۴ و ۲-۲۵). در نهایت برخی ایده‌ها از ساختار فضایی مسجد (شکل ۲-۲۶) و یاغ اسلامی (شکل ۲-۲۷) گرفته می‌شود و با بیانی نو ارائه می‌شود. می‌توان گفت که اغلب مساجدی که ایده آن‌ها در این دسته قرار می‌گیرند، از مساجد سنتی حداقل در فرم و ظاهر متفاوت هستند؛ اما کوشیده‌اند هر یک به شیوه خود ترکیبی از معماری سنتی و معاصر را ارائه دهند.<sup>۱۸</sup>

### مفاهیم معماری مدرن

تاکید بر مفاهیم معماری مدرن، عمدها به منظور بیان عدم بهره‌گیری از عناصر آشنا در مسجد یا ایجاد تغییر اساسی در آن است (شکل ۲-۷). همچنین تمایز با زمینه (شکل ۲-۳۰)، سادگی فرم و نیز تریبونات اندک (شکل ۲-۲۰) و فرم‌های هندسی خالص (شکل ۲-۳۱)، از دیگر مشخصات این مساجد است. این ایده‌ها در اجزاء مختلف معماری مسجد عرضه شده‌اند. در عین بهره‌گیری از این مفاهیم معماری مدرن، در برخی موارد مشابهت با معماری بومی در مساجد آشکار است (شکل ۲-۳۲).<sup>۱۹</sup>

### موضوعات کارکردی مسجد

مهم‌ترین موضوع کارکردی مسجد برگزاری نماز و تأمین فضای مناسب برای هر نمازگزار است که به عنوان یکی از موضوعات در شکل گیری پلان برخی مساجد مورد اشاره قرار گرفته است (شکل ۲-۳۳). کارکرد مسجد به عنوان فضای جمعی، سبب اختصاص فضایی خاص بین منظور در برخی از مساجد معاصر شده است (شکل ۲-۳۴). از آنجا که ایده این دسته مربوط به ساختار فضایی مساجد است، بنابراین مساجد این دسته از نظر فرمی ممکن است کاملاً مدرن یا در تشابه با مساجد سنتی باشد.

اگرچه مفاهیم پایداری که عمدها مرتبط با موضوعات اقلیمی است، کمتر به عنوان ایده طراحی در مساجد معاصر بیان شده‌است، اما توجه به اقلیم منطقه به عنوان یکی دیگر از موضوعات اولیه و اساسی طرح، در مساجد معاصر جهان قابل پیگیری است؛ به ویژه به دلیل ویژگی‌های اقلیمی خاص در موقعیت اغلب مساجد، چگونگی ورود نور به مسجد همزمان با جلوگیری از تاثیر گرما، تهویه طبیعی، فرم بازشوها و ایجاد سایه‌بان بر روی بازشوها و جداره‌ها بدون این که به عنوان ایده طراحی بیان شوند، مورد نظر طراح بوده‌اند (شکل ۲-۱۳، ۲-۲۳، ۲-۳۴). براین اساس این ایده بیشتر در شکل کلی و جزئیات بناها دیده می‌شود. شکل ۲-۱۴ بیانگر تاثیر همین مفاهیم در شکل گیری بازشوها و شکل ۲-۱۵ ایده‌ای خاص جهت ایجاد تهویه مناسب را نشان می‌دهد که فرم کلی بنا را تعریف نموده است.

### اسلام و تمدن اسلامی

در حوزه مفاهیم مرتبط با اسلام و تمدن اسلامی، دو دسته از موضوعات به عنوان ایده طراحی قابل تشخیص است؛ موضوع اول مفاهیم کلی نظریه اشارات نمادین به اسلام و تمدن آن، سبک تمدن‌های مختلف اسلامی و سبک اسلامی رایج که ممکن است به جلوه‌ای سنتی در مساجد معاصر (شکل ۲-۱۷) یا به مساجدی کاملاً متفاوت از مساجد سنتی (شکل ۲-۱۶) منجر شود. موضوع دوم مواردی جزئی و خاص‌تر است؛ نظریه فرم هندسی کعبه (شکل ۲-۷ و ۲-۱۴)، غار حرا در طراحی فضای داخلی (تصویر ۱-۱۱ و ۲-۱۹)، جهت گیری به سمت مکه (شکل ۲-۱۸) و پارچه‌ای که برای جایه‌جایی حجرالاسود استفاده شده (شکل ۲-۸). تاثیر چنین ایده‌هایی را می‌توان به طور واضح‌تری در فرم بیرونی بنا یا در طراحی داخلی آن دنبال کرد. تمامی مساجدی که در بخش دوم قرار دارند، بدون شباهت با مساجد گذشته هر منطقه هستند.

### الگوها و عناصر مساجد سنتی

به جز ایده‌هایی که مستقیماً برگفته از مفاهیم اسلامی هستند، برخی از عناصر و الگوهایی که در مساجد سنتی رایج بوده‌اند نیز به عنوان منشاء اولیه تعدادی از مساجد معاصر معرفی شده‌اند. گاهی در مقیاس کلان‌تر (عمدها در سازماندهی فضایی)، الگوها و اصول برگفته از مساجد سنتی، ایده طرح مسجد بوده‌است؛ نظریه ساختار افقی (شکل ۲-۱)، سادگی، عملکردگرایی، معنویت (شکل ۲-۲۰). گاهی در مقیاس جزء‌تر، از عناصر شناخته شده مساجد سنتی نظریه گنبد، مناره و طاق (شکل ۲-۲۱) و یا تزیینات اسلامی (شکل ۲-۲۲) است.

## تمثیلی بر ایده‌های اتخاذ شده در طراحی مساجد معاصر جهان

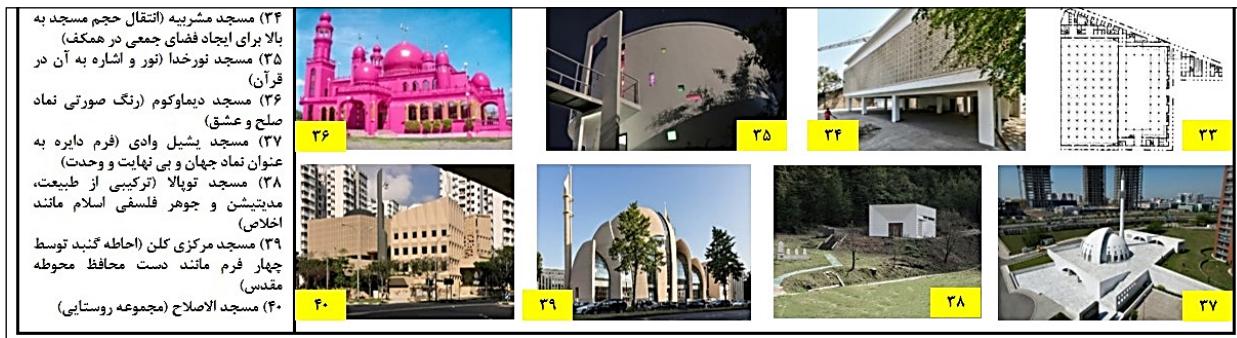
به آن توجه شده، مفهوم نور (شکل ۲-۱۶ و ۲-۳۵)، بوده است. بهره‌گیری از مفاهیم نمادین رنگ (شکل ۲-۳۶) و هندسه (شکل ۲-۳۷) دو موضوع دیگر قابل بررسی در این حوزه است. اخلاص (شکل ۲-۳۸)، فروتنی، ترکیب مادیات و معنویات (شکل ۲-۳۲)، در هم تنیدگی دانش و ایمان (شکل ۲-۱۶)، سفر (شکل ۲-۲۸) موضوعات پراکنده دیگری هستند که بسته به شرایط و تعریف مساله طراحی به عنوان ایده در نظر گرفته شده و در اجزاء مختلف معماری به روز رسیده‌اند.

### استعاره‌ها و مفاهیم نمادین

به غیر از ترکیب معماری سنتی و مدرن، یکی از پرتوکارترین ایده‌هایی که برای مساجد معاصر جهان اتخاذ شده، استعاره‌ها و مفاهیم نمادین هستند که به دلیل ماهیت انتزاعیشان، طراح برای هرگونه برداشت از آن آزاد است؛ بنابراین دستیابی به فرم‌های متفاوت از مساجد گذشته، یکی از رایج‌ترین دستاوردهای چنین ایده‌هایی است. اگرچه مساجدی در تشابه با مساجد سنتی در این دسته به چشم می‌خوند. در این میان، آنچه بیش از همه



شکل ۲. ایده‌های طراحی در مساجد معاصر انتخابی  
Figure 2. Design ideas in selected contemporary mosques



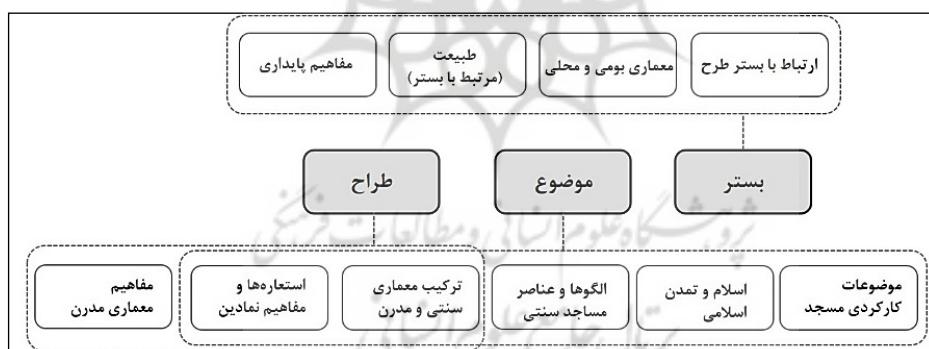
ادامه شکل ۲. ایده‌های طراحی در مساجد معاصر انتخابی  
Figure 2. Design ideas in selected contemporary mosques

## یافته‌ها

طبیعت بستر طرح، شرایط اقلیمی آن، شرایط سایت و بناهای مجاور آن حاصل شده‌اند (بستر)، برخی دیگر به مسجد بودن موضوع طراحی مرتبط‌اند، مانند موضوعات کارکردی مسجد، مفاهیم برگرفته از اسلام، مکان‌ها و اتفاقات تاریخی و فرهنگ رایج ساخت بناها در طول قرن‌ها، الگوها و عناصری که در مساجد گذشته به چشم می‌خورد و مفاهیم استعاری که از موضوع مسجد قابل برداشت است (موضوع) و در نهایت برخی از ایده‌ها مرتبط با تصمیمات طراح نسبت به طرح است؛ از جمله این که طرح مسجد کاملاً مدرن یا در ترکیبی از معماری مدرن با معماری سنتی باشد و یا برخی دیگر از مفاهیم نمادین و استعاری که ممکن است ارتباط مستقیمی با موضوع مسجد نداشته باشد (طراح).

ارتباط بین دسته‌بندی ارائه شده برای ایده‌ها و منابع ایده‌پردازی (گروه‌بندی)

در گام نخست این پژوهش، ایده‌های اتخاذ شده در طراحی تعدادی از مساجد معاصر جهان، براساس مشابهت‌ها، در ده دسته کلی تقسیم‌بندی شد (جدول ۲). از آنجا که می‌توان منابع ایده‌پردازی طراحی را در گروه عوامل معطوف به مسئله (بستر و موضوع) و عوامل معطوف به طراح قرار داد (ندیمی و شریعت‌زاد، ۱۳۹۱)، ارتباط ده دسته مورد اشاره با این سه گروه قابل جستجو است (شکل ۳)، برخی از ایده‌ها مستقیماً از ویژگی‌های منطقه قرار گیری بنا، عناصر موجود در



شکل ۳. ارتباط دسته‌بندی ارائه شده برای ایده‌ها با منابع ایده‌پردازی  
Figure 3. Connection between the classification of ideas and ideation sources

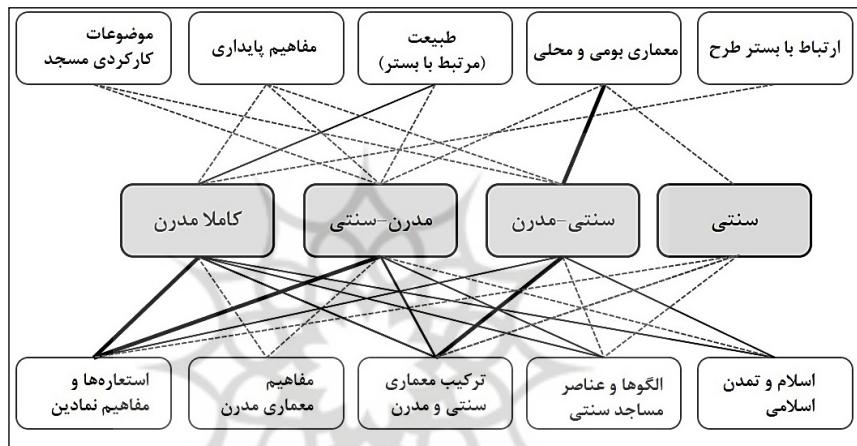
آن‌ها یا سادگی فرم و فضای داخلی و مواردی از این دست، موجب تمایز آن‌ها با مساجد سنتی می‌شود، در دسته «مساجد سنتی- مدرن» قرار گرفته‌اند. دسته سوم، مساجد «مدرن- سنتی» هستند که به میزان بیشتری از ظاهر مساجد سنتی فاصله گرفته‌اند، اما همچنان برخی ویژگی‌ها، نظری هندسه و روابط فضایی در پلان یا برخی عناصر مساجد نظیر محراب، گنبد و مناره(بدون نیاز به مشابهت با عناصر مساجد گذشته) را دارند. دسته آخر یعنی «مساجد کاملاً مدرن» مساجدی هستند که به طور قابل ملاحظه‌ای هم در فرم و هم در ساختار فضایی (هنده دایره‌ای، مثلثی و ...) از مساجد سنتی متفاوت‌اند و چنانچه از

بررسی سبک‌های معماري مساجد معاصر و تحليل ارتباط آنها با دسته‌بندی ارائه شده برای ایده‌ها

با بررسی مدارک و تصاویر مساجد در گام سوم، چهار سبک کلی پیشنهاد داده شده است. مساجدی که تاحدود زیادی مشابه مساجد سنتی یا معماری بومی هر منطقه هستند، اگرچه در ساخت آن‌ها از تکنولوژی ساخت و مصالح نوین استفاده شده باشد، در دسته «مساجد سنتی» قرار گرفته‌اند. مساجدی که در فرم ظاهری و ساختار فضایی تا حدودی مشابه مساجد گذشته هستند، اما برخی ویژگی‌های معماري مدرن، در عدم بهره‌گیری از عناصر شناخته شده مسجد یا بازتعريف

انتزاعی‌شان به میزان بیشتری به مساجدی با سبک مدرن یا مدرن‌سنتی منجر شده‌اند. همچنین همانطور که انتظار می‌رود مساجد با ایده «مفاهیم معماری مدرن» نیز در همین دو سبک قرار می‌گیرند. بهره‌گیری از «الگوها و عناصر مساجد سنتی» لزوماً به مساجدی با سبک سنتی منتهی نشده و مساجد دارای این ایده همچون مساجد با ایده «ترکیبی از معماری مدرن و سنتی» در هر چهار سبک توزیع شده‌اند. در نهایت این که مفاهیم برگرفته از اسلام و تمدن اسلامی هم به مساجدی با مشخصات سنتی- مدرن و هم با قابلیت تفسیرشان در کالبدی معاصر به مساجدی مدرن- سنتی یا کاملاً مدرن انجامیده است (شکل ۴).

عناصر مسجد در آن‌ها استفاده شده باشد، این امر با بازتعریف جدی این عناصر همراه بوده است؛ تا جایی که در برخی موارد اگر مخاطب کاربری بنا را نداند شناخت مسجد بودن آن دشوار به نظر می‌رسد. در گام چهارم و با جمع‌بندی بررسی انجام شده به تفکیک هر مسجد، نسبت بین دسته معرفی شده برای ایده‌ها، با سبک مساجد تحلیل شد که از آن چند نکته قبل برداشت است؛ نخست این که سبک سنتی کمترین میزان تکرار را در مساجد مورد بررسی دارد و بیش از همه ترکیبی از سبک سنتی و مدرن در قالب دو سبک معرفی شده به چشم می‌خورد.<sup>۲۰</sup> در بین دسته‌های ارائه شده برای ایده‌ها، «طبیعت» و «استعاره‌ها و مفاهیم نمادین» با ماهیت



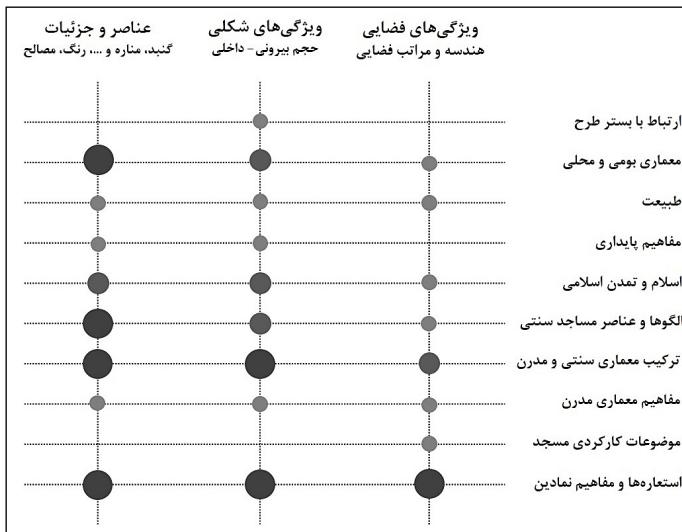
شکل ۴. ارتباط بین دسته‌بندی ارائه شده برای ایده‌ها در طراحی مساجد معاصر با سبک مساجد

(ضخامت خطوط ارتباط دهنده متمایز کننده میزان تکرار هر سبک در ایده‌های اتخاذ شده است)

Figure 4. Connection between the classification of ideas in designing contemporary mosques and the style of the mosques

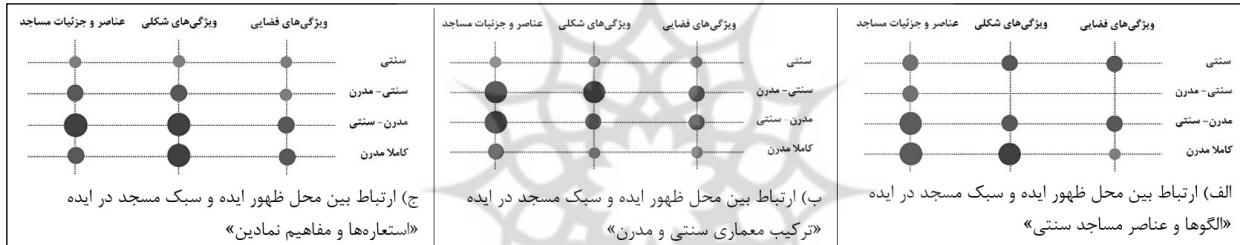
تحلیل ارتباط بین دسته‌های ایده، نحوه ظهور ایده‌ها در معماری و سبک مسجد در گام آخر پژوهش، به دلیل پیچیدگی بررسی همزمان ارتباط بین دسته‌های ارائه شده برای ایده‌ها، نحوه ظهور آن در معماری و سبک مسجد، تعدادی از دسته‌های ایده به صورت نمونه‌اتخاب شد و رابطه بین سبک مسجد و نحوه ظهور ایده در آن با هم مقایسه شد. براساس شکل ۴ و با توجه به بیشترین ارتباط بین ایده‌ها و سبک‌ها برای بررسی سبک «سنتی» ایده «الگوها و عناصر مساجد سنتی» برای بررسی سبک «سنتی- مدرن» ایده «ترکیب معماري سنتی و مدرن» و برای بررسی دو سبک «مدرن- سنتی» و «کاملاً مدرن» به طور مشترک ایده «استعاره‌ها و مفاهیم نمادین» انتخاب شدند. برخلاف تصوراولیه، ایده «الگوها و عناصر مساجد سنتی» می‌تواند با ظهور در فرم و عناصر مسجد به مساجدی کاملاً مدرن یا مدرن- سنتی منجر شوند. ایده «ترکیب معماري سنتی و مدرن» با وجود تاکیدی که به استفاده از ویژگی‌های معماری مدرن دارد با ظهور بیشتر در فرم و عناصر مسجد منجر به سبک سنتی- مدرن شده است (به این معنا که به سمت معماری سنتی گرایش داشته است). در نهایت این که ایده «استعاره‌ها و مفاهیم نمادین» با بروز در همه بعد معماری گرایش مساجد را به سمت مساجد کاملاً مدرن برده است (شکل ۵).

نحوه بروز و ظهور ایده‌های اتخاذ شده در معماری مساجد معاصر با بررسی چگونگی و عرصه ظهور ایده‌ها در معماری هر یک از مساجد معاصر معرفی شده در گام دوم پژوهش<sup>۲۱</sup> و جمع‌بندی و تحلیل آن در گام پنجم، نتایجی قبل برداشت است. در درجه اول، بهره‌گیری از «عناصر و جزئیات مسجد» مثل گنبد، مناره و غیره یکی از مهم‌ترین راه‌های معماران برای معرفی یک مکان به عنوان مسجد بوده است؛ هر چند که به منظور داشتن نوآوری، اشکال متنوعی را می‌توان در هر یک از عناصر مسجد بررسی نمود. در درجه دوم، «ویژگی‌های شکلی مسجد» عرصه مهمی جهت تحقیق ایده‌ها بوده است. به میزان کمتر از بقیه موارد، می‌توان بروز ایده‌ها را در «ویژگی‌ها و ساختار فضایی مساجد» پی‌گیری نمود که در ایده‌هایی مانند «موضوعات کارکردی مسجد» و امکان برگزاری نماز و اجتماع در آن قابل رویت است. به طور خاص ایده «استعاره‌ها و مفاهیم نمادین» در هر سه بُعد معماری مساجد معاصر به میزان قابل توجهی مورد نظر بوده‌اند (شکل ۵).



شکل ۵ نحوه بروز و ظهور ایده‌های اتخاذ شده در معماری مساجد معاصر  
(ابعاد و رنگ دایره‌ها متناسب کننده میزان تکرار هر بعد از معماری در ایده‌های اتخاذ شده است)

Figure 5. How the ideas emerged in contemporary mosques architecture



شکل ۶ تحلیل ارتباط بین ایده، نحوه ظهور ایده در معماری و سبک مساجد

Figure 6. Analysis of the connection between idea, how the idea emerged in architecture and the style of the mosques

در تحلیل نحوه ظهور ایده‌ها در معماری مساجد، مشخص شد که طراحان بیش از همه در طراحی، «عناصر و جزئیات» را برای عرضه ایده خود انتخاب کرده‌اند. پس از آن «فرم و ویژگی‌های شکلی» و در مرتبه آخر «ویژگی‌های فضایی»، عرصه‌ای برای ظهور ایده‌های اتخاذ شده بوده است. در این میان ایده «استعاره‌ها و مفاهیم نمادین» به طور یکسانی در ویژگی‌های فضایی، شکلی و عناصر مساجد به بروز رسیده است. در گام نهایی تلاش شد تا ارتباط بین دسته‌های ارائه شده برای ایده‌ها، نحوه ظهور آن‌ها در معماری و سبک مسجد تحلیل شود.

برخلاف تصور اولیه، ایده «الگوها و عناصر مساجد سنتی» با بروز در فرم و عناصر می‌توانند به گرایش‌های مدرن و همچنین ایده «ترکیب معماری سنتی و مدرن» با بروز در فرم و عناصر، گرایش‌های سنتی را سبب شود. بنابراین ارتباط مستقیمی بین ایده‌هایی که تاکید بر بهره‌گیری از معماری سنتی دارند و بروز آن‌ها در ویژگی‌های ظاهری با ایجاد سبک سنتی و بر عکس آن وجود ندارد.

می‌توان بیان نمود که سبک مساجد در تعامل بین ایده انتخابی طراح و تصمیم‌گذار چگونگی و نحوه ظهور آن در ابعاد معماری شکل‌می‌گیرد که بنابر شرایط هر طرح متفاوت است و دیدگاهی فراگیر برای آن قابل ارائه نیست.

در پژوهش حاضر ایده‌های اتخاذ شده در طراحی تعدادی از مساجد معاصر جهان، مورد بررسی قرار گرفت. براین اساس این ایده‌ها قابل دسته‌بندی در ده دسته کلی ارتباط با سبک مساجد، معماری بومی و محلی، طبیعت، مفاهیم پایداری، اسلام و تمدن اسلامی، الگوها و عناصر مساجد سنتی، ترکیب معماری سنتی و مدرن، مفاهیم معماري مدرن، موضوعات کارکردی مسجد و استعاره‌ها و مفاهیم نمادین بودند. با بررسی تصاویر و مدارک مساجد معاصر در سه بُعد «ویژگی‌های فضایی»، «ویژگی‌های شکلی» و «عناصر مساجد»، برای آن‌ها چهار سبک پیشنهاد داده شد؛ مساجد سنتی، سنتی - مدرن، مدرن - سنتی، و کاملاً مدرن که در آن‌ها گرایش معماری به تدریج از ویژگی‌های سنتی و بومی هر منطقه به ویژگی‌های معماري مدرن تغییر می‌کند. با تحلیل ارتباط بین این سبک‌ها و دسته‌بندی ارائه شده برای ایده‌ها، می‌توان بیان نمود که به طور کلی اغلب ایده‌ها در همه چهار سبک توزیع شده‌اند.

مطابق انتظار، ایده‌های «مفاهیم مدرن» و «طبیعت» سبک گرایش معماري مساجد به سمت معماري مدرن شده‌اند و برخلاف تصور، ایده «اسلام و تمدن اسلامی» گرایشی به سمت معماري سنتی نداشته است.

## نتیجه‌گیری

۱۵. در توضیحات و توصیف‌های ارائه شده برای تعدادی از نمونه‌های انتخابی صرفاً برخی «ایده‌های کلی یا جزئی» آن‌ها مورد اشاره قرار گرفته‌اند و در برخی نمونه‌ها به «کانسپت» طرح اشاره شده است. بنابر توضیحاتی که در مقدمه مقاله بیان شد، جهت بررسی سهل‌تر، تمامی موارد در ذیل «ایده‌های اتخاذ شده» در طراحی مساجد در نظر گرفته شده است.
۱۶. به منظور اطمینان از روایی درونی و بیرونی پژوهش، تلاش شد داده‌های گردآوری شده از هر بنا، از منابع مختلف مقایسه شود و داده‌های احتمالی و غیرمعتبر حذف شوند. همچنین نسبت بین ایده‌ها و معماری مساجد، در دو ترم متواالی ذیل تدریس، در بین دانشجویان کارشناسی ارشد به بحث گذاشته شده‌اند. تعداد قابل توجه مساجدی که در نهایت انتخاب شده‌اند و همچنین انتخاب نمونه‌ها از نقاط مختلف جهان می‌تواند تا حدودی اطمینان کافی را جهت قابلیت تعمیم نتایج این پژوهش ایجاد نماید.
۱۷. در مسجد جامع ریاض ریتم ستون‌های فضای داخلی شبستان، در بام مسجد نیز به صورت مکعب‌هایی نمایان شده است که چهار مورد از این مکعب‌ها در مقیاسی بزرگ‌تر از بقیه، تداعی‌گر فرم «گنبد» هستند. مسجد جامع ریاض را می‌توان از جمله مساجدی دانست که در پلان و کلیت حجم خود یادآور مساجد سنتی منطقه است و در عین حال در عناصری مثل گنبد و چراغ دارای نوآوری است.
۱۸. مسجد حیکما در این دسته قرار دارد که با وجود تاکید بر پشتیبانی ساختاری مدرن و تفسیر مجدد ساختار مسجد سنتی اما در کالبد مسجد تا میزان زیادی رنگ بومی و محلی مسجد حفظ شده است.
۱۹. با وجود تفاوت در ایده‌های طراحی، در معماری بناهایی که در این دسته قرار دارند، نمی‌توان تمایز آشکاری نسبت با دو دسته قبلي در نظر گرفت. به این معنا که در هر سه دسته ترکیبی از معماری سنتی و مدرن به چشم می‌خورد. تفاوت در موضوعی است در آن به وجود می‌آید.
۲۰. در این پژوهش از آنجا که انتخاب نمونه‌های مساجد به صورت هدفمند بوده‌است، بررسی تعداد تکرار در دسته‌های مختلف به عنوان نتیجه پژوهش مورد نظر نیست و صرفاً از جهت مقایسه در بین مساجد انتخابی - که تعداد آن‌ها قابل توجه است - در نمودارها از عالمی مانند رنگ و ضخامت خطوط با ابعاد اشکال جهت نشان دادن میزان تکرار در هر دسته استفاده شده است.
۲۱. به جهت تلخیص، توضیحات مربوط به گام دوم و سوم پژوهش در ذیل توضیحات مربوط به دسته‌بندی ایده‌های مسجد به طور مختصر اشاره شده است.

اما به اجمال می‌توان بیان نمود که ایده‌های خارج از معماری و ایده‌های انتزاعی‌تر نظیر «استعاره‌ها و مفاهیم نمادین»، «طبعیت» و «اسلام و تمدن اسلامی» به میزان بیشتری عرصه را برای معماری مدرن و ایجاد فاصله با معماری گذشته فراهم می‌کنند و از سوی دیگر ایده‌های ملموس‌تر که نمونه‌های آن به وضوح در معماری گذشته هر منطقه قابل پی‌گیری است، به دامنه‌ای از سبک‌ها، از سنتی تا کاملاً مدرن، منجر می‌شوند. همچنین در انتخاب ایده برای طراحی مساجد آینده می‌توان در نظر داشت که این ایده‌های انتزاعی یا خارج از معماری، اگرچه با موضوع مسجد و بستر قرارگیری طرح مرتبط باشند و بتوانند به نوآوری در شکل ظاهری مسجد منجر شوند، اما در عمل به دشواری می‌توانند نیازهای کارکردی و فضایی مسجد را تامین کنند و در نهایت این مساجد بدون بهره‌گیری از عناصر معماری رایج، به دشواری می‌توانند به عنوان مسجد ادراک شوند. چنانچه اشاره شد این مقاله عمدتاً بر جنبه‌های اتخاذ ایده و نحوه ظهور آن در مساجد معاصر تاکید داشت و اشارات سبک‌شناسانه در ذیل آن قرار گرفته بود. بنابراین مطالعات عمیق‌تر در حوزه سبک‌شناسی مساجد معاصر، سنجش مطلوبیت سبک مساجد از ادراک مخاطب، همچنین تحلیل این مساجد از دید اصول مرتبط با معماری اسلامی، اگرچه راهی است که در مطالعات مختلف آغاز شده است، اما همچنان پژوهش‌های گسترده‌تری را می‌طلبند.

## پنجه نوشت

1. Sudarmawan Juwono
2. Mennat-Allah El-Husseiny
3. Monica Moscatelli
4. Abdulaziz Alzahrani
5. Mohammed N. Alajmi
6. Rasem Badran
7. Hazem Abuorf
8. Sulaiman Wafi
9. Aesha Adnan Gurjia
10. Ahmed Abdulwahid Dhannoos
11. Amer Alnajjar
12. Tugba Erdil Dincel
13. Putri Suryandari
14. Aida Hoteit

## فهرست مراجع

۱. ارفعی، شهاب الدین. (۱۳۸۶). مسجد جامع سلطان قابوس، مسقط، عمان. آبادی، ۵۴، ۴۲-۳۶.
۲. حسینمردی، حمید؛ و مروجی، نرگس. (۱۳۸۶). نگاهی به مساجد معاصر جهان. آبادی، ۵۴، ۶۰-۴۲.
۳. حمزه‌نژاد، مهدی؛ و امیرآبادی فراهانی، مهدیه. (۱۳۹۹). تحلیلی بر اصالت مساجد معاصر ملی در جهان اسلام. *فصلنامه نقش جهان*، ۱۰(۴)، ۳۱۶-۳۰۵.
۴. حمزه‌نژاد، مهدی؛ و عربی، مائده. (۱۳۹۳). بررسی اصالت اسلامی ایرانی در مساجد نوگرای معاصر مطالعه موردنی: طرح مسجد چهارراه ولی عصر(عج) تهران. شهر ایرانی اسلامی، ۱۵، ۶۱-۴۷.
۵. شریعت‌راد، فرهاد؛ و پورا بریشمی، پریسا. (۱۴۰۰). منابع ایده‌پردازی معماری و سیم هر یک در فرایند طراحی دانشجویان و معماران؛ نمونه موردنی: دانشجویان معماری دانشگاه شهید بهشتی، نشریه هنرهای زیبا- معماری و شهرسازی، ۲۶(۱)، ۷۷-۶۹.
۶. مجتبه‌زاده، روح‌الله؛ و نام‌آور، زهرا. (۱۳۹۰). مساجد معاصر و احیای هویت قدسی. *صفه*، ۳۲-۲۱.
۷. میرزا کوچک خوشنیس، محمدحسین؛ طاهباز، منصوره؛ و حاجی ابراهیم‌زرگ، اکبر. (۱۴۰۲). تبیین مفهوم سادگی اسلامی در معماری با بررسی نمونه‌هایی از معماری مساجد معاصر. *صفه*، ۴۱-۲۵.
۸. میرلوحی، پریما. (۱۳۹۹). مطالعه رویکرد معماران در طراحی مساجد معاصر. *مجله هنر و تمدن شرق*، ۳۰(۸)، ۵۴-۴۵.
۹. ندیمی، حمید؛ و شریعت‌راد، فرهاد. (۱۳۹۱). منابع ایده‌پردازی معماری جستاری در فرایند ایده‌پردازی چندمعمار از جامعه حرفه‌ای کشور. نشریه هنرهای زیبا- معماری و شهرسازی، ۱۷(۲)، ۱۴-۵.
۱۰. ورمقانی، حسنا. (۱۴۰۰). رویکردی تحلیلی بر خصلت دعوتگری مساجد معاصر(بررسی موردنی: مساجد تهران). *فصلنامه پژوهش‌های اسلامی*، ۹(۳۰)، ۱۴۳-۱۲۳.
11. AbulQaraya, B. (2015). The civic and cultural role of the Sheikh Zayed grand mosque. *Social and behavioral science*, 211, 488-497.
12. Abuorf, H. & Wafi, S. (2022). Investigation the relation of culture to architecture: the case of Rasem Badran style of architecture. In *Cities' identity through architecture and art*, 141-151.
13. Alajmi, M. N., Al-Haroun, Y., Alshaheen, R. & Al-Nafisi, M. (2023). Kuwait's circular prototype mosque design: a history and comprehensive evaluation. *Open house international*, 49(3), 609-633.
14. Ali, H. (2021). Contemporary mosque architecture in Egypt and Iran (a comparative analysis). Master's thesis, the American university in Cairo. AUC knowledge fountain.
15. Ali, L. A. & Mustafa, F. A. (2023). The state-of-the-art knowledge, technique and simulation programs for quantifying human visual comfort in mosque buildings: A systematic review. *Ain Shams engineering journal*, 14.
16. Alnaim, M. M. & Bay, M. A. (2023). Regionalism indicators and assessment approach of recent trends in Saudi Arabia's architecture: The Salmaniah architectural style and the King Salman charter initiatives

