

تاریخ دریافت: ۹۶/۰۴/۲۹

تاریخ پذیرش: ۹۶/۱۰/۰۹

ترجمه انگلیسی این مقاله نیز تحت عنوان:
 Cubic Architecture and Modern Residential Architecture
 in Turkey and Iran (1930s)
 در همین شماره مجله به چاپ رسیده است.

معماری کیوبیک و معماری مسکونی مدرن در ترکیه و ایران (دهه ۱۹۳۰)*

محمد حامد موسوی**
 خسرو افضلیان***
 زهرا فنایی****

چکیده

با نگاهی به معماری مدرن در کشورهای ترکیه و ایران، گفتمان «خانه مدرن» بخش عمده‌ای از فرهنگ معماری این دو کشور است. آرمانگرایان معماری مدرن در غرب، معماری مسکونی را جوهره معماري مدرن معرفی می‌کردند و آن را موضوعی مهم و قابل توجه می‌پنداشتند و طبیعتاً این دیدگاه در فرهنگ معماری ترکیه و ایران در اوایل قرن بیستم تاثیرگذار بوده است. لذا بررسی تاثیرات معماری مدرن بر معماری مسکونی این کشورها و علت بروز شباهت‌ها و تفاوت‌های آنها ضروری است لذا این نوشتار بر آن است این تاثیرات و علت آنها را مورد مطالعه قرار دهد. این پژوهش با هدف، تاثیر معماری کیوبیک بر معماری مسکونی مدرن در ایران و ترکیه و مقایسه تطبیقی تحولات معماری مسکونی دو کشور در اوایل قرن بیستم است. در این تحقیق تفاوت‌ها و شباهت‌های موجود در عوامل زمینه‌ساز و نیز تحولات معماری مسکونی در دو کشور مورد پرسش قرار گرفته است. همچنین سعی شده از این طریق، زمینه مقایسه تطبیقی تحولات معماری مسکونی در دهه ۱۹۳۰، دو کشور فراهم شود. در این پژوهش از روش تحقیق، تطبیقی-تحلیلی استفاده شده است. روش گردآوری اطلاعات به صورت کتابخانه‌ای است. جهت بررسی تطبیقی، سه بنا از ایران و سه بنا از ترکیه انتخاب شدند. سپس شاخص‌های مورد نظر، جهت مقایسه تعیین و بررسی‌ها انجام گرفت. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد، مقایسه تطبیقی معماری مسکونی از جنبه‌های مختلف در دوره جمهوری و پهلوی اول، تشابه کلی در پیروی از جریان باوهاس و اکسپرسیونیسم در ظهور فرم‌های اساساً بدیع و تازه در معماری مسکونی این دوره وجود دارد. خانه‌های کیوبیک و بیزگی‌های ساختاری و شکلی (فرمال) متفاوتی دارند. ساختار سازماندهی پلان‌های کیوبیک را می‌توان به چهار دسته تقسیم بندی کرد: پلان‌های دارای صفحه مرکزی، صفحه درونی، صفحه بیرونی و بدون صفحه که رابطه دوسویه‌ای با سنت معماری گذشته این کشورها دارد.

واژگان کلیدی
 معماری کیوبیک، معماری مسکونی، پهلوی اول، ترکیه، باوهاس، اکسپرسیونیسم.

*. این مقاله برگفته از رساله دکتری محمد حامد موسوی با عنوان «مدرنیسم در برگردان؛ معماری مسکونی مدرن در کشورهای ترکیه و ایران بین سال‌های ۱۹۲۰ تا ۱۹۴۰» به راهنمایی دکتر خسرو افضلیان و مشاوره دکتر زهرا فنایی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد است.
 **. پژوهشگر دکتری معماری. گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.
 Mohamad@gmail.com

***. دکتری معماری. گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران. نویسنده مسئول ۰۹۱۵۱۱۰۹۶۳۹ Khosrow.afzalian@gmail.com
 ****. دکتری معماری. گروه معماری، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.
 Zahraf1351@gmail.com *****. گروه پژوهش هنر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

معماری مسکونی دهه ۱۹۳۰ این دو کشور و عوامل تاثیرگذار بر آنها انجام گرفته است. سپس جهت بررسی تطبیقی نمونه‌ها، ابتدا شاخص‌های مورد نظر جهت مقایسه تعیین و بررسی تطبیقی میان نمونه‌ها انجام شد و پس از تحلیل موارد مورد نظر، در نهایت نتایج بیان شدند.

پیشینه تحقیق

بوزدؤان ضمن بررسی و تحلیل خانه کیوبیک در مقاله «زندگی مدرن: خانه کیوبیک در فرهنگ دوره جمهوری اولیه» ابتدا زمینه‌های اجتماعی ظهور این معماری و سبک جدید در فرهنگ مسکونی طبقه نخبه و بروکرات‌های ترک را معرفی می‌کند و به تشریح و تحلیل معماری کیوبیک آنکارا و تاثیر این سبک در شکل‌دهی زندگی طبقه متوسط شهری آنکارا می‌پردازد (Bozdoğan, 1996). کانپیناک در رساله خود با عنوان "مدرنیسم و مسکن، معماری مسکونی در دوره جمهوری اولیه ترکیه" می‌نویسد: بستر فرهنگی و اجتماعی ترکیه در دهه ۱۹۳۰ به شدت متاثر از اصلاحات نوسازی و ایدئولوژی رسمی رژیم جمهوری خواه بود. هدف اصلی، این مطالعه تفصیلی خانه‌های مسکونی استانبول بین سال‌های ۱۹۴۰تا ۱۹۳۱ است که تجزیه و تحلیل کارکردهای سمبیلیک، اجتماعی و خصوصیات آنها، به درک خصوصیات منحصر بفرد فرهنگ معماری دوره جمهوری اولیه کمک می‌کند (Kanipak, 1998).

بوزدؤان و آکجان در کتاب "ترکیه؛ معماری مدرن در تاریخ" جریان‌های عمدۀ معماری مسکونی دهه ۱۹۴۰ و ۱۹۳۰ را به سه دسته تقسیم بندهی می‌کنند: خانه‌های کیوبیک، مجتمع‌های مسکونی و خانه‌های ترکی جدید. معماری کیوبیک که در خدمت فرهنگ منحط و استعماری غرب بود را مانع ظهور یک جریان معماري اصیل و مدرن ترک می‌دانند. فرهنگ مسکونی ترکیه دوره جمهوری اولیه در میان خواستی برای مدل زندگی غربی و آرمانی برای هویتی منحصر به فرد ترک دائما در نوسان بود (Bozdoğan, 2012).

در رساله فوق دکتری آکجان با عنوان «مدرنیته در برگردان مبادلات آلمان- ترکیه در مسکن و فرهنگ مسکونی در اوایل قرن بیستم» این پایان نامه متمرکز بر توسعه نظریه برگردان در معماری است، و به بررسی تاریخ مبادلات میان فرهنگی سیاست مسکن و فرهنگ مسکونی در آلمان و ترکیه در نیمه اول قرن بیستم می‌پردازد. این رساله، تلاشی است جهت نوشن تاریخ پیچیده شهر و معماری مدرن، با نگاهی به خانه و مسکن در نیمه اوایل قرن بیستم است (Akcan, 2012).

در زمینه پژوهش‌های انجام گرفته پیرامون معماری مسکونی دوره پهلوی اول و مقایسه تطبیقی میان ایران

مقدمه از آغاز پروژه مدرنیزاسیون در کشورهای ترکیه و ایران عمیقاً مبهم بود. رهبران جمهوری و پهلوی اول در پی واردات فرم‌های غربی، نهادها، مؤسسات و شیوه زندگی مدرن بودند بدون اینکه احساس از خود بیگانگی و ذهنیت فردی که در مرکز تجربه مدرنیته قرار گرفته بود را وارد کنند.

معماران مدرن این کشورها خواستار مشارکت در تغییر جامعه با استفاده از تولیدات معماری مدرن بودند به این ترتیب معماران دهه ۱۹۳۰ عمدتاً حول دو محور: آگاهی جامعه به منظور شناخت بهتر حرفه معماری و به وجود آوردن شرایط پذیرش معماری مدرن در جامعه، متمرکز بودند. این مسایل زیر مجموعه مسایل ایدئولوژیک کلان‌تری چون ملی‌گرایی، خردگرایی و تا حدودی منطقه‌گرایی قرار می‌گرفتند به طوری که جریان ملی‌گرایی به خواسته معماران در به وجود آوردن آگاهی اجتماعی از حرفه معماری مرتبط بود و همچنین جریان‌های خردگرایی و منطقه‌گرایی در فراهم کردن شرایط پذیرش اجتماعی معماری مدرن مؤثر بودند (İmamoğlu, 2010:35).

بیان مسئله

با نگاهی به معماری مدرن در کشورهای ترکیه و ایران، گفتمان «خانه مدرن» بخش عمدۀ از فرهنگ معماری این دو کشور است. آرمان‌گرایان معماری مدرن در غرب، معماری مسکونی را جوهره معماری مدرن معرفی می‌کردند و آن را موضوعی مهم و قابل توجه می‌پنداشتند و طبیعتاً این دیدگاه در فرهنگ معماری ترکیه و ایران در اوایل قرن بیستم تاثیرگذار بوده است. با این حال، اهمیت معماری مسکونی بعلت فضای سیاسی انقلابی در اوایل قرن بیستم در ترکیه و ایران تشدید شده بود. لذا بررسی تاثیر جریان معماری کیوبیک بر معماری مسکونی این کشورها و علت بروز شباهت‌ها و تفاوت‌های آنها ضروری است. سوال این پژوهش، چگونه معماری کیوبیک بر معماری مسکونی مدرن در ایران و ترکیه در اوایل قرن بیستم تاثیرگذاشته است؟ فرضیه پژوهش بر این استوار است که معماری مسکونی ترکیه و ایران در اوایل قرن بیستم متاثر از معماری کیوبیک است.

روش تحقیق

پژوهش حاضر با روش تحقیق تطبیقی-تحلیلی انجام شده است. گردداری اطلاعات از طریق مطالعات کتابخانه‌ای صورت گرفته است. با مطالعه جریان‌های معماری معاصر ایران و ترکیه به صورت استنادی، مقایسه تطبیقی میان

و ترکیه در سالهای ۱۹۵۰ - ۱۹۲۰ است. این پژوهش با بررسی معماری ملی گرا در دوره پهلوی اول در ایران و معاصر آن در ترکیه به جمع بندی نقش جنبش‌های سیاسی در ظهور جنبش‌های ملی در معماری می‌پردازد (سهیلی، ۱۳۸۹). پایان‌نامه دکتری حسن پور با عنوان «بازتاب معماری سنتی در معماری معاصر ترکیه در سالهای ۱۹۴۰ تا ۱۹۸۰» و بررسی تطبیقی آن با ایران^۱ این پژوهش با شناسایی عوامل تأثیرگذار بر معماری در ایران و ترکیه به مقایسه تطبیقی تحولات معاصر معماری در دو کشور می‌پردازد. در نتیجه مقایسه تطبیقی تحولات معاصر معماری و شهرسازی از جنبه‌های مختلف ضمن تشابه کلی در پیروی از جریانات بین‌المللی و جریانات متقابل آن در دوره مذکور، گرایش‌های معماري معاصر در این دو کشور مطابقت عينی نمی‌یابند (حسن پور، ۱۳۹۴). بنابراین با توجه به بررسی‌های انجام شده پیرامون معماری مسکونی مدرن در دوره پهلوی اول به نظر می‌رسد تحقیقی در این حوزه که به شکل‌گیری جریانات معماري مسکونی در این دوره پرداخته باشد، کمتر می‌توانیم پیدا کنیم. لذا این پژوهش در راستای پرکردن این خلا با تطبیق معماري مسکونی مدرن ایران و ترکیه در تلاش است تا تحولات معماري مسکونی مدرن در دوره پهلوی اول را مورد بررسی و مطالعه قرار دهد.

مبانی نظری تحقیق

• الگوی شهری جدید و معماري کیوبیک

در سالهای ۱۹۴۰ تا ۱۹۲۰ دولتهای ایران و ترکیه بزرگترین حامی و پشتیبان معماري بودند. آنها پژوهش‌های نوسازی بلند پروازانه خود را جهت باز تعریف فضای شهری از طریق نسل جدیدی از معماران حرفه‌ای آموزش دیده، خارجی و ایرانی دنبال می‌کردند. دگر دیسی (تبدیل)، فرمی و فضایی خانه بخشی از دگر دیسی شهر در این دوره بود. به هر حال تشریح تحولات خانه به عنوان نتیجه‌ای ساده و یا اجتناب ناپذیر از نوآوری‌های اجتماعی گمراه کننده است. خانه بیانگر ارزش‌ها، علایق و انتظارات افراد در زندگی خصوصیشان است که شکل آن بسادگی نمی‌تواند توسط قدرت‌های سیاسی دیکته شود. تغییرات در مقیاس شهری تنها یکی از دلایل مؤثر بر تحولات معماري مسکونی در این دوره است (Marefat, 1986: 155).

به طور کلی می‌توان عوامل مؤثر بر تغییرات معماري مسکونی کشورهای ایران و ترکیه در اوایل قرن بیستم را به چهار دسته تقسیم بندی کرد: الگوی جدید شهری، مصالح و فناوری‌های جدید، دگر دیسی فضای داخلی و توسعه گونه‌شناسی جدید مسکن که دو عامل اول ارتباط مستقیمی با نقش دولت در حمایت از پژوهش‌های عمومی دارد و دو

و ترکیه می‌توان به پژوهش‌های زیر اشاره کرد. معرفت در رساله دکتری خود با عنوان «ساخته شدن قدرت؛ معماري تهران در سالهای ۱۹۲۱-۱۹۴۱» چنین می‌نویسد: بین سالهای ۱۹۲۱ تا ۱۹۴۱، رضاشاه پهلوی تغییر شکل تهران را از یک شهر اسلامی سنتی به یک پایتخت مدرن آغاز کرد. شبکه شهری، فضاهای عمومی، نهادهای دولتی و گونه‌شناسی جدید مسکن نشان دهنده تغییر شکل مداوم شخصیت تهران در دوره او است (Marefat, 1986). پژوهش او نه تنها با نگاهی عمیق به موضوع مسکن پرداخته، بلکه با ارایه تصاویر گستردۀ از ساختمان‌های ساخته شده در تهران، معماري مسکونی آن دوره را به خوبی تشریح کرده است. جانی پور در رساله دکتری خود با عنوان «سیر تحول معماري مسکونی تهران در دوران پهلوی» به تشریح تحولات معماري مسکونی تهران دوره پهلوی اول و دوم می‌پردازد و فرایند شکل‌گیری و تحول معماري مسکونی تهران را از اولین آپارتمان‌های مسکونی مدرن و کوی‌سازی و خانه‌های ارزان قیمت تیپ در دوره پهلوی اول، تا مسکن مبتذل و التقاطی معاصر را مورد بررسی قرار می‌دهد و جریان‌های عمده معماري مسکونی پهلوی اول را چنین اشاره می‌کند: ادامه مسکن اوآخر قاجار، التقاط عناصر معماري سنتی با مسکن اروپایی و مسکن مدرن. این رساله در جمع آوری و تاحدي تحلیل مسکن دوره پهلوی در تهران بسیار ارزشمند و کم نظری است و در انتهای به عوامل مؤثر بر سیر تحول معماري مسکن در این دوره چنین اشاره می‌کند: علل سیاسی و برنامه ای ناشی از تغییر ساختار حکومت- تاریخی- اجتماعی- فرهنگی. این رساله جزء محدود پژوهش‌های انجام گرفته پیرامون معماري مسکونی مدرن در دوره پهلوی اول و دوم است که تحول معماري مسکونی را با توجه به شرایط جهانی اجتناب ناپذیر قلمداد کرده است (جانی پور، ۱۳۸۰). زرکش در مقاله «نقش و تأثیر عوامل دولتی در معماري بناهای خصوصی در دوره پهلوی اول» چنین می‌نویسد: جستوجو و شناسایی عوامل حکومتی نشان می‌دهد که این عوامل دارای دو جنبه بوده‌اند: بعد غیر فیزیکی و بعد فیزیکی. و چنین نتیجه‌گیری می‌کند که در دوره‌ی پهلوی اول، نقش عوامل دولتی، ادامه دادن تغییرات ایجاد شده و معماري‌های به وجود آمده شامل سبک تهران و معماري التقاطی قرن ۱۹ اروپا از اواسط قاجار و بروز شیوه‌های جدید در معماري مردمی عمدتاً مبتنی بر معماري غربی بوده است (زرکش، ۱۳۸۸). از محدود مطالعاتی که به مقایسه معماري معاصر ایران با کشورهای منطقه می‌پردازد پایان نامه دکتری جمال الدین سهیلی با عنوان "تأثیر عوامل اجتماعی و سیاسی در ظهور جنبش‌های ملی معماري بررسی تطبیقی معماري ایران

و بکیر احسان^۳ و در ایران وارطان، بوداغیان، علی صادق، ظفر و پل آبکار در پروژه‌های مسکونی در دهه ۱۹۳۰ این ایده را دنبال می‌کردند. اصطلاح کیوبیک (مکعبی^۴) به خانه‌های ویلایی و آپارتمانی دهه ۱۹۳۰ اطلاق می‌شود. اما نوع ایده‌آل و یا پارادایم غالب خانه کیوبیک، خانه‌های تک خانواری و ویلایی هستند که کیفیت‌هایی چون نزدیکی به طبیعت، نور خورشید و زندگی سالم این خانه‌ها در گفتمان مدرنیسم دهه ۱۹۳۰ مورد ستایش قرار گرفته بود (Imamoğlu,2010:178).

همزمان با شکل‌گیری آنکارا و تهران به عنوان پایتخت‌های مدرن دولت‌های ترکیه و ایران، نمونه‌های اولیه معماری کیوبیک در مناطق جدیدی چون یئنیشهیر(شهر جدید)^۵ و چانکایا^۶ در آنکارا و فردوسی، انقلاب(شاھرضا) و فلسطین(کاخ) در تهران قابل مشاهده است.

ساختمان‌های کاخ ریاست جمهوری(۱۹۳۰-۱۹۳۲)^۷ مصطفی کمال آتاتورک، به طراحی کلمانتس هولزمیستر^۸ و کاخ سعدآباد (۱۹۳۲-۱۹۳۳) به طراحی وارطان، ساخته شدند تا آرمان‌های معماری مسکونی مدرن را به نمایش بگذارند. در عین حال این بناها را می‌توان پارادایمی برای ویلاهای کیوبیک قلمداد کرد. به این ترتیب ویژگی‌های خانه‌های کیوبیک عبارتنداز: نمای هندسی، ترکیب‌بندی نامتقارن مکعب‌ها در نما، پنجره‌های نواری، تراس‌های سراسری، تراس با سایبان کنسول شده، سقف‌های مسطح، گوشه‌های گرد، ترکیب احجام مکعبی، تمایز فضاهای عمودی در نمای بیرونی، نمای ساده با پنجره‌های نواری و پنجره‌هایی در سه کنچ، سازماندهی غیر متقاضی کاربری‌ها در پلان، برونوگرایی، صفحه عنصری ساختاری جهت سازماندهی پلان، جایگزینی حیاط سنتی با فضای باز و نیمه باز است (جدول ۴). معماری کیوبیک برگدان معماری باوهاس و اکسپرسیونیسم آلمان در ایران و ترکیه است، این معماری را در ترکیه معمارانی چون هلزمیستر اتریشی و سیفی ارکان ترک و در ایران، وارطان این جریان را رهبری می‌کردند. به طور کلی می‌توان معماری کیوبیک را معماری خردگرا و کارکردگر دانست(جدول ۳).

اصطلاح خانه‌های کیوبیک که در اوایل دهه ۱۹۳۰، به عنوان سبکی متدالو در معماری مسکونی مطرح بود در اواخر این دهه با افزایش موج ناسیونالیستی و به موازات حملات ناسیونالیستی به مدرنیستم آوانگارد در آلمان و دیگر کشورهای اروپایی اصطلاح خانه‌های کیوبیک رو به افول نهاد و بسیاری از معماران مدرن را در موضع تدافعی قرار داد (Akcan,2012:102). در ادامه به تحلیل و بررسی تطبیقی بارزترین شاخصه معماری کیوبیک یعنی پنجره گرد و چند در بناهای مسکونی ترکیه و ایران می‌پردازیم.

عامل آخر بیشتر به نقش معماران و مشتریان آنها در بوجود آوردن این تغییرات تاکید دارند (Bozdoğan,2000:136).

طبقه شهری متوسط در حال رشد و نیازهای آنها راه حل‌های تازه‌ای را مطالبه می‌کرد که فناوری، مصالح و نوآوری‌های سازه‌ای جایگزین سنت‌های متدالو خانه‌سازی شدند به این ترتیب انواع خانه‌های مدرن بوجود آمدند: خانه‌های ردیفی، آپارتمان و ویلا (Marefat,1986:250).

واژه کوبیسم شامل معانی متفاوتی است که ممکن است در تعارض با یکدیگر قرار بگیرند. کاربردهای اولیه این اصطلاح "معماری کوبیسم" معماری اشکال کیوبیک یا مکعبی (یعنی جعبه مانند یا کریستالی) [...] را ذکر می‌کند. کلومینا معتقد بود: "در حالی که به طور واضح مدرنیته با تحول ادراک شناسایی می‌شود، لوكوربوزیه و اوزنفات استند بلکه را به تغییرات در شکلهای هنری مرتبط نمی‌دانستند بلکه آن را ناشی از شرایط درک در زندگی شهری می‌دانستند" (Colomina,1997:148).

اصطلاح "کوبیسم" تنها به معماری توده‌های مکعبی اشاره دارد که کاربرد اولیه این اصطلاح در غرب بوده است. بدین ترتیب، ظاهر خارجی با این درک از مکعب، به جای سازمان فضایی غالب شد و بر ضرورت‌های کاربردی، روابط فضایی بین خانه و محیط و یا بین خانه و طبیعت از طریق تراس‌ها و فضاهای باز تاکید می‌کرد (Bozdoğan,2001:142).

به این ترتیب اصول بنیادی طراحی که برای قرن‌ها در کشورهای ایران و ترکیه متدالو بود، تغییر کردند و یا با لایه‌های فضایی به شدت متفاوت جایگزین شدند به این ترتیب ماهیت فعالیت‌های ساختمانی با رشد بازار سوداگرانه مسکن در اوایل قرن بیستم در ایران و ترکیه به کلی دگرگون شد. با نگاهی گذرا اقتباسی کورکورانه از خانه کیوبیک در غرب را در ایران و ترکیه می‌توان مشاهده کرد به طوری که در لایه زیرین این اقتباس کورکورانه تغییر و تحولی ظریف در حال شکل‌گیری بود که با نگاهی دقیق به اصول خانه‌های سنتی و مدرن این تبدیل و تحول را به خوبی می‌توان تشخیص داد.

معماری کیوبیک و خردگرایی خانه مدرن

اندیشه تصویر ملت مدرن از طریق طراحی خانه مدرن برای معماران ترک بسیار جذاب بود، به طوری که این ایده محور عمدۀ مباحث معماری ترکیه در اوایل قرن بیستم قرار گرفت. آنها بدون آگاهی از تحولات معماری در اروپای مرکزی به معماران آلمانی و اتریشی، توجه خود را تقریباً به طور عمدۀ بر روی معماری خانه امتمرکز کردند (Bozdoğan,2001:216).

در ترکیه معماران مدرنی چون سیفی ارکان^۸، زکی سایار^۹، عابدین مرتاش، عبدالله ضیاء

از عصر ماشین در معماری مسکونی این دوره شکل گرفت (Kanpinak, 1998:82). همانطور که در کاخ رضاشاه در سعدآباد و ولای تابستانی مصطفی کمال آتاتورک، در فلوریا^{۱۰} استانبول دیده می‌شود بخوبی ارجاع مستقیم به زیبایی‌شناسی عصر ماشین در اوایل قرن بیستم را می‌توان مشاهد کرد. نهایتاً می‌توان نتیجه گرفت، پنجره‌گرد از یک سو ارجاعی غیرمستقیم به ابزارهای تکنولوژیکی است که معماری مدرن غرب به طور پیوسته آنها را ترویج می‌داد و از طرف دیگر نمادی از مدرنیزاسیون (نوسازی) است (جدول ۱).

چند (گوشه‌های گرد)^{۱۱}

معماری کیوبیک در ترکیه و ایران علاوه بر پنجره‌گرد، به طور گسترده‌ای از چند بد عنوان ویژگی فرم‌ال استفاده می‌کرد. اگر چه این ویژگیها را می‌توان با استعاره ماشین در اوایل قرن بیستم مرتبط دانست. اولاً اصلاحات نوسازی معماري مدرن در ترکیه و ایران به سرعت اتفاق نمیافتد بلکه فرایندی طولانی به منظور توسعه زبان فرم‌ال (شکلی) معماري مدرن دهه ۱۹۳۰ وجود دارد. دوماً، معماران می‌باشند با صنعت ساخت و ساز نامناسب و ضعف اقتصاد ملی دست و پنجه نرم می‌کرند با این وجود برخلاف آنچه معماران ادعا می‌کرند فرم‌های معماري مسکونی مدرن دهه ۱۹۳۰ اساساً بدیع و تازه بودند و در نگاه اول این زبان فرم‌ال توجه بینندگان را به خود جلب می‌کرد، با این حال سازماندهی پلان و عملکرد خانه‌های مسکونی دهه ۱۹۳۰ تفاوت چندانی با دهه قبل نداشت. در این مرحله انتقالی، معماران به ویژگی فرم‌ال بارزتری نیاز داشتند تا استدلالشان در مورد رادیکال و انقلابی بودن معماري مدرن را به اثبات برسانند بنابراین، چند به طور گسترده توسط معماران این دوره پذیرفته

پنجره‌گرد (دایره‌ای)

در معماری مسکونی دهه ۱۹۳۰ شاهد ظهور پنجره‌گرد در نمای ساختمانهای کیوبیک هستیم بنظر می‌رسد پنجره‌گرد در معماری مسکونی مدرن دوره جمهوری و پهلوی اول اشارات مشابهی به این واقعیت که فرم‌های ارگانیک با انگاره نمادین^۹ و صنعتی همراه است، در ذهن معماران این دوره داشته است. با وجود منابع ناچیز در صنعت ساختمان کشورهای ایران و ترکیه در اوایل قرن بیستم، صنعتی شدن در حوزه معماری بیشتر بسان روایی بود که تکنولوژی هرگز پارامتری مؤثر در معماری مدرن ترکیه و ایران نبود.

اهمیت نمادین مصنوعات تکنولوژیک مورد استفاده در معماری مدرن غرب مانند هواپیما، اتومبیل و کشتی با وضعیت ایران و ترکیه چندان مرتبط نبود. با این حال، فرم‌هایی که این مصنوعات بوجود می‌آورند به عنوان بازنمود مدرنیسم و پنجره‌گرد به عنوان یکی از این نمادها، مورد تحسین و استقبال معماران مدرن قرار گرفت. اکثر معماران اروپایی پنجره‌گرد را با مسایل تکنولوژیک مرتبط می‌دانستند و آن را راهی برای نشان دادن خردگرایی کارکردگرا و تکنولوژیک در اوایل قرن بیستم می‌پنداشتند. به طوری که آنها پنجره‌گرد را در فضاهایی چون زیرزمین، پارکینگ، راه پله و یا در حمام قرار می‌دادند. این معماران بیشتر به راسیونالیسم نزدیک بودند تا به قواعد زیباشناصی متعارف معماری مدرن. بنابراین ایده مدرنیزاسیون با بکارگیری خطوط ارگانیک و پنجره‌گرد به عنوان نشانه‌ای

جدول ۱. پنجره‌گرد و معماری کیوبیک ترکیه و ایران. مأخذ: نگارندگان.

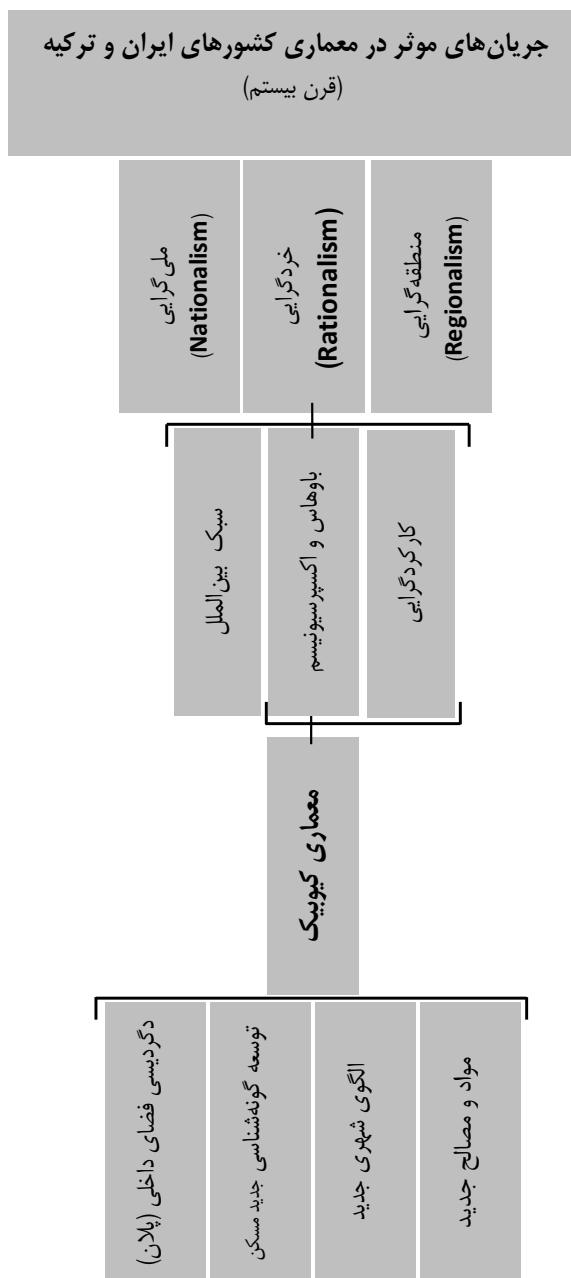
جدول ۲. چند و معماری کیوبیک ترکیه و ایران. مأخذ: نگارندگان.

| ۱۹۳۰ | | | |
|--------------------|--|--|-------|
| چند Round Corner | | | ترکیه |
| | | | |
| | | | ایران |

| ۱۹۳۰ | Circular window پنجره‌گرد |
|-------|-----------------------------|
| ترکیه | |
| ایران | |

را می توان به عنوان سمبول سبک زندگی مدرن سکولار و غربی دانست که در مرکز چنین احساسات دو گانه ای قرار می گرفت (Bilgen, 2010:67)؛ (جدول ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰).

جدول ۳ جریان های مؤثر بر معماری ترکیه و ایران در قرن بیستم. مأخذ: نگارندگان.



شد(Kanpinak, 1998:84-85). در بافت راست گوش شهرهای تهران و آنکارا قبل از دهه ۱۹۳۰، تنها سطوح منحنی آپارتمانهای کیوبیک می توانست یک فرم افراطی جدید باشد. این بیگانگی بصری، همچون پنجره گرد، موجب آگاهی بیشتر نسبت به مدرنیزاسیون می شد (جدول ۲).

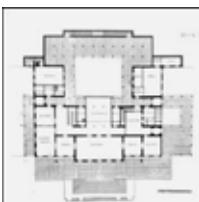
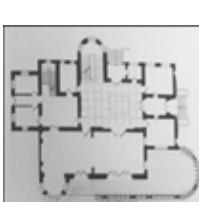
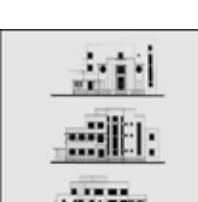
یافته ها

باتوجه به بررسی های انجام شده، پنجره گرد به طور گسترده در خانه های ترکیه و ایران به اندازه نمونه های غربی پدیدار نشد. عموماً در سازماندهی کلی پلان فضاهای گرد به اتفاق نشیمن اختصاص می یافتد از آنجا که پنجره های ردیفی یکی از شاخصه های معماری مسکونی مدرن بود، معماران ترک و ایرانی نیز متمایل به استفاده از آن در پروژه هایشان بودند، در بسیاری از این فضاهای گرد پنجره های ردیفی را می توان در نمای خارجی مشاهده کرد. به طور کلی، چند از ویژگی های مهم معماری مسکونی مدرن دهه ۱۹۳۰ است که اول به منظور پاسخ گویی به دید و منظر، دوم تأکید بر فضاهای ورودی، سوم ایجاد تضاد و بیگانگی در محیط شهری، چهارم افزایش آگاهی اجتماعی در مورد مدرنیزاسیون.

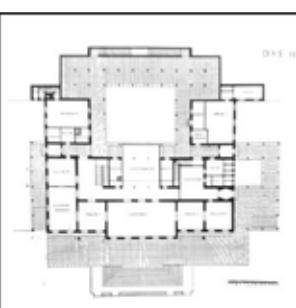
بحث

تفاوت پژوهش حاضر با پیشینه تحقیق و مطالعات انجام شده در این زمینه طبق بررسی پیشینه پژوهش مشخص شد، مطالعات انجام شده در زمینه معماری مسکونی پهلوی اول متعددتر از مطالعات انجام شده در زمینه مقایسه تطبیقی معماری مسکونی ترکیه و ایران در این دوره است، همچنین پژوهش های انجام شده در زمینه مسکن در دوره پهلوی اول بسیار کلی بوده در حالی که تمرکز پژوهش حاضر به صورت محدود تر، بر روی تطبیق معماری مسکونی در کشورهای ترکیه و ایران و تاثیر معماری کیوبیک بر معماری مسکونی مدرن این دو کشور در اوایل قرن بیستم را کنکاش می کند. همانطور که قبلاً گفته شد، معماران دهه ۱۹۳۰، به منظور پاسخ به مجموعه ای از معیارهای راسیونال، عملکردی و بهداشتی معماری مدرن بدنال پذیرش اجتماعی نوسازی در جامعه بودند، تا حرفة معماری به عنوان زمینه ای ضروری در فرایند ساخت ملت^{۱۲} و تمدن^{۱۳} مشارکت داشته باشد (Imamoğlu, 2010:45). ایده گسترش غرب گرایی و اصلاحات سکولار به حوزه خصوصی، قانون خانواده و فضای خانه از یک سو حرکتی جسورانه و از طرفی یکی از بحث برانگیزترین موضوعات این دوره بود. خانه کیوبیک

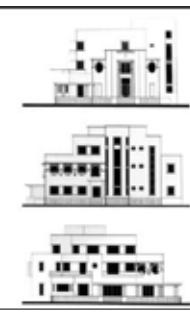
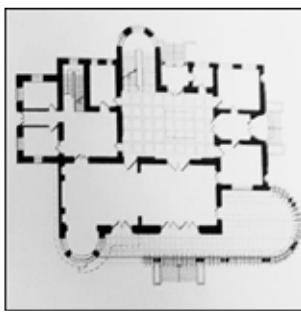
جدول ۴. ویژگی‌های معماری کیوبیک. مأخذ: نگارندگان.

| | | |
|---|---|---|
| <p>ترکیب</p> <ul style="list-style-type: none"> - پلان آزاد - سایبان کنسول شده بر روی ورودی - سطوح شیشه‌ای در فضای داخلی - فضاهای داخلی مرتفع - سازماندهی کاربری‌ها غیر متقاضی - ترکیب فرم منحنی با زاویه‌های قائم‌ه در پلان - برونگرایی - حیاط مرکزی خانه‌های سنتی به ندرت در مرکز پلان - صفحه عنصری ساختاری جهت سازماندهی پلان - فضاهای باز و نیمه باز جایگزین حیاط‌های سنتی - تراس جایگزینی برای ایوان سنتی - حذف فضای انتقالی هشتی | <p>پلان</p> <ul style="list-style-type: none"> - سقف بیرون زده در بالای تراس - سایبان کنسول شده بر روی ورودی - ترکیب بندی مستطیل شکل در نما - نمای هندسی - ترکیب‌بندی نامتقارن - پنجره نواری - سقف مسطح - بالکن سراسری - چند - پنجره‌هایی در سه کنج - پنجره گرد (دایره‌ای) - پنجره‌های نواری - فاقد تزیینات | <p>ایران</p>    <p>کاخ چانکایا، هلزمیستر، آنکارا</p> <p>کاخ سعدآباد، وارطان، تهران</p> |
| <p>ترکیب</p> | | |

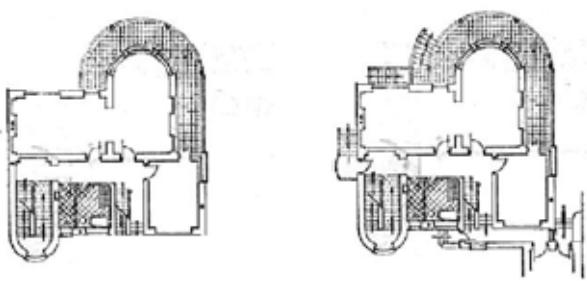
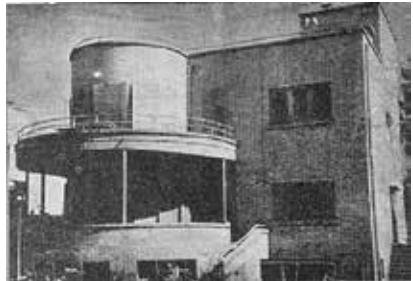
جدول ۵. تحلیل معماری کیوبیک، کاخ چانکایا. مأخذ: نگارندگان.

| توضیحات | اجزا بنا | | | | | | | مفاهیم | بنا |
|--|----------|---|---|---|---|---|---|--------------------|-----|
| | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | | |
| پلان معادل و متوازن است، بنا دارای پلاتی آزاد، پلان دارای تنفس و ضرباهنگ فضایی است و این تنفس و یا کارگذاشن تقارن در سازماندهی و چیدمان فضاهای باز و بسته در پلان به خوبی نمایانگر است. | - | - | - | - | ● | - | ● | تنفس و ضرباهنگ | |
| هارمونی در ایوان جنوبی بنا به خصوص در به کارگیری ستون‌های معلق در ایوان، نمای داخلی حیاط زمستانی ردیف ستون‌های دور تا دور حیاط، پنجره‌های عمودی در اطراف حیاط میانی بنا، کلونادهای ارتباطی در اطراف بنا. | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | هارمونی (نظم) | |
| سازماندهی در پلان حول یک میانسرا شکل گرفته است، حول این میانسرا در پلان عمدتاً در سمت جنوبی فضاهای کارکردی و در سمت شمالی بیشتر فضاهای ارتباطی و کلونادهای حرکتی قرار گرفته است. | ● | - | - | ● | - | ● | ● | سازماندهی | |
| شفافیت در پلان از طریق عناصری چون بازشوهای جداره‌ها، ایوان جنوبی و از همه مهم‌تر حیاط زمستانی میانی به عنوان منابع نور و نهایتاً موجب شفافیت در بنا، نوعی ابهام و تردید بکارگیری شفافیت به چشم می‌خورد، حجم نیمه شفاف. | ● | ● | ● | ● | - | - | - | شفافیت | |
| پلان آزاد موجب حذف سلسه مراتب و فضاهای انتقالی خانه‌های سنتی ترکی و نهایتاً تداوم و پیوستگی فضایی شده، به کارگیری کلونادهای حرکتی موجب تداوم فضای داخلی به خارجی. | - | - | - | ● | ● | - | ● | تمارک و پیوستگی | |
| برونگرایی را می‌توان به دو عنصر مرتبط دانست اول ایوان جنوبی و دوم کلونادهای حرکتی در اطراف بنا که این دو عنصر در تضاد با حیاط مرکزی در پلان است که شائی درونگرایی را بیشتر تقویت می‌کند، تضاد آشکار. | ● | ● | - | - | - | - | - | برونگرایی | |
| در نمای جنوبی قسمت زیر زمین بصورت پنجره‌های گرد. | ● | - | - | - | - | - | - | فرم منحنی | |
| ارتباط با فضای باز به سه دسته: ایوان جنوبی، کلونادهای حرکتی اطراف بنا و حیاط میانی، ایوان جنوبی و کلونادهای حرکتی ارتباط مستقیم با فضای باز و حیاط میانی ارتباطی غیر مستقیم. | ● | ● | - | ● | ● | - | ● | ارتباط با فضای باز | |
| کاخ ممعنفی کمال (آتشکده)، چانکایا، کلمانتس هنرمند | | | | | | | | | |
| تصاویر | | | | | | | | | |
|    | | | | | | | | | |

جدول ۶. تحلیل معماری کیوبیک، کاخ سعدآباد. مؤذن: نگارندگان.

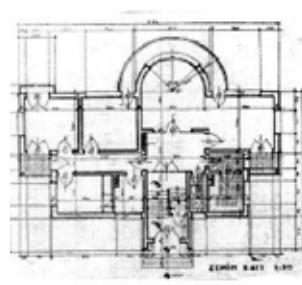
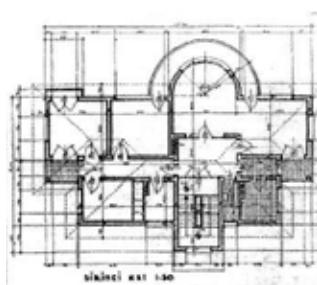
| توضیحات | اجزا بنا | | | | | | | | مفاهیم | بنا |
|--|----------|-----|-----|----|-----|---|-----|--------------------|------------------------------|-----|
| | بازار | باغ | فون | کل | علی | ق | باغ | | | |
| در پلان شاهد عدم تقارن و یا تنفس و همچنین بزرگ و کوچک شدن فضاهای داخلی (ضریبانگ)، بنا فاقد پلائی آزاد، با توجه به نحوه چیدمان بازشوها شاهد تنفس و ضربانگ در نما. | ● | - | - | - | ● | ● | ● | تنفس و ضربانگ | کاخ رضا شاه، سعدآباد، وارطان | |
| نظم در بناء: اول در نمای ایوان شرقی ورودی به صورتی کاملاً چشمگیر و منظم قابل روئی است. دوم در پلان، سازماندهی کاربری‌ها و خطوط متضاد به کار گرفته شده در پلان. | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | هارمونی (نظم) | | |
| سازماندهی در پلان حول صفحه میانی که مرکز سازماندهی برای کاربری‌ها در پلان است، شکل گرفته است و سازماندهی پنجره‌ها در نما به صورت ردیفی. | ● | - | - | - | - | ● | ● | سازماندهی | کاخ رضا شاه، سعدآباد، وارطان | |
| در مرکزیت پلان، صفحه میانی قرار گرفته که منطبق با سنت خانه‌های چهار صفحه سنتی در فلات ایران است و تنها منبع شفافیت در پلان بازشوها جداره هستند، نوعی ابهام و تردید به کارگیری شفافیت به چشم می‌خورد. | ● | ● | - | - | - | ● | - | شفافیت | | |
| سلسله مراتب در جبهه شرقی بناء: حیاط، پله، ایوان ورودی، فضای تقسیم، صفحه میانی. بیشتر تفکیک فضایی است تا تداوم و پیوستگی در حالی که در جبهه جنوبی رو به باغ نوعی تداوم و گسترش باغ به داخل فضا. | ● | - | - | - | - | ● | ● | تدابع و پیوستگی | کاخ رضا شاه، سعدآباد، وارطان | |
| نمایهای جانبی پرداخته شده، بازشوها متعدد رو به باغ، حذف حیاط مرکزی خانه‌های سنتی. | ● | - | - | - | ● | ● | ● | برونگرایی | | |
| ویژگی اساساً بدیع در معماری مسکونی این دوره را در قوس‌های تراس، پاگرد پله منحنی. در نما فرم منحنی محدود به کارگیری پنجره‌گرد. | ● | - | - | - | ● | ● | ● | فرم منحنی | تصاویر | |
| تراس جنوبی و پنجره‌های رو به باغ. | ● | - | - | - | - | - | - | ارتباط با فضای باز | | |
|    | | | | | | | | | | |

جدول ۷. تحلیل معماری کیوبیک، آپارتمان مسکونی. مأخذ: نگارندگان.

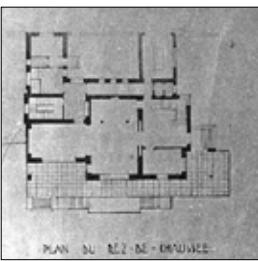
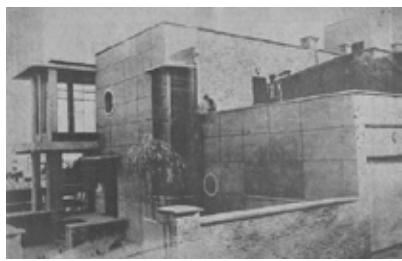
| توضیحات | اجزا بنا | | | | | | | | مفاهیم | بنا |
|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|--------|
| | ب | ب | ف | ک | ل | ن | ن | ن | | |
| در پلان شاهد عدم نقارن و یا تنفس و همچنین بزرگ و کوچک شدن فضاهای در (ضریابه‌نگ)، بنا قادر پلانی آزاد، با توجه به نحوه قرارگیری تراس نیم‌دایره در نما شاهد تنفس و نمای نامتقارن. | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | تنفس و ضربابه‌نگ | |
| هارمونی ر دیف ستون‌های تراس نیم‌دایره در نمای جنوبی بنا، پنجره‌های منظم در نمای شمالی و جنوبی، ترکیب منظمی از خطوط راست‌گوش و منحنی در پلان. | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | هارمونی (نظم) | |
| سازماندهی در پلان، حول کریدور ارتباطی شکل گرفته است. سازماندهی پنجره‌ها در نما بصورت خطی، سازماندهی نامتقارن ارتباط عمودی در پلان. | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | سازماندهی | |
| در مرکزیت پلان، کریدور ارتباطی قادر شفافیت، شفافیت بیشتر در جداره، ایوان و تراس وسیع طبقات اول و دوم. | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | شفافیت | |
| قاد سلسه مراتب خانه‌های سنتی پس شاهد تداوم و پیوستگی بنای ساختمان با فضای اطراف، در پلان طبقات با توجه به جانمایی ایوان شاهد تداوم فضای خارجی به داخل. | ● | ● | - | - | - | - | - | - | تداوم و پیوستگی | |
| حجم برونگرا و قادر میانسرا، پنجره‌های گستردۀ خطی در نما، ایوان جنوبی با دیف ستون‌ها، نهایتاً بنا برونگرا. | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | برونگرایی | |
| در نمای جنوبی ترکیب تراس استوانه نیم‌دایره‌ای با پلان مربعی، پاگرد نیم‌دایره‌ای شافت عمودی. | - | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | فرم منحنی | |
| ایوان و تراس سراسری در طبقات اول و دوم، پنجره‌های ردیفی در نمای شمالی و جنوبی رو به حیاط. | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ارتباط با فضای باز | |
|   | | | | | | | | | | تصاویر |

جدول ۸. تحلیل معماری کیوبیک، آپارتمان مسکونی. مأخذ: نگارندگان.

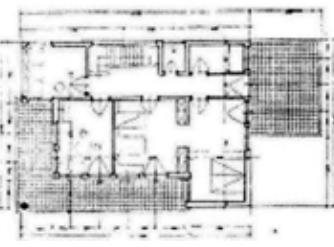
| توضیحات | اجزا بنا | | | | | | | مفاهیم | بنا |
|--|----------|----|----|----|----|----|----|--------------------|---|
| | ب | بـ | مـ | بـ | بـ | بـ | بـ | | |
| جانمایی نامتقارن فضای نشیمن نیم دایره‌ای در پلان به شدت ضد مرکز موجب تنش در پلان شده، بنا قادر پلایی آزاد، شاهد انبساط و انقباض فضایی در پلان. | - | - | - | - | ● | ● | ● | تنش و ضربه‌هنج | آپارتمان مسکونی، استانبول، عابدین، ۱۹۳۰ |
| نظم در نمای شمالی و جنوبی بصورتی کاملاً متضاد جلوه می‌کند در نمای شمالی با بیرون زدگی منظم تراس‌ها و در نمای جنوبی با خالی شدن تراس‌ها. | ● | - | - | - | - | ● | ● | هارمونی(نظم) | |
| سازماندهی در پلان حول صفه میانی که مرکز سازماندهی برای کاربری‌ها در پلان است، شکل گرفته است. سازماندهی پنجره‌ها در نما به صورت ردیفی، سازماندهی نامتقارن ارتباط عمودی در پلان. | ● | - | - | - | - | ● | ● | سازماندهی | |
| در مرکزیت پلان صفه میانی که منطبق با سنت خانه‌های ترکی که صفه میانی پس هسته مرکزی فاقد شفافیت، شفافیت بیشتر در جداره و تراس‌های گرد طبقات، شافت عمودی در نمای جنوبی. | ● | ● | - | - | - | ● | ● | شفافیت | |
| فاقد سلسه مراتب خانه‌های سنتی بنابراین شاهد تداوم و پیوستگی بنای ساختمان با فضای باز اطراف. | ● | ● | - | - | - | - | - | تداوم و پیوستگی | |
| حجم برونگرا و فاقد میانسرا، پنجره‌های گستردگی در نما، تراس‌های ردیفی و بیرون زده در نمای شمالی، ایوان نیم دایره جلوی فضای نشیمن. | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | برونگرایی | |
| ترکیب حجم نیم دایره‌ای در پلان، به عنوان فضای نشیمن و تراس‌های و گرد در جبهه شمالی بنا. | - | ● | - | - | ● | ● | ● | فرم منحنی | |
| ایوان سراسری جلوی نشیمن، تراس‌های کنسول شده در نمای شمالی و جنوبی، پنجره‌های متعدد رو به حیاط. | ● | ● | - | - | - | - | ● | ارتباط با فضای باز | نقاشی |



جدول ۹. تحلیل معماری کیوبیک، ویلای فیشرآباد. مأخذ: نگارندگان.

| توضیحات | اجزا بنا | | | | | | | | مفاهیم | بنا |
|--|----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-----|
| | بُرْج | بَرْج | بَرْج | مَنْزَل | بَرْج | بَرْج | بَرْج | بَرْج | | |
| جانمایی نامتقارن پله‌ها و فضاهای نیمه‌باز در پلان موجب تنش در پلان شده، صفحه میانی در قلب پلان، شاهد انبساط فضایی در فضاهای نیمه‌باز و بسته پلان. | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | تنش و ضرباهنگ | |
| با قراردادن فضاهای ارتباطی در اطراف و گوشه‌های پلان منجر به شکل گیری یک نظام چهارصفه در فضای میانی پلان هستیم، پنجره‌های متعدد و متضاد از طریق یک شبکه منظم مدولار سیمانی در نما بهم مرتبط شده‌اند. | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | هارمونی (نظم) | |
| سازماندهی در پلان حول صفحه میانی که مرکز سازماندهی برای کاربری‌ها در پلان می‌باشد، شکل گرفته است. سازماندهی نامتقارن ارتباط عمودی در پلان، سازماندهی خطی اوان در جداره جنوبی. | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | سازماندهی | |
| در مرکزیت پلان صفحه میانی که هسته مرکزی فاقد شفافیت، با توجه به قرارگیری در محیط خارج از شهر شفافیت در چهار طرف پلان از طریق بازشوها، باکس شیشه‌ای معلق در بخش اقامتی. | ● | ● | - | - | - | ● | ● | - | شفافیت | |
| به واسطه اختصاص دادن بخشی از فضای طبقه همکف فضای نیمه باز ایوان مانند موجب تداوم و پیوستگی فضای با غ با بنا، مکعب کنسول شده شفاف در نما نوعی پیوستگی بصری فضای داخل به خارج. | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | تمارک و پیوستگی | |
| مکعب شیشه‌ای کنسول شده، بازشوهاي متعدد در چهار طرف پلان رو به با غ و محیط اطراف، ارتباط مستقیم با فضای با غ در طبیه همکف. | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | برونگرایی | |
| در نما فرم منحنی محدود به کارگیری پنجره‌گرد. | ● | - | - | - | - | - | - | - | فرم منحنی | |
| ایوان سراسری جلوی نشیمن، مکعب شیشه‌ای معلق در نمای جنوبی، پنجره‌های متعدد رو به حیاط. | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ارتباط با فضای باز | |
| ویلای فیشرآباد، تهران، کیقباد ظفر | | | | | | | | | | |
| تمارک | | | | | | | | | | |
|    | | | | | | | | | | |

جدول ۱۰. تحلیل معماری کیوبیک، ویلا سوآدیه. مأخذ: نگارندگان.

| توضیحات | اجزا بنا | | | | | | | | مفاهیم | بنا |
|---|---|---|--|-----|----|-----|-----|-----|--------------------|-----|
| | باز | پنهان | پنهان | وفه | دک | لعل | ترن | ترن | | |
| در پلان شاهد تنش در توزیع فضاهای نیمه باز و بسته و همچنین بزرگ و کوچک شدن آنها(ضریبانگ)، بنا قادر پلانی آزاد، با توجه به نحوه چیدمان بازشوها در نما شاهد ضریبانگ. | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | تنش و ضریبانگ | |
| نظم در نهایی ویلا بصورتی کاملاً چشمگیر قابل رؤیت، انسجام در کاربری‌ها و خطوط راست‌گوش به کار گرفته شده در پلان، بازشوها منظم در چهار جهت پلان. | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | هارمونی(نظم) | |
| سازماندهی در پلان، حول کریدور ارتقاطی شکل گرفته است. سازماندهی پنجره‌ها در نما بصورت خطی، سازماندهی نامتقارن فضاهای نیمه باز در پلان. | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | سازماندهی | |
| در مرکزیت پلان هسته مرکزی فاقد شفافیت، میهم، در پروژه‌های سیفی ارکان مفاهیم شفافیت و ابهام دو سرحد یک پاره خط هستند به طوری که ارکان در بنای خود میان این دو مفهوم در نوسان است. | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | شفافیت | |
| در پلان: قادر سلسه مراتب خانه‌های سنتی پس شاهد تداوم و پیوستگی بنا ساختمان با فضای باغ با قرار دادن صفحه بیرونی (فضای نیمه باز) همکف به خصوص با به کار گیری ایوان جلوی نشیمن در جهه جنوبی پلان. | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | تماد و پیوستگی | |
| بازشوها متعدد رو به باغ، حذف حیاط مرکزی خانه‌های سنتی، ارتباط مستقیم با فضای باغ از طریق ایوان همکف و تراس طبقه اول. | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | برونگاری | |
| در نما فرم منحنی محدود به به کار گیری پنجره‌گرد. | ● | - | - | - | - | - | - | - | فرم منحنی | |
| تراس طبقه اول و ایوان همکف جنوبی رو به باغ. | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ارتباط با فضای باز | |
| |  |  |  | | | | | | تصاویر | |

جدول ۱۱. مقایسه تطبیقی معماری کیوبیک در ترکیه و ایران . مأخذ : نگارندگان.

| ویژگیهای معماری کیوبیک | | | | | | | | | | | | | | | نام بنا | ردیف. | | |
|--|------------------------|----------------|-----------------|-------------|-----------------------|---|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|--------------|---|----------|---------------------------|--------------|-------------------------|---------|--|
| حذف فضای انتقالی ورودی | نمای نمترن مکعبی | نمای هندرسی | جُفت (کوشگر) | سقف مسطح | پنجره در سه کنج | پنجره گرد | پنجره های دیپنی | تراس سراسری | قد. مرکز | خطوط متضاد در پلان | صفه مرکزی | بروکین دیلان | برونگاری | سازماندهی غیر نمترن | دیگر ازاد | فرم بُز | | |
| ● | ● | ● | - | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | کاخ چانکایا، هلزمیستر | ۱ | |
| - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | - | ● | ● | - | کاخ سعدآباد، وارطان | ۲ | |
| ● | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | آپارتمان، علی صادق | ۳ | |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | - | - | آپارتمان، عابدین مرتابش | ۴ | |
| ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | - | ● | - | - | ویلا، کیقباد ظفر | ۵ | |
| ● | ● | ● | - | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | ویلا، سیفی ارکان | ۶ | |
| آپارتمان، علی صادق | | | | | | کاخ سعدآباد، وارطان | | | | | | کاخ چانکایا، هلزمیستر | | | | | | |
| فرم منحنی | برونگاری | شقاقی | صفه مرکزی | سازماندهی | پژوهشگر | ۹۰° منحنی | ۹۰° لوله | ۹۰° شقاقی | صفه مرکزی | سازماندهی | پژوهشگر | فرم منحنی | برونگاری | شقاقی | صفه مرکزی | سازماندهی | پژوهشگر | |
| سازماندهی پلان حول راهرو میانی، فضا محور، پلان غیرمتقارن و ضد مرکز، سازماندهی منظم پنجره‌ها در نما، سقف مسطح، برونوگرا، مصالح بتون و سیمان، عدم تقارن در نمای بنا، رابطه متقابل با سنت، خطوط متضاد در پلان، مستقل و ناهمگن، ناتمام، جُفت، فاقد تزئینات، چندگانه و غیرخطی، شفاف. | | | | | | سازماندهی پلان حول صفحه میانی، فضا محور، پلان غیرمتقارن، سازماندهی منظم پنجره‌ها در نما، سقف مسطح، برونوگرا، بیگانگی، مصالح بتون و سیمان، رابطه دو سویه با سنت، سلسله مراتب دسترسی به فضاهای خصوصی، شفاف، بکار گیری فضای تقسیم در ورودی، پنجره‌گرد، چُفت، مستقل و ناهمگن، خطوط متضاد در پلان، فاقد تزئینات، چندگانه و غیرخطی. | | | | | | پلان آزاد، سازماندهی پلان حول باغ زمستانی، پلان فاقد صفحه میانی، فضا محور، پلان غیرمتقارن و ضد مرکز، سازماندهی منظم پنجره‌ها در نما، برونوگرا، تقارن در نمای بنا، سلسه مراتب در فضاهای خصوص وجود دارد، نیمه شفاف، پنجره‌گرد، مستقل و ناهمگن، ناتمام، فاقد تزئینات، چندگانه و متضاد. | | | | | | |
| ویلا، سیفی ارکان | | | | | | ویلا، کیقباد ظفر | | | | | | آپارتمان، عابدین مرتابش | | | | | | |
| فرم منحنی | برونگاری | شقاقی | صفه مرکزی | سازماندهی | پژوهشگر | ۹۰° منحنی | ۹۰° لوله | ۹۰° شقاقی | صفه مرکزی | سازماندهی | پژوهشگر | فرم منحنی | برونگاری | شقاقی | صفه مرکزی | سازماندهی | پژوهشگر | |
| سازماندهی پلان حول شافت عمودی، فضا محور، پلان غیرمتقارن، سازماندهی منظم پنجره‌ها در نما، سقف مسطح، چُفت، برونوگرا، عدم تقارن در نمای بنا، نمای لایه‌ای، سلسه مراتب دسترسی به فضاهای خصوصی، شفاف، پنجره‌گرد در نما، مستقل و ناهمگن، خطوط متضاد در پلان، فاقد تزئینات، چندگانه و غیرخطی. | | | | | | سازماندهی پلان حول صفحه مرکزی، فضا محور، پلان غیرمتقارن و ضد مرکز، سقف مسطح، برونوگرا، مصالح بتون و سیمان، عدم تقارن در نمای بنا، رابطه متقابل با سنت، سلسله مراتب دسترسی به فضاهای خصوصی، خطوط متضاد در پلان، مستقل و ناهمگن، ناتمام، فاقد تزئینات، چندگانه و غیرخطی. | | | | | | سازماندهی پلان حول صفحه میانی، فضا محور، پلان غیرمتقارن، سازماندهی منظم پنجره‌ها در نما، سقف مسطح، برونوگرا، بیگانگی، نمای غیرمتقارن، سلسه مراتب دسترسی به فضاهای خصوصی، شفاف، پنجره‌گرد در نما، مستقل و ناهمگن، خطوط متضاد در پلان، فاقد تزئینات، چندگانه و غیرخطی. | | | | | | |

نتیجه‌گیری

خانه کیوبیک به عنوان تجلی نوگرایی و غرب‌گرایی طبقه نخبگان، اگرچه به سرعت ویژگی‌های معماری کیوبیک در معماری مسکونی ترکیه و ایران، مورد پذیرش قرار گرفتند، ولی همچنان پیامدهای ایدئولوژیک و سیاسی اش تا دهه‌های بعد باقی ماند. هدف این پژوهش، تاثیر معماری کیوبیک بر معماری مسکونی مدرن در ایران و ترکیه و مقایسه تطبیقی تحولات معماری مسکونی دو کشور در اوایل قرن بیستم است. فرضیه پژوهش بر این استوار است که معماری مسکونی ترکیه و ایران در اوایل قرن بیستم متأثر از معماری کیوبیک است. این فرضیه با بررسی‌ها و مقایسه‌های انجام شده و مطالعه نمونه‌ها تایید شد و در مقایسه تطبیقی خانه‌های کیوبیک در ترکیه و ایران به مشابهت‌های عمدتی در حوزه ساختار و شکل معماری برخورد می‌کنیم. لذا نتایج این تحقیق و بررسی تفصیلی جدول ۱۱، نکات مهمی را نشان می‌دهد: اول ویژگی‌های ساختاری خانه‌های کیوبیک عبارتند از: مستقل و ناهمگن، روایت‌های چندگانه و غیرخطی، جهانشمول، شبه مدرن، بیگانه، ناتمام، حساس به بافت، خردگرا، فضامحور، رابطه دوسویه با سنت و تجربی. دوم ساختار سازماندهی در پلان به چهار دسته تقسیم می‌شود: پلان‌های دارای صفة مرکزی، صفحه درونی، صفحه بیرونی و بدون صفحه که رابطه دوسویه‌ای با سنت معماری گذشته این کشورها دارد. سوم ویژگی‌های فرمال خانه‌های کیوبیک را می‌توان: سازماندهی غیرمتقارن، چفده، پنجره گرد، تراس‌های سراسری، سقف مسطح، پنجره در سه کنچ، نمای هندسی، بروونگرایی، پنجره ردیفی، خطوط متضاد در پلان نام برد. از وجوده افتراق این مطالعه تطبیقی با توجه به آنکه، شدت نوسانات سیاسی و اجتماعی در ایران نسبت به ترکیه در مواجهه با مدرنیزاسیون و پروژه غرب‌گرایی خفیفتر است به این دلیل معماری کیوبیک در ایران از نظر ساختار و فرم به مراتب متعدل‌تر و پخته‌تر بروز می‌کند.

پی‌نوشت‌ها

| | |
|------------------------|--|
| Mesken Mimarisi .۱ | |
| Seyfi Arkan .۲ | |
| Zeki Sayar .۳ | |
| Bakir Ehsan .۴ | |
| Cube Houses .۵ | |
| Yeni şehir .۶ | |
| Çankaya .۷ | |
| Clemens Holzmeister .۸ | |
| Iconic .۹ | |
| Florya .۱۰ | |
| Rounded Corner .۱۱ | |
| Nation Building .۱۲ | |
| Civilization .۱۳ | |

فهرست منابع

- سروشیان، س؛ دانیل، و. شافعی، ب. ۱۳۸۷. معماری وارطان هوانسیان. تهران: انتشارات دید.
- جانی پور، بهروز. ۱۳۸۰. سیرتحوال معماری مسکونی تهران در دوران پهلوی. رساله دکتری. دانشگاه تهران. تهران.
- Akcan, E. (2012). *Architecture in translation: early twentieth century german-turkish exchanges in land settlement and residential culture*. Ph. D. Dissertation.Columbia University.
- Bilgen, D. (2010). *Against style: re-reading new architecture in early republican period in turkey*. Ph. D. Dissertation. Izmir institute of technology:67-70.
- Bozdoğan, S. & Esra, A.(2012). *Turkey: Modern architecture in history*. London: Reaktion Books.
- Bozdoğan, S. (2001). *Modernism and Nation Building: Turkish Architectural Culture in the Early Republic*. Seattle and London: University of Washington Press.
- Bozdoğan, S. & Kasaba, R. (2000). *Rethinking Modernity and Identity in Turkey*. Uneversity of Washing Press.
- Burat, S. (2008). *The Changing Morphology Of Urban Greenways*. Ankara. 1923-1960. Ph. D. Dissertation. Middle East Technical University.
- Colomina ,B. (1997). *Where Are We?. in Architecture and Cubism*. Cambridge. MIT Press.
- İmamoğlu, B. & Ergut, E. A. (2010). *Cumhuriyetin Mekanları. Zamanları*. İnsanları. Ankara: Dipnot Yayınları.
- İmamoğlu, B. (2010). *Architectural production in state offices: an inquiry into the professionalization of architecture*

in early republican turkey. Ph. D. Dissertation. Technical University of Delft.

- Kanpinak, O. (1998). *Modernism And Dwelling: Residential Architecture in Early Republican Turkey*. Massachusetts Institute of Technology.
- Madanipour, A. (1998). *Tehran: The Making of a Metropolis*. Tehran: Academy Press.
- Marefat, M. (1988). *Building To Power: Architecture Of Tehran. 1921-1941* . Ph. D. Dissertation. Massachusetts institute of technology.