

بازشناخت نقش ادراک ذهنی در تعریف ساختار شهر

ندا غربا- دانشجوی دکتری شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، گروه معماری و شهرسازی، قزوین، ایران
منوچهر طبیبیان* - هیات علمی دانشگاه تهران، تهران، ایران

چکیده

شهرساز به عنوان کسی که با جسم شهر سر و کار دارد، باید متوجه ناظر و عوامل خارجی که بر او اثر می‌گذارد و تصاویری از محیط که در ذهن او می‌سازد، باشد. جریان دریافت تصاویر از محیط‌های مختلف توسط افراد با شرایط مختلف، گاه آسان و زمانی مشکل است؛ اما در تصاویر ذهنی افراد مختلف شباهت‌های بسیاری مشاهده می‌شود، این تصاویر مشابه مشترک در واقع حاصل توافق شمار بسیاری از مردم بر اهمیت تصویر خاص است. همین تصویر ذهنی مشترک است که توجه شهرساز را به خود می‌خواند زیرا محیطی که شهرساز به وجود می‌آورد مورد استفاده بسیاری از مردم است. بر این اساس برای دستیابی به ساختار شهر نیز لازم است تصویر ذهنی مشترک مردم مورد توجه قرار گرفته و با استخراج عناصری که در تصویر ذهنی مشترک مردم اهمیت یافته‌اند، عناصر و روابط ساختار فضایی شهر را تشخیص داد. طراح برای ارتقاء کیفیت ساختار شهر، می‌تواند بر عینیتی که این تصویر ذهنی را ایجاد می‌کند، تأثیر بگذارد در واقع طراح به گفته گوردن کالن به وسیله دستکاری ماهرانه در ساختار شهر می‌تواند مراحل شکل‌گیری تصویر ذهنی (ادراک، شناسایی) را تقویت و باعث ایجاد حس مکان شود. در این پژوهش سعی شده است با استفاده از تصویر ذهنی مردم کرمان به بازشناسی مجدد ساختار بافت تاریخی شهر کرمان پرداخت و با استفاده از ادراکات ذهنی ساکنان آن سعی در شکل‌گیری تصویر ذهنی روشنی از ساختار شهر و ارتقاء کیفیت ساختار و تقویت حس مکان نمود. واژگان کلیدی: تصویر ذهنی، ساختار شهر، عناصر سیمایی، نقشه شناختی.

Recognizing the role of mental perception in urban structure definition

Abstract

An Urban Planners as someone who deals with the body of the city, has to notice the observer and external factors affecting him, as well as images of the environment made in his mind. Receiving the images from different environments by people with different conditions (in terms of age, gender, culture, attitude...) is sometimes difficult and sometimes easy; but there are several similarities among mental images of people. These common similar images are indeed the result of public consensus on the importance of specific image. And this is common mental image that attracts the attention of urban planner; because the environment that urban planner creates would be used by many people. Accordingly, common mental image of people must be considered to achieve city structure. The elements and relationships of the spatial structure of the city are recognized by extracting the elements got important in common mental image of people. Urban designer can be effective on the objectivity that is created by this mental image to enhance the quality of the city structure. According to Gordon Cullen, designer can strengthen the stages of mental image formation (perception and recognition) by manipulating city structure and also creates a sense of place. It has been tried in the present thesis to recognize the structure of historic fabric of Kerman city by using mental image of Kerman people and also attempt to form a clear mental image from city structure and promote the quality and strengthen the sense of place by using mental perceptions of residents.

Keywords: mental image, urban structure, imagined elements, cognitive map

مقدمه

«مشاهده محیط» به مفهوم ایجاد تصویر ذهنی براساس تجارب و مشاهدات گذشته است برای ایجاد آگاهی از محیط نه تنها به تصاویر ذهنی نیاز است بلکه این تصاویر باید با یکدیگر در ارتباط باشند. مجموعه‌هایی از چنین تصاویر مرتبط به هم یک مدل ذهنی یا نقشه شناختی از محیط بوجود می‌آورد. استفاده از «نقشه‌های شناختی»^۱ امکان طراحی و ساخت بناها، مجموعه‌ها، محله‌ها و شهرهای خوانا و قابل تصور را برای طراحان محیط و شهرسازان فراهم می‌کند. شهرساز به عنوان کسی که با جسم شهر سر و کار دارد باید متوجه ناظر و عوامل خارجی که بر او اثر می‌گذارد و تصاویری از محیط در ذهن او می‌سازد، باشد جریان دریافت تصاویر از محیط‌های مختلف توسط افراد با شرایط مختلف (سنی، جنسی، فرهنگی، خلق و خو) گاه آسان و زمانی مشکل است اما در تصاویر ذهنی افراد مختلف شباهت‌های بسیاری مشاهده می‌شود، این تصاویر مشابه مشترک در واقع حاصل توافق شمار بسیاری از مردم بر اهمیت تصویر خاص است و همین تصویر ذهنی مشترک است که توجه شهرساز را به خود می‌خواند زیرا محیطی که شهرساز به وجود می‌آورد مورد استفاده بسیاری از مردم است. فرایند طراحی شهری می‌تواند با برداشت تصویر ذهنی شهروندان از شهر و فضاهای آن آغاز شده، تجزیه و تحلیل و سرانجام برنامه‌ریزی عناصر سیمایی شهر را در پی داشته باشد. برنامه‌ریزی، طراحی یا بهسازی حوزه‌ها، که بر پایه هدف‌های طراحی شهری انجام می‌شود از نظامی شامل تصاویر ذهنی که با نظامی از گره‌ها از یکدیگر جدا شده، با شبکه‌ای از مسیرها پوشش یافته و حتی به هم پیوسته‌اند، شکل گرفته آن چه در این میان اهمیت دارد تصویر ذهنی شهروند است که باید پایه بهسازی یا ایجاد سکانس‌ها و تأثیرات روانی-عاطفی منظر شهری انگاشته شود. (Trieb, 1974: 144). هدف پژوهش عبارت است از: ۱. تبیین نقش ادراک ذهنی در تعریف ساختار شهر؛ ۲. ارتقا کیفی ساختار شهر کرمان، به وسیله باز تعریف لایه تاریخی ساختار شهر، از طریق بازشناخت ادراکات ذهنی شهروندان؛ ۳. منظم کردن داده‌های دریافتی و ادراک شونده از تصویر ذهنی به وسیله برقراری نظم یا رابطه در اجزاء تشکیل دهنده لایه تاریخی ساختار شهر و ۴. ارتقاء

1. Cognitive map

لایه تاریخی ساختار از طریق بررسی تصویر ذهنی مردم و رسیدن به تصویر ذهنی مشترک آنها.

اهمیت موضوع

شهر چه در کلیت و چه در اجزای خود دارای مشخصه‌های فراوانی است که می‌بایست در طراحی و برنامه ریزی شهری مدنظر قرار گیرد. به همین دلیل نمی‌توان تصویری از آینده کل شهر ارائه داد، بدون اینکه نقش و کیفیت آینده اجزا شهر (محله‌ها، فضاهای شهری...) و یا به بیان دیگر شخصیت محیطی آن را مورد توجه و بررسی قرار ندهیم. شهروندان نه فقط دارای تصویری از چشم انداز کل شهر می‌باشند، بلکه راجع به اجزای شهر نیز تصورات و توقعات خود را دارند و برای آن‌ها نقاط و مکان‌هایی از شهرداری اهمیت و ارزشمند بوده ولی در برابر برخی از نقاط نیز بی تفاوت اند. شهروندان همچنین رابطه‌ای میان این نقاط در ذهن خود داشته و جنس، ساختار و سلسله مراتبی برای آن قائل‌اند. به بیان دیگر هر شهروند در ذهن خود نقشه‌ای از شهر دارد که به نقشه ذهنی معروف است (پاکزاد، ۱۳۹۰، ص ۵۸). نقشه ذهنی فرایندی است که از طریق آن انسان‌ها محیط فیزیکی اطراف خود را کدبندی، ضبط و قابل استفاده مجدد می‌کنند، این کدها از طریق تجربه مستقیم محیط و یا آنچه شخص درباره محیط شنیده است و تجسم کرده، شکل می‌گیرد (Nasar, 1990: 132).

روش تحقیق

روش کلی مورد استفاده در این تحقیق، رویکرد «پدیدارشناسی» است. رویکرد پدیدارشناسی که از اواخر دهه ۱۹۷۰ در مطالعات و پژوهش‌های معماری و شهرسازی مقبولیت یافته، یک رویکرد توصیفی است که مبتنی بر مشاهده دقیق و تاویل مورد مشاهده توسط مشاهده‌گران اندیشمند قرار دارد. در این رویکرد، پدیده با شرایط خود آن بررسی می‌شود یا چنان‌که ادموند هوسرل می‌گوید: «چیزها را چنان‌که هستند»، می‌بیند. در این رویکرد که قالبی تجربی دارد، هدف، ارائه توصیف‌های کمی و جمع‌آوری اطلاعاتی که بر مبنای آن بتوان قوانینی تدوین کرد تا اقدامات رفتارها را پیش بینی کند، نیست، بلکه درک ماهیت اصلی وجود انسان (در رابطه با مکان و فضا) مورد نظر است (اهری، ۱۳۹۱، ص ۵). شهرسازی با آموختن از پدیدارشناسی در

جستجوی معانی رویدادها و نه علت آنهاست. بدین ترتیب در رویکرد پدیدارشناسی، شهر به عنوان پدیده‌ای کالبدی-فضایی در نظر گرفته می‌شود که مسائل آن با شرایط خود آن مورد بررسی قرار می‌گیرد. این نحوه نگرش، موضوع پدیدارشناسی محیطی را تشکیل می‌دهد. در پدیده‌شناسی محیطی، هدف درک اساس مضمون محیط است. اینکه محیط چه معنایی برای مردم دارد؟ پدیده‌شناس به درگیری عاطفی با محیط به دنبال ارتباط (انسان) اصیل با محیط است و بدین ترتیب به توصیفات کیفی می‌رسد (پورجعفر، ۱۳۸۷، ص ۲۷). پژوهش حاصل در پی روش فوق و با استفاده و بهره‌گیری از ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات (مصاحبه، مشاهده، کروکی، مطالعات کتابخانه‌ای و اسنادی و مدارک مرتبط) تلاش کرده است تا با استفاده از مطالعه تصویر ذهنی مردم به ارتقاء ساختار بافت تاریخی شهر کمک نماید.

مبانی نظری پژوهش

محیط انسان فوق‌العاده متنوع، غنی و مملو از ابهامات و مجهولات است و بر این اساس اطلاعات موجود در محیط نامحدود می‌باشد، از طرف دیگر انسان با محدودیت زمان برای تصمیم‌گیری و همین‌طور محدودیت ظرفیت برای ذخیره کردن اطلاعات مواجه است. انسان در هر زمان و هر فضا تنها بخشی از اطلاعات محیط خود را در ذهن ثبت می‌کند لیکن همین اطلاعات محدود تصویر کامل و جامعی هر چند نادرست از محیط اطراف به دست می‌دهد. در هر تجربه انسان عمدتاً به تجارب قبلی که اطلاعات آن در ذهن ذخیره شده تکیه می‌کند تا از این طریق تصویر ذهنی خود از محیط را کامل و پر کند (دیلمی، ۱۳۹۰، ص ۱۶). تصویر ذهنی پایه و اساس هر گونه کنش و واکنش میان فرد و محیط است که ممکن است با واقعیت موجود کاملاً همپوشانی نداشته باشد اما شهروند بر پایه همین تصویر ذهنی خود رفتار می‌کند و نه واقعیت‌های موجود (لینچ، ۱۳۸۳). تصویر ذهنی انسان از محیط تا حدودی به رفتار فضایی او نیز تأثیر می‌گذارد، مؤثرترین نقش تصویر ذهنی از محیط در ذهن شخص آن است که وی را قادر سازد برای تعقیب مقاصد خود در شهر حرکت کند (canter, 1977:24).

چگونگی به وجود آمدن تصویر ذهنی

تصاویری که از محیط در ذهن ناظر به وجود می‌آید حاصل جریانی دوجانبه بین ناظر و محیط است محیط با مظاهر خاص خود جلوه‌گر می‌شود و رابطه‌هایی در ذهن ناظر و تجاربش به وجود می‌آورد در این فرایند انسان داده‌های دریافتی از محیط را در ذهن منظم کرده و علاوه بر اجزای محیط، نظم یا رابطه میان آن‌ها را نیز در ذهن خود به تصویر کشیده و به آن معنا می‌بخشد (لینچ، ۱۳۸۳، ص ۱۸). از همین‌رو تصویر هر عامل ثابت مفروض ممکن است در ذهن ناظرین متفاوت باشد چگونگی تصویر ذهنی و یا شدت و ضعف آن در ذهن اشخاص مختلف با توجه به طبقه بندی آنها به گروه‌های متفاوت از نظر سن، جنس، زمینه فرهنگی، شغل، خلق و خوی یا میزان آشنایی آنها با محیط متفاوت است. علاوه بر تفاوت تصویر ذهنی در میان گروه‌های مختلف نکات مشترکی نیز در تصویر ذهنی شهروندان وجود دارد که به تصویر ذهنی مشترک یا تصویر ذهنی عمومی معروف شده است (پاکزاد، ۱۳۸۷، ص ۱۴۹).

نقش تصویر ذهنی در رفتار انسان

تصویر ذهنی پایه و اساس هر گونه کنش و واکنش میان فرد و محیط است که ممکن است با واقعیت موجود کاملاً همپوشانی نداشته باشد، اما شهروند بر پایه همین تصویر ذهنی خود رفتار می‌کند و نه واقعیت‌های موجود (لینچ، ۱۳۸۳، ص ۱۴). تصویر ذهنی انسان از محیط تا حدودی به رفتار فضایی او نیز تأثیر می‌گذارد، مؤثرترین نقش تصویر ذهنی از محیط در ذهن شخص آن است که وی را قادر سازد برای تعقیب مقاصد خود در شهر حرکت کند تصویری روشن از محیط به شخص نوعی احساس امنیت می‌دهد و وی می‌تواند رابطه‌ای هماهنگ بین خود و جهان خارج به وجود آورد. این درست بر خلاف احساس ترس است که به شخصی مستولی می‌شود که این تصویر روشن را ندارد. معنای این سخن آن است که احساس شیرینی که شخص از خانه و شهر خود دارد نه تنها به سب آشنا بودن با آن است، بلکه به این دلیل که تصویری دقیق از آن در ذهن او موجود است (canter, 1977:238).



بررسی مفهوم تصویر ذهنی و عناصر سازمان دهنده آن در نظریات اندیشمندان شهرسازی

گنورکی کپس؛ کپس به موضوع کیفیت‌های نمادین محیط علاقه داشت مثلاً به کیفیت نمادینی که برج یک کلیسا جامع بر فراز یک سکونتگاه دارد، کپس متوجه شده بود که در شهرهای کنونی از یک سو به خاطر پیچیدگی بسیار محیط شهری و از دیگر سو به این خاطر که تصمیم درباره کیفیت‌های نمادین محیط تنها به دست تصمیم سازان و مدیران گرفته می‌شود، نه مردم و این تصمیم‌ها نیز هیچگاه درون نظام یا طرحی یکپارچه تعریف نمی‌شوند، همواره ساکنان چنین شهرهایی ناچارند تا خودشان سیستم‌های شناختی یا سیستم‌های مفهومی را به گونه‌ای شکل بدهند که بتوانند ساختار نمادین محیط شهری را برای خود خوانا کنند، بدین ترتیب کپس توانست جای این بحث را باز کند که برخی از محیط‌ها نسبت به محیط‌های دیگر در ذهن مردم دارای ساختار منسجم‌تری هستند، موضوعی که لینچ در کتاب سیمای شهر خود پی گرفت (پاکزاد، ۱۳۸۹، ص ۹۶).

کوبین لینچ؛ به باور کوبین لینچ، عوامل متحرک هر شهر، به ویژه مردم و تلاش و تکاپوی آنان، به اندازه عناصر کالبدی، در ایجاد تصویر هر شهر مؤثرند. لینچ یکی از مهم‌ترین عوامل آشنائی فرد با محیط و شکل‌گیری تصویر ذهنی را نقش انگیزی آن محیط می‌داند و معتقد است نقش انگیزی ویژگی متعلق به شیء می‌باشد که در ذهن بیننده تصویر زنده‌ای از شیء را به جای می‌گذارد به عبارتی او نقش انگیزی را به مفهوم قابلیت تصور هر چیزی در ذهن می‌داند او در ارتباط با مفهوم نقش انگیزی، تصویر هر محیط شهری را به سه جزء هویت، ساختار و معنی تجزیه می‌کند و جلوه‌گر شدن این سه جزء را به صورت پیوسته و وحدت یافته‌ای در تصویر ذهنی از شهر عنوان می‌کند به پایه مطالعات لینچ، تصویر ذهنی از محیط مجموعه‌ای از عواطف اولیه است که از تجربه فضا به دست آمده و می‌تواند به عناصر گوناگونی مانند حوزه، مسیر، لبه، گره، نشانه تجزیه، مرتبط یا جدا شود (لینچ، ۱۳۸۳، ص ۱۰).

کریستین نوربرگ شولتز؛ کریستین نوربرگ شولتز تصویر ذهنی را «فضای وجودی ذهن انسان» دانسته 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 نیز تعامل میان انسان و محیط اوست (پاکزاد، ۱۳۸۹، ص ۹۵).

راباپورت؛ تصویر ذهنی کلیتی است که حتی پس از ترک محیط نیز در خاطر انسان می‌ماند و حاصل تعامل ناظر و محیط است و یا ارتباط متقابل میان شخص و مکان. تصویر ذهنی در واقع کلیت به هم پیوسته‌ای از نمادها و نشانه هاست که به مفاهیم، ارزشها، معانی و چیزهایی شبیه آن واقعیت می‌بخشد (Rapaport, 1977:8).

دیوید استی؛ دیوید استی تصویر ذهنی را به عنوان عنصر اصلی سازگاری رفتار انسانی می‌شناسد که برای زندگی و رفتارهای روزمره انسان ضروری و حیاتی است. او از مراکز، محدوده‌ها، راه‌ها و موانع به عنوان عناصر تشکیل دهنده تصویر ذهنی نام می‌برد. او نسبت به شولتز عنصر موانع را نیز به عناصر تصویر ذهنی اضافه نموده است (دیلمی، ۱۳۹۰، ص ۸۰).

گولج؛ از نظر گولج شکل‌گیری منظر ذهنی از هر پدیده‌ای واجد یک نظام سلسله‌مراتبی است که در ابتدا نقاط لنگرگاهی ادراک و فراگرفته می‌شوند و سپس حول نقاط لنگرگاهی عناصر فرعی‌تر که جزئیات نامیده می‌شوند ادراک و فرا گرفته می‌شوند (گلکار، ۱۳۹۰، ص ۱۲۸).

دانلد اپلیارد؛ اپلیارد در کتاب برنامه‌ریزی برای یک شهر کثرت‌گرا در پروژه شهر متکثر گوناایانا، به بررسی کلیت ساختاری پرداخت که در ذهن ساکنان مختلف از شهرشان شکل می‌گیرد او درباره چنین ساختاری، به عنوان شناختی که شهروند از شهرش دارد، اصطلاح «دانش شهری» را به کار می‌برد، اپلیارد با پژوهش دقیقی بر روی کروکی‌های شهروندان، در این باره که ساختمان شهر در ذهن مردم چگونه شکل می‌گیرد به دستاوردهای مهمی رسید. بررسی‌های او نشان داد که در این نقشه‌ها، بیشتر از عناصر سکانشی (جاده‌ها) و یا از عناصر فضایی (ساختمان‌های منفرد، نشانه‌ها و حوزه‌ها) استفاده می‌شود، در کامل‌ترین و پیچیده‌ترین نقشه‌ها آمیزه‌ای از هر دو گروه عناصر به کار رفته بود (پاکزاد، ۱۳۸۹، ص ۱۶۸). در این بررسی اپلیارد عناصر سکانشی همان روابط ساختار و عناصر فضایی، عناصر ساختار می‌باشند. به نظر اپلیارد شهرها به وسیله عناصر سکانشی یا فضایی ادراک شده و ساختار بندی

را به عنوان سه رکن هم ارزش در آفرینش تصویر ذهنی از شهر یاد می کند (Trieb, 1974:153)

ارتباط بین ساختار و تصویر ذهنی فرآیند شکل گیری تصویر ذهنی از ساختار

شهر واقعیتی مستقل از ناظر است که به صورت مداوم وجود داشته و پیام هایی از آن ارسال می شود. این پیام های مستقل از انسان را پیام های بالقوه برای ادراک می گویند. تنها با ادراک، برخی از این پیام ها در لایه منظر شهری، تبدیل به پیام های بالفعل می گردند؛ به عبارتی ساختار شهر علاوه بر عناصر کالبدی شهر، شامل فعالیت ها، جریان ها و سیستم های حرکتی، انسان و تمامی نیروهای زندگی شهر است که هنوز توسط ذهن انسان ارزش گذاری نشده است و حوزه اتفاقات بالقوه حیات شهر با تمام مظاهر مادی و غیر مادی آن است. لذا باید بین آنچه که مستقل از ما در واقعیت موجود است و آنچه ما از این واقعیت دریافت می کنیم (منظر شهر) تفاوت قائل شویم. به عبارت دیگر منظر یا فضای مورد ادراک فرد، کلیه اطلاعات دنیای پیرامون وی نیست بلکه فقط بخشی از آن است به فرد ناظر تأثیر می گذارد به عبارتی محیط مؤثر یا محیط محسوس را معرفی می کند (تریب

می شود. راه ها و گره های لینچی، عناصر سکانشی محسوب شده و نشانه ها حوزه ها و لبه ها تقریباً عناصر فضایی می باشند «در یک ساختار توپولوژیکی خوب، عناصر سکانشی و فضایی به خوبی به یکدیگر مرتبط بوده و می توان در ساختار بدون هیچ گونه اختلالی حرکت نمود. گره ها، مرزها و تقاطع های بین عناصر به خوبی به یکدیگر مرتبط شده و در امتداد مسیرهای اصلی امکان تداوم مناسبی را ایجاد می کنند» (Applyard, 1976, 64).

میشائیل تریب: تریب بر این باور است که تصویر ذهنی، همه برداشت ها، دانسته ها، باورها، حدس ها و انتظاراتی است که فرد از محیط پیرامون خود داشته و ارزش، کیفیت، کارکرد و اولویت های متفاوتی را در ذهن وی آفریده است. این تصویر ذهنی، پیروهمة داده هایی است که فرد تا آن برهه از زمان دریافت و در ذهن خود انباشته است. به دیگر سخن، تریب تصویر ذهنی را ترکیبی غیر مادی و سازمان یافته می داند که نه تنها محیط کالبدی و اجزای تشکیل دهنده آن در ذهن شهروند، بلکه تظاهر فرمال ساختارهای اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و ... از شهر را نیز در بر می گیرد. میشائیل تریب با اشاره به سه مولفه فایده یا کارکرد شهر، تظاهر بیرونی شهر و عناصر آن و در نهایت معنای آن این سه مولفه



لینچ	• مجموعه ایی از عواطف اولیه که از تجربه فضا به دست آمده و به عناصر گوناگونی مثل راه، لبه، ... تجزیه میشود
رلف	• تفسیر انتخابی است از آن چه هست و آن چه فکر می کنیم نباید باشد
شولتز	• فضای وجودی انسان که عناصر تشکیل دهنده آن را مراکز، راه ها و حوزه ها ذکر می کند
رایاپورت	• کلیت به هم پیوسته ایی از نمادها و نشانه ها
گولج	• یک نظام سلسله مراتبی از نقاط لنگرگاهی و جزئیات (عناصر فرعی)
اپلیارد	• دانشی که فرد به کمک آن شهر را برای خود قابل ادراک می کند (دانش شهری) که عناصر تشکیل دهنده آن را عناصر سکانشی و عناصر فضایی ذکر می کند.
استی	• عنصر اصلی سازگاری رفتار انسانی است که عناصر تشکیل دهنده آن را مراکز، محدوده ها، راه ها و موانع ذکر می کند.
تریب	• ترکیبی غیر مادی و سازمان یافته در ذهن شهروند است که مولفه های تشکیل دهنده آن را کارکرد، تظاهر بیرونی و معنا می داند.

جدول ۱. خلاصه نظریات اندیشمندان شهرسازی در مورد تصویر ذهنی و عناصر تشکیل دهنده آن؛ ماخذ: نگارندگان.

(۱۹۷۴)؛ لذا در منظر شهری است که ساختار شهر به کیفیتی مستقیماً محسوس تبدیل شده و توسط ناظر ادراک می شود و نهایتاً تصاویر ذهنی شهر مطرح می شود که در ذهن ناظر شکل می گیرد و ذهنیتی از عینیت قابل ادراک می باشد، به عبارتی قدرت و قابلیت ایجاد تصویر ذهنی از ساختار شهر در ذهن فرد، قابلیتی موجود در ساختار شهر است که به واسطه خصوصیتی که نگارنده درصدد دستیابی به آنها بوده است منتقل و حمل گردد و این خصوصیات ساختار شهر می تواند توسط ایجاد کیفیت هایی در لایه منظر شهری به ایجاد تصویر ذهنی از ساختار شهر در ذهن شهروند و ایجاد حس مکان بیانجامد^۱. بنابراین ساختار یک مفهوم ذهنی و یک مدل شناختی از واقعیت است که بخش عمده ای از تصور ذهنی مردم از شهر را شکل می دهد (برزگر، ۱۳۸۲).

مراحل شکل گیری تصویر ذهنی از ساختار شهر

ایجاد تصویر ذهنی از ساختار شهر شامل مدارجی از:

- ۱- ادراک
 - ۲- شناسایی (بازشناسی و تمایز)
 - ۳- برقراری پیوند بین اجزاء و عناصر آن
 - ۴- برقراری ارتباط و پیوند بین ساختار شهر و فعالیت های آن
 - ۵- برقراری پیوند با رویدادها، مکان و زمان
 - ۶- ارتباط با مفاهیم غیر فضایی و ارزش ها
- می باشد و دخالت ذهن را در ادراک ساختار شهر نشان می دهد (حبیب، ۱۳۸۰). در این حالت ذهن تصویری از عناصر و پیوند میان عناصر ساختار شهر و کلیت آن در ذهن می سازد. ادراک صحیح محیط یک جزء اساسی و رضایت عاطفی از زندگی در شهر است لذا ساختار شهری که بتواند تصویر واضحی از خود به جا بگذارد، می تواند نقش اجتماعی نیز بازی کند چرا که به مردم کمک می کند تا بدانند در کجا هستند، محیط را خوانده، به نحو مطلوبتری فعالیت هایشان را تنظیم کنند و حتی می تواند نمادها و خاطرات جمعی و ارتباطات گروهی را افزایش دهد. پس

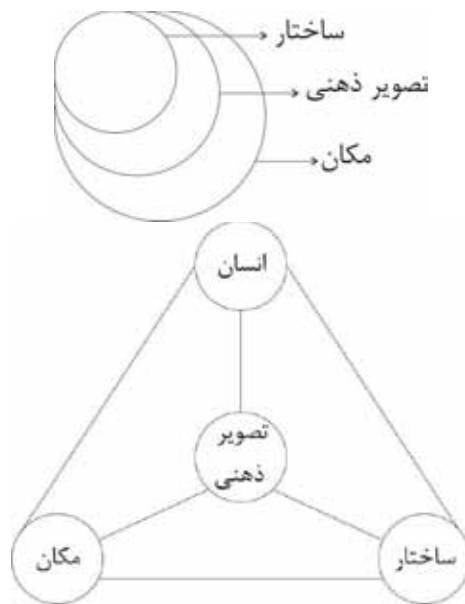
۱. میشائیل تربی در کتاب خود انسان و فرم شهر محیط مؤثر و محیط محسوس را مطرح می کند و آن را اینگونه تعریف می کند. منظر، هم آن بخش از پیام های محیطی است که برای رفتار و نتایج آن مهم است (محیط مؤثر) و هم آن بخش ادراک شده از فضا را در بر می گیرد که بر فعالیت تأثیر می گذارد (محیط محسوس)

ایجاد یک تصویر ذهنی قوی از شهر است که مبانی تعامل مردم را با محیط فراهم می آورد. با توجه به مطالب گفته شده مشخص است که ساختار شهر، رابطه میان آن دسته از اطلاعاتی است که مورد ادراک فرد و جمع واقع شده و در تصویر ذهنی او جای گرفته است بر این اساس لازم است برای دستیابی به ساختار شهر، تصویر ذهنی مشترک مردم مورد توجه قرار گرفته و با استخراج عناصری که در تصویر ذهنی مشترک مردم اهمیت یافته اند عناصر و روابط ساختار فضایی شهر را تشخیص داد. طراح برای ارتقاء کیفیت ساختار شهر، می تواند بر عینیتی که این تصویر ذهنی را ایجاد می کند، تأثیر بگذارد در واقع طراح به گفته گوردن کالن به وسیله دستکاری ۲ ماهرانه در ساختار شهر می تواند مراحل شکل گیری تصویر ذهنی (ادراک، شناسایی) را تقویت و باعث ایجاد حس مکان شود.

ارتباط بین مکان و تصویر ذهنی

انسان برای اینکه خود را بهتر بشناسد نیاز به شناخت محیط اطراف خود دارد و این در صورتی است که تصویر ذهنی روشنی از محیطش داشته باشد. و مکان، زمانی شکل می گیرد که انسان با تمام احساس و ادراک خود روح و معنای آن را دریابد. مکان با ساختار فیزیکی و فعالیتی که در آن رخ می دهد، تعریف مادی پیدا می کند و با شکل گرفتن تصویر و خاطره آن در ذهن انسان و در طول زمان معنا و روح پیدا می کند معنا و روحی که برای روزگاران خواهد ماند و به یاد آورنده بودن و هستی انسان خواهد بود (حبیبی، ۱۳۷۸). ادوارد رلف معنای مکان را در تصویرهای ذهنی و خاطره های مردم و آن را مؤثرترین عامل در هویت مکان می داند و معتقد است که «تا زمانی که معنای مکان ها در ساختار فیزیکی و فعالیت هایی که در آن رخ می دهد جستجو شود چیزی یافت نمی شود بلکه باید معنا را در تصویرسازی ذهنی و تجربه های انسان از مکان جستجو کرد. رلف شاخصه های هر مکان (کالبد، عملکرد، معنا) را در ایجاد حس در مردم تأثیر گذار می داند (پاکزاد، ۱۳۹۰). کرسیتین نوربرگ شولتز تصویر ذهنی روشنی را که سبب هویت شخص می گردد را در گرو داشتن مکان های

۲. Manipulate: این اصطلاح را گوردون کالن در کتاب منظر شهری خود به کار برده است، به معنای دستکاری در عناصر شهری، برای تأمین تأثیر آنها به حواس انسان



نمودار ۱. ارتباط تصویر ذهنی و مکان؛ مأخذ: نگارندگان.

با معنا می‌داند (پاکزاد، ۱۳۹۰). میثائیل تریب سه مولفه کارکرد، تظاهر بیرونی و معنا را به عنوان سه رکن هم ارزش در آفرینش تصویر ذهنی و ایجاد حس مکان یادآور می‌شود. انسان از مکان‌های متفاوت تصویرهای متفاوتی در ذهن دارد، احساسات او می‌تواند بر روی ادراکات او از محیط و شکل‌گیری تصویر ذهنی از مکان تأثیرگذار باشد و همین تصاویر ذهنی انسان‌هاست که به مکان هویت می‌دهد.

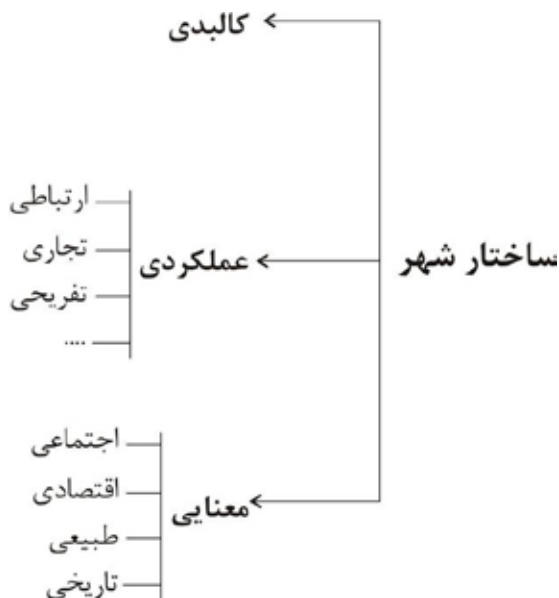
ارتباط بین مکان با ساختار

شولتز داشتن مکان‌های با معنا را به سبب تصویر ذهنی روشن و رلف معنای مکان را در تصویرهای ذهنی و خاطره‌های مردم می‌داند، کانتر داشتن تصور از مکان را یکی از مؤلفه‌های مکان می‌پندارد و از طرف دیگر لینچ یکی از مؤلفه‌های شکل‌گیری تصویر ذهنی از مکان را ساختار می‌داند (هویت، ساختار، معنا) (پاکزاد، ۱۳۹۰) و همانطور که قبلاً ذکر شد ساختار یک مفهوم ذهنی و یک مدل شناختی از واقعیت است که بخش عمده‌ای از تصور ذهنی مردم از شهر را شکل می‌دهد (برزگر، ۱۳۸۲). بنابراین می‌توان اینگونه نتیجه گرفت از آنجائیکه طبق مبنای نظری این پایان‌نامه ساختار زیر مجموعه ۱ تصویر ذهنی و همینطور تصویر ذهنی زیر مجموعه مکان می‌باشد بنابراین ساختار، زیر مجموعه مکان نیز خواهد بود. در واقع ساختار روشن، زنده و پیوسته علاوه بر اینکه می‌تواند تصویری دقیق به وجود آورد می‌تواند تداعی کنند مکان نیز باشد و همینطور می‌تواند برای خاطرات مشترک و تعاملات جمعی ساکنان شهر ماده خام فراهم آورد (نمودار ۱).

با توجه به ارتباط ساختار با مؤلفه‌های مکان می‌توان نظریات اندیشمندان در مورد ساختار را براساس مؤلفه‌های مکان دسته‌بندی نمود.

بنابراین برای دسته‌بندی ساختار از مؤلفه‌های سازنده مکان ذکر شده در مبنای نظری (رلف، شولتز، کانتر و ...) استفاده می‌کنیم.

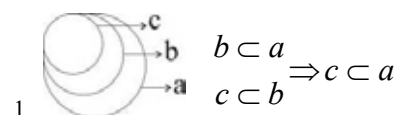
← کالبدی



علاوه بر این لایه‌بندی ساختار می‌تواند به تحلیل تصاویر ذهنی در روند این پژوهش کمک نماید

بررسی نمونه موردی (شهر متکثرگوتایانا)

دانلد ایلپارد در پروژه شد متکثر گوتایانا به بررسی کلیت ساختاری ای پرداخت که در ذهن ساکنان مختلف از شهرستان شکل می‌گیرد. ایلپارد در این پروژه به بررسی این موضوع پرداخت که افراد چگونه عناصر شهر را در ذهن خود به هم می‌پیوندند، به آن‌ها ساختار می‌دهند، باز



جدول ۲. خلاصه نظریات اندیشمندان در مورد ساختار با توجه به مبانی نظری؛ ماخذ: نگارندگان.

نگرش ساختارگرایانه	نگرش عملکردی	نگرش کالبدی یا فرمی	نگرش معنایی
اندیشمندان	گروه ده؛ کنزوتانگه؛ آلدو فان آیک؛ الکساندر وی بی دوشی؛ سوریای ماما	مکتب شیکاگو، ارنست برگس، همرویت؛ ادوارد اولمن؛ و جنسی هریس	ادموند بیکن؛ راب کریر؛ آلدوروسی
روابط میان عناصر مهمتر از خود عناصر است عناصر دارای قابلیت تغییر درونی اند اما روابط آن‌ها ثابت باقی خواهد ماند	ساختار به عنوان نحوه چیدمان کاربری‌ها، فعالیت‌ها و گروه‌های اجتماعی استفاده کننده در سطح شهر	ساختار طرح، فرم را تبیین می‌کند و فرم از طریق بیان معمارانه‌ای که به همه جامعه تعلق دارد شکل می‌یابد	ساختار به عنوان ارتباط میان لایه‌های کالبدی و ذهنی و پیامد آن بازشناسی مکان توسط استفاده کنندگان

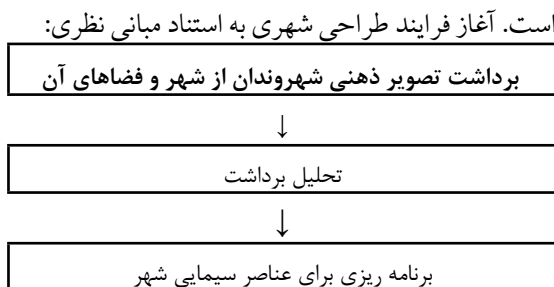
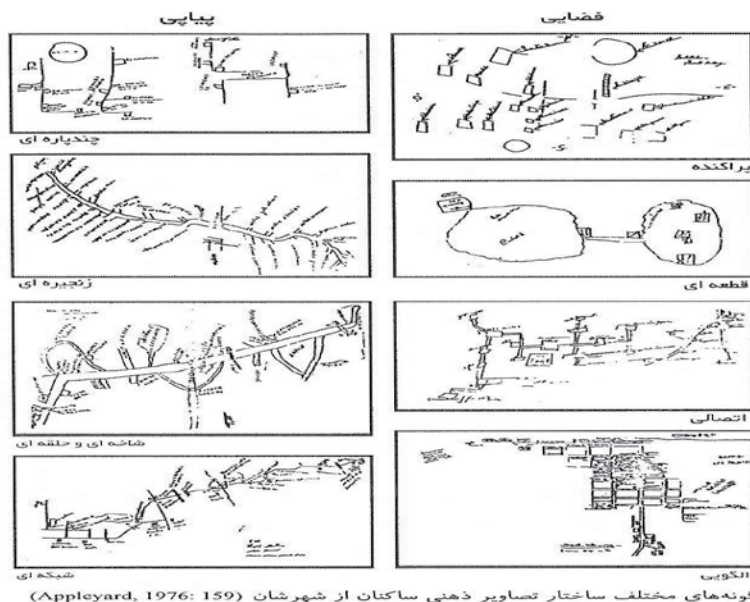
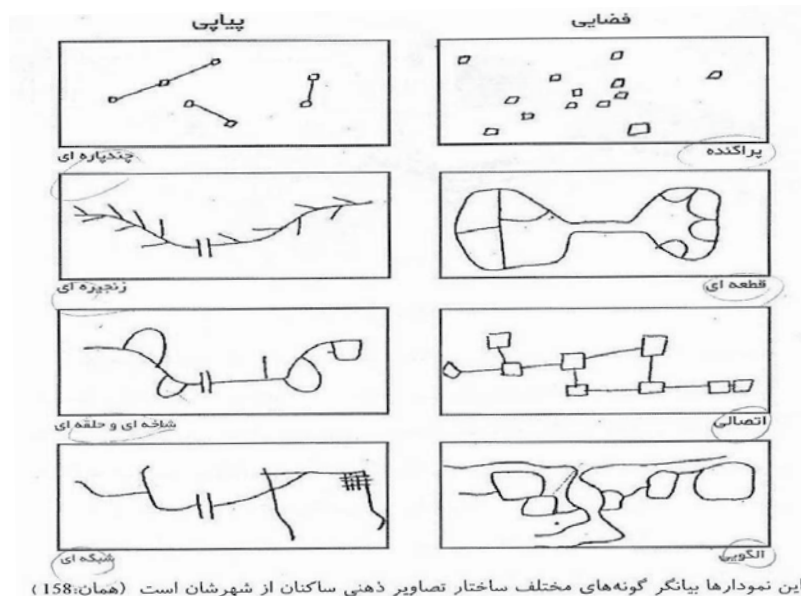
اهمیت کارکردی نمادین.

اپلیارد همچنین با پژوهش دقیقی بر روی کروکی‌های شهروندان در این باره که ساختار شهر در ذهن مردم چگونه شکل می‌گیرد به دستاوردهای مهمی رسید. بررسی‌های او نشان داد که در این نقشه‌ها، بیشتر از عناصر سکانشی (جاده‌ها) و یا از عناصر فضایی (ساختمان‌های منفرد، نشانه‌ها و حوزه‌ها) استفاده می‌شود و در کامل‌ترین و پیچیده‌ترین نقشه‌ها آینده‌ای از هر دو گروه عناصر به کار رفته بود. «برپایه تعریف او ویژگی اصلی نقشه‌هایی که با عناصر سکانشی کشیده می‌شد، این بود. که اجزاء، به گونه‌ای روشن‌تر به هم می‌پیوستند و نقطه اتصال آنها کاملاً آشکار بود. اما در نقشه‌هایی که چیرگی ماعناصر فضایی بود، اجزای نقشه به گونه‌ای پراکنده در سطح بودند و اتصال میان آنها اتفاقی و ضمنی بود. اپلیارد درباره هر یک از این دوگونه نقشه، چهارگونه فرعی را نیز پیشنهاد داد که از بررسی کروکی‌ها به دست آمده بود» (پاکزاد، ۱۳۸۹، ص ۱۷۰).

چارچوب نظری

برای ایجاد آگاهی از محیط نه تنها به تصاویر ذهنی نیاز است بلکه این تصاویر باید با یکدیگر در ارتباط باشند. مجموعه‌هایی از چنین تصاویر مرتبط به هم یک مدل ذهنی یا نقشه شناختی از محیط بوجود می‌آورد. استفاده از نقشه‌های شناختی امکان طراحی و ساخت بناها، مجموعه‌ها، محله‌ها و شهرهای خوانا و قابل تصور را برای طراحان محیط و شهرسازان فراهم می‌کند. شهرساز به عنوان کسی که با جسم شهر سروکار دارد باید متوجه ناظر و عوامل خارجی که بر

می‌شناسانند و ارزیابی می‌کنند او با سنجش ادراک و نگرش مردم و حرفه‌مندان در پی آگاه ساختن آنان نسبت به تفاوت در کشان از شهر بود. به دیگر سخن، او نگاه مردم و حرفه‌مندان به شهر را در کنار هم نهاد و نقاط اشتراک و تفاوت آنها را با گفتن دلایل نشان داد. شهر گوناپانا فرصت ویژه‌ای را در اختیار اپلیارد نهاد تا به دستاوردهای خود در زمینه ثبت تصویر ذهنی شهروندان نتایج ارزشمندی را بیفزاید این شهر از گروه‌ها و طبقات اجتماعی مختلفی درست شده است (پاکزاد، ۱۳۸۹، ص ۱۶۸). اپلیارد در بررسی مفهوم تصویر ذهنی در شهر گوناپانا از روش‌های مختلف کلامی و غیرکلامی استفاده نمود برای نمونه برای کشف واژگان کلامی شهروندان در توصیف محیطشان، از آنها می‌خواست تا به صورت کلامی، شهر یا پیرامون آن و نقاط یا مکان‌هایی که بهتر از دیگر مکان‌ها به یاد می‌آورند را نام برده و توصیف کنند از دیگر سو از آنها می‌خواست تا با ترسیم یک کروکی، این نقاط و مکان‌ها را روی آن نشان دهند و در ضمن ترسیم کروکی، هر عنصر مهم دیگری را نیز که به یاد می‌آوردند به آن بیفزایند و در مرحله بعد از آنان می‌خواست تا راهی را که میان دو نقطه مشخص از شهر طی می‌کنند، ضمن اشاره به عناصر شاخص، تغییر جهت‌ها، دیدها و یا هر عنصر مهم یا جذاب شهری که طی این سفر متوجه آن می‌شوند را توصیف کنند (Applyard, 1976:95). سرانجام با تکیه بر چنین دقتی اپلیارد موازین سه گانه را مطرح کرد که به باور او باعث می‌شود یک چیز مثلاً یک ساختمان در یاد مردم بماند و بتوانند آن را به یاد آورند. این اصل عبارتند از: ۱- برخورداری از تمایز فرم ۲- رؤیت پذیر بودن ۳- برخورداری از



کاربست در نمونه موردی (بافت تاریخی شهر کرمان)
کرمان شهری با تاریخ پر فراز و نشیب و مردمانی

او اثر می‌گذارد و تصاویری از محیط در ذهن او می‌سازد، باشد جریان دریافت تصاویر از محیط‌های مختلف توسط افراد با شرایط مختلف (سنی، جنسی، فرهنگی، خلق و خو) گاه آسان و زمانی مشکل است اما در تصاویر ذهنی افراد مختلف شباهت‌های بسیاری مشاهده می‌شود، این تصاویر مشابه مشترک در واقع حاصل توافق شمار بسیاری از مردم بر اهمیت تصویر خاص است و همین تصویر ذهنی مشترک است که توجه شهرساز را به خود می‌خواند زیرا محیطی که شهرساز به وجود می‌آورد مورد استفاده بسیاری از مردم

سختکوش در دل کویر که به گفته فرد ریچاردز غیر از شهر تبریز که در مرز شمال ایران واقع شده به هیچ شهری در این کشور به اندازه شهر کرمان از منجیق فلک سنگ نبایده است. کرمان منسوب است به کرمان بن هیتال بن ارنخشدین سام بن نوح (ع) که در داستان‌های اساطیری، کرمان به کرمی (ابریشمی) منسوب است که هفتواد نام داشته است (باستانی پاریزی، ۱۳۶۶، ص ۱۹۶). حکایت آن یعنی حکایت کرم و پشم ریزی دختران هفتواد را فردوسی شاعر حماسه سرای ایران به نظم در آورده است.

یکی دژ بکنند بر تیغ کوه شد آن شهر با او همه همگروه چو یک چند بگذشت بر هفتواد مرا آن حصن را نام کرمان نهاد بر اساس منابع و اسناد تاریخی ساخت تاریخی و شکل‌گیری شهر کرمان به شرح زیر است.

۱- عهد هخامنشیان و پیش از آن: شکل‌گیری قلعه دختر بر بالای کوهی که نخستین آثار شهر کرمان در پای آن تشخیص داده شده است.

۲- دوره ساسانی: شکل‌گیری قلعه دیگری بر بلندی تپه مقابل قلعه دختر به نام قلعه اردشیر.

شکل‌گیری هسته شهر به عنوان یک قلعه محصور به مرکزیت قلعه دختر و بعد قلعه اردشیر (در اثر توسعه آن)، ساکنان شهر هنوز داخل قلعه جای ندارد بلکه در بیرون قلعه به صورت نابسامان زندگی می‌کنند، قلعه به وسیله خندقی عمیق از محل زندگی مردم جدا شده. اجزای تشکیل دهنده شهر را در این دوره معبد، قلعه، خانه‌های طبقه برگزیده، حصار و خندق که بر جدایی خود از ناحیه دیگر تاکید می‌کند، تشکیل می‌دهد. با ورود اسلام قلاع ساسانی چه مذهبی و چه نظامی فرو می‌ریزند و این مهمترین حادثه در بنیان‌گذاری سازمان نوین در شهر است. لذا شهر کرمان در سده نخستین هجری در جوار حصارهای شهر قدیمی و به دور از قلعه دختر و قلعه اردشیر علیرغم ارزش‌های دفاعی آنها به سوی دشت غربی مستقر می‌شود (جوادی، ۱۳۷۶، ص ۲۴).

۳- در قرن دوم و سوم هجری ابتدا حصار جدید شهر که محله‌های جدید را نیز شامل می‌شود، شکل می‌گیرد در این دوره کسی از شهروندان بیرون دروازه‌ها را نمی‌شود.

۴- در قرن چهارم ملک تورانشاه سلجوقی محله شاه عادل را برای استقرار سپاهیان مسجد جامع ملک، بازار،

گرمابه، خانقاه و کتابخانه مرکز جدید شهر را می‌سازد. تلاش حاکم سلجوقی برای انتساب شهر کرمان به خود و زدودن خاطره حکومت قبلی، مبتنی بر توسعه است لکن نظامی که او بدان تمسک می‌جوید همان سازمان گذشته شهر است که اینک مرکز آن جابجا شده است.

۵- در قرن هفتم، حاکمان قراختایی از یک سو برای پاسخ به نیاز جمعیت جدید به توسعه شهر و از سوی دیگر ثبت حاکمیت خود بر تارک شهر، محله ترک آباد را در شمال غرب شهر آن روز سامان می‌دهند. مرکز جدید شهر نیز این بار کل کوچک و مستقلی شامل مقبره براق حاجب، مدرسه، مارستان درب خبیص، بازار، مسجد و آب انبار است.

۶- در قرن هشتم، امیر محمد مظفر با تسخیر کرمان، حکومت جدید را بنیان می‌نهند. وی مسجد جامع قدیم در دروازه شرقی کرمان را مرکز جدید شهر قرار می‌دهد. سیاست وی برای تبلور تغییر حکومت، جابجایی مرکز از منتهی الیه غربی به لبه شرقی شهر است.

۷- گنجعلی خان حاکم صفوی کرمان در قرن دهم، مرکزیت جدید را در مجموعه تازه احداث در قلب فرسوده شهر بنیان می‌گذارد تا بدین طریق موجبات ایحیا شهر را فراهم آورده باشد. مجموعه‌ای مرکب از میدان، بازار، مسجد، حمام، ضرابخانه و آب انبار. در عین حال، سازمان فضایی همچنان تداوم سنت قبلی است.

۸- وکیل‌الملک در عهد قاجار نیز مرکز جدید شهر را در جوار مرکز صفوی بنا می‌کند. این روایت تا دوره معاصر آن که با تغییر اندیشه روشنفکران مدرسه‌ای در کسوت مشاوران رضاخان دچار دگرگونی بنیادین شد، به همان شیوه و سبک سنتی خود باقی بود (منصوری، ۱۳۸۶، ص ۵۸).

در این پژوهش تلاش خواهد شد تا ساختار بافت تاریخی کرمان و جایگاه آن در عینیت و ذهنیت و نقش ادراکات ذهنی و شکل‌گیری تصویر ذهنی از ساختار تاریخی شهر مورد بررسی قرار گرفته و در جهت ارتقاء کیفیت ساختار و هویت بخشی به آن به کار گرفته شود.

بررسی طرح جامع و طرح ساختاری بافت تاریخی کرمان در مورد ساختار بافت تاریخی

تحلیل ساختار بافت تاریخی کرمان به صورت لایه‌های ویژگی کالبدی، معنایی و عملکردی ذکر شده در مبانی نظری با استفاده از اسناد طرح جامع و طرح ساختاری کرمان

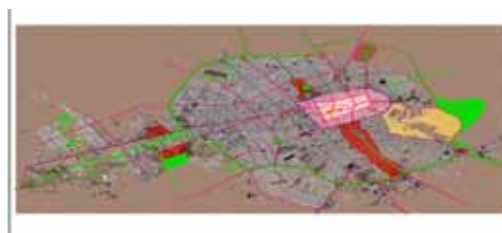
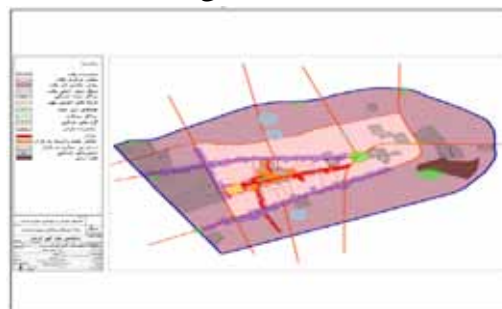
بررسی ادراکات ذهنی مردم در مورد ساختار بافت تاریخی کرمان و تحلیل آنها به وسیله AHP

تحلیل ساختار بافت تاریخی کرمان با در نظر گرفتن تصویر ذهنی مردم به صورت لایه‌های ویژگی کالبدی، عملکردی و معنایی

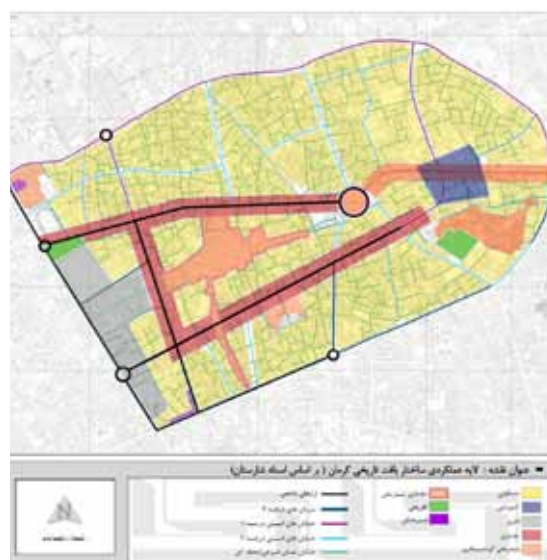
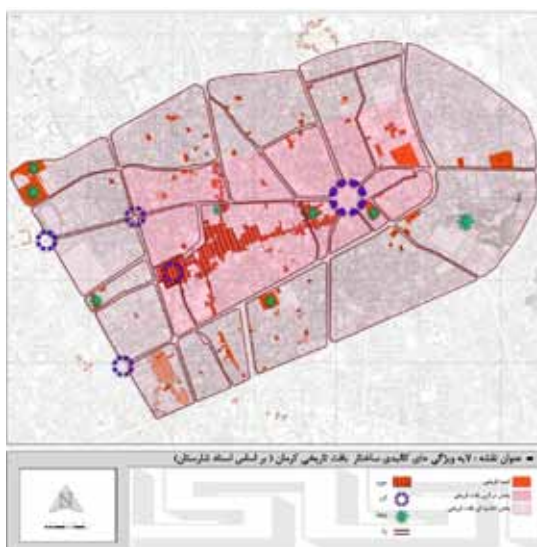
ارائه ساختار برای بافت تاریخی کرمان با توجه به ادراکات ذهنی مردم

ارائه پیشنهادهایی جهت شکل گرفتن تصویر ذهنی روشن از ساختار در ادراکات ذهنی مردم در بافت تاریخی کرمان

بررسی طرح جامعه و طرح ساختاری بافت تاریخی کرمان در مورد ساختار بافت تاریخی



نقشه ۱ و ۲. ساختار فضایی بافت تاریخی کرمان و ساختار بافت تاریخی در ارتباط با ساختار شهر کرمان؛ ماخذ: شارستان طرح ساماندهی بافت تاریخی کرمان.



نقشه ۳ و ۴. ساختار کالبدی شهر کرمان؛ ماخذ: نگارندگان.

بررسی ادراکات ذهنی مردم در مورد ساختار بافت تاریخی در این مرحله از پژوهش از تعداد ۴۵ نفر از ساکنان شهر کرمان مصاحبه و در پایان از آنها خواسته شد که از ساختار بافت تاریخی کرمان براساس ذهنیتی که دارند یک کروکی تهیه نمایند. پس از مصاحبه و بررسی کروکی‌های ساکنان، جدول زیر با توجه به موارد مختلف ذکر شده در مصاحبه‌ها و کروکی‌های ساکنان تهیه گردید.

جدول ۳. ادراك فضاهای شهری بافتهای تاریخی کرمان؛ ماخذ: نگارندگان.

فضاها و عناصر شهری	کالبد	معنا	عملکرد
کوچه یهودیها	حوزه ۰	(اجتماعی ۱۰ نفر)(تاریخی ۴)	(سکونت ۳)
یخدان مویدی	(نشانه ۹)	(کالبدی ۶)	(فرهنگی ۲)
محلّه خواجه خضر	(حوزه ۶)	(تاریخی ۴)(کالبدی ۵)	(سکونت ۳)
چهارراه کاظمی	(گره ۹)	(ارتباطی ۸)(اجتماعی ۵)	(ارتباطی ۱۲)
بازار حاج آقا علی	(گره ۱۵)	(کالبدی ۷)(اجتماعی ۴)	(تجاری ۵)
مجموعه گنجعلیخان و میدان ارگ	(حوزه ۴۰)	(کالبدی ۱۸)(اجتماعی ۱۲)	(تجاری ۱۲)
سه راه شمال جنوبی	(راه ۵)	(اجتماعی ۱۲)	(تجاری ۶)(ارتباطی ۹)
راسته (مسگرها، عطارها، کفاشها، لحاف دوزها و حلاجها، پارچه فروشهای یهودی، آسیابها)	(حوزه ۱۱)	(اجتماعی ۱۶)	(تجاری ۴)
خیابان شریعتی	(راه ۱۵)	(اجتماعی ۹)	(تجاری ۹)(ارتباطی ۱۵)
مسجد شیخیها	(نشانه ۶)	(اجتماعی ۱۲)	(مذهبی ۳)
کوههای صاحب الزمان	(نشانه ۲۵)	(طبیعی ۱۲)	(تفریحی ۸)
جنگل قائم	(حوزه ۲۵)	(طبیعی ۸)(اجتماعی ۵)	(تفریحی ۱۵)
گنبد جلیله	(نشانه ۲۳)	(کالبدی ۱۲)	(فرهنگی ۶)
مسجد جامع	(نشانه ۱۴)	(کالبدی ۸)(تاریخی ۶)	(مذهبی ۶)
محلّه شاهزاده محمد	(حوزه ۹)	(کالبدی ۵)(تاریخی ۴)	(سکونت ۶)
خیابان سرباز	(راه ۵)	(ارتباطی ۶)	(ارتباطی ۸)
باغ ملی	(گره ۱۴)	(ارتباطی ۴)(اجتماعی ۷)	(ارتباطی ۱۴)(تجاری ۷)
کتابخانه ملی	(نشانه ۸)	(کالبدی ۵)	(فرهنگی ۳)
فالگیرهای میدان ارگ و گنجعلیخان		(اجتماعی ۷)	
قلعه دختر	(نشانه ۶)	(طبیعی ۴)(تاریخی ۶)	
قلعه اردشیر	(نشانه ۴)	(طبیعی ۲)(تاریخی ۴)	
میدان مشتاق	(گره ۱۵)	(ارتباطی ۶)(اجتماعی ۸)	(ارتباطی ۱۵)(تجاری ۹)
قدمگاه	(گره ۱۲)	(کالبدی ۵)(اجتماعی ۸)	(تجاری ۱۲)
محلّه زریسف	(حوزه ۱۴)	(کالبدی ۸)(اجتماعی ۳۲) (تاریخی ۶)	(سکونت ۵)
محلّه سلمان فارسی	(حوزه ۱۰)	(کالبدی ۸)(اجتماعی ۲۶) (تاریخی ۶)	(سکونت ۶)
محدوده خیابان برزو آمیقی	(حوزه ۱۰)	(کالبدی ۸)(اجتماعی ۲۰) (تاریخی ۶)	(سکونت ۵)
محدوده حصار قدیم	(لبه ۳)	(کالبدی ۳)(تاریخی ۳)	
محل دروازههای قدیم	(نشانه ۵)	(کالبدی ۵)(تاریخی ۵)	
پارک سنگی	(حوزه ۹)	(اجتماعی ۸)	(تفریحی ۹)
پارک شهر	(حوزه ۱۱)	(اجتماعی ۹)	(تفریحی ۱۱)
مسجد حاج آقا علی	(نشانه ۱۲)	(کالبدی ۷)(تاریخی ۴)	(مذهبی ۶)
بیمارستان باهنر	(نشانه ۶)	(کالبدی ۳)	(درمانی ۶)
دانشکده هنر کرمان	(نشانه ۳)	(کالبدی ۱)	(آموزشی ۳)
آشکده زرتشتیان	(نشانه ۶)	(کالبدی ۲)(تاریخی ۳)(اجتماعی ۸)	(مذهبی ۲)
تخت دریا قلی بیگ	(نشانه ۱۲)	(کالبدی ۹)(تاریخی ۳)	

مدیریت شهری

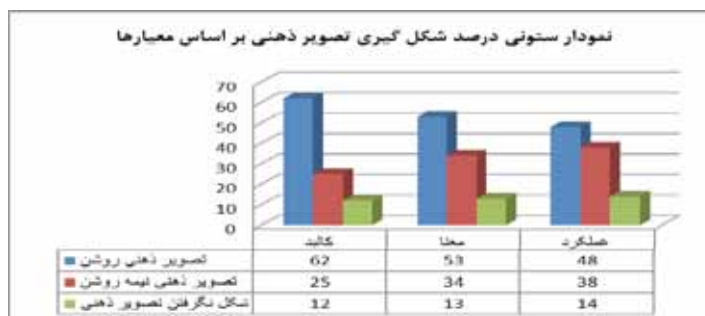
فصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
ضمیمه شماره ۴۸ پاییز ۱۳۹۶
No.48 Autumn 2017

۱۱۲

تحلیل و آنالیز اطلاعات

در مصاحبه‌ها در نرم افزار Expert choice مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفت و نتایج حاصل از این تحلیل به صورت نمودار بیان شده است.

با توجه به کیفی بودن موضوع پژوهش در این مرحله با استفاده از روش تحلیل AHP کروی‌ها و موارد ذکر شده



نقشه ۵ تا ۷. لایه عملکردی ساختار بافت تاریخی کرمان بر اساس تصویر ذهنی مردم؛ ماخذ: یافته‌های تحقیق.

دستکاری ماهرانه در ساختار بافت تاریخی کرمان

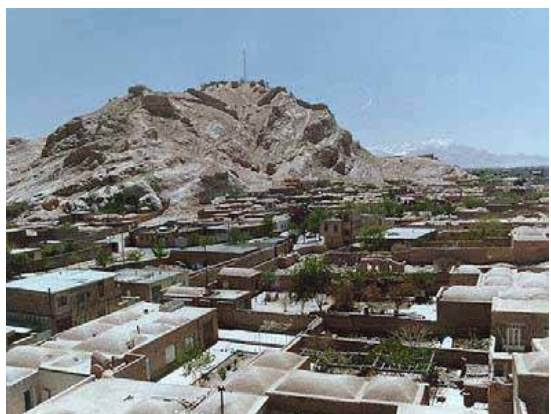
در ادامه برای تقویت و ارتقاء کیفیت ساختار بافت تاریخی کرمان و عناصر و اجزاء تشکیل دهنده آن با استفاده از دستکاری ماهرانه در محدوده مسجد ملک و قلعه دختر پیشنهادهایی برای شکل گیری تصویر ذهنی روشن از آنها و تقویت ساختار بافت تاریخی کرمان و کمک به حفظ و ارتقاء هرچه بیشتر این دو نگین ارزشمند بافت تاریخی کرمان ارائه شده است

ساماندهی محدوده مسجد ملک

مسجد ملک از کهن ترین و برجسته ترین ابنیه تاریخی شهر کرمان است، این مسجد که حدود هزار سال پیش به دست ملک شاه سلجوقی بنا گردیده از حیث ابعاد نیز، هم در کرمان و هم در سراسر ایران کم نظیر است. ساماندهی زمین های بایر و بناهای مخروبه مجاور این مسجد می تواند

ساماندهی محدوده قلعه دختر

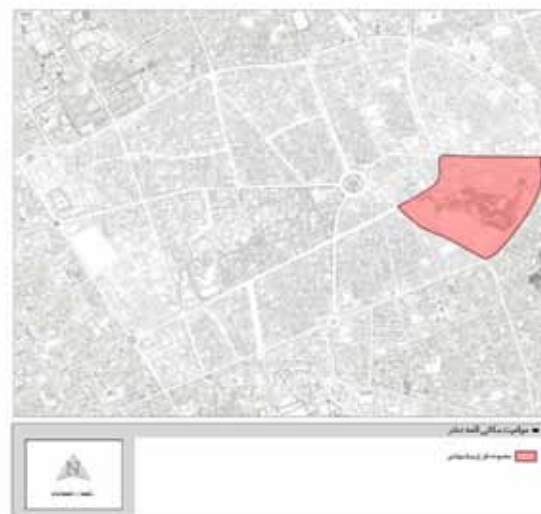
قلعه دختری یکی از عوارض طبیعی موجود در محدوده مطالعاتی بافت کهن کرمان است. تأثیر این بلندی در روند شکل گیری شهر کرمان و تحولات آن غیر قابل انکار است. در صورت فراهم شدن تصویر ذهنی پررنگ از آن در اذهان



تصاویر ۱ تا ۴. قلعه دختر؛ مأخذ: نگارندگان.



نقشه ۹. کاربری‌های وضع موجود



نقشه ۸. موقعیت مکانی قلعه دختر



تصویر ۵ تا ۸. محدوده مسجد ملک؛ ماخذ: نگارندگان.



نقشه ۱۰. کاربری‌های پیشنهادی؛ ماخذ: یافته‌های تحقیق.

به درخشان شدن هر چه بیشترین نگین در کرمان و شکل گیری تصویر ذهنی قوی از آن در اذهان مردم کرمان بیانجامد و سبب ایجاد حس مکان و هویت بخشی به ساختار بافت تاریخی کرمان گردد.

این پیشنهادها در قالب دستکاری ماهرانه و دیگر پیشنهادهای اساتید، صاحب نظران، دانشجویان در قالب فرصت‌های موجود در بافت تاریخی کرمان می‌تواند راهگشای حفظ هویت و تقویت ساختار بافت تاریخی کرمان گردد. امید است که این تحقیق هرچقدر ناچیز و



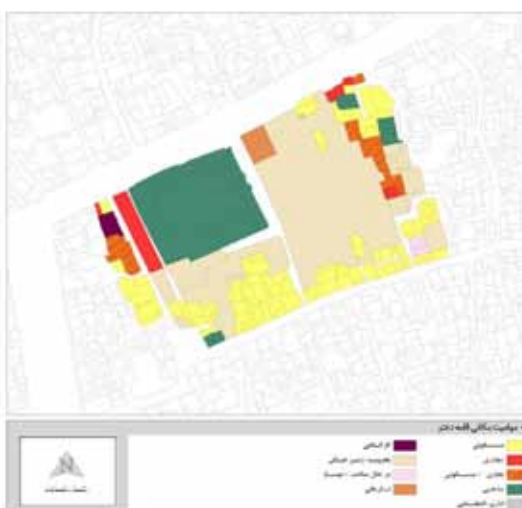
نقشه ۱۴. کاربری های پیشنهادی



نقشه ۱۱. عکس هوایی محدوده مسجد ملک



نقشه ۱۲. موقعیت مکانی مسجد ملک



نقشه ۱۳. کاربری های وضع موجود

کوچک بتواند در جهت حفظ این میراث ارزشمند تاریخی و کمک به هویت و تاریخ این خطه ارزشمند کویر قدمی برداشته باشد و راهگشای پژوهش های بعد از خود باشد.

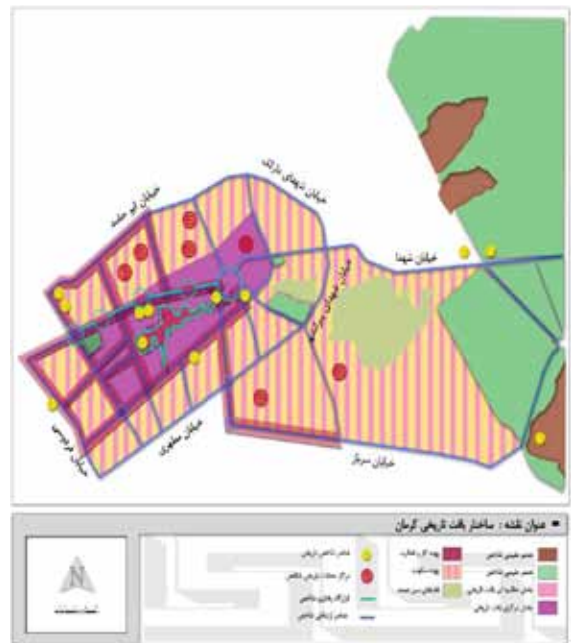
نتیجه گیری و جمع بندی

برای ایجاد آگاهی از محیط نه تنها به تصاویر ذهنی نیاز است بلکه این تصاویر باید با یکدیگر در ارتباط باشند. مجموعه هایی از چنین تصاویر مرتبط به هم یک مدل ذهنی یا نقشه شناختی از محیط بوجود می آورد. استفاده از نقشه های شناختی امکان طراحی و ساخت ساختار شهر، بناها، مجموعه ها، محله ها و شهرهای خوانا و قابل تصور را برای طراحان محیط و شهرسازان فراهم می کند. قدرت و قابلیت ایجاد تصویر ذهنی از ساختار شهر در ذهن فرد، قابلیت موجود در ساختار شهر است که به واسطه خصوصیتی که نگارنده درصدد دستیابی به آنها بوده است منتقل می گردد و این خصوصیات ساختار شهر می تواند توسط ایجاد کیفیت هایی در لایه منظر شهری به ایجاد تصویر ذهنی از ساختار شهر در ذهن شهروند و ایجاد حس مکان بیانجامد. توجه به ساختار و تصویر ذهنی از آن امتیازی برای شهر در بافت کهن آن است، زیرا فعال بودن مجموعه های کهن شهری و ساماندهی هویت اصلی شهر به ویژه در پیوند با بافت قدیم آن در صورتی حائز اهمیت بوده و موفق خواهد بود که با تکیه بر یک پیوند نامرئی و متقابل شهروندان و دلبستگی های آنان به ارزشهای مشترک در تصاویر ذهنی شان از شهر صورت گیرد. ساختار شهر و تصاویر ذهنی قوی شکل گرفته از آن می توانند موجب خوانایی شهر و

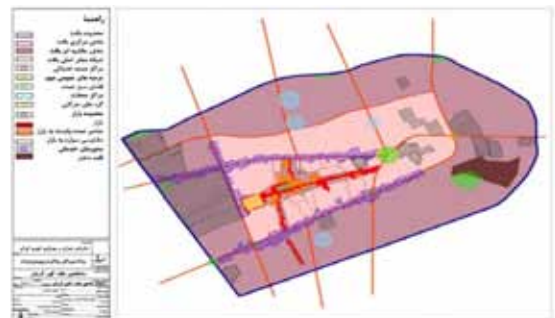
تمایز آن شده و بیان کننده هویت ملی و برانگیزاننده احساسات
غرور در مردم شهر باشند با بررسی ساختار اصلی شهرها و
درک قانون مندی‌های توسعه و تکامل آن می‌توان تاثیر عمده‌ای
در احیا و بهبود وضع شهر گذاشت، زیرا اجزا و عناصر پدید
آمده در تاریخ تحول و تکامل شهر امکانات بالقوه بسیار برای
تجدید حیات داشته و می‌توانند در هویت بخشی به شهر و
تقویت شبکه نمادین آن نقش ویژه داشته باشند.

منابع و مآخذ

- احمد علی خان وزیر، کرمانی، (۱۳۶۳) «تاریخ کرمان»، بکوشش دکتر محمد ابراهیم باستانی پاریزی، انتشارات علمی
- استونز، راب، (۱۳۷۹) «متفکران بزرگ جامعه شناسی»، ترجمه‌ی مهرداد میردامادی، تهران، نشر نی.
- افشار نادری، کامران، (۱۳۷۸) «از کاربری تا مکان»، مجله معمار، شماره ۶.
- اهری، زهرا؛ (۱۳۹۱) «مکتب اصفهان در شهرسازی»، انتشارات: دانشگاه هنر تهران.
- آریانپور کاشانی، عباس، (۱۳۶۸) «فرهنگ دانشگاهی انگلیسی-فارسی»، تهران، انتشارات امیرکبیر.
- بازرگان، عباس، سرمد، زهره، (۱۳۸۹) «روش‌های تحقیق در علوم رفتاری»، موسسه انتشارات آگاه
- بحرینی، حسین، (۱۳۷۶) «فرآیند طراحی شهری»، تهران، انتشارات: دانشگاه تهران،
- بحرینی، حسین، بلوکی، بهناز و تقابن سوده، (۱۳۸۸) «تحلیل مبانی نظری طراحی شهری معاصر»، تهران، دانشگاه تهران، موسسه انتشارات.
- بذرگر، محمدرضا، (۱۳۸۲) «شهرسازی و ساخت اصلی شهر»، شیراز، کوشامهر.
- بیکن، ادموند، (۱۳۸۶) «طراحی شهرها»، ترجمه فرزانه طاهری، انتشارات شهیدی، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران
- پاکزاد، جهانشاه، (۱۳۸۵) «مبانی نظری و فرایند طراحی شهری»، تهران، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی
- پاکزاد، جهانشاه، (۱۳۸۹) «سیر اندیشه‌ها در شهرسازی (۲)»، تهران، انتشارات: آرمان شهر
- پاکزاد، جهانشاه، (۱۳۸۹) «سیر اندیشه‌ها در شهرسازی (۳)»، تهران، انتشارات: آرمان شهر
- پرتوی، پروین، (۱۳۸۲) «مکان و بی مکانی رویکردی پدیدارشناسانه»، مجله هنرهای زیبا، شماره ۱۴.
- پوراحمد، احمد، (۱۳۷۰) «جغرافیا و ساخت شهر کرمان»، انتشارات جهاد دانشگاهی
- پوراحمد، احمد، (۱۳۷۶) «جغرافیا و کارکردهای بازار کرمان»، مرکز کرمان شناسی
- پورجعفر، محمدرضا، (۱۳۸۷) «پدیدارشناسی محیط شهری: تأملی در ارتقاء فضا به مکان شهری» مجله علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره دهم، شماره ۴



نقشه ۱۵. ساختار بافت تاریخی کرمان براساس اداراک ذهنی مردم



نقشه ۱۶. مقایسه ساختار بافت تاریخی کرمان بر اساس اسناد طرح جامع و طرح ساختاری و ساختار بافت تصویر ذهنی مردم

- پورمند، حسنعلی، محمودی نژاد، هادی، ۱۳۸۹، «مفهوم مکان و تصویر ذهنی و مراتب آن در شهرسازی»، مجله مدیریت شهری، شماره ۲۶
- توسلی، غلامعباس، (۱۳۷۰) «نظریه‌های جامعه شناسی»، تهران، انتشارات سمت.
- تولایی، نوین (۱۳۸۶) «شکل شهر منسجم»، تهران، امیرکبیر، ۱۳۸۶.
- جلالی پور، حمیدرضا و محمدی، جمال، (۱۳۸۸) «نظریه‌های متاخر جامعه شناسی»، تهران، نشری نی.
- حافظ نیا، محمدرضا، (۱۳۸۵) «مقدمه‌ای بر روش تحقیق در علوم انسانی»، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت).
- حبیب، فرح، (۱۳۸۵) «کندوکاوی در معنای شکل شهر»، مجله هنرهای زیبا، شماره ۲۵.
- حبیبی، رعنا السادات؛ (۱۳۸۷) «تصویرهای ذهنی و مفهوم مکان»، مجله هنرهای زیبا، شماره ۳۵
- حمیدی، ملیحه، (۱۳۷۶) «استخوانبندی شهر تهران»، تهران، سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران.
- دبیر، بابک و خانفی، عباس، (۱۳۸۲) «ساخت گرایي و حوزه زبان شناسی»، رشت، انتشارات دانشگاه گیلان.
- دهخدا، علی اکبر، (۱۳۷۳) «فرهنگ لغت دهخدا»، جلد سیزدهم، انتشارات دانشگاه تهران.
- دیلمی صدف، (۱۳۹۰) «راهنمای تعیین و تحلیل ساختارفضایی در ایران»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی
- رویین، آر. اچ، (۱۳۷۰) «تاریخ مختصر زبان شناسی»، ترجمه علی محمد حق شناس، تهران، نشر مرکز.
- روح الامینی، محمود، (۱۳۵۷) «گردشگر با چراغ در مبانی انسان شناسی»، تهران، کتاب زمان.
- ریتزر، جرج، (۱۳۷۴) «نظریه جامعه شناسی در دوران معاصر»، ترجمه محسن ثلاثی، نشر علمی، ۱۳۷۴.
- زنگی آبادی، علی، (۱۳۷۶) «جغرافیا و برنامه ریزی شهری کرمان»، مرکز کرمان شناسی، کرمان
- سادوسکی، بلاویرگ ویودین، (۱۳۶۱) «نظریه سیستم‌ها، مسائل فلسفی و روش شناختی»، ترجمه کیومرث پریانی، تهران، انتشارات تندر.
- «طرح جامع کرمان»، (۱۳۸۸) مشاور شارسرستان.
- «طرح ساختاری بافت تاریخی کرمان»، (۱۳۸۹) مشاور شارسرستان.
- عندلیب، علیرضا، (۱۳۸۱) «روش تحقیق و تدوین رساله دکتری»، نشر تهران
- فرد، ریچاردز، (۱۳۴۳) «سفرنامه ریچاردز»، ترجمه مهین دخت صبا، ترجمه و نشر کتاب تهران،
- فرهنگ لغت مریام وبستر، (۱۳۸۶) انتشارات جنگل، چاپ یازدهم.
- کالن، گوردن، (۱۳۷۷) «گزیده منظر شهری»، ترجمه دکتر منوچهر طبیبیان، انتشارات دانشگاه تهران.
- کرمانا، متیو، (۱۳۸۸) «مکان‌های عمومی فضاهای شهری»، انتشارات دانشگاه هنر.
- کورز، لونیس و روزبرگ، برنارد، (۱۳۷۸) «نظریه‌های بنیادی جامعه شناسی»، ترجمه ارشاد، فرهنگ، تهران، نشر نی.
- کیانی، محمد یوسف، (۱۳۶۵) «نظری اجمالی به شهرنشینی و شهرسازی در ایران»، انتشارات هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران
- گروت، لیندا، وانگ، دیوید، (۱۳۹۰) «روش‌های تحقیق در معماری»، ترجمه علیرضا عینی فر، انتشارات دانشگاه تهران
- گلکار، کوروش، (۱۳۹۰) «آفرینش مکان پایدار تأملاتی در باب نظریه طراحی شهری»، مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه شهید بهشتی
- لینچ، کوین، (۱۳۷۲) «سیمای شهر»، ترجمه دکتر منوچهر مزینی، انتشارات دانشگاه تهران.
- لینچ، کوین، (۱۳۷۶) «تئوری شکل خوب شهر»، ترجمه دکتر سید حسین بحرینی، انتشارات دانشگاه تهران.
- مدنی پور، علی، (۱۳۷۸) «طراحی فضاهای شهری، نگرشی بر فرآیندهای اجتماعی و مکانی»، انتشارات پردازش و برنامه‌ریزی شهری.
- منصوری، امیر، (۱۳۸۶) «دو دوره سازمان فضایی در ایران: قبل و بعد از اسلام»، فصلنامه باغ نظر، شماره ۷.
- میرمقتدایی، مهتا؛ (۱۳۸۸)، «معیارهای سنجش امکان شکل‌گیری، ثبت و انتقال خاطرات جمعی»، مجله هنرهای زیبا، شماره ۳۷.
- نسیت، کیت، (۱۳۸۶) «نظریه‌های پسادردن در معماری»، ترجمه شیرازی، نشر نی.
- نوربرگ شولتز، کریستیان، (۱۳۵۳) «هستی، فضا، معماری»، ترجمه محمد حسن حافظی، انتشارات دانشگاه تهران.
- نوربرگ شولتز، کریستیان، (۱۳۸۳) «معماری با معنا و مکان»، ترجمه برازجانی، انتشارات: جان جهان
- همت کرمانی، محمود (۱۳۵۳) «کرمان شهر شش دروازه»، انتشارات رجی
- Alexander, Christopher and Doshi, B. V. Main Structure Concept, New York landscape, 1963.
- Apple yard, Donald: Planning A Plaralistic city, The MIT Press, 1976.
- Canter, David, The Psychology of Place, The architectural Press, london, 1977.
- Hornbay, A. S. The Advanced Learners Dictionary of Current English"
- Planning and development planning, 'Urban Structure for the Town's new official plan Town of Richmond hill, 2009.
- Pullan, W. and Hurshad, B. (eds.) (2000), Structure: in science and Art, Cambridge university press, Cambridge.
- Relph, Edward, Place and Place Lessness Pion Limited, London, 1976.
- Salingeros, N. A. Principles of Urban Structure, Techne Press, Amsterdam, 2005.
- Tange, kenzo; Architecture and urban Design, Verlagfur Architektur Artemis Zurich, 1970.
- Turner, Jonathan. H. the Structure of Sociological Theory, Belmont California: Wadsworth Pub, 1986.
- Nasar (1990) The Evaluative Image of the city, in the journal the of American planning Association 56
- Tribe, Michael; Stadtgestaltung theorie and praxis, Bertel smann, 1974.