

Compilation of Indicators for Redesigning the Facade of Historical Axes from the Perspective of the Occurrence of Meaning and Recreating the Mental Image of Citizens: a Systematic Review

ABSTRACT INFO

Article Type

Systematic Review

Authors

1. Mana Vahidbafandeh
2*.Javad Imani Shamloo

1. Master student of Urban design, Faculty of Architecture and Urban Planning, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran

2*.Assistant Professor, Faculty of Architecture and Urban Planning, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran

*Corresponding Author j.imani@tabriziau.ac.ir

Article History

Received: December 10 ,2022

Accepted: December 24 ,2022

ABSTRACT

Description: The study of historical axes is considered as a necessary subject for valuing and preserving the cultural identity of people in the structure of the city and it is a kind of mental and meaningful heritage of a society. While most studies focus on the body of urban facade, there are limited studies to analyze urban facade based on subjective dimensions and meaning.

Objective: The main goal of this research is to identify the effective indicators in the redesign of the facade of historical axes based on the semantic dimensions and the mental image of the citizens. The qualitative-quantitative combination of research and research conducted in this field to validate the indicators is considered another goal of the research.

Methods: In order to achieve the goal, a systematic review method has been used, and Farsi and English scientific-research articles have formed the statistical population of the research, and examining the interaction between research conducted using the tool of the review method is considered an important tool. The statistical population of the research is about 73 articles, which are based on keywords (mental image, meaning, and historical axes). Some articles were excluded from the research process in the screening process based on the PRISMA checklist, and finally, 57 articles formed the final statistical population of the research, and in this regard, Persian databases (Irandooc, Civilica, Elmnet, and Magiran) and in the field of English-language articles, databases (Scopus, Elsevier) have been used.

Findings: The findings show that the geographical distribution and the contextual characteristics of the environment have a direct impact on the understanding of the environmental meaning in urban facade and the indicators follow this issue. The internal structures of society, culture and individual dimensions are also abundant in the literature of the world, and in the quantitative dimension of research, the lack of use of basic theories and communication between components is considered one of the weaknesses of the researches. Based on this, the components and qualities of urban facade and the relationship between them and the basic theories have been collected through analytical tools and matrices, which include indicators such as maintaining the individual and social dependencies of the environment, the involvement of the five senses, and the existence of volume based on shape.

Conclusion: The result expresses the deep connection between the mind and the semantic dimensions in the historical facade. Due to the existence of cultural and historical heritage, historical axes have independent identities and characters that can stimulate the mind to understand their inner concrete meaning.

Keywords: Historical axis facade, Meaning, Imagery, Systematic review

روش ها: به منظور رسیدن به هدف از روش مرور سیستماتیک بهره گرفته شده است و مقالات علمی-پژوهشی فارسی و انگلیسی جامعه آماری پژوهش را تشکیل داده است. بررسی تعامل و ارتباط میان پژوهش‌ها انجام شده با استفاده از ابزار مروری دارای جایگاه عمیقی می‌باشد. جامعه آماری پژوهش در حدود ۷۳ مقاله است که مبنی بر کلیدواژه‌های (تصویر ذهنی، معنا، جداره محورهای تاریخی) می‌باشد. برخی مقالات در روند غربالگری مبتنی بر چک لیست پریزما از فرآیند پژوهش کتاب گذاشته شده است. در نهایت ۵۷ مقاله جامعه آماری نهایی پژوهش را تشکیل داده است. در این راستا از پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی (ایران داک، سیویلیکا، علم نت، مگیران) و در حوزه مقالات انگلیسی زبان از پایگاه‌های (اسکوپوس، الزویر) و موتور جستجوی علمی گوگل اسکالر استفاده شده است.

یافته ها: خروجی مطالعات نشان دهنده آن است که پراکندگی جغرافیایی و ویژگی های زمینه‌ای محیط، تاثیر مستقیم بر درک معنای محیطی در جداره های شهری دارد و شاخص‌ها از این موضوع نیز تبعیت می‌کنند. ساختارهای درونی جامعه، فرهنگ و ابعاد فردی نیز فراوانی بسیاری در ادبیات مروی جهان دارد. همچنین در بعد کمی پژوهش کمبود استفاده از نظریات پایه و ارتباط سازی میان شاخص‌ها از ضعفهای اصلی در پژوهش-های انجام شده تلقی می‌شود. بر این اساس اجزا و کیفیت‌های جداره های شهری و ارتباط میان آن‌ها با نظریات پایه از طریق ابزارهای تحلیلی و ماتریس جمع آوری شده است. شاخص‌هایی از قبیل حفظ وابستگی‌های فردی و اجتماعی به محیط، درگیری حواس پنچگانه، وجود حجم بر مبنای شکل حاصل از معنایی شکل گرفته از ادھان عمومی مردم، نیز بیشترین فراوانی و تاثیرگذاری را بر روی احیای جداره محورهای تاریخی از منظر ابعاد ذهنی و معنایی دارد.

نتیجه گیری: نتایج بیان‌گر ارتباط عمیق میان ذهن و ابعاد معنایی در جداره های تاریخی است. محورهای تاریخی به دلیل وجود میراث عمومی و ارزش‌های فرهنگی-تاریخی، هویت منحصر به فرد و کاراکترهای مستقل شخصیتی دارند که می-تواند ذهن را برای درک معنای ملموس درونی آن تحریک کند و شاخص‌های استنبط شده سبب تزریق معنا در بطن جداره‌های تاریخی می‌شود. این شاخص‌ها می‌توانند عصب‌های ذهنی و شناختی را در جهت ماندگاری تصویر ذهنی تقویت کند.

تدوین شاخص‌های بازطراحی جداره محورهای تاریخی از منظر رخداد معنا و بازآفرینی تصویر ذهنی شهروندان: مرور سیستماتیک^۱

مانا وحید بافنده

دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی شهری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران.

جواد ایمانی شاملو*

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

چکیده

بیان مسئله: مطالعه جداره محورهای تاریخی موضوع ضروری برای ارزش‌گذاری و حفظ هویت فرهنگی انسان‌ها در ساختار شهر تلقی می‌شود و به نوعی میراث ذهنی و معنایی یک جامعه است. در حالی که اکثر مطالعات بر روی کالبد جداره های شهری تمرکز دارد، پژوهش‌های محدودی برای تجزیه و تحلیل جداره محورهای تاریخی بر اساس ابعاد ذهنی و معنا انجام گرفته است و ریشه اصلی شکاف تحقیقاتی در این حوزه تلقی می‌شود.

اهداف: هدف اصلی این پژوهش شناسایی شاخص‌های موثر در بازطراحی جداره محورهای تاریخی بر اساس ابعاد کالبدی رخداد معنایی و تصویر ذهنی شهروندان تلقی می‌شود. همچنین ترکیب کمی-کیفی پژوهش‌ها و مطالعات صورت گرفته در این حوزه در جهت اعتبارسنجی شاخص‌ها از اهداف دیگر پژوهش است.

^۱. این مقاله مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد نویسنده اول با عنوان "تدوین چارچوب طراحی جداره محورهای تاریخی با تأکید بر بازآفرینی تصویر ذهنی شهروندان (نمونه موردی: خیابان ارگ شهر مشهد)" می‌باشد که با راهنمایی دکتر جواد ایمانی شاملو در دانشگاه هنر اسلامی تبریز در حال انجام است.

بی نظمی در جداره های شهری نیز نشان دهنده وضعیت ناپایدار جامعه است [۹]. نماهای تاریخی شهر در درجه اول از این جهت اهمیت دارد که چهره معماری، ورودی بصری و میراث یک شهر است. ثانیا هر جداره باطنی و بیرونی دارد که با ساکنان در جامعه تعامل دارد و هویت های معنایی در آن جریان دارد [۱۰].

تعداد زیادی نظریه پرداز مطرح در رشته های مختلف روان شناسی اشاره مستقیم به اهمیت تصویر ذهنی کردند و استدلال آن ها این است که تصاویر ذهنی نه تنها نقش مهمی در فرآیند ارتباطات انسان دارد، بلکه هویت های فردی و جمعی یک شهر و شهر وند را می سازد [۴]. جداره شهر نیز به عنوان عنصر مستقل معماری زمانی مطرح می شوند که تاکید بر جهت خاص و حرکت در بنای از طریق تغییر تناسبات و روابط فضایی دارد [۱۱].

با وجود درک اهمیت رخداد معنا و تصویر ذهنی در بعد کالبدی جداره های شهری در پژوهش های انجام شده، این گونه مطالعات دچار ضعف های بسیار متعددی در به کار گیری شاخص های موثر و تعیین نقش آن ها است. به تعبیری مطالعات اصلی به ابزار های هدفمند و مکانی نظیر سیاست ها با در نظر گیری همه بعد کالبدی و معنایی ختم نشده است. این موضوع سبب سردرگمی پژوهشگران در این حوزه شده است و بسیاری از آن ها به مطالعات مژوی در ادبیات جهانی روی می آورند که در بسیاری از موارد به دلیل تفاوت ساختاری، ماهیتی و فرهنگی در جداره های تاریخی این شاخص ها نمی توانند به صورت موثر بر روی محیط و زمینه تأثیر گذار باشند.

با این پیش زمینه، پژوهش حاضر با هدف مهم (تدوین شاخص های بازطراحی جداره محورهای تاریخی از منظر

كلمات کلیدی: جداره محورهای تاریخی، معنا، تصویر ذهنی، مرور سیستماتیک

تاریخ دریافت: [۱۴۰۱/۱۹]

تاریخ پذیرش: [۱۴۰۱/۱۰/۳]

* نویسنده مسئول: j.imani@tabriziau.ac.ir

۱. مقدمه و بیان مسئله:

یکی از مهم ترین مسائلی که امروزه نظر معماران، برنامه ریزان و طراحان شهری را به خود جلب کرده است، مسئله لزوم ارتقای کیفیت بدنی های شهری در چارچوب مولفه های بصری - زیبایی شناختی است [۱]. مشاهده محیط جداره به مفهوم ایجاد تصویر ذهنی بر اساس تجرب و مشاهدات گذشته است [۲]. هر میزان ذخیره این اطلاعات به خوبی سازماندهی نشده باشد، بهره گیری و استفاده از آن موضوع در جهت بازشناسی، شناخت محیط و ایجاد تصویر ذهنی، ناقص تر خواهد بود [۳]. تصویر ذهنی نقش تأثیر گذار و کلیدی در فرآیند ارتباط بین فردی ایجاد می کند [۴]. هنگامی که دو فرد مسن با هم تعامل و گفتگو می کنند هر دو تصویر ذهنی باقی مانده از گذشته خود را روایت می کنند [۵].

شهرها همواره تحت تأثیر پارامتری کالبدی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در گذر زمان بوده است [۶]. ابعاد معنایی و زمانی کلیت ارتباط و ساختارهای درونی شهر را یکپارچه کرده است [۴] و تجلی هویت های مختلف وجودی شهر، ظاهر و کالبد آن و به تعبیری جداره های شهری می باشد [۷]. موضوعی که در ارتباط با شهروندان است و حس مکان را تقویت می کند [۲]. اگر میدان دید مشترک ذهنی شهروندان در جداره محور ناهمانگ باشد از نظر روحی و روانی نیز مخرب است [۸].

نمایا و جداره شهری به عنوان عنصر مستقل معماري زمانی مطرح می‌شوند که تاکید بر جهت خاص و حرکت در بنای شهر از طریق تغییر تناسبات و روابط فضایی اهمیت می‌یابد^[۱۵]. کریم جداره‌های شهری را ترکیب هارمونی موثر با در نظر گرفتن نیازهای عملکردی-کالبدی (بازشوها، درها، پنجره‌ها و ...) در کنار کیفیت و عواملی همچون صالح می‌داند^[۱۶] و پیوستگی آن‌ها را موضوع مهمی بیان می‌کند^[۱۵]. بنتلی نیز جایگاه رخداد معنا را در تصویرذهنی عامل موثری می‌داند و تشریح می‌کند هر چه ماندگاری عمیق‌تر و طولانی‌تر شود ذهن انسان شروع به ادراک غنی‌تری می‌کند^[۱۶].

۲-۲. محورهای تاریخی: محور تاریخی بخشی از مرکزیت شهر یا استخوان بندی اصلی شهر است که آثار، یادمان و داستان به جا مانده از گذشته‌های دور و نزدیک است که ارزش و اعتبار تاریخی و زیباشناختی در ذات خود جریان دارد^[۱۵]. محورهای تاریخی داستان و قصه‌های شهر را روایت می‌کند که این روایت توأم با هویت و معناهای تاریخی از ذات درونی جامعه فردی، اجتماعی، اصالت، هویت ساختاری و سازمان فضایی شهر است^[۱۸]. محور تاریخی-فرهنگی فصل مشترک فرهنگ و اجتماع شهر است که با داشتن گذشته تاریخی، اهمیت بالا در استخوان‌بندی شهر و جریان‌سازی آن دارد^[۱۹]. در دوران متمادی، تاریخ یک شهر فرهنگ خود ساخته و مستقل شهر نیز محسوب شده است^[۲۰].

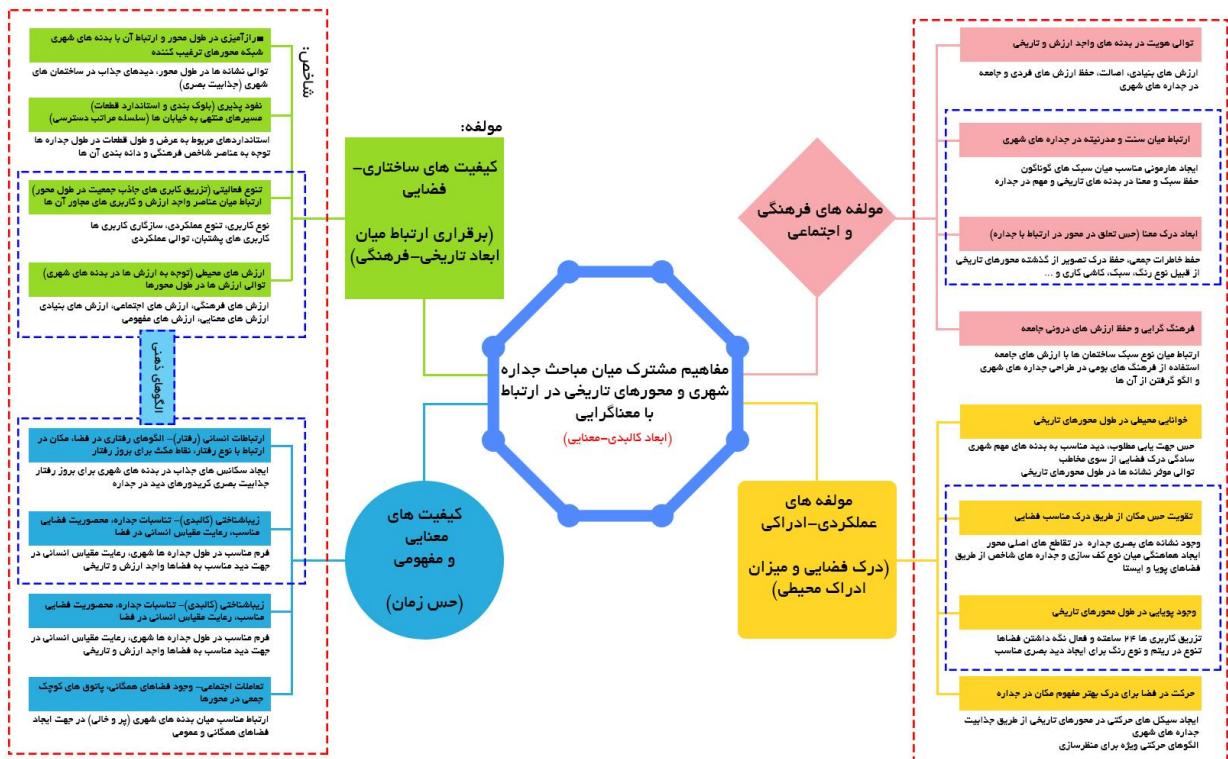
رخداد معنا و بازآفرینی تصویرذهنی شهر وندان) از طریق ابزار و روش مرور سیستماتیک است و به دنبال پاسخ این سوال است: (مهمنترین شاخصهای بازطراحی جداره محورهای تاریخی از منظر رخداد معنا و بازآفرینی تصویرذهنی شهر وندان شامل چه مواردی می‌شود؟). یکی از موضوعات مهم در پژوهش‌های علمی، بازبینی تحقیقاتی است که تا به امروز صورت گرفته است از این رو پژوهش حاضر تلاش دارد با مرورسیستماتیک پژوهش‌های انجام شده در حوزه مورد مطالعه، شاخص‌ها و سیاست‌های موثر در این حوزه را واکاوی و شناسایی کند.

۲. مبانی نظری و پیشینه تحقیق:

۱-۲. جداره شهری: کالن جداره‌های شهری را یکپارچگی بصری موثر و ساختاری به مجموعه ساختمان‌ها، خیابان‌ها و مکان‌هایی که محیط مفهومی شهر را تشکیل می‌دهند و کیفیت‌های موثر آن مربوط می‌کند^[۱۲]. پاکزاد نیز بیان می‌کند نما، حد فاصل درون و بیرون بنا می‌باشد و به عنوان عنصری شاخص و سه بعدی محل تلاقی ویژگی‌ها، محیط‌خصوصی، معماری بنا، جنبه عمومی شهری نیز است^[۱۳]. گروتر در شرح بهتر موضوع، گذشته جداره‌های شهری و بدندهای اصلی شهر را وابسته به هویت زمانی و مکانی آن جداره می‌داند^[۱۴]. بسیاری از جداره‌های شهری روایت کننده‌ی تاریخ زمان و هویت خود هستند به طوری که کنش‌ها و اتفاقات سیاسی، اجتماعی و عملکردی باعث ایجاد معنا و مفهوم در بستر زمانی خود شده است^[۷].

فستیوال ها در محورهای تاریخی می باشد. در بسیاری از شهرهای تاریخی در دوران کنونی مراسم های هنری برگزار می شود که سبب ترغیب شهروندان برای حضور در این فضاهای شده است [۲۲] [۶] [۹].

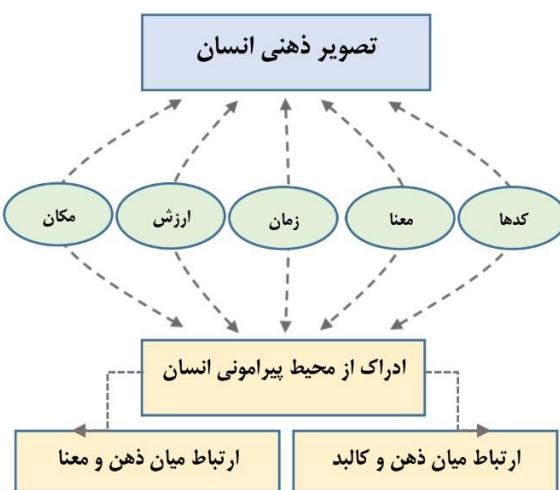
محورهای تاریخی در طول زمان دچار تحولاتی شدند که به دلیل عدم رسیدگی به نظام کالبدی-عملکردی سبب کم شدن جذابیت بصری در آنها شده است [۲۱] [۷]. یکی از موضوعاتی که می تواند سبب احیای فرهنگی و باز زنده سازی جداره های شهری شود شامل برگزاری نمایشگاه ها و



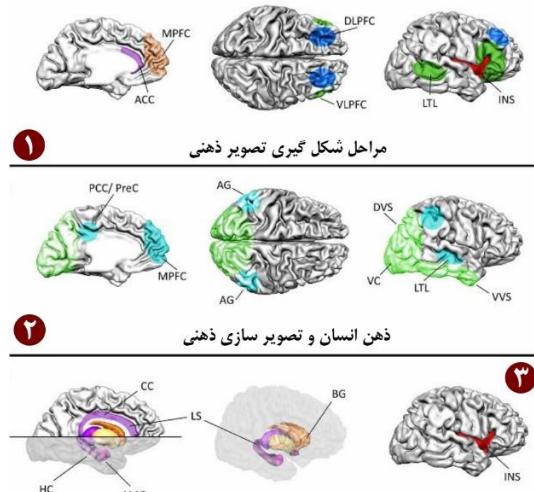
تصویر ۱: ساختار ارتباطی میان مولفه های جداره های شهری و محورهای تاریخی در شهرها بر اساس ابعاد کالبدی-معنایی (منبع: نگارندگان)

برای مردم آن دارد و همچنین مفهومی است که معنی را در پیوند با ابعاد اجتماعی-مدنی محیط بررسی می کند [۲۴]. شولتز داشتن مکان های با معنا را به سبب تصویر ذهنی روشن و رلف معنای مکان را در تصویر ذهنی و خاطره های مردم ارزیابی می کند [۲۵]. کانتر نیز داشتن تصویر از مکان را یکی از مولفه های مهم معنای مکان می پنداشد و لینج دیدگاه عملکردی دارد [۲۶].

۳-۲. تصویر ذهنی و معنا: واژه معنا مترادف ایده یا چیزی است که یک هدف، نشانه و ... را ارائه می کند و یا کیفیتی که زندگی را واحد کیفیت ارزش می نماید [۹] [۲۳]. در واقع معنا امر تبعی - پدیده ای عینی یا ذهنی است که اشاره به مفهومی اغلب کیفی و غیر مادی دارد [۲]. در فرهنگ و ارگان شهرسازی رابرت کوان نیز واژه معنا را معادل ارزشی ویژه می داند که یک مکان



(Leon Skottnik, 2019) تصویر ۲: ذهن و مغز انسان در ارتباط با ایجاد تصویر ذهنی از محیط (منبع نگارنده برگرفته از)



۴-۲. بازآفرینی تصویرذهنی و عملکرد ذهن در شهر: خیال‌بافی و تصویرسازی‌ذهنی حین خواندن کتاب، دو نمونه آشنای تصویر ذهنی هستند [۳۰]. نمونه دیگر تصویری است که در زمان تمرین یا پیش از مسابقه در ذهن ورزشکار نیز شکل می‌گیرد و مراحل رسیدن به هدف را در ذهن خود مرور می‌کند [۳۱]. گاهی موسیقیدانان می‌توانند هنگام شنیدن یک آهنگ، نت‌های آن را در ذهنشان ببینند [۳۲].

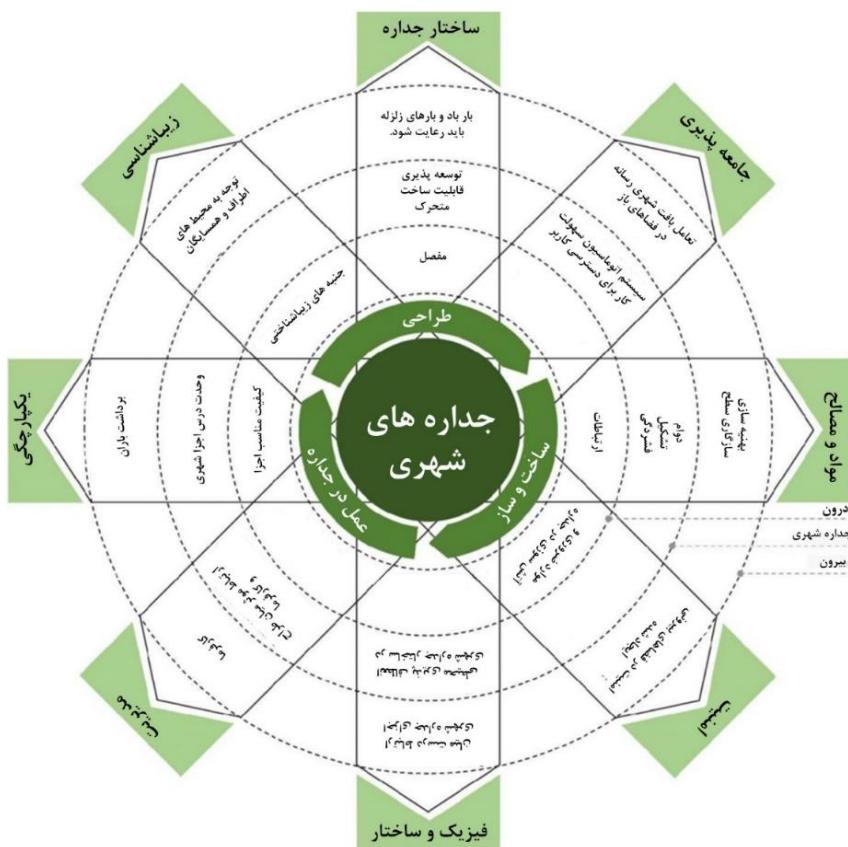
تصویرسازی ذهنی برای سال‌های طولانی نقش اساسی در بحث کارکرد ذهنی داشته است [۶]. بسیاری استدلال کرده اند که این یکی از واقعیت ذهنی اولیه انسان است که به انسان اجازه می‌دهد یادگیری را از محیط گسترش دهد، آینده پژوهی کند، هدف یابی کند و برنامه ریزی مناسب کند. علاوه بر این، تصویرسازی‌ذهنی نقش اساسی در بسیاری از اختلالات سلامت روان ایفا می‌کند و نقش مهمی را در درمان آن نیز ایفا می‌کند [۳۲].

بازسازی دنیای فیزیکی انسان در ذهن موضوع مهمی می‌باشد. این عمل در بیشتر موارد شامل تجربه از یک شیء، رویداد یا صحنه است که در واقعیت قابل حس نمی‌باشد، در برخی شرایط تصویرذهنی اثری مشابه تجربه واقعی نیز دارد [۲۸]. تصویر-ذهنی را لینچ برای هر شهر مجموعه از تصاویر می‌داند که مربوط به ذهن افرادی است که تجربه زندگی در آن شهرها را داشته باشند و کیفیت‌هایی از جمله مسیرها، لبه‌ها، ناحیه‌ها، گره‌ها و نشانه‌شناسی را موثر در این امر مهمنم می‌داند [۲۴]. تصویر-ذهنی کلیتی است که حتی پس از ترک محیط نیز در خاطر انسان می‌ماند و حاصل تعامل ناظر و محیط می‌باشد [۵]. با ارتباط متقابل میان شخص و مکان، تصویر ذهنی ایجاد می‌شود و مفاهیم ارزشی نیز در پس آن نهفته است [۲۹]. دیوید استی تصویر ذهنی را به عنوان عنصر اصلی سازگاری رفتار انسانی می‌شناسد که برای زندگی و رفتارهای روزمره انسان ضروری و حیاتی تلقی می‌شود و هویت شهری را می‌سازد [۲۶] [۷] [۹].

شهروندان، در این باره که ساختمان شهر در ذهن مردم چگونه شکل می‌گیرد به دست آوردهای مهمی رسید. بررسی او نشان داد که در این نقشه بیشتر عناصر سکانسی (راهها) و یا از عناصر فضایی (ساختمان‌های منفرد، نشانه و حوزه‌ها) استفاده می‌شود و در کامل‌ترین و پیچیده‌ترین نقشه‌ها آمیزه‌ای از هر دو گروه عناصر به کار رفته بود [۳۵] [۷] [۱۱].

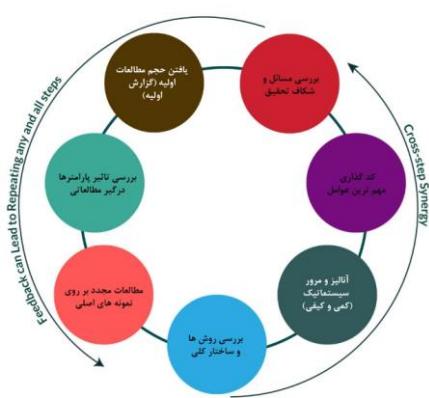
"تصویر ذهنی ارزیابانه از مکان یا شهر" به خاطر تمام تفاوت‌های انسانی و تجارب فردی، از فردی به فرد دیگر نیز متفاوت خواهد بود. بیشتر مطالعات جک نسر به ویژگی‌های بصری عدیدهایی که مربوط به معنای اجتماعی-مدنی تصویر ذهنی و ریشه‌ای آن مربوط می‌شود [۳۶] [۹] [۱۱].

به باور کوین لینچ عوامل متحرک در هر شهر به ویژه مردم و همچنین تلاش و تکاپوی آنان به اندازه عناصر کالبدی، در ایجاد تصویر در هر شهر موثر است [۳۳]. لینچ یکی از مهم‌ترین عوامل آشنایی فرد با محیط و شکل‌گیری تصویر ذهنی را نقش انگیزی آن محیط می‌دانند و معتقد است نقش انگیزی، ویژگی متعلق به محیط می‌باشد که در ذهن بیننده تصویر زنده‌ای از شی را به جای می‌گذارند [۲۷]. کریستین نوربرگ شولتز تصویر ذهنی را فضای وجودی ذهن انسان می‌داند و همانند لینچ عناصر تصویر ذهنی را بررسی نموده است. شولتز مرکزها، راهها و حوزه‌ها را عناصر تشکیل دهنده فضای وجودی دانسته و عامل تعیین کننده آن‌ها را نیز تعامل میان انسان و محیط تلقی می‌کند [۳۴]. اپلیارد با پژوهش کامل بر روی مجموعه‌ای از کروکی‌های



تصویر ۳. ابعاد کالبدی جداره های شهری از منظر ابعاد و نظام های گوناگون در فضاهای شهری (منبع: Namazi et al. 2016 با تغییرات)

و تحلیل را رعایت می کند [۴۲]. نوعی از ادبیات تحقیق که به استانداردهای دقیق معادل به عنوان تحقیق اولیه لازم دارد و یک دلیل منطقی و روشن برای نقد گزارش‌ها نیز در این روش وجود دارد. یک بررسی سیستماتیک به زمان و منابع قابل توجهی نیاز دارد و باید هدف بازنگری برای ارائه ادعای شواهد قابل توجیه باشد و از روش صریح بیانی استفاده می کند [۴۱].



تصویر ۵. فرآیند پژوهش سیستماتیک در جهت رسیدن به نتایج

۱-۳. مراحل پژوهش (حجم آماری و مطالعات اولیه)

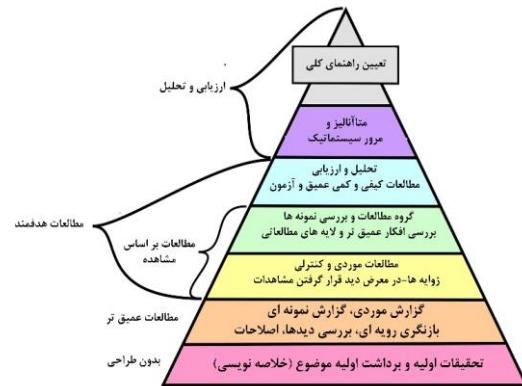
در مرحله اول پژوهش باید منابع اطلاعاتی اولیه تحقیق جمع آوری شود برای این نمونه‌گیری کلیدواژه‌های اصلی تحقیق شناسایی می شود که در این تحقیق شامل: (جداره محورهای تاریخی، معنا، تصویرذهنی) میباشد. همچنین ارتباط میان این کلیدواژه‌ها از طریق کلمات ارتباطی ایجاد خواهد شد. فرآیند این پژوهش بر اساس تحلیل‌های کیفی استوار می باشد و دوره‌های زمانی در بین منابع فارسی بین سال های ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۲ و در بین منابع فارسی بین سال های ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰ می باشد.

فرآیند این پژوهش شامل ۴ مرحله اصلی می باشد: ۱- جستجو در موتورهای جستجوگر و پایگاه‌های داده‌ها ۲- فرآیند غربالگری و

۳. روش تحقیق:

مرور سیستماتیک ترکیبی علمی از شواهد در مورد یک موضوع ارائه شده با استفاده از روش‌های انتقادی برای شناسایی، تعریف و ارزیابی تحقیقات در باب موضوع مورد مطالعه است [۳۸]. یک مرور سیستماتیک جمع‌آوری اطلاعات از پژوهش‌های منتشر شده در مورد موضوع را استخراج و تفسیر نیز می کند، سپس تفسیر را تجزیه، تحلیل، توصیف و خلاصه می کند تا به نتایج دقیق تری تبدیل شود و تاثیرگذار باشد [۳۹].

یک مرور سیستماتیک می تواند برای ارائه خلاصه‌ای کامل از ادبیات جاری مرتبط با یک سوال تحقیق بازطراحی شود [۴۰]. رویکرد این روش دقیق و شفاف است و برای ترکیب تحقیق با هدف ارزیابی و در صورت امکان به حداقل رساندن سوگیری در یافته‌ها قابل استفاده می باشد [۴۱].



تصویر ۴. جایگاه مرور سیستماتیک در مطالعات مروری-کیفی

در حالی که بسیاری از مرورهای سیستماتیک مبتنی بر فراتحلیل کمی صریح داده‌ها موجود می باشد، مرور کیفی و انواع دیگری از بررسی‌های ترکیبی نیز وجود دارد که استاندارد گردآوری تجزیه

همراستایی با هدف پژوهش برخی از حوزه‌های مرتبط کالبدی به پژوهش اضافه شده‌اند. در مرحله بعدی که یکی از مهم‌ترین مراحل تحقیق می‌باشد و باید به دقت عمل بالایی صورت گیرد تا کمترین میزان ضریب خطای را در حذف داشته باشد، بخش غربالگری منابع می‌باشد. در این مرحله ۱۶ مقاله به دلیل عدم همخوانی با فرضیه و هدف پژوهش، تکراری بودن، نبود منابع معتبر، ساختاربندی نامناسب درونی و سایر موضوعات از فرآیند پژوهش کنار گذاشته شده است و در نهایت ۵۷ مقاله به فرآیند نهایی تجزیه و تحلیل مرور سیستماتیک وارد شده است. جدول شماره ۱، مروری بر موضوعات مهم در باب این موضوع است.

حذف مقالات غیر موثر ۳-انتخاب جامعه آماری نهایی پژوهش

۴-جمع آوری و تحلیل کیفی و کمی مطالعات

در مرحله ابتدایی، سوال تحقیق مشخص می‌شود که باید در راستای آن مراحل بعدی صورت گیرد. در مرحله دوم در جهت دسترسی درست به منابع درجه اول و موثر در پایگاه‌های معتبر از جمله (الزویر، اسکوپوس و گوگل اسکولار) و در منابع فارسی از پایگاه‌های (سیویلیکا، علم نت، ایران داک) استفاده شده است و مبتنی بر کلیدواژه‌های اصلی پژوهش می‌باشد. در مجموع جامعه آماری ابتدایی پژوهش شامل ۷۳ مقاله مرتبط است و همچنین به دلیل کمبود منابع در حوزه مرتبط با "معنا" با شرط

جدول ۱: موضوعات کلی مورد مطالعه در فرآیند مرور سیستماتیک پژوهش مورد مطالعه

مشخصات فنی و ویژگی‌های مورد بررسی	مرحله	ماهیت																
مهم‌ترین شاخص‌های بررسی شده در بازطراحی جداره محورهای تاریخی از منظر رخداد معنا و بازارآفرینی تصویر ذهنی شهروندان شامل چه مواردی می‌شود؟	انتخاب سوال تحقیق	کمی و کیفی																
الزویر، اسکوپوس و گوگل اسکولار	پایگاه‌های بررسی شده	کمی																
سیویلیکا، علم نت، ایران داک	فارسی																	
از طریق چک لیست‌ها و استانداردها (پریزما)	غربالگری	کیفی و کمی																
ماتریس کلی فرآیند تحقیق																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>عنوان</th><th>نویسنده</th><th>روش</th><th>سال</th><th>سیاست</th><th>نظریه</th><th>نتایج</th><th>ارتباط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody></table>	عنوان	نویسنده	روش	سال	سیاست	نظریه	نتایج	ارتباط									ابزار و روش‌ها	کمی و کیفی
عنوان	نویسنده	روش	سال	سیاست	نظریه	نتایج	ارتباط											
اجزای جداره، کیفیت جداره، نظریه پردازان و ویژگی‌های دوران، سیاست‌ها	موضوعات مورد بررسی	کیفی																
بر اساس مرور کیفی و سیستماتیک منابع و معیارهای مرتبط با پژوهش	نوع تجزیه و تحلیل	کیفی و کمی																

مجموعه حداقلی از توصیه‌های مبتنی بر شواهد می‌باشد که عمدتاً برای تشویق گزارش‌های شفاف طراحی شده است. روند رو به رشد استانداردها برای کمک به نویسنده‌گان با گزارش‌های مناسب از روش‌های مختلف سنتز دانش و اطمینان از جنبه‌های مختلف تحقیقات است. به تعبیری یک نقشه راه است تا آن‌چه انجام شده است مورد ارزیابی درست قرار گیرد.

۲-۳-چک لیست پریزما: موارد گزارش ترجیحی بسیار حیاتی در جهت بررسی‌های سیستماتیک و فراتحلیل است. یک چک‌لیست ۲۷ موردی می‌باشد که برای بهبود و نیز شفافیت در بررسی‌های سیستماتیک استفاده می‌شود [۴۴]. این موارد تمام جنبه‌های خطی از جمله عنوان، چکیده، مقدمه، روش، نتایج اصلی، بحث و بودجه را پوشش می‌دهد. این بیانیه و الحالات آن

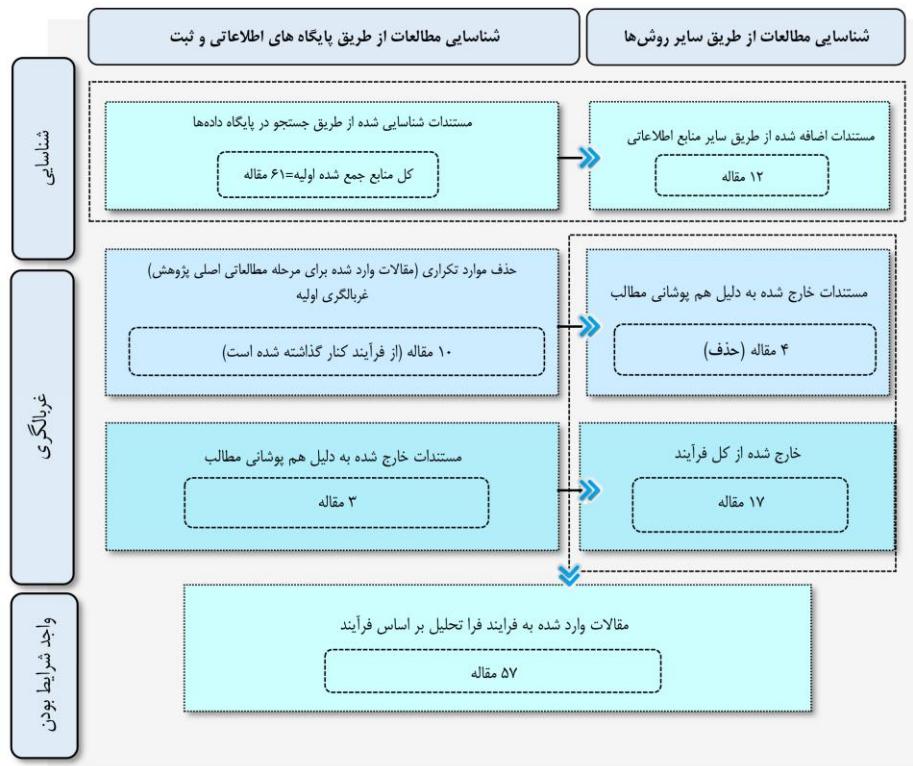
جدول ۲: فرآیند ارزیابی کلی بر اساس چک لیست پریزما و تحلیل پژوهش های موثر در مطالعه

نوع و ماهیت		بخش های فرعی PRISMA	کد چک لیست	بخش های اصلی PRISMA
درصد	تعداد			
۰,۳۶	۲۱	عنوان	۱	عنوان
۰,۴۷	۲۷	اهداف	۲	زمینه
۰,۳۳	۱۹	معیارهای شایستگی اطلاعات	۳	روش کار
۰,۲۹	۱۷	منابع اطلاعات	۴	(فرآیند مطالعات اولیه پژوهش)
۰,۵۲	۳	ارزیابی خطر سوگیری	۵	
۰,۶۳	۳۶	ویژگی مطالعات وارد شده	۶	یافته ها
۰,۲۱	۱۲	ترکیب نتایج	۷	(ارزیابی اولیه نتایج بررسی شده)
۰,۱۵	۹	توصیف شدت اثر	۸	
۰,۲۲	۱۳	نقاط قوت و محدودیتهای پژوهش	۹	بحث
۰,۴۲	۲۴	تفسیر نتایج	۱۰	
۰,۰۸	۵	بررسی بحث بودجه	۱۱	موارد دیگر
۰,۳۰	۲	شماره ثبت	۱۲	

گوناگون دارای ارتباط موثر با پژوهش داشته است. این بخش یک نوع ارزیابی کیفی و تحلیلی برای حذف موارد، پژوهش های سیاه و نامرتب با ساختار و هدف کلی پژوهش می باشد. در حوزه موضوع مورد مطالعه نیز به دلیل ماهیت آن، دخالت نظری و سلیقه ای نویسنده در کلیت پژوهش ها بسیار زیاد دیده می شود که سبب تکرار نتایج و کاهش ضریب اطمینان شده است. این موضوع بر ساختار کلی پژوهش نیز تاثیر مهم و بسزایی دارد. در شکل ۶ بخش های اصلی غربالگری بر اساس ساختار از ابتدا تا حذف بیان شده است تا دلایل اصلی به صورت شفاف بیان شود.

۳-۳. فرآیند غربالگری: بر اساس مطالعات صورت گرفته در جستجوی اولیه و بر اساس نوع فرضیه ۷۳ مقاله شناسایی شده است که با عنوانی مختلف با ساختار پژوهش در ارتباط هستند. با توجه به چک لیست و فرآیند غربالگری برخی از مقالات به دلیل نبود شاخص های موثر در ارتباط با حوزه از فرآیند پژوهش حذف شدند. از سایر دلایل نیز می توان به بازه زمانی نامعتبر (بسیار دور)، حجم نمونه بسیار پایین، نبود جامعه مخاطب موثر و سایر موارد نیز اشاره کرد.

بر اساس موضوعات بیان شده در خروجی نهایی نیز ۱۶ مقاله به طور کامل از فرآیند پژوهش کنار کذاشته شده اند و در مجموع ۵۷ مقاله وارد فرایند تحلیل مروری شده اند که به دلایل

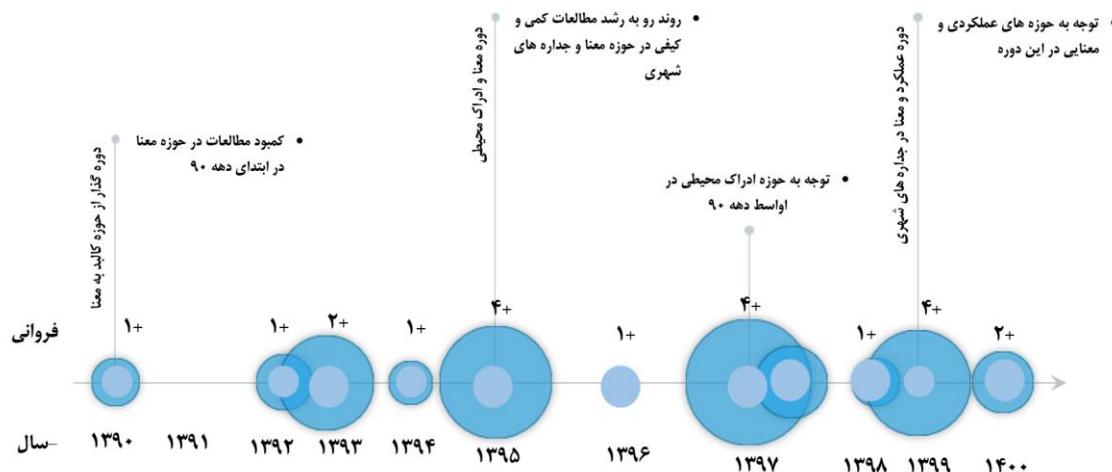


تصویر ۶: مراحل ورود مطالعات به مرور سیستماتیک و روش غربالگری بر اساس دستور العمل پژوهما

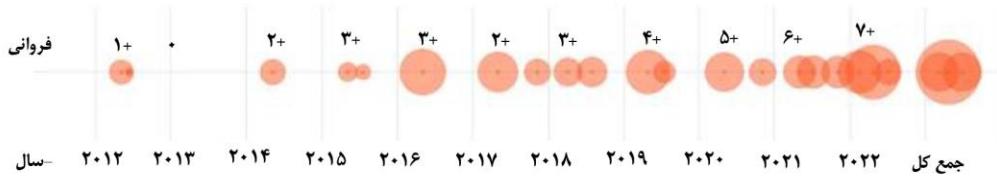
فارسی و انگلیسی نیز دیده می‌شود، البته در مقالات انگلیسی زبان در سال‌های گذشته علاقه به حوزه معنا، عملکرد در جداره‌های شهری و کشف این موضوع مهم به طور گسترده افزایش پیدا کرده است. در مجموع ۳۶ مقاله انگلیسی زبان و ۲۱ مقاله از بین مقالات فارسی معتبر می‌باشند. تصویر شماره ۷ و ۸ به ترتیب نشان دهنده فراوانی مطالعات به تفکیک سال در منابع انگلیسی زبان و منابع فارسی نمایش می‌دهد. در سال‌های گذشته علاقه به کشف موضوعات ادراکی-ذهنی و همچنین روان‌شناسی ذهن و محیط نیز افزایش یافته است.

۴. بحث و یافته‌های پژوهش:

۱-۴. توزیع تاریخی مطالعات: در میان ۵۷ مقاله مورد بررسی در ساختار پژوهش بیشتر مقالات در مجلات معتبر جهانی انتشار پیدا کرده است. یکی از موضوعات بسیار مهم در ساختار مطالعات کمی و کیفی مقالات به روز بودن عنوان مورد بررسی می‌باشد. به همین دلیل دوره زمانی ۱۰ ساله گذشته مورد بررسی قرار گرفته است که نشان دهنده آن است که در ۵ سال گذشته میزان مطالعات و بررسی در این حوزه نسبت به گذشته افزایش پیدا کرده است و این موضوع در هر دو منابع



تصویر ۷. بررسی دوره های زمانی مورد مطالعه در پژوهش ها لاتین بین سال های ۱۳۹۰-۱۴۰۰



تصویر ۸. بررسی دوره های زمانی مورد مطالعه در پژوهش های لاتین بین سال های ۲۰۱۲-۲۰۲۲

مطالعات، "منبع هنر مناسبات و تاثیر آن بر تجربه فضایی" بیشترین تاثیر را داشته است. همین طور در این دوران سیته و بیکن در رتبه های بعدی تأثیرگذاری از منظر ارجاع دهی و اهمیت منابع کالبدی در حوزه جداره های شهری تلقی می شوند. در دوره بعدی (پارادایم عملکردی) لینچ با بیان "تئوری ذهن" در شهر در کتاب "سیمای شهر" تاثیر بسزایی بر تغییر این ماهیت داده است و بر اساس مرور سیستماتیک فراوانی بسیار زیادی در بین منابع داشته است (۲۱ مورد) به طوری که بعد از گذشت سال ها هنوز به مرجع اصلی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین زوکر با ارائه منبع موثر "میدان ها و شهرها" تاثیر عمده بر روی درک موضوع داشت. در همین دوران افراد از قبیل کریر یک انقلاب فکری در ارائه مفهوم "مرگ معنا" ایجاد کردند (جدول ۳).

۴-۴. بررسی پارادایم ها و دوره های زمانی:

در طول زمان جداره های شهری به دلیل ماهیت چند بعدی خود با افکار و نقد های گوناگونی از منظر نظریه پردازان روبرو شده است. در این بخش با مطالعات کیفی و عمیق بر روی پژوهش های صورت گرفته دوره های زمانی عملکرد جداره از منظر نظریه پردازان تقسیم بندی شده است که شامل دوره های زیباشناسی (کالبدی)، عملکردی، ادراکی، معنایی بوده است که نشان دهنده سیر تحول نگاه کالبدی (دوران گذار) به هویت های معنایی است، به طوری که به بیان بسیاری از نظریه پردازان روح معنا در کالبد تزریق شده است و سبب تقویت تصویر ذهنی در مخاطبان شهر و جداره ها شده است. بر اساس فراوانی میزان ارجاع نظریه پردازان در مقالات در دوره کالبدی، گوردن کالن در

جدول ۳: مطالعات مرور سیستماتیک بر روی دوره های گوناگون در ارتباط با نظریه پردازان پژوهش

دوره	نظریه پرداز	نام کتاب یا نظریات بیان شده	(دفاتر تکرار در منابع)	زمانی	دوره	نام کتاب یا نظریات بیان شده	تعداد
							نام
۱۹۶۱	میلادی	تحقيق بر روی منظر شهری	۲۱	تاریک بر توجه ارتباط نماها و اصال پیوستگی	۱۹۶۱	تحقيق بر روی منظر شهری	۲۱
۱۹۷۵	گوردن کلن (Gordon Cullen,	گزیده منظر شهری (کتاب)	۱۸	ایجاد نقش زیباشناختی در نماها و جداره های شهری	۱۹۷۵	گزیده منظر شهری	۱۸
۱۹۷۰	کامیلو سیتی (Camillo Sitte, 1903)	هنر مناسبات و تاثیر آن بر تجربه فضایی	۱۹	وجود دو ساختمن برای در هنر مناسبات و تاثیر آن	۱۹۷۰	هنر مناسبات و تاثیر آن	۱۹
۱۹۸۰	EDMUND BACON, (Edmund Bacon, 1980)	برنامه ریزی شهری بر طبق هرن	۲۱	تاریک بر اصول زیبا شناسی	۱۹۸۰	برنامه ریزی شهری بر طبق هرن	۲۱
۱۹۸۴	کوین لینچ (Kevin Lynch, 1984)	ساخت شهر بر مبنای اصول هنری	۲۳	تاریک بر ارکان هندسی در جداره های شهری	۱۹۸۴	ساخت شهر بر مبنای اصول هنری	۲۳
۱۹۸۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	نوع طراحی شهرها (کتاب طراحی شهرها)	۲۱	اصل شخص ثالث (رابطه میان شاهنامه مجاور)	۱۹۸۵	نوع طراحی شهرها (کتاب طراحی شهرها)	۲۱
۱۹۸۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	نگاه زیباشناختی (زیبایی شهرها)	۲۳	فرم معماري برایه ای و اصول طراحی مختلف	۱۹۸۰	نگاه زیباشناختی (زیبایی شهرها)	۲۳
۱۹۷۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	نوشته های وی درباره منظر و سیما شهری و اهمیت فعالیت ها	۱۴	احساس رنگ و رitem در جداره های شهری	۱۹۷۰	نوشته های وی درباره منظر و سیما شهری و اهمیت فعالیت ها	۱۴
۱۹۷۴	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	نمای شهر، تئوری سکل شهر	۱۶	تمایز وضوح نقش با خوانایی در ندام نماها	۱۹۷۴	نمای شهر، تئوری سکل شهر	۱۶
۱۹۸۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	طراحی شهری معاصر	۲۵	دیگر در جهت ایجاد خوانایی بصري	۱۹۸۰	طراحی شهری معاصر	۲۵
۱۹۹۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	نوشته های وی درباره ای-میدان ها و شهرها	۱۸	برقراری نظام و ارتياط میان حجم و جداره ساختمان	۱۹۹۰	نوشته های وی درباره ای-میدان ها و شهرها	۱۸
۱۹۹۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۸	حرفه و فرهنگ	۱۹۹۵	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۸
۲۰۰۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۷	کالبدی چاره شهری	۲۰۰۰	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۷
۲۰۰۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	منظر و سیما شهری	۱۶	در چاره های شهری	۲۰۰۵	منظر و سیما شهری	۱۶
۲۰۱۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	و اهمیت فعالیت ها	۱۵	تامیز شهر، زمینه سادگی و فرم	۲۰۱۰	و اهمیت فعالیت ها	۱۵
۲۰۱۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۴	خوانایی در ندام نماها	۲۰۱۵	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۴
۲۰۲۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۳	دیگر در جهت ایجاد خوانایی بصري	۲۰۲۰	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۳
۲۰۲۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	منظر و سیما شهری	۱۳	اشکال و تنوع در چاره	۲۰۲۵	منظر و سیما شهری	۱۳
۲۰۳۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	و اهمیت فعالیت ها	۱۲	وزن های افقی و عمودی	۲۰۳۰	و اهمیت فعالیت ها	۱۲
۲۰۳۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۱	جزئيات اصلی چاره	۲۰۳۵	کتاب ها و نوشته های وی در ارتباط با موضوع:	۱۱
۲۰۴۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۱-میدان ها و شهرها	۱۰	وزن های افقی و عمودی	۲۰۴۰	۱-میدان ها و شهرها	۱۰
۲۰۴۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۲-منظر و سیما شهری	۹	جزئيات اصلی چاره	۲۰۴۵	۲-منظر و سیما شهری	۹
۲۰۵۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۳-منظر و سیما شهری	۸	وزن های افقی و عمودی	۲۰۵۰	۳-منظر و سیما شهری	۸
۲۰۵۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۴-منظر و سیما شهری	۷	جزئيات اصلی چاره	۲۰۵۵	۴-منظر و سیما شهری	۷
۲۰۶۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۵-منظر و سیما شهری	۶	وزن های افقی و عمودی	۲۰۶۰	۵-منظر و سیما شهری	۶
۲۰۶۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۶-منظر و سیما شهری	۵	جزئيات اصلی چاره	۲۰۶۵	۶-منظر و سیما شهری	۵
۲۰۷۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۷-منظر و سیما شهری	۴	وزن های افقی و عمودی	۲۰۷۰	۷-منظر و سیما شهری	۴
۲۰۷۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۸-منظر و سیما شهری	۳	جزئيات اصلی چاره	۲۰۷۵	۸-منظر و سیما شهری	۳
۲۰۸۰	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۹-منظر و سیما شهری	۲	وزن های افقی و عمودی	۲۰۸۰	۹-منظر و سیما شهری	۲
۲۰۸۵	کارگردانی طراحی شهری (Urban Designing Cities)	۱۰-منظر و سیما شهری	۱	جزئيات اصلی چاره	۲۰۸۵	۱۰-منظر و سیما شهری	۱

(منبع: مطالعات نگارندگان)

۴-۳. بررسی کیفیت‌های موثر در جداره‌های شهری

از منظر درک معنا و ابعاد ذهنی:

اساسی جداره تلقی می‌شود. همچنین اهمیت اصل تشابه و تقارن را در جداره‌های شهری یک اصل است. برخ از کیفیت‌ها از قبیل تعادل و تناسبات دارای ابعاد چند وجهی می‌باشد به طوری که هم از منظر عملکردی و هم از نظر معنایی علاوه بر بعد کالبدی پاسخگویی محیطی می‌کند و نیاز ادراکی مخاطب را برای درک فضا ایجاد تقویت می‌کند.

در آخر کیفیت، هم‌ردیفی به دلیل ایجاد یک هارمونی موثر توسط پژوهش‌های مختلف بیان شده است که البته کمترین میزان ارجاع (۱۲ مورد) را در میان ساختار کلی مطالعات دارد، اما اهمیت آن نیز در جداره پوشیده نیست. در مجموع کیفیت‌های موثر در جدول ۴ و ۵ بر اساس مرور سیستماتیک حوزه جمع-آوری شده است تا اهمیت موضوعات را به تفکیک بیان کند.

کیفیت در جداره‌های شهری تاثیر مستقیم بر روی درک هویت معنایی دارد. با توجه به بررسی‌های صورت گرفته در حجم نمونه نهایی منابع، مهم‌ترین کیفیت موثر بر روی تصویر ذهنی و رخداد معنا، تناسبات و مقیاس انسانی (۲۱ مورد ارجاع) در رتبه اول قرار گرفته است. این موضوع را نمی‌توان نادیده گرفت که جداره و نماهای شهری در صورتی که مقیاس انسانی در آن نادیده گرفت شود و تناسبات هندسی نداشته باشد، قطع به یقین ادراک و تصویر ذهنی موفق را در ذهن مخاطب ایجاد نمی‌کند. در رتبه‌های بعدی نیز کیفیت تعادل، ریتم با ۱۹ و ۱۷ مورد ارجاع قرار گرفته است. درک تعادل فضایی در ساختار فضایی جداره‌های شهری موضوعی موثر برای ماندگاری تصویر ذهنی از موضوعات

جدول ۴: مرور سیستماتیک بر روی کیفیت‌های موثر بر جداره‌های شهری در ارتباط با معنا و ذهن (بخش اول)

ردیف	نوع تعداد	دورة و تعريف	تخصیص بندی	توضیحات (اجزای تشکیل دهنده)	نمونه‌های مشابه	منابع بررسی شده در فرایند مرور سیستماتیک	ماهیت	
							تعداد	ماهیت
۱	کالبدی ۲	تعادل در بدن شهری به معنای: برابری یا هم-سنگی وزن های بصیری در دو طرف جداره ها	تعادل در بدن شهری	تعادل در جداره های نیوبورک	میدان تایمز،	(Brackett, 2022)	تعادل در جداره های	تعادل
۲	کالبدی ۵	برای دستیابی به ازامش ذهنی در جداره ها نیروهای بصیری باید اثر یکدیگر را خنثی کنند.	اجزای جداره	اجزای یافند که صفا	شهری، چیلی، چندگو	(Appleyard, 1983)	تعادل در بایه	تعادل
۳	معنایی ۳	ترکیب متقاضن و دارای وحدت تعادل کامل است اما ترکیب های نامتقاضن نیز به تعادل می انجامد.	تعادل در	تعادل در ناخانه ای فضاهای	خیابان های ابریلو، ایتالیا	(Wang, 2015)	تعادل نیاز به تقارن و قرینگی ندارد، حتی اجزای های	تعادل
۴	کالبدی ۳	پیوستگی (هارمونی) در جداره است.	اجزای فوکانی	در جداره های صرف نشان تامارا فی	خیابان بیل، ماقسیس	(GhadaFarouk, 2022)	در جداره های شهری	تعادل در
۵	معنایی ۵	ریتم عبارت از عناصر افقی و عمودی در جداره که در زایده دید در پرسپکتیو تشکیل می شود و سبب پیوستگی (هارمونی) در جداره است.	مطالعات ریتم افقی	عناصر افق و عمودی که در زایده دید و پرسپکتیو تشکیل می شود	خیابان های ابریلو، ایتالیا	(CoskunAydin, 2014)	تعادل نیاز به تقارن و قرینگی ندارد، حتی اجزای های	تعادل
۶	کالبدی ۷	تناسبات و خطوط تقسیم پنجه، بالکن ها، پنجه-های طولی راه پله و عناصر معماري مجموعاً می-	ریتم عمودی	در نهایت بر روی هوتی محور نیز تایم سزاپای دارد.	خیابان لمبارد، سن- فرانسیسکو	(Norberg-Schulz, Architecture: Meaning and Place : Selected Essays, 2003)	تعادل نیاز به تقارن و قرینگی ندارد، حتی اجزای های	تعادل
۷	معنایی ۹	تواند ریتم را در زمینه جداره برجهسته کنند.	ریتم عمودی	و در نهایت بر روی هوتی محور نیز تایم سزاپای دارد.	خیابان لمبارد، سن- فرانسیسکو	(Breedlove, 2022)	تعادل نیاز به تقارن و قرینگی ندارد، حتی اجزای های	تعادل
۸	کالبدی ۵	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و تناسب مطلوب دارد، با قرار گرفتن در بدن ای ممکن است ارزش شکلی خود را از دست بدهد و سبب ایجاد استقلال شخصیتی برای محور مبنیود.	در کاربری	معیارهای استاندارد زیبایی شناسانه در نمای ساختمان های مجاور را، درنمای ساختمان خودشان رعایت کنند.	خیابان بوربون	(Mattow, 2022)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۹	معنایی ۳	پیوستگی خطوط نمایها، موارد دیگر مانند رنگ و ترکیب مصالح و سایر موارد بر روی هم جواری تأثیر بسزایی دارد.	بررسی می-	به عنوان مثال، نمای افقی یا عمودی	بلوار هالیوود	(Rapoport,2005)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۰	کالبدی ۵	مکان است ارزش شکلی خود را از دست بدهد و سبب ایجاد استقلال شخصیتی برای محور مبنیود.	در کاربری	در کاربری	بلوار هالیوود	(Hanuliak, 2014)	تناسب مطلوب دارد، با قرار گرفتن در بدن ای	تعادل
۱۱	معنایی ۷	پیوستگی خطوط نمایها، موارد دیگر مانند رنگ و ترکیب مصالح و سایر موارد بر روی هم جواری تأثیر بسزایی دارد.	بررسی می-	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	بلوار هالیوود	(Alishah, 2016)	مکان است ارزش شکلی خود را از دست بدهد و سبب ایجاد استقلال شخصیتی برای محور مبنیود.	تعادل
۱۲	کالبدی ۳	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	هزارهای اسلامی	وال استرتیت	(Backit,2022)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۳	کالبدی ۵	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	معیارهای اسلامی	وال استرتیت	(JuanSerra, 2021)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۴	کالبدی ۳	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	زمینه اسلامی	وال استرتیت	(Norberg,2013)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۵	کالبدی ۷	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	زمینه اسلامی	وال استرتیت	(ZhuqiangLi, 2017)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۶	کالبدی ۳	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	زمینه اسلامی	وال استرتیت	(D Nurgandarum, 2020)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۷	کالبدی ۵	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	زمینه اسلامی	وال استرتیت	(Zhuoya Shi, 2020)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۸	کالبدی ۳	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	زمینه اسلامی	وال استرتیت	(JuanSerra, 2021)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل
۱۹	کالبدی ۵	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	شود.	زمینه اسلامی	وال استرتیت	(Norberg,2013)	غنسر یا نمایی از بدن که به خودی خود نسبت و	تعادل

جدول ۵: مروء سیستماتیک بر روی کیفیت‌های موثر بر جداره‌های شهری در ارتباط با معنا و ذهن (بخش دوم)

نوع تعداد	ماهیت	تعریف			
		تعداد	توضیحات (اجزای تشکیل دهنده)	تقسیم بندی ماهیت	منابع مشابه
بررسی	بورو	سیستماتیک	منابع بروزی شده در فرایند مروء	بررسی	بررسی
عملکرد	۷	همزدیقی در جداره با امتداد خطوط افقی اصلی در هر نما با نهایی مجاور اتفاق می‌افتد، همزدیقی سبب ایجاد نظم و تعادل در جداره های شهری می‌شود (با تراکتار ۱۳۹۵)	در شایطی که در یک خیابان شهری جداره- های هم ر دیف ناشنده و شامل این ویژگی مهم نشوند، برای ایجاد کیفیت معمول پاید جلوی جداره در طبقه هم کف رواق های مناسی را قرار داد.	تجاری	میدان نشش جهان پیاده راه چنت مشهد خیابان احمد آباد شهر مشهد پیاده راه ایز در شهر پاریس (فرانسه)
تاثیر در معنا	۹	سبب ایجاد نظم و تعادل در جداره های شهری می‌شود (با تراکتار ۱۳۹۵)	۱	مسکونی	های هم ر دیف ناشنده و شامل این ویژگی مهم فرهنگی
هویت سازی	۸	و سبب ایجاد خوانایی در جداره شهری می‌شود.	۴	فرهنگی	نیزند، برای ایجاد جلوی جداره در طبقه هم کف رواق های مناسی را قرار داد.
رitem	۹	امتداد یافتن خطوط افقی نما در جداره باعث ایجاد همزدیقی در جداره های شهری می‌شود، همزدیقی از ویژگی های بازی سیاست شهری در دوره های مختلف بوده است، در خیابان های هم- ریزی به تنها معیار که شرط اساسی زیبائشناسی محسوس می‌شود.	۳	ذهبی	مشهد
زیبایی	۵	ریزی به تنها معیار که شرط اساسی زیبائشناسی محسوس می‌شود.	۲	اقامتی	پیاده راه ایز
بعد معنای	۹	جهت ایجاد تداوم در محل هایی که نیاز به باز شدن جداره است (دسترسی به خیابان فرعی یا کوچه) می‌توان از عنصر دروازه باز اسایاب در جهت تداوم جداره استفاده کرد و در منطقه که زمین های خالی در بدنه وجود دارد با پر کردن آن ها سیم در تداوم جداره نمود.	۳	بصری	میدان های ایتالیا میدان گرند پلیس، بروکسل
کالبدی	۵	(سبب ایجاد زیبایی بصیری در جداره می‌شود).	۵	تکرار	تداوم در جداره های شهری نیزند به همراه اتفاق بیانده که نوعی هدایت مخاطب در مسیر
بعد	۸	تداوم بصیری در طول جداره های شهری سبب ادارک بهتر مخاطب و ایجاد خوانایی محظوظ می- شود (شفافیت در طول جداره های شهری و بالاخن در عملکردهای جداره ها)	۶	شفافیت	جداره میدان سن مارکو جاره میدان عتیق (امام علی)
عملکرد	۲	استفاده از نسبت مثابه، چیدمان خطوط نما در کنار یکدیگر به صورت منظم در طول جداره های شهری را شامل می‌شود. مفهوم نسبت و تابع در ارتباط میان ابعاد یک ترکیب نهفته است. منظور از تابع در یک بنا وجود دارد نوع نسبت میان اجزاء از یکسو و نسبت آن به تمام بدنه به عنای یک (کل) از سوی دیگر مورد نظر است در واقع اینجا سیستم و سلسله ای از نسبت ها در ارتباط با هم تاثیر گذاردند.	۸	مقیاس و تنتاسب با توجه به عرض بدنه اجزا جداره	ویژگی فضاهای واحد مقیاس انسانی؛ ۱- تابع معماري با بن انسان- تنشاسبات هندسی و مناسب بودن اععاد و اجزای ساختمان برای بهره دار انسان
عملکرد	۳	اینجا سیستم و سلسله ای از نسبت ها در ارتباط با هم تاثیر گذاردند.	۱۷	مقیاس و تنتاسب با توجه به عرض بدنه	۳- ارتیخط مطبوب بین اندازه های که فضا و پیک انسان ۴- طراحی محیط بر مبنای پیک اسان ۵- طراحی محیط بر مبنای پیک انسان به تحویل که افراد پایده آن راد کر کنند
کالبدی	۲	تجویه به جزئیات اجزای فیزیکی محیط از قبل توجه به جزئیات اجزای فیزیکی محیط از قبل بدن شکل دهنده فضاهای طرح محبوط باقت پایاده درختان	۵	تعادل میانی	چایان خام مشهد (منومنه) مطلوب (مطلوب)
عملکرد	۸	و ازه تقارن به معنی اصلی آن ملیح، هماهنگ، خوش شکل بوده است. تقارن در بدنه ها و فضاهای عبارت از ترتیب و ایاض عناصر اجرای همانند در دوسوی یک خط یا سفحه محور، تقارن زمانی که قرین وحدت است دیده قوی تری به محیط دارد و همواره با اثر برقدرت مرکزی همه را بوده است. در حالت پنهان مرکز بصیری ضعف است.	۳	مقیاس و تنتاسب با توجه به طول بدنه	خیابان شانزه لیزه، پاریس، فرانسه
عینی	۹	تقارن سبب ایجاد هارمونی بصیری در اجزای جداره های شهری بالاخن در محورهای تاریخی می- شود. (نوع هارمونی بصیری)	۳	بر پایه ای	چایان خام مشهد (منومنه) مطلوب (مطلوب)
کالبدی	۵	با توجه به این اصل ذهن عناصر بصیری مشابه یکدیگر را با هم دسته بندی نموده و به صورت یک کل احساس می‌کند. و جه شتاب عناصر در شکل و فرم آنها خلاصه نشده و ملاک های دیگری نظیر رنگ و چسبنیت نیز در این امر دخالت بسیاری دارد.	۵	تشابه رنگ	جاده ای، لندن
عینی	۷	با توجه به این اصل ذهن عناصر بصیری مشابه یک کل احساس می‌کند. و جه شتاب عناصر در شکل و فرم آنها خلاصه نشده و ملاک های دیگری نظیر رنگ و چسبنیت نیز در این امر دخالت بسیاری دارد.	۷	تشابه اجزا	(LeminZhang, 2021) (JuanSerra, 2021) (LeminZhang, 2021) (Lynch K. A., 1981)

(منبع: مطالعات نگارندها)

گرفته است همان طور که مشخص است عناصر الحقیقی تاثیر مستقیم و بسزایی بر روی منظر دید عمومی جداره‌های شهری و در نهایت درک بهتر آن دارد، در این راستا می‌تواند تصویر ذهنی مخاطب را عمیق‌تر و ماندگار کند. در نهایت اهمیت مصالح و رنگ (۱۲ ارجاع)، عرض قطعات (۹ ارجاع)، کنج (۸ ارجاع)، پر و خالی (۵ ارجاع) نیز در رتبه‌های بعدی قرار گرفته است (جدول ۶). اما نمی‌توان اهمیت این موضوعات را در ایجاد شخصیت مستقل معنایی در جداره‌های شهری نادیده گرفت، به طوری که بسیاری از منظرهای شهری بالاخص خیابان‌های تاریخی در جهان که ادراک ذهنی قوی دارند، دارای سبک و ماهیت منحصر به فردی می‌باشد که زمینه گرایی نیز دارد.

۴-۴. بررسی اجزای موثر در جداره‌های شهری از

منظر درک معنا و ابعاد ذهنی:

اجزای جداره‌های شهری مهم‌ترین تاثیر را در ایجاد ساختارهای فضایی مناسب و درک معنایی محیط در شهر دارند. بر اساس مطالعات و پژوهش‌های صورت گرفته از طریق جمع‌آوری روش مرور سیستماتیک، مهم‌ترین موضوع بر اساس میزان ارجاع دهنده دسته بندی شده است. برای هر بخش نیز تعریف، تقسیم بندی، اجزای مرتبط و نمونه‌های مشابه نیز به طور کامل و کیفی تحلیل شده است. در رتبه اول خطوط نما و خطوط آسمان (در مجموع ۲۷ ارجاع) قرار گرفته است که اهمیت این موضوع در ایجاد ساختار کلی و شاکله جداره را نشان می‌دهد و همچنین دارای ماهیت کالبدی، عملکردی و ساختاری می‌باشد. در رتبه بعدی بازشوها (۱۷ ارجاع)، عناصر الحقیقی (۱۵ ارجاع) قرار

جدول ۶: مرور سیستماتیک بر روی اجزای اصلی جداره شهری از منظر معنایی و تصویر ذهنی (ذهن)

عنوان	نوع تعداد	ماهیت	دوره تعریف	تقسیم بندی			توضیحات (الجزایر تشکیل دهنده)	نمونه مشابه بررسی	منابع بررسی شده در فرایند مرور سیستماتیک
				تعداد	ماهیت	بررسی			
بررسی عرض قطعات در مرور سیستماتیک (LeminZhang, 2021) (JuanSerra, 2021) (AlexandriaBrackettMA, 2022) (AlionaPetrova, 2020) (D Nurgandarum, 2020)	کالبدی ۷	هر جداره از ترکیب چند نمای مستقل و یا نمای تقیکی متفاوت تشکیل شده است، برای نمای عرض قطعات را می‌توان از لبه نمای مجاور به عنوان مبدأ استفاده نمود، فاصله میان دو لبه نما با نمای مجاور عرض قطعات را می‌سازد. (استاندارد آن برای هر مکان متفاوت می‌باشد).	برای نمای عرض قطعات، میان نمای مجاور به عنوان نمای مجاور به عنوان مبدأ استفاده کرد، فاصله میان دو لبه نما با نمای مجاور عرض قطعات را می‌سازد.	بزرگ دانه	۷	برای نمای عرض قطعات، میان نمای مجاور به عنوان نمای مجاور به عنوان مبدأ استفاده کرد، فاصله میان دو لبه نما با نمای مجاور عرض قطعات را می‌سازد.	خیابان کاکبین	رویال کریستن	
بررسی عناصر الحقیقی در مرور سیستماتیک (Julian H.Elliott, 2017) (DegenWang, 2015) (LeminZhang, 2021) (Lynch K. A., 1981) (CoskunAydin, 2014)	عملکرد ۹	علائم و تابلوها در جداره باستی بگونه باشد که جداره را تحت تأثیر قرار نمهد. عناصر الحقیقی تأثیر بسزایی بر روی جداره‌های شهری دارند به طوری که در مواردی بسب اشتفاقی بصری می‌شوند.	علائم و تابلوها باستی بگونه باشد که جداره را تحت تأثیر قرار نمهد. عناصر الحقیقی تأثیر بسزایی بر روی جداره‌های شهری دارند به طوری که در مواردی بسب اشتفاقی بصری می‌شوند.	تابلوها	۵	در اصول جایگذاری عناصر الحقیقی توجه به بستر، زمینه و هماهنگی با ساختمان‌های مجاور موضوع ممیز تلقی می‌شود این موضوع می‌شود این موضوع تأثیر بسزایی در زیبایی بصیری جداره دارد.	خیابان هربرت بیکر پخش قدیمی شهر میکنوس	ویا دی کوروناری	
بررسی مصالح در مرور سیستماتیک (ZhuqiangLi, 2017) (JuanSerra, 2021) (D Nurgandarum, 2020) (DegenWang, 2015)	منظر ۵	بکی از عناصری که به دلیل پوستهای بودن به راحتی قابل تنظیم بوده و در ضمن تأثیر زیادی در ایجاد هماهنگی بین اینبه دارد. مصالح نما، بافت آن یا نوع پرداخت و بکارگیری آن نیز تعریف می‌شود. (مصالح انواع گوناگونی دارد)	بکی از عناصری که به دلیل پوستهای بودن به راحتی قابل تنظیم بوده و در ضمن تأثیر زیادی در ایجاد هماهنگی بین اینبه دارد. مصالح نما، بافت آن یا نوع پرداخت و بکارگیری آن نیز تعریف می‌شود. (مصالح انواع گوناگونی دارد)	بومی غیربومی	۵	درصورت استفاده از دو یا چند مصالح، مصالح انتخابی بهتر است از مدلول (یمانه) خاصی پیروی کنند.	هیشتراوس آلمان		

جدول ۶: مور سیستماتیک بر روی اجزای اصلی جداره شهری از منظر معنایی و تصویر ذهنی (بخش دوم)

ردیف	نوع تعداد	ماهیت	دوره تعریف			
			تعداد	ماهیت	توضیحات	منابع برسی شده در فرایند مور
			بررسی	نمونه مشابه	(اجزای تشکیل دهنده)	بررسی سیستماتیک
۹	کالبدی و عینی	خطوط نما که مهم‌ترین عنصر هندسی ارتباط-دهنده ساختمان و پدیدارنده ظلم به شمار می‌رود و درواقع ممکن است از خط اجزایی و ارکان افقی و عناصر متواال این احساس را در ناظر ایجاد کند، سبب ایجاد زیبایی بصیری مجھطی نیز می‌شوند.	خطوط نما که مهم‌ترین عنصر هندسی ارتباط-دهنده ساختمان و پدیدارنده ظلم به شمار می‌رود و درواقع ممکن است از خط اجزایی و ارکان افقی و عناصر متواال این احساس را در ناظر ایجاد کند، سبب ایجاد زیبایی بصیری مجھطی نیز می‌شوند.	خیابان ایی میدان نقش جهان	تقسیمات عمودی نما: خطوط عمودی از امتداد کتاب روزنها با امتداد عناصر عمودی در نما	بررسی خطوط نما در مور سیستماتیک (ZhuqiangLi, 2017) (Rapoport, 2005) (DegenWang, 2015) (Nurgandarum, 2020) (Alishah, 2016) (Nicky, 2016) (Petrova, 2020) (Zhang, 2021) (Brackett, 2022) (Petrova, 2020)
۸	معنا	سه بخش افقی، اشاره شده توسعه ماتین و همکاراً، دربرگیرنده مورد دوم (پیش های افقی) مطرح شده توسعه توسلی و همکاراً است، و خطوط نما نیز مزه های میان آن بخش ها هستند.(ماینی, ۱۹۹۵)	خطوط افقی کاملاً	شکلی می‌شوند. گاه در خیابان پورتوبلو در لندن	خطوط افقی می‌باشد که	خیابان ایی در لندن
۳	هویت	هر چهار چهارچوب از خطوط توسلی و همکاراً است و خواسته های میان آن بخش ها	خطوط	جداره، خطوط عمودی	خیابان ایی آنجان غلبه ای بر نادیده نیز می‌شوند.	خیابان پورتوبلو در لندن
۵	کالبدی	تشبیه خطوط نما به نت های موسيقی هر چه هماهنگ تر هارموني قوی تر	عمودی	خطوط افقی کاملاً	خیابان ایی پیاده راه ایز در شهر پاریس (فرانسه)	خیابان ایی در لندن
۲	کالبدی	انتهای جداره جایی است که از لحاظ بصیری جداره به آسمان می‌رسد و به تبییر لبه برخورد به آسمان با خط با نامیده می‌شود	پایه	لبه صاف؛ فصل مشترک جداره با آسمان صاف است.	ای رو، ایکسلستان خیابان شامبلن کوچک	بررسی خط اسمن در مور سیستماتیک (Petrova, 2020)
۷	عینی	خط با در جداره های مختلف به شکل های گوناگون دیده می‌شود. هر جداره خط با مود را دراست. اما غالباً جداره های مختلف، یکی از سه گونه لبه زیر را با آسمان دارند.	خط	لبه ناصاف؛ فصل مشترک جداره با آسمان به صورت خط ناصاف است.	ای رو، ایکسلستان خیابان شامبلن کوچک	بررسی خط اسمن در مور سیستماتیک (Appleyard, 1983) (Zhang, 2021) (Nurgandarum, 2020)
۹	محیطی	انتهای جداره ای است که از لحاظ بصیری جداره به آسمان می‌رسد و به تبییر لبه برخورد به آسمان با خط با نامیده می‌شود	ترکیب	مشترک جداره با آسمان در ارتباط است.	ای رو، ایکسلستان خیابان ولی عصر	بررسی خط اسمن در مور سیستماتیک (LeminZhang, 2021) (D Nurgandarum, 2020) (AlexandriaBrackettMA, 2022) (AlionaPetrova, 2020) (Appleyard, 1983)
۲	کالبدی	سطوح از نما و با دیوارهای ساختن به منظور عبور و مور یا تأمین نور و تهویه است و با مصالحی که قابلیت عبور نور و پریون جداره بسته شدن را داشته باشد، در ارتباط است.	بنجهره ها	استفاده از ریتم و الگوی مشخص در ابعاد و فرم بازشوها (در و پنجهره ها)، به لذتکن ها و دست اندازها منطبق بر گونه های ساختن های مجاور، در صورتی که نمای این ساختن ها منافقی نداشته باشد.	خیابان چیلی خیابان	بررسی بازشوها در مور سیستماتیک (JuanSerra, 2021) (Lynch K. A., 1981) (Britta Jänicke, 2014) (Julian H.Elliott, 2017) (DegenWang, 2015)
۷	عملکرد	روزنه های فضاهای ارتباطی درون و پیرون جداره است، از قبیل بنجهره ها، بازشوها و ... که شفاف بوده و عبور را راعی می‌شوند، چا دادن و ترتیب روزنه ها در جداره های باعث تقویت یا تعییف بدنی می‌شوند و در نهایت به بدن و حدت می‌دهد.	سایر	بنجهره ها	خیابان چیلی خیابان	بررسی کنچ در مور سیستماتیک (ZhuqiangLi, 2017) (Rapoport, 2005) (CoskunAydin, 2014)
۹	کالبدی	کنچ های ارتباطی در جداره خیابان مهم‌ترین عامل ارتباط دهنده جداره بلوك های شهری محسوب می‌شوند، غایی ترکیب جداره فضاهای شهری اعم از میدان یا خیابان به معماری و ترکیب کنچ های واسطه می‌باشد، کنچ های در واقع محل برخود دو چداره عمودی بر هم است. (ترکیب مناسب) (کنچ های نیز به عنوان عنصری مهم در جهت نشانه بودن و ایجاد خوانایی عمل می‌کنند).	کنچ های ارتباطی	کنچ های شهری باید سعی شود که ساختن ها فرار گرفته در کنچ، به گونه ای طراحی شوند که نظر بینده را در نگاه اول پیش از دیگر خیابان کانونت اجزایی به خود جلب کند.	خیابان علم الهدی خیابان سی تیر خیابان کریس در زورخ	بررسی کنچ در مور سیستماتیک (Appleyard, 1983)
۵	عملکرد	از دیگر اجزای عملکردی جداره ساختن هستند که کریم در ارتباط با آن بین می‌کند "بنجهرهای پیش آمده، بالکن و ایوان ها و ادوارهای فضایی مستقلی هستند، وجود این عناصر دید بهتری از زندگی شهری را در ذهن مخاطبان ایجاد می‌کند که بسیاری از این منظر مهم تلقی می‌شود.	تراس	تراس ها و بالکن در جداره های شهری باید به گونه ای طراحی شوند که زیبایی بصیری محیط را تحت تاثیر خود قار نداشند.	خیابان لا بوکا در بوئنس آریس خیابان کریس در زورخ	بررسی اجزای درونی در مور سیستماتیک (Hanuliak, 2014) (AlexandriaBrackettMA, 2022) (AlionaPetrova, 2020) (Appleyard, 1983)
۷	منظر	بالکن های نقش مهمی در برو خالی کردن در جداره های شهری دارند، باید به سمتله طراحی آن ها به طور ویژه ای توجه شود برو خالی بودن در جداره های شهری یکی از موضوعات است که سبب دید بصری مناسب و همچنین تنوع پذیری بالا نیز در محیط خیابان های تاریخی می‌شود.	باشوهای ورودی ها	باشوهای اصول طراحی جداره- ای شهربندهای باید توجه داشت بین از اندازه استفاده کردن از برو خالی کردن آن سبب عدم خواهانی جداره شهربندهای می‌شود.	خیابان لمبارد خیابان	بررسی برو خالی در مور سیستماتیک (Hanuliak, 2014) (AlexandriaBrackettMA, 2022) (AlionaPetrova, 2020) (Appleyard, 1983)
۹	معنا	واسنگی موضوعات برو خالی بودن جداره های شهری به عملکرد جداره های شهری	گشودگی ها	باشوهای اصول طراحی جداره-	کامپینتو، لا بوکا	بررسی برو خالی در مور سیستماتیک (Hanuliak, 2014) (AlexandriaBrackettMA, 2022) (AlionaPetrova, 2020) (Appleyard, 1983)

(منبع: مطالعات نگارندهان)

۶-۴. بررسی مولفه ها و شاخص ها موثر در شکل گیری معنا در جداره های شهری از طریق ابزار مروی:

یکی از اهداف اصلی پژوهش رسیدن به شاخص های موثر در حوزه ارتباط میان حوزه معنا و جداره های شهری می باشد. در این بخش مهم ترین شاخص های جمع آوری شده از طریق روش مرور سیستماتیک بررسی شده است و میزان فراوانی آنها نیز بیان شده است تا اهمیت هر مورد نیز مشخص شود (جدول ۸).

در میان مولفه ها، حواس پنچگانه (بینایی) دارای بیشترین فراوانی در میان پژوهش ها بوده است، زیرا تاثیر مستقیم بر میزان ادراک محیطی در فضاهای شهری بالا خص در جداره ها دارد و عنصر موثر برای انتقال معنا به ذهن تلقی می شود. هم چنین شاخصه ای شخصیت سازی موضوعی مهم و دارای فراوانی بسیار زیادی می باشد (۲۱ ارجاع) زیرا در ارتباط با حوزه مفهوم سازی تلقی می شود و سبب ماندگاری موضوع در ذهن است.

شاخص بعدی دید افقی در جداره می باشد، زیرا این دید سبب ادراک بهتر مخاطب است. پیاده روی های وسیع، قاب بندی های طولانی، شکاف طبقاتی در طول محورها نیز امری موثر در ارتباط با ایجاد معنا تلقی می شود. بحث شکست طبقات برای جداره محورهای تاریخی موضوعی بسیار مناسب برای حفظ هویت و ارزش های تاریخی نیز محسوب می شود. از سایر شاخص ها نیز میتوان به مباحث روش نایی، جذابیت های محیطی، حفظ ارزش های تاریخی و سایر موضوعات نیز اشاره کرد.

۶-۵. بررسی ساختار کلی مرور انجام شده بر روی موضوع مورد پژوهش از منظرهای گوناگون:

بررسی موضوعات و سیاست های درگیر در ارتباط با موضوع پژوهش در تحلیل های کیفی مرور سیستماتیک یکی از ابزارهای مهم برای رسیدن به نتایج مطلوب تلقی می شود. در ابتدا ابعاد و مولفه های درگیر در ارتباط با پژوهش در دو حوزه (کالبدی) و (زیبا شناختی) با ۱۷ و ۱۲ بیشترین ارجاع را داشته است و نشان دهنده اهمیت ارتباط میان روح و جسم در جداره شهری است.

نظریه پردازان مطرح ایرانی در حوزه مورد پژوهش (طباطبایی، توسلی، حبیب و ...) می باشد که بیشترین میزان ارجاع را در میان پژوهشگران دارد. معیارهای زیبا شناختی بیان شده در پژوهش نیز در این بخش جمع بندی شده است که شامل ابزارهای مهمی از جمله (خلاقیت، وحدت، تضاد و ..) است که سبب ایجاد هارمونی بصری در بدنه جداره های شهری می شود (جدول ۷).

در میان نظریه پردازان لاتین، لینچ در حوزه تصویر ذهنی بسیار مطرح می باشد و در این مرور نیز سهم ۹ ارجاع موثر را دارد و افرادی از قبیل شولتز، راپاپورت نیز با ارجاع ۱۳ و ۱۴ جز مطرح ترین افراد در این حوزه تلقی می شوند. این افراد در حوزه روان - شناسی محیطی و ارتباط میان کالبد و عملکرد نیز بسیار موثر عمل کرده اند. هم چنین در این بخش مولفه های زیبا شناختی موثر در جداره های شهری نیز تقسیم بندی شده است که رنگ تعلق و غنای حسی تاثیر مستقیم بر درک معنا در جداره های شهری دارد و سبب تقویت بصری بدنه های شهری می شود.

جدول ۷: مباحث کلی مرور شده در ارتباط با پژوهش و کلیدوازه های اصلی از طریق روش مرور سیستماتیک

منابع	تقسیم بندی			کدگذاری	منابع	تقسیم بندی			کدگذاری	
	تعداد	درصد	موضوع			تعداد	درصد	موضوع		
(Brackett, 2022) (Julian H.Elliott, 2017) (Abdullah, 2016) (Appleyard, 1983)	۰,۲۱ ۰,۱۹ ۰,۳۳	۱۲ ۱۱ ۱۹	فاساد بدنه پوسته	کالبدی و عملکردی	جذبه های تاریخی	(Petrov,2020) Appleyard,) (1983)	۰,۲۹ ۰,۲۱	۱۷ ۱۲	عینی و کالبدی عوامل زیباشنختی	حوزه منظر شهری و جداره شهری
(CoskunAydin, 2014) (AlexandriaBrackettM A, 2022) (Appleyard, 1983)	۰,۳۶ ۰,۳۳ ۰,۲۹	۲۱ ۱۹ ۱۷	خوانای در فرم تنوع و گوناگونی انعطاف پذیری	مناسبات بصری		(BrackettMA, 2022) (Appleyard, 1983) (Janicke, 2014) (Aydin,2014) (Hanumullah, 2016) (Farouk, 2021) (Hassan, 2022)	۰,۰۸ ۰,۰۷	۵ ۴	طباطبایی احمدی	حوزه جدارهای تاریخی (ایران)- منابع فارسی
(Hanuliak, 2014) (Brackett, 2022) (Petrova, 2020) (Appleyard, 1983) (Wang, 2015) (CoskunAydin, 2014) (JuanSerra, 2021) (Rapoport, 2005)	۰,۲۱ ۰,۱۹	۱۲ ۱۱	انواع حس- های انسانی	غناهی حسی		(JuanSerra, 2021) KChuMD,) (2020) J.Escalapés,) (2014) AlionaPetrov) (a, 2020 Julian) H.Elliott, (2017)	۰,۰۵ ۰,۰۴ ۰,۱۵ ۰,۰۳ ۰,۰۲ ۰,۰۱۹ ۰,۰۳ ۰,۰۲	۳ ۲ ۹ ۹ ۱۱ ۲ ۳ ۲۳	تشکری توسلی ایزدی مومنی حبيب سایر جمع	حوزه جدارهای تاریخی (ایران)- منابع فارسی
(JuanSerra, 2021) (Lynch K. A., 1981) (Brackett, 2022) (CoskunAydin, 2014) (Rapoport, 2005) (Abdullah, 2016)	۰,۲۱ ۰,۱۵ ۰,۱۹ ۰,۱۴	۱۲ ۹ ۱۱ ۸	تقارن نکار و ریتم садگی و نکار رعایت سلسله مراتب قاب بنده	عوامل درونی عوامل بیرونی	جذبه های تاریخی	(LeminZhang , 2021) AlexandriaBr ackettMA, (2022) AlionaPetrov) (a, 2020	۰,۲۶ ۰,۱۹ ۰,۱۵ ۰,۱۴ ۰,۱۲	۱۵ ۱۱ ۹ ۸ ۷	خلافیت وحدت نقاد ابهام پیچیدگی نکار	اصول زیباشناسی از منظرهای گوناگون در جداره شهری
(Brackett, 2022) (Abdullah, 2016) (Appleyard, 1983) (Julian H.Elliott, 2017) (KChuMD, 2020) (Grutter, 1985)	۰,۲۶ ۰,۲۹ ۰,۲۱ ۰,۱۹	۱۵ ۱۷ ۱۲ ۱۱	راپاپورت حوزه معنایی تصویر ذهنی لینج نکارهای بردازان حوزه کالبدی تصویر ذهنی شوائز	نظریه بردازان چک نسر		(ZhuqiangLi, 2017) Rapoport,) (2005)	۰,۲۱ ۰,۱۹ ۰,۱۵ ۰,۲۴	۱۲ ۱۱ ۹ ۱۴	شوائز کیس هدر لينج راپاپورت	نظریه بردازان و حوزه معنایی وارتباط با تصویر ذهنی
(Serra, 2021) (Lynch K. A., 1981) (Janicke, 2014) (H.Elliott, 2017)	۰,۰۸	۵	۱۴	ویزگی های فرمی و اجتماعی			۰,۲۲	۱۳	دیوید استی	ارتباط سازی محیط با ذهن

جدول ۸: بررسی مولفه ها و شاخص های موثر بر ارتباط میان معنا و جداره های تاریخی از روش مرور سیستماتیک

منابع	تقسیم بندی				مولفه	نوع	تعداد	درصد	منابع	تقسیم بندی				مولفه	نوع	تعداد	درصد
	نوع	مولفه	تعداد	درصد						نوع	مولفه	تعداد	درصد				
(LeminZhang, 2021)	۰,۱۴	۸	پیاده روی های وسیع	-	خیابان ها و محورهای بندهای طولانی تاریخی	چادرهای سنتی	-	-	(DegenWang, 2015)	۰,۰۸	۵	بویایی	-	-	-	-	-
Lynch K. A. (1981)	-	-	قبا	-	-	-	-	-	(AlexandriaBrackettMA, 2022)	۰,۰۵	۳	شوابی	-	-	-	-	-
(CoskunAydin, 2014)	۰,۱۹	۱۱	بندهای طولانی	-	-	-	-	-	(AlionaPetrov) (a, 2020)	۰,۱۲	۷	لامسه	تصویر ذهنی و محیط	-	-	-	-
JuanSerra, 2021)	-	-	تاریخی	-	-	-	-	-	-	۰,۰۵	۳	بساؤانی	-	-	-	-	-
(D Nurgandarum, 2020)	۰,۰۸	۵	شکاف طبقاتی	-	-	-	-	-	-	۰,۲۹	۱۷	بینایی	-	-	-	-	-
Britta Jänicke, (2014)	۰,۱۴	۸	دیدگفته در جداره	-	حس محصور بودن در فضای خیابان و جداره	چادرهای سنتی	-	-	(JuanSerra, 2021)	۰,۱۵	۹	ابعاد انسانی	تأثیر بر روحی ادراک و ماندگاری	-	-	-	-
Julian H.Elliott,) (2017)	-	-	پوشش گیاهی	-	-	-	-	-	(AlexandriaBrackettMA, 2022)	۰,۱۴	۸	ابعاد محیطی	-	-	-	-	-
(CoskunAydin, 2014)	۰,۱۹	۱۱	تورفتگی ها	-	-	-	-	-	(AlionaPetrov) (a, 2020)	۰,۱۲	۷	تعداد طبقات	-	-	-	-	-
JuanSerra, 2021)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AlionaPetrova, (2020)	۰,۱۴	۸	کاربری های ساعت	-	تفویت شخصیت سازی ساختاری	چادرهای سنتی	-	-	(ZhuqiangLi, 2017)	۰,۱۵	۹	مخاطب فعل	اشکار سازی و ایجاد پیوند	-	-	-	-
(Appleyard, 1983)	-	-	جذابیت محیطی	-	-	-	-	-	[12] (AlionaPetrov (a, 2020)	۰,۱۴	۸	پیوستگی و تقارن	محیطی	-	-	-	-
(DegenWang, 2015)	۰,۱۲	۷	-	-	-	-	-	-	Appleyard,) (1983)	۰,۱۲	۷	حفظ ارزش تاریخی	-	-	-	-	-
-	-	-	مبحث روشنایی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hanuliak, 2014	۰,۰۷	۴	تفویت هارمونی	-	-	-	-	-	-	۰,۱۹	۱۱	حریم خصوصی	-	-	-	-	-
AlexandriaBrackettMA, 2022)	-	-	قضای و ساخت	-	-	-	-	-	(JuanSerra, 2021)	-	-	حس جداره های سبز شهری	-	-	-	-	-
AlionaPetrova,) (2020	۰,۱۴	۸	بصری مستقل	-	-	-	-	-	Hanuliak, (2014)	۰,۲۶	۱۵	مقیاس محیطی	-	-	-	-	-
-	-	-	خوانایی	-	-	-	-	-	AlexandriaBrackettMA, 2022)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	محیطی	-	-	-	-	-	-	۰,۳۳	۱۹	-	-	-	-	-	-
(ZhuqiangLi, 2017)	۰,۱۴	۸	دعوت پذیری	-	ارتباط انسان با محیط	چادرهای سنتی	-	-	(AlionaPetrov (a, 2020)	۰,۲۱	۱۲	شکست مقیاس	-	-	-	-	-
(Rapoport, 2005)	-	-	قابل مشاهده	-	-	-	-	-	Appleyard,) (1983)	۰,۱۹	۱۱	دانه بندی تجربه شهری	-	-	-	-	-
(Hanuliak, 2014	۰,۱۵	۹	بدون	-	-	-	-	-	(DegenWang, 2015)	-	-	مناسب ماندگاری در تصویر	-	-	-	-	-
AlexandriaBrackettMA, 2022)	-	-	فعال تر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AlionaPetrova,) (2020	۰,۲۴	۱۴	بدون	فعال بودن	ارتباط بودن	چادرهای سنتی	-	-	LeminZhang) (, 2021	۰,۱۵	۹	عمق بودن الگو	-	-	-	-	-
-	-	-	جداره	-	-	-	-	-	Grutter,) (1985)	۰,۰۵	۳	علاقه درصد	-	-	-	-	-
(AlionaPetrova, 2020)	-	-	-	-	-	-	-	-	AlexandriaBrackettMA, 2022)	-	-	بصری شفافیت استاندارد اصلی	-	-	-	-	-
(Appleyard, 1983)	۰,۳۶	۲۱	شخصیت سازی	ارتباط فضایی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(DegenWang, 2015)	-	-	سطح ارتفاع	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	همانگی	همونی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

نماهای شهری نقش برجسته زیبایی را ایجاد کرده باشد، در ذهن مخاطب خود به عنوان پارامتر طولانی مدت نقش می‌بندد. پس کوچکترین عناصر الحاقی به نماها و جداره‌های شهری می‌تواند تاثیر عمیقی بر مخاطب خود و در ذهن او نیز بگذارد. در مجموع می‌توان نتیجه گرفت شاخص‌های موثر بر ایجاد معنا و تصویر ذهنی در جداره‌های شهری عوامل میانی بین انسان و محیط می‌باشد. عواملی از قبیل مقیاس انسانی برای درک محیط، وسعت پیاده رو، وسعت دید و مسائلی از این دست از سمت کالبد بر روی محیط و در نهایت ذهن انسان تاثیر دارد.

جدول ۹: معرفی برخی از شاخص های موثر بر روی ایجاد معنا و تصویر ذهنی در جداره محورهای تاریخی

۵. بحث و نتیجه گیری:

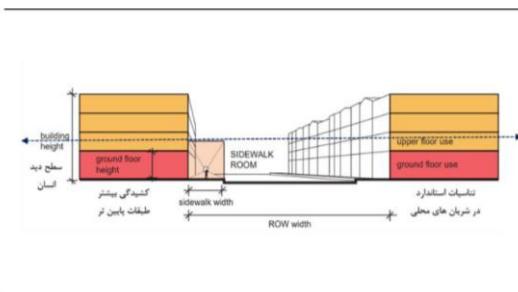
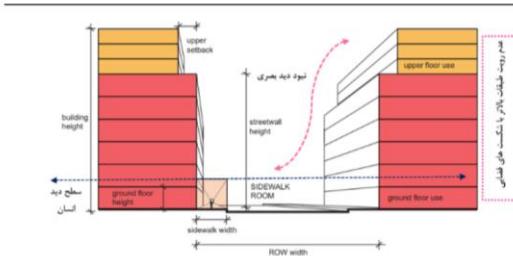
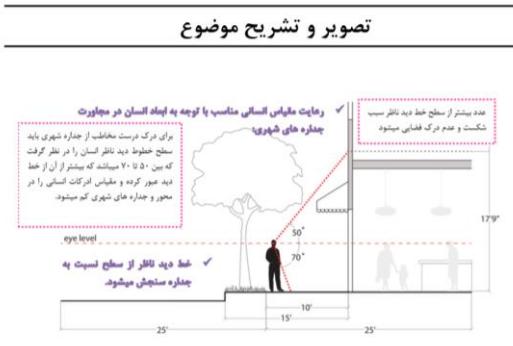
هواس پنچگانه یکی از مهم‌ترین پارامترها در طولانی شدن و هم‌چنین ماندگاری تصویر ذهنی در ذهن مخاطب می‌باشد. دیدن، بوسیدن و احساس به معنای در نظر گرفتن زمان، حرکت و هواس انسان در طراحی فضاهای شهری و جداره‌های شهری است. یک فرد پیاده در پیاده‌روهای شهری با حرکت در طول یک بازه زمانی احساس‌های مهم و متفاوتی را تجربه می‌کند، بینایی توسعه یافته‌ترین ابعاد انسانی است، اگر از پنجره نانوایی گلی بهاری بیرون زده باشد یا نوارهای کاشت گیاهان بر روی

معرفی شاخص‌های موثر

یکی از ویژگی های جداره های رعایت مقیاس انسانی است که سبب ترکیب بندی می شود. از ویژگی های باری یوشن فضایی ساختمن ها می باشد. این صفحه با استفاده دو بعد خطی، شامل ارتفاع عمودی ساختمان است و فاصله افقی، یا فاصله پایین خیابان که قابل مشاهده می باشد. این موضوع را نمی توان نادیده گرفت که جداره و نماهای شهری در صورتی که مقیاس انسانی در آن نادیده گرفت شود و تنشیبات هندسی نداشته باشد قطع به یقین ادارک و تصویر ذهنی موفق را ایجاد نمی کند.

این نوع خیابان معمولاً دارای پیاده رو های وسیع تری می باشد،
مسیر و حق تقدیم بسیار گسترده تر، دیوارهای خیابان های
نزدیک و قاب بندی اکثراً بیشتر و طول پیاده بلندتر می باشد.
همچنین یکی از ضوابط مهم در طراحی این خیابان ها ایجاد
شکاف و طبقات پلکانی است تا مقیاس در ک انسانی از بین نرود.
تناسابات در جداره های شهری سبب درک و وسیع تر محیط
توسط مخاطب تیز می شود.

خیابان‌های اصلی محله و ضوابط طراحی بر اساس جداره‌های شهری و تصویر ذهنی:
ساختمان‌ها معمولاً بین یک تا چهار طبقه باید در نظر گرفته شود. طبقه اول دارای دیوارهای محکم خیابان می‌باشد، فضاهای هم کف بیشتر اشغال شده است. استفاده و نوع کاربری آن تجاری و برخی از آن‌ها مسکونی می‌باشد و هم‌جنین ریتم‌های عمودی برای ایجاد مقیاس انسانی در این خیابان‌ها نمود بارزی دارد (ویسکون ۲۰۱۹).



خیابان، سایه سکونت در محیط، غنای حسی، خوانایی در فرم، خلاقیت و ...). می باشد و کمترین میزان در بین شاخص ها نیز شامل وجود فضاهای مکث، انعطاف پذیری، استاندارد عرض خیابان، ماهیت بازشوها و ...) می شود (جدول ۱۱). در مجموع می توان نتیجه گرفت شاخص هایی که ارتباط میان انسان و فضا دارد دارای اهمیت بیشتری در جداره محورهای تاریخی است و همچنین در ک معنا و هویت ذهنی قوی تری دارد (جدول ۱۰).

ماتریس ارتباط میان نظریات پژوهشگران و شاخص های بیان شده (تحلیل پکپارچه):

مطالعات انجام شده در خصوص پرداخت مطالعات انجام شده نشان دهنده دو موضوع مهم می باشد ابتدا نظریه پردازان مهم و مولد در این حوزه و دوم اهمیت شاخص های بیان شده در ارتباط با آن ها است. در این باره شاخص های موثر شامل (محصوریت

جدول ۱۰: ماتریس ارتباط میان نظریه پردازان و شاخص های بیان شده به صورت تحلیل یکپارچه

جدول ۱۱: جمع بندی چارچوب نظری و شاخص ها در ارتباط بازطراحی جداره محورهای تاریخی با تأکید بر تصویر ذهنی و معنا

شاخص	مؤلفه	ابعاد	شاخص	مؤلفه	ابعاد
پیروی اجزای طراحی جداره های شهری از یک سیک	یک پارچگی		وجود نشانه های کالبدی و توالی مناسب آن در طول جداره های شهری	خوانایی	
کیفیت مناسب عناصر الحق شده به بدن جداره وجود ریتم های افقی و ارتفاعی مقیاس انسانی فضا	بصری و ساختاری		فرم های متعارف و موازی با عملکرد	محیطی	
توجه به تقسیمات عمودی نما برای خرد کردن در سطوح کوچکتر	تناسبات کالبدی		توجه به دیدهای متواലی برای ارتقاء حس جهت یابی مطلوب		
محصوریت استاندارد و مناسب جداره های شهری در جهت ایجاد مقیاس انسانی			وجود حجم بر مبنای شکل حاصل از معنای شکل گرفته از اذهان عمومی	معناگرایی	
هماهنگی مصالح میان جداره های جانبی با جداره اصلی در طول خیابان های تاریخی			مردم	تدوام حس مکان	
کیفیت ورودی مناسب	کیفیت های فضایی		توجه به چنبه های واقعی رابطه فرد با محیط در بازطراحی جداره های شهری	هویت	
توجه به فرم و ساخته های زیبا شناختی (اندازه، ریتم، تنوع، هارمونی و)			هم راستایی عناصر استفاده شده در جداره های شهری بر فرهنگ ساختاری محدوده	مکانی	
شفافیت بصری جداره های تجاری			ارزش های درونی	توجه به نقاط شاخص مذهبی و اعتقادی	
کشف فضاهای گمشده در جداره های شهری و بهره گیری از آن برای بهود منظر شهر			حفظ وابستگی های فردی و اجتماعی به محیط		
وجود سلسه مراتب مناسب عملکردی در طول جداره			بسط و گسترش حس اجتماع در فضا		
وجود عناصر موثر پیوند دهنده فضایی در ساختار	چیدمان فضایی		شكل گیری فضاهای خاطره انگیز	احساس	
هم پیوندی مطلوب در جهت اتصال کالبدی			وجود فضاهای مکث در جهت تبادلات اجتماعی و فرهنگی	تعلق مکانی	
هارمونی مناسب خط آسمان و حفظ کریدرهای دید بصری مهم تاریخی			هماهنگی قرارگاه های رفتاری افراد و نقاط مکث با کریدرهای دید بصری در جداره های شهری		
تناسب میان فضاهای پر و خالی در راستای جداره الزام وجود طرح نما برای جداره هایی قابل رویت از فضاهای شهری	خلق هارمونی بصری		توجه به روابط انسانی در طراحی جداره های شهری		
استفاده از عنصر تکرار در اجزای موثر بدن جداره شهری	وحدت بصری شهری		تاكید بر عنصر زمان در جداره های شهری		
توازن و تعادل وجود تابیان فضایی مناسب دیداری			تغییر ادراک در بدن جداره های شهری در فصول مختلف شبانه روز	کیفیت حس زمان	
استفاده از الگوهای رایج بومی در منطقه طراحی دیداری-بصری			وجود کسب کارهای قدیمی و فعل در جداره های شهری		
اصل ترکیب فضایی انطباق عناصر با ساختار و ماهیت کلی فضا			استفاده از الگوی جداره های سبز شهری و طراحی با پنجم		
تدوام منظر تاریخی تاکید بر نقاط عطف تاریخی و وقایع تاریخی			خلاصه ای از نوع رنگ استفاده شده و انطباق موثر با کارکرد	نوآوری	
			ایجاد شکست های فضایی (وجود ابهام)	غنای حسی	
			درگیری حواس پنج گانه در فضاهای مرتبط با جداره شهری		
			وجود داده های بیوایی و شنوازی در عملکرد جداره های شهری در جهت تقویت بعد تصویر ذهنی	ماندگاری	

(منبع: مطالعات نگارندگان)

منابع:

- [8] J. B. Hollander and E. C. Anderson, "The impact of urban façade quality on affective feelings," Emerald Publishing Limited, 2020.
- [9] Z. Li , L. Zhang , P. T. Mathiopoulos , F. Liu, L. Zhang, S. Li and . H. Liu , "A hierarchical methodology for urban facade parsing from TLS point clouds," ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 2017.
- [10] N. Van and S. Reijnders, "Making sense of capital crime cities: Getting underneath the urban facade on crime-detective fiction tours," European Journal of Cultural Studies, 2016.
- [11] J. Esclapes, I. Ferreiro, J. Piera and J. Teller, "A method to evaluate the adaptability of photovoltaic energy on urban façades," Solar Energy, 2014.
- [12] Z. Shi and S. Ergan, "Towards Point Cloud and Model-Based Urban Façade Inspection: Challenges in the Urban Façade Inspection Process," Construction Research Congress, 2020.
- [13] J. Pakzad, "Phenomenology of the facade of residential buildings and the evolution of expectations from it," University of Tehran University College of Fine Arts, 2003.
- [14] J. Kurt, "A sthetik der Architektur : Grundlagen der Architektur-Wahrnehmung," the University of Michigan, 1987.
- [15] F. Hanum Abdullah, N. Hanita Abdul Majid and R. Othman, "Defining Issue of Thermal Comfort Control through Urban Mosque Façade Design," Procedia - Social and Behavioral Sciences, 2016.
- [16] B. Jänicke, F. Meier, M. Therese Hoelscher and D. Scherer, "Evaluating the Effects of Façade Greening on Human
- [1] M. Pourjafar and F. Johari, "A Query in Determining the Urban Design Criteria in Order to the Culture of the Turkmen People," Armanshahr Architecture & Urban Development journal, vol. 4, 2013.
- [2] G. Farouk Hassan, R. Rashed and S. Mohsen EL Nagar, "Regenerative urban heritage model: Scoping review of paradigms' progression," Ain Shams Engineering Journal, 2022.
- [3] M. Alishah, A. Ebrahimi and F. Ghaffari, "The Role Of Buildings Facades Of On Urban Landscape," The Turkish Online Journal of Design, Art and Communication, 2016.
- [4] J. Serra, S. Iñarra, . A. Torres and J. Llopis, "Analysis of facade solutions as an alternative to demolition for architectures with visual impact in historical urban scenes," Journal of Cultural Heritage, 2021.
- [5] C. C. Aydin, "Designing building façades for the urban rebuilt environment with integration of digital close-range photogrammetry and geographical information systems," Automation in Construction, vol. 43:38–48, 2014.
- [6] D. Nurgandarum and C. F. Anjani, "Legibility of Building Facades and Imageability of Historical City Center, Case Study: Bukittinggi City Center," IOP Conference Series Earth and Environmental Science 452(1):012158, 2020.
- [7] F. Szkordilisz, "Microclimatic Effects of Green Facades in Urban Environment," Key Engineering Materials: Theoretical and Experimental Research, 2014.

- [25] C. Norberg-Schulz, *Architecture: Meaning and Place : Selected Essays*, Michigan: Rizzoli International Publications, 2003.
- [26] D. E. Kanter, "Design, make, play: Growing the next generation of science innovators," Routledge, 2013.
- [27] K. Lynch, *The Image of the City*, United States: The MIT Press, 1970.
- [28] D. SaraFernandez-Cabello, "Associations between brain imaging and polygenic scores of mental health and educational attainment in children aged 9–11," *NeuroImage*, 2022.
- [29] A. Rapoport, *Culture, Architecture, and Design*, Cornell University: Locke Science Publishing Company, 2005.
- [30] M. Vahidbafandeh and J. Imani Shamloo, "The application of Meta-analysis technique in identifying effective dimensions and criteria in the design of facades of historical axes with emphasis on the mental image of citizens," *Urban Structure and Function Studies*, 2023.
- [31] J. L. Breedlove, G. St-Yves , C. A. Olman and T. Naselaris, "Generative Feedback Explains Distinct Brain Activity Codes for Seen and Mental Images," *Current Biology*, 2022.
- [32] L. V. P. MRDe Rozario, "Mental images of suicide: Theoretical framework and preliminary findings in depressed youth attending outpatient care," *Journal of Affective Disorders Reports*, 2021.
- [33] K. Lynch, *A Theory of Good City Form*, United States: The MIT Press, 1981.
- [34] C. Norberg-Schulz, *Meaning in Western Architecture*, University of Minnesota, 1980.
- Bioclimate in a Complex Urban Environment," *Advances in Urban Biometeorology*, 2015.
- [17] N. Doratlı , Revitalizing historic urban quarters: A model for determining the most relevant strategic approach, California: Architectural Press, 2007.
- [18] C. Norberg-Schulz, *Architecture: Presence, Language and Place*, Michigan: the University of Michigan, 2000.
- [19] D. Wang, Y. Niu, L. Lu and J. Qian, "Tourism spatial organization of historical streets – A postmodern perspective: The examples of Pingjiang Road and Shantang Street, Suzhou, China," *Tourism Management*, vol. 375, p. 11, 2015.
- [20] L. Zhang, R. Zhang and B. Yin, "The impact of the built-up environment of streets on pedestrian activities in the historical area," *Alexandria Engineering Journal*, vol. 60, p. 290, 2021.
- [21] MücahitYıldırım, "Shading in the outdoor environments of climate-friendly hot and dry historical streets: The passageways of Sanliurfa, Turkey," *Environmental Impact Assessment Review*, vol. 80, 2020.
- [22] M. Vahidbafandeh and M. Mirgholami, "Comparative comparison of the squares of Italian and Iranian cities as spatial-physical embodiment of political-social-religious structures," *Journal of space and place research*, vol. 2, 2022.
- [23] T. C. Hassett, V. K. Lord and R. R. Hampton, "Rhesus monkeys manipulate mental images," *Cognition*, 2022.
- [24] T. A. E. A. AlionaPetrova, "The Influence of Using Different Mental Images as BCI Commands on the Quality of Control," *Procedia Computer Science*, 2020.

- [44] "The PRISMA2020 statement: An updated guideline for reporting systematic reviews," 2022.
- [35] D. Appleyard, Livable Streets, United States: Routledge,, 1983.
- [36] K. Lynch, The evaluative image of the city, SAGE Publications, 1998.
- [37] M. Kazem Namazi, P. Eshrat, D. EshratDorna Eshrat and S. Fadaei Nezhad Bahramjerdi, "The Study of Effective Components in Façade Engineering," Journal of Applied Environmental, 2016.
- [38] P. G. S. Gopalakrishnan, "Systematic Reviews and Meta-analysis: Understanding the Best Evidence in Primary Healthcare," J Family Med Prim Care, 2013.
- [39] A. T. M. Julian H.Elliott, "Living systematic review: 1. Introduction—the why, what, when, and how," Journal of Clinical Epidemiology, 2017.
- [40] L. Wieland, H. Cramer , R. Lauche, A. Verstappen, E. Parker and K. Pilkington, "Evidence on yoga for health: A bibliometric analysis of systematic reviews," Complementary Therapies in Medicine, 2021.
- [41] A. Brackett and J. Batten, "Ensuring rigor in systematic reviews: Part 7, critical appraisal of systematic review quality," Heart & Lung, vol. Volume 53, no. 32-35, 2022.
- [42] D. KChuMD, "Physical distancing, face masks, and eye protection to prevent person-to-person transmission of SARS-CoV-2 and COVID-19: a systematic review and meta-analysis," The Lancet, 2020.
- [43] Mattow, "The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews," Research Methods & Reporting, 2021.