



## Documentation of changes of natural and human ecological in urban open spaces (Case study: historical sites of Kerman City)

Karimi, S<sup>a,1</sup>. Eslamizadeh, M<sup>b</sup>. Tajaddini, S<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Assistant Professor of Climatology, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.

<sup>b</sup> MA of Conservation & Restoration of historical buildings, Lecturer in Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.

<sup>c</sup> MA of Conservation & Restoration of historical buildings, Lecturer in Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.

### ABSTRACT

**Objective:** Urban open spaces are one of the factors which give identity to the structure of historic neighborhoods in cities, and in many cases disregarding to their structural and semantic values has disrupted the historical sites by developmental projects. And this can be clearly seen in the historic center of Kerman. Since there are no documented and compiled studies on open and public spaces in the research area (sites belong to Qajar era in Kerman) and has affected the risk of destruction and alteration of historical sites integrity including open spaces, the recognition and documentation of human and natural ecological trends and causes in these spaces seems to be necessary.

**Methods:** The present paper is a qualitative research with historical interpretative strategy that has been accomplished by a descriptive historical analysis method through the study of written documents, field survey and converting aerial photographs of different decades into metric maps.

**Results:** The findings indicate that the presence of religious uses (mosque and especially Hosseiniyeh) play a key role in the mobility and durability of Kerman's open spaces, and the geometry and formation of these spaces is a regular organic geometry which spatial centrality is quite evident in the neighboring sites. The role of the human factor in investigating the evolution is much more than the natural factors.

**Conclusion:** Due to the rapid demolition process in historical sites of Kerman and the elimination of open urban spaces one by one (and the undeniable role of human factors), revising the development policies and defining the specialized documentation projects in historical sites in order to connect the valuable past to the dynamic future with identity, seems to be necessary.

**Keywords:** Urban Open Space, Kerman City, Historical Site, Documentation, Natural and Human Ecology.

**Received:** January 07, 2018    **Reviewed:** August 08, 2019    **Accepted:** September 18, 2019    **Published Online:** September 23, 2019

**Citation:** Karimi, S., Eslamizadeh, M., Tajaddini, S (2019). *Documentation of changes of natural and human ecological in urban open spaces (Case study: historical sites of Kerman City)*. Journal of Urban Social Geography, 6(2), 205-234. (In Persian)

DOI: [10.22103/JUSG.2019.2001](https://doi.org/10.22103/JUSG.2019.2001)

<sup>1</sup> Corresponding author at: Shahid Bahonar University, Kerman, Iran, P.C: 7616913439. E-mail address: [karimi.s.climatologist@uk.ac.ir](mailto:karimi.s.climatologist@uk.ac.ir) (Karimi, S).



## مستندنگاری تغییرات اکولوژیکی طبیعی و انسانی فضاهای باز شهری (مطالعه موردی: بافت تاریخی شهر کرمان)

صادق کریمی<sup>a</sup>، محبوبه اسلامی‌زاده<sup>b</sup>، سکینه تاج‌الدینی<sup>c</sup>

<sup>a</sup> استاد ریار آب و هواشناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

<sup>b</sup> مریم گروه مرمت بناهای تاریخی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

<sup>c</sup> مریم گروه مرمت بناهای تاریخی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

### چکیده

**تبيين موضوع:** فضاهای باز شهری یکی از عوامل هویت‌بخش ساختار محلات تاریخی شهرها محسوب می‌شوند که در بسیاری از موارد، نادیده گرفته شدن ارزش‌های ساختاری و معنایی آنها باعث از هم گسیختگی بافت تاریخی در پی طرحهای توسعه‌ای شده است و این امر به وضوح در مرکز تاریخی شهر کرمان مشاهده می‌شود. از آنجا که مطالعات مدون و مستندی پیرامون فضاهای باز و عمومی در قلمرو پژوهش (بافت قاجاری شهر کرمان) صورت نگرفته و خطر تخریب و دگرگونی تمامیت بافت تاریخی و از جمله فضاهای باز را تحت تأثیر قرار داده، شناخت و مستندنگاری روند و علل تغییرات اکولوژیکی طبیعی و انسانی در این فضاهای ضروری به نظر می‌رسد.

**روش:** نوشтар حاضر پژوهشی کیفی با راهبرد تاریخی-تفسیری است که با روش توصیفی-تاریخی، تحلیلی با کمک اسناد مکتوب، پیمایش میدانی و تبدیل عکس‌های هوایی دهه‌های مختلف به نقشه‌های متريک درصد این مهم برآمده است.

**يافته‌ها:** يافته‌ها حاکی از این است که حضور کاربری‌های مذهبی (مسجد و به خصوص حسینیه) در پویایی و مانایی فضاهای باز شهری کرمان نقش تعیین کننده دارند و هندسه و نحوه شکل‌گیری غالب در این فضاهای هندسه ارگانیک است که مرکزیت فضایی آنها در بافت هم‌جوار کاملاً مشهود می‌باشد. در بررسی تحولات نیز نقش عوامل طبیعی و انسانی به چشم می‌خورد.

**نتایج:** با توجه به سرعت روند تخریب و از هم گسترشی در بافت تاریخی شهر کرمان و حذف یکایک فضاهای باز شهری (و نقش غیرقابل انکار عوامل انسانی)، بازیبنا سیاست‌های توسعه‌ای و تعریف پروژه‌های تخصصی مستندنگاری در بافت تاریخی، جهت اتصال گذشته ارزشمند به آیندهای با هویت و پویا ضروری به نظر می‌رسد.

**كلیدواژه‌ها:** فضای باز شهری، شهر کرمان، بافت تاریخی، مستندنگاری، اکولوژی طبیعی و انسانی.

1398/07/01: انتشار آنلاین

1398/06/27: پذیرش

1398/05/17: بازنگری

1397/10/17: دریافت

استناد: کریمی، صادق؛ اسلامی‌زاده، محبوبه؛ تاج‌الدینی، سکینه (۱۳۹۸). مستندنگاری تغییرات اکولوژیکی طبیعی و انسانی فضاهای باز شهری (مطالعه موردی: بافت تاریخی شهر کرمان). دوفصلنامه جغرافیای اجتماعی شهری، ۶(۲)، ۲۰۵-۲۳۴.

DOI: 10.22103/JUSG.2019.2001

## مقدمه

بافت شهرها نمایانگر دوره های تاریخی هستند که از روزگاران قدیم و در بد و پیدایش به مرور روند تکامل خود را طی کرده و در واقع نشانه هایی از داستان شکل شهر را به نمایش می گذارند. لذا برای هرگونه تحلیل و تصمیم گیری در مورد وضعیت موجود بافت شهرهای تاریخی ناگزیر به شناخت روند تحولات و بازخوانی چند و چون تغییرات صورت گرفته در بستر زمان هستیم.

شناخت هر پدیده ای به درجه شناخت ما از فرایند تاریخی آن بستگی دارد و فرایند تاریخی بر آن است که نحوه شکل گیری پدیده و عناصر مؤثر در آن را کشف کند. سپس آن را در طول زمان مورد بررسی قرار دهد و تنها با درک فرایند تاریخی و تحول یک پدیده است که میتوان به مسائل و تنگناها و سؤالات مطروحه از وضع موجود پدیده پاسخ گفت و یا عوامل چرایی وضع موجود را بازشناخت (جیبی، ۱: ۱۳۸۳).

شهرنشینی در ایران به مانند سایر جنبه های اجتماعی اقتصادی تا پیش از ورود گستره عناصر مدرن در سده ۱۹ و ۲۰ میلادی خصلتی درونزا داشت و تاثیر اندکی از جوامع بیرونی با ساختارهای فرهنگی و اجتماعی متفاوت پذیرفته بود، به گونه ای که تا پیش از دوران معاصر، زیست شهری مبتنی بر هویت محله ای بود و محله ها به همراه عناصر درونی خود عامل همبستگی اجتماعی بودند (ایمانی جاجرمی، ۱۹: ۱۳۸۴).

مدخلات جدید در بافت های تاریخی شهر در جهت ناهمگونی و با عدم آگاهی از روایات نهفته در شهر و آنچه موجب تعلق به مکان می گردد تنها با هدف فراهم آوردن نیازهای زیرساختی دستاوردهای جز خاطره زدایی و نابودی هویت شهرها نداشته است. در ایران این پدیده پس از توسعه های جدید در جهت فراهم سازی نیازهای فیزیکی شهرها در ۱۳۰۰ هجری شمسی، خیابان کشی ها، ورود مصالح جدید، ورود عماران تحصیل کرده غرب و تغییر سبک زندگی پس از دهه ۴۰ سرعت گرفته و باعث رها شدگی بافت های تاریخی در قلب شهرها شده است (پرویزی و همکاران، ۶۴: ۱۳۹۵).

در این رهگذر فضاهای شهری بیشترین صدمات را محتمل شدند و اندک تلاش های صورت گرفته در جهت حفظ تک بنایها و مونومان ها بود نه فضاهای هویت بخش بین اینبه میادین و فضاهای بازشهر که مکانی برای گردهمایی شهروندان، رویارویی و تولید خاطرات مشترک بودند، جای خود را به پارکینگ ها دادند. این فضاها در بسیاری موارد واحد بدنی سازی با هویتی بودند به مرور و با تخریب ساختمان های قدیمی مجاور و جایگزینی با اینه جدید دچار بی نظمی شده و هویت اصلی خود را از دست داده اند (نقی زاده، ۱۸: ۱۳۸۵). از سوی دیگر با وجود تغییرات گستره فرمی و عملکردی در این فضاهای معنای آن ها در ذهن شهروندان کماکان پا بر جاست و رفتارهای ناشی از این موضوع نیز همچنان به صورت عادی باقی مانده است. عدم هماهنگی فرم، معنا و عملکرد در فضاهای باز شهری باعث بروز مشکلات و معضلات بسیاری شده است (پاکزاد، ۱۳۸۴: ۴۰).

در مورد بافت تاریخی شهر کرمان نیز وضع به همین منوال است. شهر کرمان دارای بافت قاجاری است که در گذشته بسیار متراکم و منسجم بوده و این انسجام در همه عناصر اعم از بنایها، فضاهای باز بین اینبه، مسیرها و دسترسی ها به خوبی مشهود بوده است. تحولات ناشی از توسعه اخیر- با کمی تاخیر نسبت به پایتخت- تاثیر مخرب خود را در هسته ای مرکزی و تاریخی کرمان به جای گذارده است. به طوریکه در حال حاضر این بخش از شهر با وجود همه ارزش های بالقوه ای که دارد به ناهنجارترین و کم تراکم ترین قسمت شهر تبدیل شده و با معضلات کالبدی، فرهنگی و اجتماعی زیادی دست به گریبان است.

در این میان لزوم توجه به وضعیت فضاهای باز شهری کهنه از جنبه دیگر نیز احساس میشود. این فضاهای علاوه بر اینکه از روند فرسودگی و تخریب و تعریض در امان نمانده اند، تاکنون مورد شناسایی و مستندسازی دقیق نیز واقع نشده

اند. در اسناد تاریخی و ثبتی موجود بافت کهن بیشترین توجه به تک بناها و به ویژه تک بناهای خاص معطوف شده و این امر باعث گردیده اهمیت فضاهای باز شهری در جهت هویت بخشی به ساختار بافت شهری در بسیاری از موارد نادیده گرفته شود.

لذا با توجه به اهمیت درک فرایند تاریخی درجهت پاسخگویی به نیازهای معاصر شهر و لزوم مستندنگاری فضاهای باز شهری در بافت قدیم کرمان که تا کنون مغفول مانده است، پژوهش حاضر بر آن است که این مقوله را از طریق بررسی استاد تاریخی مکتب و همچنین عکس‌های هوایی دهه‌های گذشته مورد بازناسی قرار داده و نتایج حاصل را جهت حفاظت و احیای هویت این فضاهای بکار گیرد.

### پیشینه نظری

از مهمترین ویژگی‌های فرهنگی در هر مدنیت چگونگی شکل شهر است که از هم برنشینی اینیه معماری و فضای باز در شهر حاصل می‌شود و قابل ارزیابی علمی است. ارزش‌های مدنی یک شهر ارتباط مستقیمی با فضاهای باز شهری دارد (پورزرگ و همکاران، ۱۳۹۷: ۴۴). مرکز شهر یا بافت قدیم به دلیل مرکزیت، مهمترین فضای شهری است. فضای شهری توسط فرایندهای طبیعی نظام یافته به وسیله انسان، شرایط اجتماعی، سیاسی و به طور کلی فرهنگی هر جامعه شکل می‌گیرد. هویت هر شهر با فضاهای عمومی که در بافت قدیم قرار دارند، ارتباط مستقیم دارد (شماعی پور و همکاران، ۱۳۸۹).

البته هر گشایش فضایی بین چند ساختمان را نمی‌توان یک فضای شهری دانست بلکه ارتباطات ویژه بصری و حرکتی است که به وجود فضای شهری می‌انجامد (صالحی، ۱۳۸۷: ۹۳). میدان گونه‌ای از فضاهای شهری و مکانی برای حادث شدن تمرکزهای عملکردی و معنایی و بروز تعاملات اجتماعی و نیز ترکیب آنهاست (نژاد ستاری، ۱۳۹۰: ۶۰).

توجه به این گونه در میان فضاهای شهری حاصل دغدغه صاحبنظران مباحث شهری در جهت افزایش کیفی و کمی حضور مردم در عرصه شهر است و تعاریف و ویژگی‌ها و همچنین دسته‌بندی‌های مختلفی را برای آن ارائه داده‌اند. راب کریم بر آن است که به احتمال زیاد اولین تمهدی که انسان برای استفاده از فضای شهری بکار برد میدان بود. میدان از تجمع خانه‌ها در گردآگرد یک فضای باز به وجود می‌آید. در واقع میدان یا حیاط عمومی شهر و محله از همان آغاز از عهد باستان گرفته تا به امروزه نقش جمع کننده عناصر شهری و محله‌ای داشته است (صالحی، ۱۳۸۷: ۱۰۲). زوکر مفهوم میدان را به عنوان جزئی زنده و پویا از شهر مرتبط با شرایط اجتماعی اقتصادی و فنی در حال تغییر می‌داند و بر این عقیده است که عناصر میدان و ساختمان‌های محصور کننده آن در طول زمان تغییر می‌کند. برخی ممکن است از میان بروند یا ویران شوند و به جای آنها عناصر یا اینیه دیگری با ترکیب متفاوت ایجاد گردد (همان). از آثار پژوهشگران حوزه شهری حداقل ۵ موضع زیر را در برخورد با مسائل شهر می‌توان یافت: ۱. رویکرد هنری و زیبایی‌شناسی. ۲. رویکرد تاریخی. ۳. رویکرد گونه‌شناسی. ۴. رویکرد تحلیلی. ۵. رویکرد قیاسی. به عنوان مصاديق تقسیمات مذکور این موارد قابل اشاره است. در بررسی‌های پاول زوکر از میدان‌ها، رویکرد تاریخی و گونه‌شناسی غالب است و لذا میدان به انواع زیر تقسیم می‌شود: ۱- میدان محصور- ۲- میدان میدانی که فضای آن به سوی عنصری مسلط جهت داده شده. ۳- میدانی که فضایش حول مرکزی شکل گرفته. ۴- مجموعه میدان‌های متصل از چند فضا. ۵- میدان بی‌شكل. نگاه راب کریم به میدان نیز از زیر مجموعه رویکردهای گونه‌شناسی و دیدگاهی ریخت شناسانه است. اصل و مبدا در مطالعات وی شکل میدان‌هاست. توماستیس اونس نیز با نگاهی گونه‌شناسی چهار نوع میدان را بررسی می‌کند که عبارت‌اند از میدان‌های با جهت نامشخص. میدان‌های با جهت خاص. میدان با هسته مرکز و میدان‌های مربوط به هم. در مطالعات کلیف ماتین نیز با تأکید بر ویژگی‌های شکلی، میدان در انواع بسته، پیش‌فضا- کانونی. ترکیبی و بی‌کرانه بررسی می‌شود (نژاد ستاری، ۱۳۹۰: ۵۸).

در بررسی مفهوم میدان و به طور کلی فضاهای بازشهری در شهرهای ایران ابتدا بازناسی ساختار شهرهای ایران ضروری به نظر می‌رسد: شالوده شهر ایرانی در چهار عامل اصلی قابل تشخیص بوده و عبارت از فضای مسکونی ( محله ) ، فضای اقتصادی ( بازار و بازارچه ) ، فضای تأسیساتی ( آب انبار ، گرمابه ، مسیرهای آب ، فضاهای باز و فضای مربوط به شبکه راهها می‌باشد ( شیعه ، ۱۳۷۸ : ۵ ) .

محله‌ها قسمت‌هایی از شهر می‌باشند که دست کم میان اندازه یا بزرگ هستند و باید واجد دو بعد باشند تا ناظر احساس کند وارد آن شده است. اجزاء آن به سبب خصوصیات مشترکی که دارند کاملاً شناختنی هستند و همواره می‌توان سیمای محله‌ها را از درون آنها تمیز داد و اگر از خارج مرئی باشند در یافتن نقاط مختلف از خارج نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند ( لینچ ، ۱۹۶۰ : ۹۱ ) . ولی محله در شهرهای تاریخی ایران مفاهیمی فراتر از مفاهیم عام موجود در ادبیات شهرسازی دنیا را شامل می‌شود. ویژگی‌هایی که خاص این قبیل محله‌های تاریخی هستند بیش از همه سلسله مراتب اجتماعی و سلسله قواعد نامکوب آن‌ها می‌شوند که موجب رعایت قوانینی نانوشته از طرف همه ساکنین در شکل‌دهی به رفتار اجتماعی و فضای کالبدی آن‌ها می‌شود. فضاهای و عرصه‌های ساختاری، همه از نقش ایجاد تعاملات اجتماعی، زندگی عمومی محله را شکل می‌دهند. هر محله معمولاً تعدادی محور ارتباطی داشت که محل تردید افراد ساکن در محله، رابط بین محلات مختلف با هم و یا بازار شهر بود که از طریق سلسله مراتب از فضاهای شهر تفکیک می‌شوند ( محمدی زاده ، ۱۳۹۰ : ۴۴ ) .

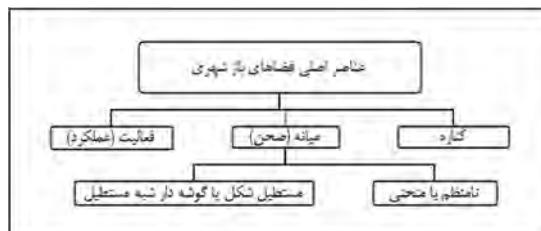
میدان نیز عنصر اجتناب ناپذیر هر محله بود که در قلب آن جای داشت و مهم‌ترین فضای آن محسوب می‌شد و عمدهاً نام آن محله را بر خود داشت. از این گونه میدادین در ادبیات رایج شهرسازی ایران، عنوان میدادین محلی یا مراکز محله نام بده می‌شود. ولی میدادین محلی تنها یکی از انواع فضاهای باز شهری در شهرهای تاریخی ایران محسوب می‌شوند و اینگونه این فضاهای از لحاظ سلسله مراتب عملکردی و مکانی به میدادین شهری، ناحیه‌ای و محله‌ای تقسیم شده و از نظر کارکردی انواع میدادین حکومتی، عمومی، نظامی، تجاری و ورزشی و محله‌ای را می‌توان برشمرد ( سلطان زاده ، ۱۳۹۰ : ۳۰۵ ) .

در واقع یکی از فضاهای باز درون محله‌ای شامل میدان مرکز محله می‌باشد که در اکثر موارد کاربری‌هایی چون بازارچه محلی - آب انبار - مسجد - حسینیه و ... را در مجاورت خود دارد. برخی از این فضاهای نیز تنها نقش یک واشده‌گاه محلی را ایفا کرده و دسترسی به فضاهای اطراف خود که می‌تواند منازل مسکونی یا عملکردهای عمومی خاص باشد را مقدور می‌سازد.

نکته قابل ذکر دیگر در مورد میدان و ( فضاهای مشابه ) آن است که گاهی به فضاهای باز مقابل عملکردهای عمومی و ساختمان بزرگ ( مثل جلوخان مساجد ) میدان اطلاق می‌شود و در بسیاری از موارد نیز تکایا و حسینیه‌های سر باز به عنوان میدادین محله‌ای و شهری معروف شده‌اند. واقعیت این است که اینگونه فضاهای و به خصوص تکیه‌ها و حسینه‌ها هم از نظر کالبد هم عملکرد و سابقه تاریخی و هم از نظر معنا و خاطره جمعی با میدان تفاوت ماهوی دارند و نمی‌توان آنها را با معنای میدان در مفهوم غربی و حتی مفهوم میدان در زبان فارسی و شهرهای ایرانی یکی دانست. ( نقی زاده ، ۱۳۸۵ : ۱۶ )

برای میدان به عنوان یک فضای شهری ویژگی‌هایی قابل ذکر است که عبارتند از گشادگی نسبت به تناسبات یک معبر، محل تقاطع چند معبر، عملکرد خاص به طور دائم یا در زمان‌های مشخص، وجود عناصر فیزیکی در مرکز و .... طبیعتاً این ویژگی‌ها در طول زمان و در فرهنگ‌های مختلف تجلیات گوناگون و متنوعی داشته‌اند . هر میدان حاصل و بر آیند سه عنصر اصلی کناره، میانه یا صحن و فعالیتی است که مجموعه آن‌ها هویت آن فضا را تعریف کرده و متأثر از

فرهنگ و جهان بینی هر جامعه در تجلی کالبدی بخشیدن به فضاهای بازشهری نقش ایفا می‌کند (شکل ۱) (نقی زاده- ۱۳۸۵: ۱۷).



شکل ۱- معرفی عناصر اصلی فضاهای باز شهری (ترسیم: نگارندگان)

### پیشینه عملی

به مبحث فضاهای شهری (و به طور خاص فضاهای باز) در آثار صاحبنظران و متفکرین حوزه شهرسازی به فراوانی پرداخته شده است. گرچه در این خصوص دیدگاه‌های مختلفی رواج دارد ولی رویکرد غالب در آثار صاحبنظران غربی چون پاول زوکر، راب کریر، توماس میتس اونس، کلیف ماتین و کوین لیچ رویکردی مبتنی بر گونه شناسی و ریخت شناسی می‌باشد و طبقه بنده فضاهای شهری به وسیله معیارهای گوناگون، چون عملکردی، فضایی و هنری صورت گرفته است. این در حالیست که در بررسی فضاهای شهری ایرانی دیدگاه غالب، رویکرد گونه شناسی و تاریخی است و کمتر به مورفولوژی اینگونه فضاهای پرداخته شده است.

کتاب «فضاهای شهری در بافت‌های تاریخی ایران» به گونه‌شناسی عملکردی می‌پردازد (سلطان زاده، ۱۳۷۲) و در آثار دیگری چون «تاریخ مختصر شهر نشینی» (سلطان زاده، ۱۳۹۰) و «از شار تا شهر» (حبیبی، ۱۳۸۳) شاهد بررسی‌های مفصل در شکل گیری و روند تحول فضاهای شهری در ادوار مختلف تاریخی شهرسازی ایرانی هستیم. آثاری نیز با رویکرد تحلیلی و قیاسی، فضاهای شهری را مورد کنکاش قرار داده و دستورالعمل‌ها و ضوابطی را جهت مداخله در فضاهای شهری ارائه می‌دهند. (شیعه، ۱۳۷۸) و (پاکزاد، ۱۳۸۴).

در حیطه پژوهش‌هایی که به میادین و فضاهای باز شهری به طور خاص نظر دارند می‌توان به مقالاتی اشاره کرد که به نقش میادین در شهرهای ایرانی پرداخته اند. مقاله اول با نگاهی به تاریخ و روند دگرگونی میادین پرداخته (نقی زاده، ۱۳۸۵) و مقاله دوم با تأکید بر جایگاه میادین در شهرهای امروزی مسئله را مورد کنکاش قرارداده است (نژاد ستاری، ۱۳۹۰).

در این باب آثاری نیز به مطالعه موردی و بعضًا مستندنگاری روند تحولات برخی فضاهای باز در شهرهای ایران پرداخته اند که از آن جمله می‌توان به پژوهش‌هایی در خصوص میدان نقش جهان (آقا بزرگ و همکاران، ۱۳۹۴) و (شهرابی نژاد و همکاران، ۱۳۹۵)، میدان قیصریه شهر لار (زارعی و همکاران، ۱۳۹۶)، میدان تکیه دولت (پور زرگر و همکاران، ۱۳۹۷)، میدان توپخانه (فرخ زاده مهر، ۱۳۸۱) و گونه شناسی میادین محله‌ای گرگان (موسوی و همکاران، ۱۳۹۴) اشاره کرد.

در بررسی تجارب عملی و پژوهه‌های اجرایی که با محوریت بافت‌های تاریخی در نواحی مختلف جهان به اجرا در آمده به کارهایی بر می‌خوریم که محوریت آنها فضاهای باز شهری با تأکید بر معاصر سازی و احياء ارزش‌های تاریخی می‌باشد. از آن جمله تجربه شهر قیروان (تونس) را می‌توان نام برد که حفاظت و مرمت و احیای فضاهای عمومی یکی از رویکردهای اساسی این طرح است (مرادی، ۱۳۹۶: ۴۳). در سال ۱۹۹۷م پژوهه مستند شهری ساختمان‌های میراثی شهر بروز به اجرا درآمد که به طور خاص شبکه‌های دسترسی و فضاهای باز شهری را مورد توجه قرار می‌داد (مرادی، ۱۳۹۶: ۱۵) تجربه شهر بولونیا در ۱۹۷۹م به سرپرستی لئوناردو بنه ولو بر حفظ گونه‌های معماري و الگوهای قدیم شهر تأکید داشت و میدان‌ها و فضاهای باز شهری را به بهترین شکل مورد حفاظت قرار داد (مرادی، ۱۳۹۶: ۳۰).

در منشور توانبخشی مرکز تاریخی شهر سپینو رومانی که در سال ۲۰۰۰ میلادی منتشر شد نیز، فضاهای باز شهری مورد تأکید قرار گرفت و راهکارهایی برای بهبود بخشی فضایی و عملکردی انها ارائه شد (رادول، ۱۳۹۳: ۲۱۸). در بین تجارب داخلی نسبتاً موفق نیز می‌توان به پروژه فرهنگی تاریخی گردشگری جویباره اصفهان اشاره کرد، که شناسایی عناصر و دانه بندی محلات توسط تصاویر هوایی انجام شد و یکی از اهداف خرد در این پروژه توجه به مراکز محلات قبیمی به عنوان فضاهای شهری با ارزش است (مرادی، ۱۳۹۶: ۹۴).

اما مطالعه فضاهای باز شهری در بافت قدیم کرمان را می‌توان در تالیفاتی چون محله‌های قدیم کرمان (دانشور، ۱۳۸۸) اشاره کرد که با رویکردی تاریخی و روایتگرانه به پیشینه هریک از محلات قدیمی شهر و اجزا و عناصر آنها اشاره می‌کند. آثار دیگر چون جغرافیا و کارکردهای بازار کرمان (پوراحمد، ۱۳۷۰) و جغرافیا و برنامه ریزی شهری (زنگی آبادی، ۱۳۷۶) نیز تمرکز خود را در بافت مرکزی شهر گذارد و رویکردی مبتنی بر برنامه ریزی شهری دارند و نه مستند نگارانه.

اولین مستند نگاری‌های دقیق در بافت قدیم کرمان ثمره مطالعات طرح تفصیلی بافت کهن است که توسط جهاد دانشگاهی هنرهاز زیبا دانشگاه تهران تهیه گردید. بسیاری از اماکن و کاربری‌ها، شبکه ارتباطی و فضاهای شهری در مطالعات این طرح دیده شده و نقشه‌های دقیقی از آنها تهیه شده است. ولیکن فضاهای باز شهری در این طرح به عنوان فضای منفی دیده شده و مستندنگاری‌ها بیشتر معطوف به فضاهای معماری شکل دهنده به بدنی‌های شهریست نه مشخصاً فضای بین ساختمانها با ویژگی‌های کالبدی، فضایی و هویتی خاص خود (جهاد دانشگاهی دانشگاهی هنرهاز زیبا، ۱۳۶۵). در پروژه احیا محور فرهنگی تاریخی شهر کرمان مستندنگاری برخی بنها و فضاهای شهری صورت گرفته و این طرح از اولین مطالعاتی است که کالبد شهر قدیم را براساس عکس هوایی سال ۱۳۳۵ م مورد بررسی قرار می‌دهد. برخی میادین و فضاهای باز شهری در این طرح تنها به اقتضای ویژگی‌های عملکردی خاص خود (مرکز محله یا تکیه بودن) مورد توجه قرار می‌گیرند نه به عنوان هویتی مستقل در شکل دهی به سیستم فضایی شهر است (مرادی، ۱۳۷۳ و ۱۳۷۸).

از مطالعات متأخرتری که در بافت قدیم کرمان صورت گرفته طرح راهبردی بافت کهن است. در این طرح، وضعیت دگرگونی در بافت مورد مطالعه قرار گرفته است. در این راستا تعدادی از فضاهای باز شهری تحت عنوان میادین، مراکز محله و تکایا مطالعه شده و تعدادی نیز نادیده گرفته شده اند (ایمانی، ۱۳۸۳).

## داده‌ها و روش‌شناسی

این پژوهش سعی دارد با رویکردی توصیفی-تاریخی و تحلیلی بر پایه متون تاریخی و عکس‌های قدیمی در سه مرحله به مستندنگاری و ارزیابی فضاهای باز شهر تاریخی کرمان بپردازد. اولین مرحله مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی است که به جمع آوری اسناد موجود در مورد فضاهای باز کرمان می‌پردازد. گام نخست در مطالعات کتابخانه‌ای، از طرفی جمع آوری کلیه اسنادی است که تاریخچه فضاهای باز و عناصر اصلی و وضعیت آن را روشن کند و از طرف دیگر بررسی طرح‌های بالا دست و پژوهش‌هایی با موضوع فضاهای باز شهر کرمان و شرح تحولات تاریخی آن‌ها است. از جمله اسناد دیده شده، سفرنامه‌ها، متون تاریخی، اسناد ثبتی، وقف نامه‌ها و عکس‌های هوایی می‌باشد که هریک در جای خود مورد بررسی قرار گرفتند. قابل ذکر است که هیچ پرونده ثبتی در مورد فضای باز شهر کرمان وجود نداشته و پرونده‌های ثبت ملی بعضاً مربوط به تکیه و یا مسجدی بود که از کاربری‌های اطراف فضای باز محسوب می‌شوند. دومین مرحله بازسازی تصویری فضاهای باز شهری براساس عکس‌های هوایی است. با توجه به شرایط و محدودیت‌های موجود، اسناد تصویری قدیمی و عکس‌های هوایی، از منابع قابل اعتنا و مهم به شمار رفته و تنها منبع اطلاعاتی

موجود در خصوص بناهای کوچک و ناشناختهتر می باشد. با توجه به اینکه در مستندنگاری بیشتر جنبه هایی که ثبت می شوند مستقیماً مربوط به ترکیب کالبدی اثر بوده و عناصر بصری، نقش مهمی در انتقال اطلاعات دارند، در دو مراحل، از طریق نرم افزار اتوکد و براساس عکس های هوایی سازمان نقشه برداری (قدیمی ترین و تنها منبعی که برای همه فضاهای باز موجود است)، پلان آنها استخراج شد و برای مستندنگاری و مقایسه کامل تر، عکس های هوایی مربوط به چهار دوره (دهه سی شمسی، دهه پنجاه شمسی، دهه هفتاد شمسی و دهه هشتاد شمسی) انتخاب و وضعیت فعلی آن ها مورد بازدید قرار گرفت. سومین مرحله ارزیابی و تحلیل یافته های پژوهش است. ارائه خروجی مستندنگاری در قالب نقشه، متن، جدول، عکس و اطلاعات گرافیکی خواهد بود که به مقایسه و تحلیل یافته های پژوهش منجر شده و سیر تحول کالبدی و کارکردی فضاهای باز در چهار دوره مذکور را مورد ارزیابی قرار می دهد.

### قلمرو پژوهش

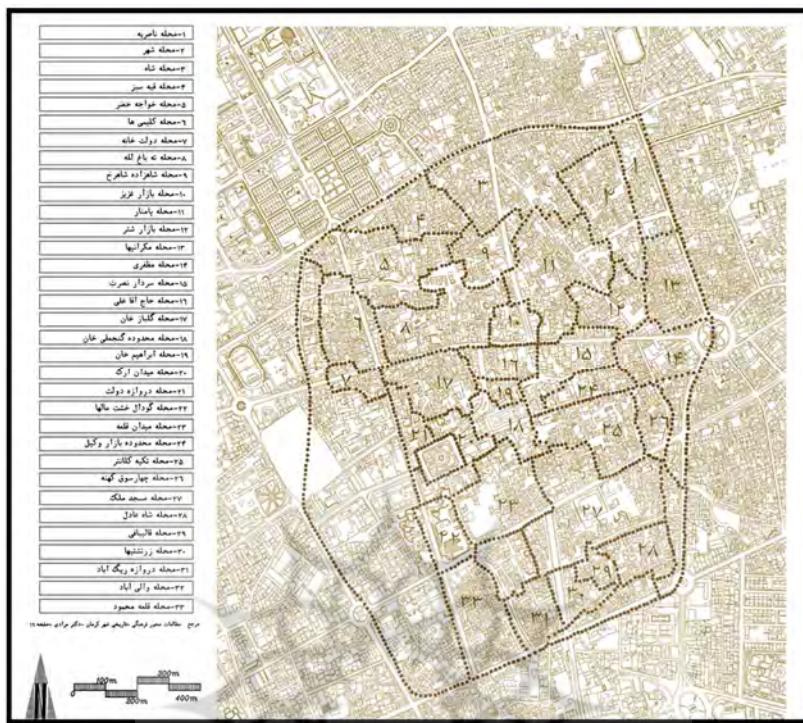
محدوده مورد مطالعه، بافت قاجاری شهر کرمان می باشد. امروزه شهر کرمان، مرکز استان کرمان است(شکل ۱-۲) و در دوره قاجار دارای ۳۲ محله داخل برج و بارو بوده است(شکل ۲-۴). شهر کرمان در شرایط طبیعی-جغرافیایی و اقتصادی خاص بوجود آمده و قرن ها برای بقای خود تلاش کرده است. بافت قدیم و مسکونی شهر مربوط به دوره قاجار و شامل مجموعه ای از محلات است که هر یک دارای فضاهای باز عمومی در کنار تجهیزات مربوط به محلات مسکونی می باشند (شکل ۲-۳). در این بافت قاجاری، محلاتی با قدمت بیشتر هم وجود دارند که هسته اولیه شهر کرمان در دوره اسلامی بودند (شکل ۲-۲). اصل پیوستگی کالبد شهری با محیط جغرافیایی-اقليمی در این بافت به وضوح مشخص بوده که متأسفانه در دوره معاصر با بی توجهی به بافت تاریخی و اصول شکل دهنده آن، دگرگونی ها و تخریب های زیادی داشته است. این آسیب های انسانی و طبیعی باعث از بین رفتن تناسب بین فضاهای شهری و از هم گسیختگی بافت مسکونی شده است و اولین قدم جهت حفظ و احیا این فضاهای شهری، شناخت آن هاست با توجه ویژه به مستندنگاری تغییرات اکولوژیکی انسانی و طبیعی که در این پژوهش به آن پرداخته شده است.



شکل ۲-۱- قلمرو جغرافیایی شهر کرمان در استان کرمان، ۲-۲- روند گسترش شهر در دوره های تاریخی مختلف،

۲-۳- موقعیت بافت قدیم در شهر کرمان، ۴- محدوده بافت قاجاری شهر کرمان (ترسیم: نگارندگان)

محله‌های بافت قدیم شهر کرمان در شکل ۳ ارائه شده‌است.



شکل ۳- محله‌های شهر قدیم کرمان (منبع: مطالعات محور فرهنگی تاریخی شهر کرمان، ۱۳۷۳)

## یافته‌ها

پس از مشخص شدن روش تحقیق و منطقه مورد مطالعه، یافته‌های تحقیق در سه بخش معرفی فضاهای باز شهر کرمان، روایتگری تغییرات اکولوژیک آنها و بررسی و تحلیل تغییرات اکولوژیک در فضاهای باز کرمان ارائه می‌شود.

### معرفی فضاهای باز شهر کرمان

پیدایش شهر قدیم کرمان را به یک ضرورت اقتصادی نظامی نسبت داده‌اند. این ضرورت ایجاب می‌کرد شبکه مهم راه ابریشم و ادویه به هند و سواحل دریای عمان<sup>۱</sup> از بیانیان های کرمان و بلوچستان بگذرد و به راه اصلی ابریشم هرات-اسکندریون متصل گردد. مناسب ترین نقطه‌ای که می‌توانست محل اتصال و پیوند این ارتباط باشد، همان محلی است که امروزه به شهر کرمان موسوم است (ایمانی، ۱۳۸۳: ۱۴). این شهر به عنوان قدیمی ترین و بزرگترین سکونتگاه دشت کرمان در پست ترین نقطه واقع شده است و سکونت ارتباط تنگاتنگی با عمر قنات‌ها دارد (ایمانی، ۱۳۸۳: ۶۳). پایه گذاری کرمان به عنوان یک پایگاه دفاعی و نظامی را به زمان اردشیر اول نسبت می‌دهند (ایمانی، ۱۳۸۳: ۲۲). در پیرامون شهر باستانی گواشیر شهر نوین موسوم به شهر کرمان در دوره اسلامی بوجود آمد و پس از آن بود که شهر اهمیت خاصی یافت و بازسازی شد (پور احمد، ۱۳۷۱).

لزوم همبستگی میان ساکنین برای مواجهه با مشکلات گوناگون زندگی از یکسو و اجبار در به کار بردن اصول اقتصادی در شکل دادن به فضای ساخته شده از سوی دیگر، کرمان قدیم را به صورت شهر یکپارچه و محدودی درآورد که در درون حصار و خندق قرار داشت. به همین دلیل نیز نیازهای مهم زیستی و همسایگی رایج بین شهروندان، نظم ارگانیک خاصی را در شکل شهر بوجود آورد (فلامکی، ۱۳۸۴: ۱۸۸). محلات مسکونی دور تا دور هسته اصلی شهر قرار

گرفته اند و براساس ویژگی های فرقه ای، نژادی، اقتصادی، اجتماعی، مذهبی و تاریخی از یکدیگر تمایز شده اند (فلامکی، ۱۳۸۴: ۱۳۵). در بخش شارستان تا قبل از تخریب حصار شهر ۳۲ محله وجود داشت و هر محله از حدود ۱۰۰ الی ۲۰۰ خانه مسکونی تشکیل می شد که در کنار هم به صورت یک بافت کاملاً منسجم قرار گرفته بودند (ایمانی، ۱۳۸۳: ۶۴).

کوچه های اصلی شهر بنا بر شکلی خاص یا از حدود محلات و یا مستقیماً از مراکز محلات عمومی عبور می کرد. مرز محلات تا جایی بود که کوچه های فرعی منشعب از میدان و تکیه اصلی محله به بن بست می رسیدند و در واقع دایره بسته ای را تشکیل می دادند. مرکز هر محله فضایی بود نسبتاً وسیع که محل اجتماع افراد، به ویژه در مراسم خاص مثل سوگواری ها بود. اطراف این فضا اماکن عمومی مورد احتیاج مردم قرار داشت که عبارت بودند از مسجد، تکیه، حمام، آب انبار، زورخانه و بازارچه ای با دکان هایی متفاوت (پوراحمد، ۱۳۷۷: ۲۰۷). در سال ۱۳۰۷ هـ حصار قدیمی شهر خراب شد و به این ترتیب امکان گسترش بیشتری برای شهر فراهم شد. شهر کرمان به جز از سمت شرق (که وجود ارتفاعات مانع توسعه بوده) از بقیه جهات به ویژه از طرف غرب توسعه فراوان یافته است. احداث اولین خیابان شهری هم در سال ۱۳۰۷ هـ صورت میگیرد و پس از آن خیابان کشی ها در شهر ادامه یافت و شهر دیگر درون دیوارهایش باقی نماند (ایمانی، ۱۳۸۳: ۱۴۶). تحمیل سازمان فضایی کاملاً متفاوت با ساختار و سازمان بافت شهری از طریق طرح های خیابان کشی شهرهای موجب تخریب محله ها و بافت و از هم پاشیدگی تار و پود کالبد شهری شد. این تغییرات براساس تفکر جایگزینی سازمان جدید بر ساختار گذشته، حرکت خود را آغاز کرد و سازمان فضایی بافت های کهن شهرها را دستخوش دگرگونی کرد (شماعی و همکاران، ۱۳۸۹).

ورود ماشین به شهر مدتی پس از خیابان کشی های اولیه تاثیر خود را در بافت مسکونی محلات برجای گذاشت. مسیرها و دسترسی های درون محله ای در بسیاری از موارد جوابگوی عبور وسائط نقلیه نبود و این امر عرض کم گذرها که به عنوان یکی از عوامل هویت بخش شهرهای کویری محسوب میشود به نقطه ضعف شهر در حال دگرگونی تبدیل میشود. تعریض هایی که درین برهه صورت گرفت با توجیه آوردن خدمات شهری جدید به دل بافت مسکونی، ساکنین محلات را با خود همراه ساخت و این امر عوارض جرمان ناپذیری برای بافت کهن به ویژه فضاهای شهری عمومی به همراه داشت. مسیرهای پرپیج و خم، سباباط های متعدد، میدانچه ها و مراکز محله یکی پس از دیگری دستخوش تخریب و دگرگونی میشوند و ساختاری جدید در محلات شهر تولد می یابد که کمترین تناسب را با تاریخ و هویت اصیل خود دارد. بر همین اساس خوانش «آنچه که بود» از میان اسناد برجای مانده شاید بتواند معاصران را به «آنچه که باید باشد» رهنمون سازد.

جداول (۱ تا ۱۴) به معرفی تاریخی محلات قدیم کرمان با محوریت مراکز و فضاهای باز محله می پردازند. این معرفی به مدد اسناد مکتوب و با مقایسه تصویری اولین و آخرین عکس هوایی موجود محلات صورت میگیرد. هر فضای باز در یک جدول مورد بررسی قرار گرفته است. هر جدول دارای سه بخش است، در بخش اول روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژی بررسی شده، در بخش دوم روایت تصویری است که وضعیت فضای باز در دهه سی شمسی با وضعیت فعلی آن مقایسه شده است و در بخش سوم پس از بررسی اسناد مکتوب، مطالعه روند تحولات فضاهای شهری با استفاده از اسناد پلانیمتری و در بازه های زمانی مشخص انجام شده است. نقشه ها با استفاده از عکس های هوایی سازمان نقشه برداری تولید و با مقیاس مشخص ارائه شده اند (منبع: نگارندها).

روایتگری تغییرات اکولوژیک (منبع: نگارندها)

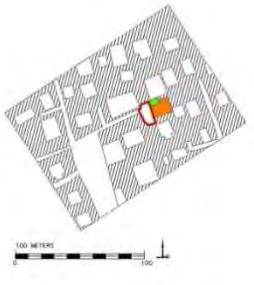
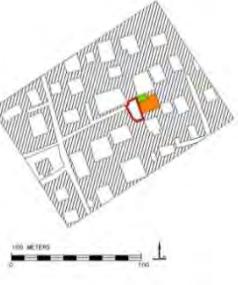
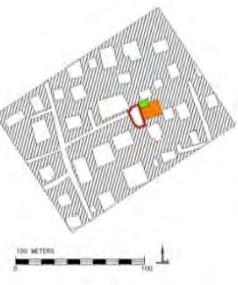
جدول ۱-۱- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز شیخ داود

مقبره (قرن هشتم هجری قمری) و آب انبار (هم دوره با مقبره بوده است)	عناصر و کاربری‌های عمومی
پیشینه این فضا به زمان زندگی عارف بزرگ شیخ داود می‌رسد که تا سال ۷۹۴ هجری قمری می‌زیسته است. آب انبار هم منسوب به شیخ داود می‌باشد که در چند مترا مقبره واقع شده است (دانشور، ۱۳۸۸: ۲۴۰). در جنب این مقبره چند کوچه و خانه که قسمتی از محله شهر را تشکیل می‌دهند، واقع شده و به نام بن دادگه معروف است. نظر به اینکه منصب دادیگی قاضی القضاط از مناسب مهمن ایران در دوران سلاجقه بوده، محتملاً در این قسمت از محله تاریخی شهر، قاضی القضاط شهر سکونت داشته یا توسط قاضی القضاط احداث شده، از همین رو به نام بن دادگه معروف است (همان: ۲۴۰).	روایت تاریخی
فضای باز مقابل مقبره شیخ داود در واقع یک گشایش انتهای یک گذر بن بست در محله شهر می‌باشد. هندسه فضای باز در طی سال‌ها تغیریابون تغییر باقی مانده است. فقط در عکس هوایی دهه ۸۰ شمسی به بعد و به استناد پیمایش میدانی، فرسودگی و تخریب اینیه مجاور و بازسازی برخی فضاهای منجر به تغییر اندک هندسه نامنظم این فضا شده است.	تحلیل دگرگونیهای فضای باز
بازسازی <sup>۷</sup>	تغییرات اکولوژیکی انسانی
Robertoit صعودی و فراسایش طبیعی <sup>۷</sup>	تغییرات اکولوژیکی طبیعی

جدول ۱-۲- روایت تصویری دگرگونی فضای باز شیخ داود

		
تصویر وضعیت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۱-۳- سیر تحول کالبدی- فضایی (بر اساس عکس‌های هوایی)

 <span style="color:red">□</span> فضای باز <span style="color:green">■</span> مسجد <span style="color:orange">■</span> آب انبار <span style="color:blue">■</span> بازار <span style="color:teal">■</span> گروابه				
۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۳
				
100 METERS	100 METERS	100 METERS	100 METERS	نیواد

جدول ۱-۲- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز میدان قلعه

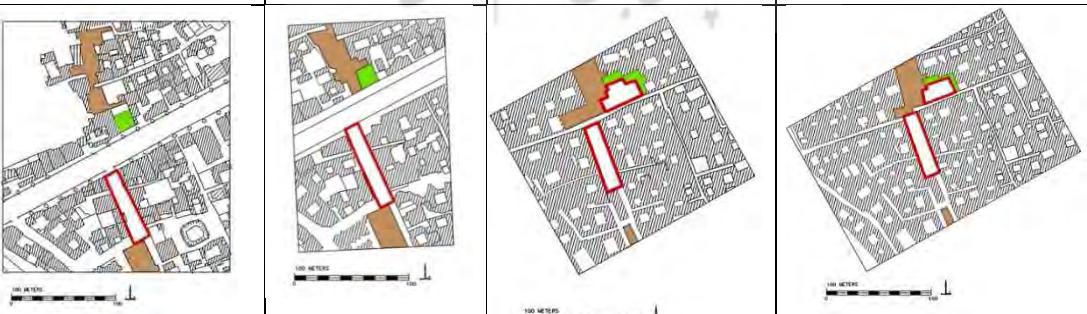
عناصر و کاربری های عمومی	روایت تاریخی
مسجد میدان قلعه جنب تکیه قرار دارد و براساس سند ثبتی مربوط به دوره قاجار هستند. البته پیشینه محله میدان قلعه با توجه به روایت منابع، متباوز از شش صد سال است (دانشور، ۱۳۸۸: ۲۷۰). در منابع گفته شده میدان وسیعی هم در وسط این محله وجود داشته که حکام و کخدایان در این مکان به رتق و فتق امور اهالی و یا برگزای مراسم عمومی می پرداختند (همان: ۲۷۰).	روایت تاریخی
فضای باز متعلق به تکیه میدان قلعه است که در عکس های هوایی دهه ۳۰ و ۵۰ شمسی با انداک تغییراتی قابل مشاهده است. احداث خیابان امام خمینی در دهه ۴۰ شمسی باعث بریدن قسمتی از فضای باز و بازار میدان قلعه شد و بازسازی ساختمان تکیه منجر به حذف فضای باز گردیده که در عکس های هوایی دهه ۷۰ به بعد اثری از آن مشاهده نمی شود.	تحلیل دگرگونی های فضای باز
احداث خیابان و بازسازی ۷	تغییرات اکولوژیکی انسانی
	تغییرات اکولوژیکی طبیعی

جدول ۲-۲- روایت تصویری دگرگونی فضای باز میدان قلعه

		
تصویر وضعيت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۲- سیر تحول کالبدی- فضایی (براساس عکس های هوایی)

میدان	۱۳۳۵	۱۳۵۷	۱۳۷۳	۱۳۸۲	گروههای
قلعه					مسجد
					آب انبار
					بازار
					گروههای
میدان					فضای باز



جدول ۱-۳- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز شاه عادل

عناصر و کاربری‌های عمومی	
پیشینه محله شاه عادل براساس روایات تاریخی به ۹۵۰ سال قبل می‌رسد. بنا به مندرجات تاریخی از جمله کتاب سلجوقیان و غز در کرمان و کتاب مزارات کرمان، ملک تورانشاه سلجوقی در قرن پنجم هجری به حکومت کرمان رسید(دانشور، ۱۳۸۸: ۱۵۵). پس از یک واقعه، فرمان ساخت این محله را صادر کرد. به این دلیل که فرمان در روز سه شنبه صادر شده بود ابتدا محله را سه شنبه نامیدند و پس از ساخت محله بنا به پاس عدالت ملک تورانشاه، به محله شاه عادل نام نهادند(همان: ۱۵۷). براساس منابع محلی شخصی به نام اکبر بن حسین در سال ۱۲۹۴ هجری قمری بنایی را بنونان رقبات (خانه‌ای در ماهان و کوچه شاه عادل و دروازه قاجار) برای احداث تکیه‌ای نزدیک کوچه شاه عادل وقف کرده است.	روایت تاریخی
فضای باز محله شاه عادل در مجاورت تکیه و حمام محله قرار گرفته و جبهه‌های دیگر را فضاهای مسکونی محله به خود اختصاص دادند. بازسازی تکیه و عقب نشینی آن از گذر و همچنین تخریب و بازسازی برخی فضاهای مسکونی اطراف این فضاهای منجر به تغییر هندسه و مساحت آن در طول زمان شده است.	تحلیل دگرگونی‌های فضای باز
بازسازی ۷	تغییرات اکولوژیکی انسانی
	تغییرات اکولوژیکی طبیعی

جدول ۲-۳- روایت تصویری دگرگونی فضای شاه عادل

تصویر وضعيت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۳- سیر تحول کالبدی- فضایی (براساس عکس‌های هوایی)

گوشه		فضای باز	مسجد	تکیه	آب انبار	بازار	متر
۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵				
شاه عادل							

جدول ۴-۱- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز بنگی‌ها

عناصر و کاربری‌های عمومی	تکیه (قاچار)
روایت تاریخی	تکیه بنگی‌ها در محله قلعه محمود واقع شده، براساس نظر وزیری در تاریخ کرمان قدامت محله به حدود ۳۰۰ سال قبل میرسد و براساس نظر باستانی پاریزی در کتاب فرمادهان کرمان، قدامت محله به ۹۰۰ سال قبل می‌رسد(دانشور، ۱۳۸۸: ۲۱۸)، سند ثبتی زمان ساخت تکیه را دوره قاجار ذکر کرده است. در کتاب نام‌ها و لقب‌های جالب در تاریخ کرمان، ضمن اشاره به شخصیتی به نام شیخ عزالدین بنک که در مزارات کرمان هم از او یاد شده است، در خصوص وجه تسمیه تکیه بنگی‌ها آمده است: در کرمان تکیه‌ای است به نام تکیه بنکی‌ها که به نظر می‌رسد منسوب به این خاندان باشد که متأسفانه به غلط آن را تکیه بنگی‌ها گفته اند(مشی کرمان، ۱۳۹۱: ۱۱۱).
تحلیل دگرگونی‌های فضای باز	فضای باز تکیه بنگی‌ها از ساختار منظم و تعریف شده برخوردار است. در جداره‌های داخلی خود به وسیله فضای سرپوشیده، ایوان و طاق نماهایی محدود شده است. هندسه این فضا در طول زمان ثابت مانده ولی به دلیل فرسودگی کالبدی(احتمالاً ناشی از عوامل طبیعی و رطوبت صعودی و...) و مرمت‌های دوره‌ای در این‌بهی تشکیل دهنده جداره، تغییراتی را در ابعاد به خود دیده است.
نوع دگرگونی‌ها	تعمیرات دوره ای ۷ تغییرات اکولوژیکی انسانی تغییرات اکولوژیکی طبیعی ۷ رطوبت صعودی و فرسایش طبیعی ۷

جدول ۴-۲- روایت تصویری دگرگونی فضای باز بنگی‌ها

تصویر وضعیت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۴-۳- سیر تحول کالبدی - فضایی (بر اساس عکس‌های هوایی)

۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۳

جدول ۱-۵- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز ریگ آباد

عنصر و کاربری های عمومی	روایت تاریخی
تکیه ریگ آباد در محله قلعه محمود واقع شده است. براساس نظر وزیری در تاریخ کرمان قدمت محله به حدود ۳۰۰ سال قبل میرسد و براساس نظر باستانی پاریزی در کتاب فرماندهان کرمان، قدمت محله به ۹۰۰ سال قبل می رسد (دانشور، ۱۳۸۸: ۲۱۸). ولی از زمان دقیق ساخت این بنا اطلاع دقیقی در دست نیست.	در انتهای جنوبی بازار قلعه محمود به بخشی غیر مسقف می رسیم که علاوه بر گشایش در تناسبات عرضی نسبت به بازار، کاربری های خاص محله (آب انبار و تکیه) را نیز در اطراف خود جای داده است و واشدگاهی فضا در ایام عزاداری برای انجام مراسمات مذهبی مورد استفاده قرار می گیرد. از حیث هندسه و ساختار فضایی کمترین تغییر را داشته اما به دلیل عدم رسیدگی وجود آب های زیر زمینی، آب انبار مجموعه به شدت آسیب دیده و متروک می باشد. رطوبت صعودی و فرسودگی کالبدی در بخش های جداره سایر بناها نیز دیده می شود.
تغییرات اکولوژیکی انسانی	تحلیل دگرگونی های فضای باز
رطوبت صعودی و فرسایش طبیعی	نوع دگرگونی ها

جدول ۲-۵- روایت تصویری دگرگونی فضای باز ریگ آباد

تصویر وضعیت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۵- سیر تحول کالبدی- فضایی (بر اساس عکس های هوایی)

۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۳
				ریگ آباد

جدول ۶-۱- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز قبه سبز

عناصر و کاربری های عمومی	مدرسه (قراختایی)، بازارچه و تکیه (نامعلوم)
روایت تاریخی	بنای تاریخی قبه سبز، سردر ایوان و ملحقات مدرسه علمیه مهمی بوده که در سال ۱۹ عهجری قمری توسعه برآق حاجب سرسلسله حکام قراختایی پایه گذاری گردید و در سال ۶۷ عهجری تکمیل شد. این شاهکار با عظمت در اثر تغییر حکومت ها بعد از انقراض قراختاییان، رو به ویرانی گذاشت و بتدریج زمین های مدرسه تبدیل به خانه های اطراف گردید. مناره بلند ایوان این بنای اوایل قرن ۱۳ م.ق هدف گلوکوه ها و توب های سپاهیان آقامحمدخان قاجار قرار گرفت و قسمت هایی از آن خراب و قسمتی هم در اثر زلزله سال ۱۳۱۳ م.ش فروریخت. بازارچه جلوی قبه سبز تا حدود ۴۰ سال پیش دایر بود که در جریان توسعه معابر خراب شد(دانشور، ۱۳۸۸، ۱۵۷).
تحلیل دگرگونی های فضای باز	فضای باز قسمتی از گذر اصلی محله است که عریض تر شده و کاربری تجاری و مذهبی محله را در پیرامون خود جای داده است. در عکس های هوایی دهه ۳۰ و ۵۰ و حتی ۷۰ کاربری تجاری مشاهده می شود. در عکس هوایی دهه ۸۰ تنها ایوان مربوط به مدرسه قراختاییان و فضایی مجاور آن موسوم به تکیه قبه سبز با محظوظ ای اختصاصی، دیده می شوند. محظوظ تکیه به وسیله دیوار از گذر مجاور جدا شده است.
نوع دگرگونی ها	تغییرات اکولوژیکی انسانی زلزله، رطوبت صعودی و فرسایش طبیعی

جدول ۶-۲- روایت تصویری دگرگونی فضای باز قبه سبز

تصویر وضعیت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

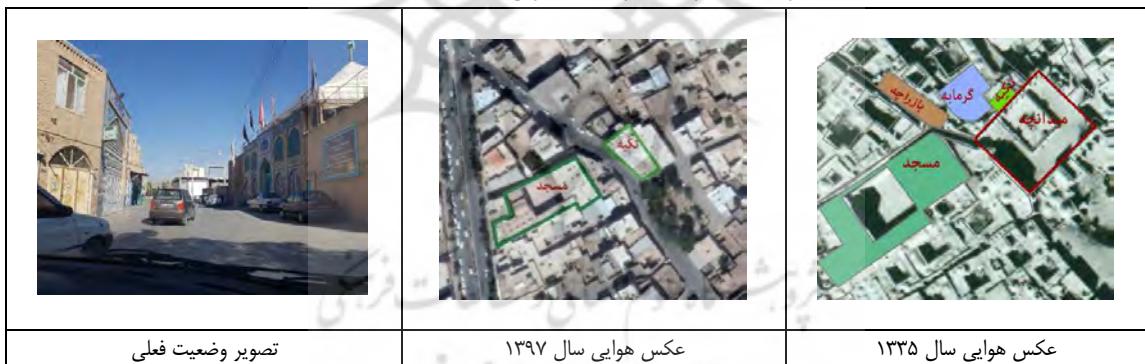
جدول ۶-۳- سیر تحول کالبدی- فضایی(براساس عکس های هوایی)

۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۳
				۳. بازارچه

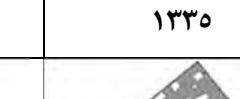
جدول ۱-۷- روایتگری تاریخی و تحلیل تعییرات اکولوژیکی فضای باز بازار شاه

عنصر و کاربری های عمومی	بازار (تخریب شده)، مسجد (قاجار)، تکیه (قاجار)، حمام (تخریب شده)، آب انبار (تخریب شده)
رواایت تاریخی	مسجد بازار شاه در نیمه اول قرن سیزدهم مق بعده از حمله آقامحمدخان قاجار به کرمان، کار احداث آن جنب بازار شاه آغاز شد. در سال ۱۲۸۳ق شخصی به نام آقا غلامحسین خلف آقا یوسف در راستای توسعه و تکمیل آن اقدام و املاکی را وقف آن نمود. تکیه بازار شاه هم در اوایل قرن سیزدهم مق توسط زمان خان کلانتر ساخته و در سال های بعد تغییراتی در ساختمان آن داده شده است(دانشور،۱۳۸۸:۲۸). بازار شاه قبل از احداث مسجد و تکیه و به مناسبت حضور و یا گذر یکی از سلاطین از این بازار، بازار شاه نامگذاری گردید(همان:۲۹).
تحلیل دگرگونی های فضای باز	قسمتی از بازار شاه در اثر حوادث طبیعی و بقیه هم چند سال قبل(دهه ۷۰ش) با احداث خیابان فتحعلیشاهی تخریب شد(دانشور،۱۳۸۸:۲۸)، اولين عکس هوايی موجود از اين محله، مجموعه کاملی از بناها و کاربری های يك مرکز محله را نشان می دهد که در بافت منسجم در کنار یکدیگر قرار دارند. در واقع فضای باز محله بازار شاه، فضای باز مقابله تکیه است که قسمتی از آن به وسیله حصارکشی جدا شده و به طور ویژه برای ایام عزاداری مورد استفاده می باشد. در عکس هوايی دهه ۵۰ش احداث خیابان چمران، جبهه غربی بافت محله را از هم گسیخته کرده است. در عکس هوايی دهه ۷۰ش فضاهایی از اطراف توسط خیرین و بانیان خریداری و به فضای مسجد اضافه شده است. فضای سرپوشیده تکیه به طور کامل بازسازی شده و فضای شهری رویاً مقابله تکیه به حیاط داخلی آن تبدیل شده است. در عکس هوايی دهه ۸۰ش زمین های بلا استفاده اطراف گذر به فضای سبز اختصاص یافته و فضای شهری جدیدی در این زمان تولد می یابد که نسبتی با آنچه که بوده، ندارد.
نوع دگرگونی ها	تغییرات اکولوژیکی انسانی تغییرات اکولوژیکی طبیعی
تعزیرات	تعزیرات گذر و افزایش مساحت فضاهای مذهبی <sup>۷</sup> حوادث طبیعی <sup>۷</sup>

جدول ۷-۲- روایت تصویری دگرگونی فضای باز بازار شاه



### جدول ۳-۷- سیز تحول کالبدی - فضایی، (پر اساس عکس‌های هوایی)

۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۳
				

جدول ۱-۸- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز قلعه‌ محمود

عناصر و کاربری‌های عمومی	
مسجد (اصل بنا قاجاری - بازسازی شده معاصر با نام مسجد النبی) - حمام (قاجار) - تکیه (قاجار- مرمت شده)	روایت تاریخی
در مورد پیشینه محله قلعه محمود در بعضی از کتب تاریخی از جمله تاریخ وزیری نوشته شده که قلعه محمود در سال ۱۱۲۴ هـ. توسط محمود افغان ساخته شده است ". محمود افغان بنای قلعه ای در جانب جنوب گواشیر بگذاشت "(وزیری، ۱۳۷۵: ۶۴۹). اما در بعضی از کتابهای تاریخی از جمله فرماندهان کرمان آمده است که این قلعه ارتباطی با محمود افغان نداشت زیرا محمود افغان در دوره کوتاه حکومت خود فرصت ساختن چنین قلعه ای را نداشته است و از طرفی بقایای قلعه و خندق‌های اطراف آن هم حکایت از قدمت بیشتر بنا می‌کند(احمدی، ۱۳۷۰: ۱۵۲). با گذشت زمان برج و باروهای قلعه به منظور توسعه معابر تخریب شده و خندق نیز به تدریج پرشده است.	روایت تاریخی
فضای باز محله مربوط به تکیه قلعه محمود می‌باشد که فضایی از پیش طراحی شده با هندسه منظم بوده و در جبهه داخلی خود از یک سو به بنای تکیه و از جهات دیگر به وسیله طاق نهاده شده است. به گواهی عکس‌های هوایی دوره‌های مختلف و همچنین بررسی های میدانی هندسه و ابعاد فضای باز تغییری نداشته است ولی مرمت‌های دوره ای و حصار کشی قسمتی از فضای باز را جهت استفاده اختصاصی تر تکیه شاهد هستیم.	تحلیل دگرگونی‌های فضای باز
مرمت و بازسازی و تفکیک فضایی داخل فضای باز	تغییرات اکولوژیکی انسانی
	تغییرات اکولوژیکی طبیعی

جدول ۲-۸- روایت تصویری دگرگونی فضای باز قلعه‌ محمود

تصویر وضعيت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۸- سیر تحول کالبدی- فضایی (براساس عکس‌های هوایی)

۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	آنده محمود

جدول ۱-۹- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز خواجه خضر

عناصر و کاربری های عمومی	مسجد (دوره های تاریخی مختلف از قرن ۷ م.ق به بعد - بازسازی شده دوره معاصر) - تکیه (نامعلوم - بازسازی شده معاصر) - آب انبار (قاجار - تخریب شده) - مدرسه (پهلوی) - بازارچه (تخریب شده)
روایت تاریخی	پیشینه این محله به اوایل قرن هفتم هق میرسد (دانشور، ۱۳۸۸: ۹۵). مسجد خواجه خضر به عقیده برخی مورخان از جمله باستانی پاریزی قدمتی هزار ساله دارد و در گذر زمان چندین بار تجدید بنا شده است.(همان: ۹۸: آرامگاه شیخ سپهری از علما و عرفای قرن ۱۱ هق (متوفی به سال ۱۰۷۶ م.ق) که در دوران صفویه در کرمان میزیسته در شبستان مسجد خواجه خضر است (همان: ۱۰۰). در تاریخ کرمان اشاره شده مسجد خواجه خضر و چهل خانه آن در زمان ترکان خاتون و یا چانشینان او در همان زمان ساخت قبه سبز احداث شده اند(مtdin همت کرمانی، ۱۳۶۴: ۴۴۶). تاریخ اولیه تکیه نیز به درستی مشخص نیست.
تحلیل دگرگونی های فضای باز	فضای باز محله خواجه خضر فضایی ارگانیک بود که شکل هندسی آن متأثر از محل و نوع قرارگیری کاربری های اطراف بوده است و در عکس های هوایی تا دهه ۵۰ این بی شکلی کاملا نمایان است. به روایت تاریخی بنای مسجد در زلزله سال ۶۰ به شدت آسیب دیده و به همت اهالی بازسازی شده است(دانشور، ۱۳۸۸). این اقدام و به دنبال آن بازسازی تکیه در سالهای بعد منجر به تغییر شکل هندسی فضای باز و گشاپیش بیشتر آن شده است. آب انبار و بازارچه محله نیز در اثر فرسودگی تخریب شده است و اثری از آنها بر جای نمانده است.
نوع دگرگونی ها	تغییرات اکولوژیکی انسانی تغییرات اکولوژیکی طبیعی
بازسازی ۷	تصویر هوايی سال ۱۳۹۷
زلزله ۷	عکس هوايی سال ۱۳۳۵

جدول ۲-۹- روایت تصویری دگرگونی فضای باز خواجه خضر

تصویر وضعیت فعلی	عکس هوايی سال ۱۳۹۷	عکس هوايی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۹- سیر تحول کالبدی- فضایی (براساس عکس های هوایی)

۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۳

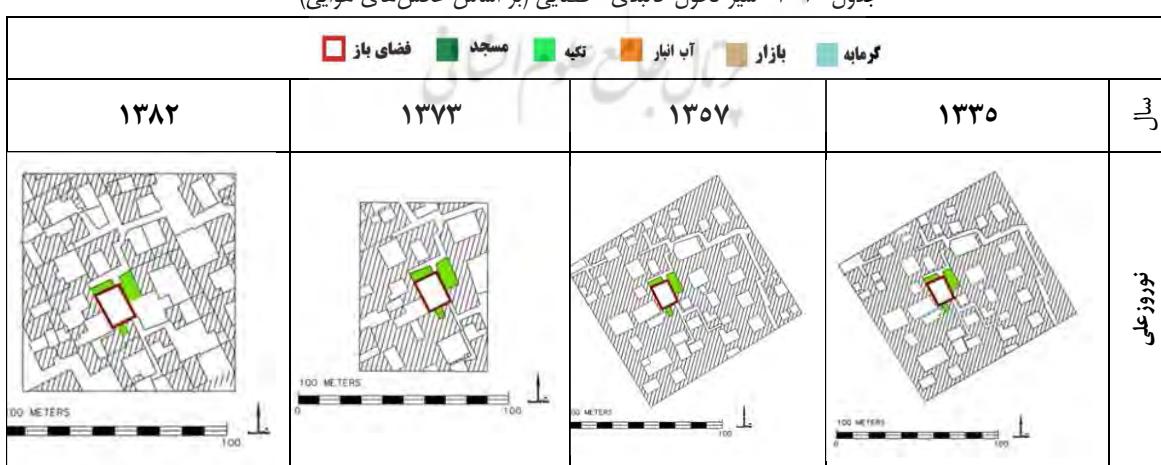
جدول ۱-۱۰- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز نوروزعلی

عناصر و کاربری های عمومی	تکیه (قاجار)
روایت تاریخی	تکیه نوروز علی در محله قلعه محمود واقع شده و قدمت محله به حدود ۳۰۰ سال قبل میرسد. طبق سند ثبتی تاریخ تکیه مربوط به دوره قاجار است.
تحلیل دگرگونی های فضای باز	تکیه شامل فضایی باز و غیر مسقف است که در بدنۀ خود دو ایوان با پوشش طاق کلیل در قسمت شمالی و جنوبی و بدنۀ سازی در قسمت شرقی میباشد (ایمانی، ۱۳۸۳: ۱۰۸). ساختار هندسی بنا منظم است و در طول زمان از نظر هندسه و ابعاد تغییرات نداشته است این فضا در ایام عزاداری با خیمه پوشانده میشده است ولی در حال حاضر وضیعت کالبدی بسیار نامناسبی دارد. عدمه آسیبهای جداره داخلی ناشی از فرسودگی مصالح است . رطوبت صعودی ناشی از آبهای زیرزمینی و عدم مرتمتهای دوره ای صدمات بسیاری را به کالبد بنا وارد کرده است.
نوع دگرگونی ها	تغییرات اکولوژیکی انسانی تغییرات اکولوژیکی طبیعی
تصویر وضعيت فعلی	رطوبت صعودی و فرسایش طبیعی

جدول ۲-۱۰- روایت تصویری دگرگونی فضای باز نوروزعلی

تصویر وضعيت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۱۰- سیر تحول کالبدی- فضایی (بر اساس عکس های هوایی)



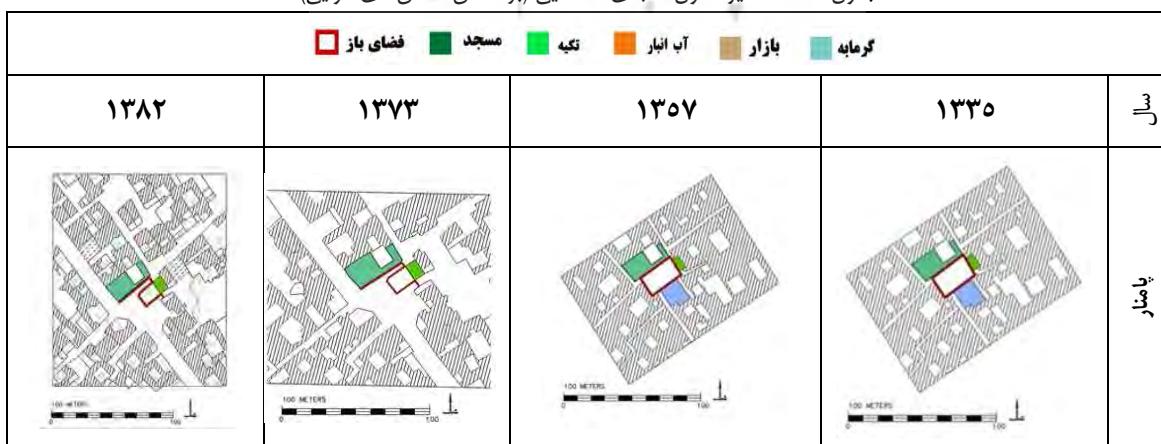
جدول ۱-۱۱- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز پامنار

عنصر و کاربری‌های عمومی	روایت تاریخی
مسجد (آل مظفر)، تکیه (قاجار)، حمام (قاجار؛ در دوره معاصر تخریب شده)	میدانچه محله پامنار به وسیله عناصری چون تکیه، مسجد و حمام در برگرفته شده و گذرهای محلی به این فضا ختم می‌شوند. مسجد پامنار در قرن ۸ هجری قمری توسط سلطان احمد عmadالدین از سلاطین آل مظفر در این محل بنا شده (تاریخ وزیری ۴۹۹) و هم اکنون به نام مسجد الزهرا (س) معمور و دایر است. تکیه و گرمابه در دوره قاجار احداث شدند و مجموعه بناهای مرکز محله پامنار در اطراف میدانچه شکل گرفتند.
در بررسی اولین عکس هوایی میدانچه پامنار (عکس هوایی دهه سی شمسی) موقعیت میدانچه، گذرها و کاربری‌های اطراف آن به وضوح مشخص است. میدانچه با کاربری‌های مذهبی (مسجد و تکیه) در جبهه شمال شرقی و شمال غربی، کاربری خدمات عمومی (حمام) در جبهه جنوب شرقی و احتمالاً کاربری تجاری در بدن جنوب غربی که به یک گذر باریک حد فاصل مسجد و فضای تجاری تعریف می‌شده است. گذر بین مسجد و فضای جانبی آن با یک لنگه تویزه به هم وصل شده بودند که در عکس هوایی هم مشخص می‌باشد. عکس هوایی دهه اخیر از محدوده مورد نظر نشان می‌دهد که پس از تعریض گذر و تخریب حمام، گذر باریک بین مسجد و فضای جانبی آن و همچنین لنگه تویزه کاملاً تخریب شده اند و هیچ اثری از آن ها باقی نمانده است. تغییر دیگری که مشخص می‌شود، فضای باز کوچکی در جلوی تکیه است که با حصارکشی محدوده آن تعریض شده و در نتیجه فضای باز میدانچه، به مسیر عبور و مرور عرضی تبدیل شده است.	تحلیل دگرگونی‌های فضای باز
تغییرات اکولوژیکی انسانی ۷. تعریض گذر و تخریب حمام، تفکیک فضایی جلوی تکیه	نوع دگرگونی‌ها تغییرات اکولوژیکی طبیعی

جدول ۲-۱۱- روایت تصویری دگرگونی فضای باز پامنار

		
تصویر وضعيت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۱۱- سیر تحول کالبدی- فضایی (بر اساس عکس‌های هوایی)



جدول ۱-۱۲- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز ته باغ الله

عنصر و کاربری های عمومی	رواایت تاریخی
<p>مسجد (قاجار، مرمت شده) ، آب انبار (تخریب شده) ، حمام (قاجار، مرمت شده) ، بازارچه (تخریب و بازسازی شده) ، تکیه (بازسازی شده)</p> <p>با توجه به منابع تاریخی پیشینه این محله به ۹۰۰ سال قبل می رسد (دانشور، ۱۳۸۸: ۱۳۹). مسجد محله که به نام بنیانگذار آن الله وردی خوانده میشود در سال ۱۲۷۴ ق. هجری بنا شده و به گواهی تاریخ بانی آب انباری هم در جوار مسجد ساخته است (همان: ۴۰). در این محله دو باب حمام وجود داشت و همچنین خانه های با ارزشی که در مسیر خیابان کشی های معاصر تخریب شدند. حمام اصلی محله نیز سالهاست که متوقف مانده است ولی در دوره اخیر مرمت هایی در آن صورت گرفته است.</p>	
<p>آچه در عکس های هوایی دهه ۳۰ به بعد مشاهده میشود حاکی از این است که فضای باز محله شامل فضایی است که در مجاورت تکیه و حمام و بازارچه واقع شده است. در این عکسها حمام وضعیت کالبدی مطلوبی ندارد. در عکس های دهه ۷۰ به بعد حمام مرمت شده و تغییراتی در ساختار فضای سرپوشیده تکیه وی داده است . مضار بر اینکه بازارچه شمالی محله تخریب شده و به مساحت فضای باز افزوده شده است . پس از آن شاهد گود برداری و ساخت و ساز در محوطه فضای باز هستیم. با تضمیم هیات امنا قسمت رویاز تکیه به صورت کامل ازین رفته و ساخت و ساز در دو طبقه در آن ادامه دارد. احداث خیابان شهید ایرانمش در شمال مجموعه و تعریض گذر شهید موحدی ( مابین مسجد و حمام ) نیز بافت محله را از هم گسیخته کرده است که این روند در عکس های هوایی کاملا مشهود است.</p>	<p>تحلیل دگرگونی های فضای باز</p>
<p>۷. ساخت و ساز در فضای باز- خیابان کشی در دل بافت محله - تعریض گذر</p>	<p>تغییرات اکولوژیکی انسانی</p>
<p>۷. رطوبت صعودی و فرسایش طبیعی در فضای حمام ( که ادامه دارد)</p>	<p>تغییرات اکولوژیکی طبیعی</p>
	<p>نوع دگرگونی ها</p>

#### جدول ۱۲- روایت تصویری دگرگونی فضای باز ته باغِ لَلَّهِ

		
<p>تصویر وضعيت فعلی</p>	<p>عکس هوایی سال ۱۳۹۷</p>	<p>عکس هوایی سال ۱۳۳۵</p>

### جدول ۱۲-۳- سیز تحول کالبدی- فضایی (بر اساس عکس‌های هوابی)

سال	۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	توضیح
۱۳۸۲					
۱۳۷۳					
۱۳۵۷					
۱۳۳۵					

جدول ۱-۱۳- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز شاهزاده شاهرخ

عناصر و کاربری های عمومی	
روایت تاریخی	تکیه (زنده)، مسجد (زنده)، بازار
روایت تاریخی	مرکز محله در امتداد مسیر بازار عزیز قرار گرفته است. بازار عزیز از بازارهای شمالی- جنوبی کرمان محسوب میشود که پس از احداث خیابان چمران در سالهای ۵۳-۵۲ هجری شمسی از رونق افتاده و به تدریج از بین می رود. تکیه شاهزاده شاهرخ نیز مربوط به دوره زنده است که توسط حاکم وقت کرمان در ۱۱۶۲ هـق به انضمام مسجدی در جنب آن ساخته شده است . مسجد مذبور به "مسجد آیت الله" مشهور است .
تحلیل دگرگونی های فضای باز	فضای باز مقابله تکیه که به عنوان یک واشدگاه محلی در امتداد گذر های اصلی قرار گرفته در طی سالها تقریبا بدون تغییر باقی مانده است . در دهه ۸۰ شمسی به بعد قسمتی ازین فضا با سازه ای موقت پوشیده شده که جهت انجام تکیه مورد استفاده قرار میگیرد. عمدۀ تغییر بافت این محله پس از احداث خیابان شمالی - جنوبی ( چمران ) صورت میگیرد که منجر به از رونق افتادن و متزوال و تخریب تدریجی بازار عزیز شده و تراکم در بافت محله را نیز کاهش می دهد.
نوع دگرگونی ها	۷ تغییرات اکولوژیکی انسانی تغییرات اکولوژیکی طبیعی

جدول ۲-۱۳- روایت تصویری دگرگونی فضای باز شاهزاده شاهرخ

تصویری وضعیت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۳- سیر تحول کالبدی- فضایی (بر اساس عکس های هوایی)

گرمابد				
۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۳
				تغییرات

جدول ۱-۱۴- روایتگری تاریخی و تحلیل تغییرات اکولوژیکی فضای باز محله شهر

عناصر و کاربری های عمومی	روایت تاریخی
تکیه (قاجار، در دوره معاصر بازسازی شده)	سریرسی سایکس که در اوخر قرن سیزدهم هـ ق از طرف دولت انگلستان در کرمان ماموریت داشت از " محله شهر " به عنوان یکی از محلات بزرگ و معمور کرمان با جمعیت زیاد و موقعیت مناسب نام می برد (سایکس، ۱۳۳۶: ۱۵۲). این محله از تاسیسات شهری مفصلی شامل تعدادی آب انبار، بازار، مسجد و حسینیه برخوردار بوده است .
تحلیل دگرگونی های فضای باز	یکی از فضاهای باز عمومی درین محله مربوط به تکیه محله شهر میباشد که قبل دگرگونی های اخیر همانگونه که در عکس های هوایی دهه ۳۰ و ۵۰ قابل مشاهده است در بافت اطراف مرکزیت داشته و تعدادی گذر محلی به ان ختم می شده است. نوسازی ساختمان تکیه ، تخریب بناهای مجاور و در نهایت احداث خیابان ایرانمش منجر به تغییرات اساسی در بافت این ناحیه شده و در حال حاضر از فضای باز آن اثری نیست.
تغییرات اکولوژیکی انسانی	نوع دگرگونی ها
تغییرات اکولوژیکی طبیعی	
۷	

جدول ۲-۱۴- روایت تصویری دگرگونی فضای باز محله شهر

تصویر وضعيت فعلی	عکس هوایی سال ۱۳۹۷	عکس هوایی سال ۱۳۳۵

جدول ۳-۱۴- سیر تحول کالبدی- فضایی (بر اساس عکس های هوایی)

گروههای				
۱۳۸۲	۱۳۷۳	۱۳۵۷	۱۳۳۵	۱۳۲۳

### تحلیل تغییرات اکولوژیکی (طبیعی و انسانی) فضاهای باز

نتایج حاصل از پیمایش میدانی و بررسی منابع مکتوب و عکس‌های هوایی فضاهای باز در بافت تاریخی شهر کرمان را می‌توان در سه موضوع اصلی دسته بندی و بیان کرد. نخست ساختار فضایی - کالبدی و عملکردی فضاهای مورد تحلیل قرار می‌گیرد، در گام دوم، بررسی ساختار هندسی فضاهای محققان را به این نکته رهنمون ساخت که کدام یک از هندسه ارگانیک و بی‌شکل تعبیت کرده و کدام هندسه منظم و طرح غیر ارگانیک دارد. بخش سوم تحلیل‌ها که در واقع مهمترین قسمت را تشکیل می‌دهد به مطالعه روند تحولات فضاهای در بازه زمانی مشخص پرداخته ولی تنها به توصیف تحولات بسته نکرده است؛ بلکه از راه تحلیل و تفسیر، تغییرات اکولوژیکی انسانی و طبیعی را به صورت جداگانه مورد کنکاش قرار می‌دهد.

#### تحلیل ساختار فضایی - کالبدی و عملکردی فضاهای باز

مطالعه فضاهای باز شهری محدوده پژوهش نشان میدهد که تعدادی ازین فضاهای در واقع مراکز محله هستند که عمولاً کاربری‌های مذهبی چون مسجد، تکیه (حسینیه)، مقبره و کاربری‌های خدمات شهری عمومی چون بازارچه محلی و آب انبار و حمام را در مجاورت خود دارند. در مرکز محلاتی که بنای حسینیه هم وجود دارد عموماً از فضای باز مرکز محله در ایام عزاداری به عنوان مکانی جهت گردش‌هایی هیات‌ها استفاده شده و در برخی موارد حتی این فضای به صورت موقت با خیمه پوشانده می‌شود. از نظر کالبدی در بسیاری از موارد بدنه این فضاهای فقط به وسیله کاربری‌های اطراف تعریف و تحدید شده و عموماً بدنه سازی ویژه‌ای برای آنها طراحی نشده است و ازین حیث نمونه‌ای از شکل گیری ارگانیک فضا را به نمایش می‌گذارند (جدول ۱۵).

جدول ۱۵- ساختار عملکردی فضاهای باز (ترسیم: نگارندگان)

کاربری واشدگاه محلی	فضای باز		
	تکیه	مرکز محله	
	*	*	بازار شاه
	*	*	خواجه خضر
	*		نوروز علی
*	*	*	قبه سبز
	*		محله شهر
	*	*	باغ الله
	*	*	شاهزاده شاهرخ
*			شیخ داود
*	*		میدان قلعه
*	*		قلعه محمود
	*	*	پامنار
*			ریگ آباد
	*	*	شاه عادل
	*		بنگی‌ها

این فضاهای بالطبع تنشیبات فضایی متفاوت با گذرها دارند. گشادگی فضایی بیشتر بوده و دسترسی آنها از طریق مسیرهای کم و بیش متعدد اطراف است که عموماً گذرهای محلی اصلی به صورت شعاعی فضای باز را در بر می‌گیرند.

و آن را به یک گره محلی تبدیل میکنند (مانند فضای باز محلات پامنار، خواجه خضر، بازارشاه، شاهزاده شاهرخ، باغ لله، ریگ آباد، شاع عادل و قبه سبز ازین دست می باشد).

گروه دیگری از فضاهای بررسی شده، میدانچه هایی هستند که در ترکیب با ساختار حسینیه ها شکل گرفته و در واقع فضای باز تکایا محسوب می شوند که در ایام عزاداری محرم وسایر مناسبت ها به وسیله خیمه پوشانده شده و مورد استفاده قرار میگیرند. اینگونه میدانچه ها برخلاف گونه قبل، معمولاً جداره سازی مشخص و طرح از پیش طراحی شده دارند. از نظر سلسله مراتب دسترسی این فضاهای نیز محل تلاقی گذرهای اطراف بوده ولی از حیث مرکزیت داشتن به قوت و تمرکز مراکز محله نمی باشند (مانند تکیه قلعه محمود، تکیه میدان قلعه، تکیه نوروزعلی، تکیه محله شهر و تکیه بنگی ها ازین دست می باشند).

برخی فضاهای باز شهری نیز نه مرکز محله و نه فضای باز تکیه بوده بلکه نقش سلسله مراتب ارتباطی را دارند که دسترسی چند منزل مسکونی ازین فضا صورت میگیرد. ولی در برخی موارد وجود یک کاربری عمومی یا مذهبی در مجاورت این فضاهای به آنها هویتی فراتر از فقط یک واشگاه محلی می دهد چنانچه علاوه بر استفاده توسط ساکنین، مکانی برای حضور سایر اعضاء محله و یا حتی محله های همجوار نیز می باشند (مانند شیخ داود).

#### تحلیل ساختار هندسی فضاهای باز

مطالعه پلانیمتری طرح اولیه فضاهای مستندنگاری شده حاکی از این است که دو گونه طرح هندسی در این فضاهای دیده می شود: فضاهایی با هندسه منظم (پلان مستطیل یا نزدیک به مستطیل)، فضاهایی با هندسه نامنظم و بیشکل. زیر مجموعه گونه با هندسه منظم از یک سو فضاهایی قرار می گیرند که طرح از پیش طراحی شده و غیر ارگانیک داشته و جداره سازی مشخصی دارند و از دیگر سو شامل فضاهایی می باشد که با وجود طرح هندسی منظم، ارگانیک بوده و طرح وجداره سازی از پیش طراحی شده ای ندارند. در این فضاهای جداره ها متأثر از بنای اطراف میباشند. گونه دوم که فضاهایی با هندسه نامنظم و بیشکل را تشکیل می دهد عمدتاً ارگانیک بوده و مرکز محله یا میدانچه محلی هستند که هم بدنه های فضا را کاربری های اطراف تعریف می کند و هم هندسه فضای متأثر از چگونگی استقرار این کاربری ها شکل گرفته است(جدول ۱۶).

جدول ۱۶ - ساختار هندسی فضاهای باز (ترسیم: نگارندگان)

تعداد هندسی فضاهای باز شهری	فضاهای دارای هندسه منظم (به طور معمول طرح های مربع یا مستطیلی)	طرح ارگانیک (افق طرح از پیش تعیین شده)	فضاهای فاقد هندسه منظم (طرح های بی شکل)
بازار شاه			
باغ لله			
شاهزاده شاهرخ			
پامنار			
قبه سبز			
محله شهر			
نوروز علی			
بنگی ها ( کاشانی ها )			
قلعه محمود			
خواجه خضر			
ریگ آباد			
شاه عادل			
شیخ داود			
میدان قلعه			

### تحلیل روند تغییرات اکولوژیکی طبیعی و انسانی فضاهای باز شهری

تحولات و دگرگونی‌ها در فضاهای باز شهری بافت تاریخی کرمان (که از طریق بررسی عکس‌های هوایی، استناد مکتوب و پیمایش میدانی صورت گرفت) به دو گروه عمده تغییرات اکولوژیکی انسانی و طبیعی تقسیم می‌شود:

- آسیب‌های ناشی از عوامل و مخاطرات طبیعی (زمین‌کشیدن دیوارهای رطوبت زدن پی‌ها، سیل، زلزله، فرسالیش آبی، فرسایش بادی، نور خورشید و ...) در فضاهای بررسی شده از یک سو به عدم انجام مرمت‌های آینده بر می‌گردد که در این موارد بیشترین عوارض ناشی از رطوبت صعودی بر بدن اینه و به علت عدم دفع صحیح آبهای سطحی ناشی از بارش یا بالا آمدن آب‌های زیرزمینی رخ داده است. از سوی دیگر، زلزله و تخریب ناشی از آن موجب نوسازی برخی اینه‌های مجاور فضاهای باز شده که این عامل منجر به تغییر اساسی در کالبد و هندسه این فضاهای باز شده است (جدول ۱۷).
- دگرگونی‌های مربوط به عوامل محلی انسانی شامل سیاست‌های توسعه شهری و تعریض معابر، تخریب و نوسازی بنایها و فضاهای شهری بدون توجه به هویت اصلی آنها، مداخله‌های نابجا در عرصه و اعیان آثار، تغییر کاربری‌های نابجا و عدم توجه و رسیدگی به فضاهای باز.

جدول ۱۷- نوع و علل تحولات فضاهای باز

ملحوظات	تغییرات اکولوژیکی طبیعی	تغییرات اکولوژیکی انسانی	
نوسازی اینه‌های مجاور و حذف کامل فضای باز.		*	بازار شاه
زلزله و تخریب و نوسازی اینه‌های مجاور و تغییر ساختار هندسی فضای باز.	*	*	خواجه خضر
آسیب‌های ناشی از رطوبت و فرسودگی مصالح بر بدن جداره‌ها	*		نوروز علی
تخریب برخی کاربری‌های تشکیل دهنده جداره فضا و فرسودگی کالبدی بدن با ارزش باقی مانده.	*	*	قهقهه سبز
تخریب و نوسازی و حذف کامل فضای باز.		*	محله شهر
نوسازی و حذف کامل فضای باز.		*	باغ الله
ساخت و ساز در قسمت محدودی از فضای باز.		*	شاهزاده شاهرخ
تغییرات بسیار محدود نسبت به سایر فضاهای باز.	*	*	شیخ داود
نوسازی و حذف کامل فضای باز.		*	میدان قلعه
تفکیک فضایی در عرصه فضای باز.		*	قلعه محمود
تخریب اینه‌های مجاور، تعریض گذر، تفکیک فضایی در عرصه فضا و از هم گیسختگی فضایی.	*		پامنار
نوسازی جزئی و تغییر هندسه و ابعاد فضا، فرسودگی کالبدی اینه‌های مجاور واژه رطوبت صعودی.	*	*	ریگ آباد
نوسازی و تغییر هندسه فضا.		*	شاه عادل
تغییرات جزئی در ابعاد فضا.		*	بنگی‌ها

(منبع: نگارنده‌گان)

### نتایج

از ساختارهای فضایی هویت بخش در شهرهای تاریخی، فضاهای باز شهری می‌باشند که در شکل‌گیری شاكله محلات نقش غیرقابل انکاری ایفا می‌کنند و لزوم حفظ و مستندنگاری این فضاهای در جهت احیا و بازنده سازی مراکز تاریخی شهر بر کسی پوشیده نیست. ساختار بافت تاریخی شهر کرمان در طول زمان دستخوش تغییرات اساسی

- اکولوژیکی (طبیعی و انسانی) شده و با توجه به اینکه تاکنون مستندنگاری از روند تحولات فضاهای باز انجام نشده؛ لذا در این پژوهش، مستندنگاری فضاهای باز شهری (مرکز محلات، گرههای شهری، تکایا و ...) شهر کرمان به استناد اسناد مکتوب تاریخی، عکس‌های هوایی و پیمایش میدانی، مورد تحلیل قرار گرفت و نتایج ذیل حاصل شد:
- عملکرد غالب این فضاهای باز در محلات تاریخی، عملکرد مذهبی می‌باشد که همواره در بافت اجتماعی سنتی ایران مرکزیت داشته و این تمرکز را در سلسله مراتب دسترسی گذرهای متنه به این فضاهای خوبی نشان می‌دهد.
  - هندسه غالب ساختار اولیه این فضاهای باز، هندسه منظم است که با طراحی ارگانیک شکل گرفته است.
  - در تحلیل روند تغییرات و تحولات فضایی- هندسی و عملکردی فضاهای باز، نقش عوامل چندگانه به وضوح مشاهده می‌شود و معمولاً نمی‌توان در مورد فضایی تنها به حضور یک عامل انسانی یا طبیعی اشاره کرد. متنها از آنجا که بسیاری از بازسازی‌های انجام شده به دنبال تخریب یا آسیب‌های اکولوژی طبیعی رخ داده ولی این نکته در جایی مکتوب و مستند نشده است، در تحلیل‌ها و تشخیص علل تحولات معمولاً نقش عوامل انسانی پررنگ تر دیده می‌شود؛ همچنین طرح‌های توسعه شهری و سیاست‌های تعریض معابر و خیابان‌کشی‌های دهه‌های اخیر از یکسو منجر به از هم گسیختگی بافت فشرده محلات و نابسامانی فضاهای باز شهری شده و از سوی دیگر در مواردی با تصمیم بر احداث فضاهای سرپوشیده، باعث حذف کامل این فضاهای از ساختار شهری شده است. این مسئله به تدریج به استحالة هویتی و ارزشی مرکز تاریخی شهر می‌انجامد. لذا با توجه به اینکه هدف از مستندنگاری و شناخت روند تحولات گذشته ساخت پلی برای رسیدن به آینده است و این امر در جهت احیا و هویت‌بخشی مجدد به بافت تاریخی شهرها می‌تواند راهگشا باشد.
  - آسیب‌های ناشی از عوامل و مخاطرات طبیعی (نمک‌شیلن دیوارهای زدن پی‌ها، سبل، زلزله، فرسالیش آبی، فرسایش بادی، نور خورشید و ...) در فضاهای بررسی شده از یک سو به عدم انجام مرمت‌های آینده بر می‌گردد که در این موارد بیشترین عوارض ناشی از رطوبت صعودی بر بدن انسانی و به علت عدم دفع صحیح آبهای سطحی ناشی از بارش یا بالا آمدن آبهای زیرزمینی رخ داده است. از سوی دیگر، زلزله و تخریب ناشی از آن موجب نوسازی برخی اینیه مجاور فضاهای باز شده که این عامل منجر به تغییر اساسی در کالبد و هندسه این فضاهای شده است.
  - دگرگونی‌های مربوط به عوامل مخلّ انسانی شامل سیاست‌های توسعه شهری و تعریض معابر، تخریب و نوسازی بناها و فضاهای شهری بدون توجه به هویت اصیل آنها، مداخله‌های نابجا در عرصه و اعیان آثار، تغییر کاربری‌های نابجا و عدم توجه و رسیدگی به فضاهای راستای نتایج پژوهش، پیشنهادهای ذیل ارائه می‌شود:
    - تخصیص قسمتی از بودجه سازمان‌های دخیل (میراث فرهنگی، شهرداری، اوقاف و ...) در جهت پروژه‌های جامع شناخت و طرح مرمت شهری از محلات تاریخی.
    - تعریف پروژه‌های تخصصی مستندنگاری (در مورد ساختارهای فضایی شهری و در مورد کاربری‌های مختلف که در بافت‌های تاریخی مورد بی‌مهری واقع شده و متروک مانده‌اند).
    - طراحی متناسب با هویت اصیل فضاهای شهری و نگاه تخصصی به این مقوله در طرح‌های گردشگری و جذب توریست فرهنگی.
    - توجه به مخاطرات بالقوه موجود در بافت‌های تاریخی اعم از انسانی و طبیعی (به ویژه در مورد کرمان که بالا بودن آب‌های زیرزمینی در مناطق بافت تاریخی آن بارز است).

## References:

احمدی، شیخ یحیی. (۱۳۷۰). *فرماندهان کرمان*. تحریه باستانی پاریزی. تهران: علم.

ایمانی جاجرمی، حسین (۱۳۸۴). **ویژگی‌های تاریخی فرهنگی و تحولات معاصر مدیریت محله شهری در ایران (مطالعه موردی: شهرداری محله در تربت حیدریه)**. نامه انسان شناسی، نشریه شماره ۸، صص ۲۹-۱۷.

ایمانی، نادیه (۱۳۸۳). **طرح راهبردی بافت تاریخی کرمان (احیای مرکز تاریخی)**. کرمان: سازمان بهسازی و نوسازی شهرداری کرمان.

آقابزرگ، نرگس؛ متدين، حشمت الله (۱۳۹۴). **خاستگاه نظری میدان نقش جهان**. باغ نظر. نشریه شماره ۳۳. صص ۴۴-۲۳.

پاکزاد، جهانشاه (۱۳۸۴). **راهنمای طراحی فضاهای شهری در ایران**. تهران: شرکت طرح و نشر پیام سیما.

پرویزی، الهام؛ بمانیان، محمد رضا؛ مهدوی نژاد، محمد جواد (۱۳۹۵). **شناسایی معیارهای ذهنیت اصولی در معماری جدید بافت‌های با ارزش تاریخی در جهت ارتقاء هویت کالبدی بافت تاریخی**. مرمت و معماری ایران، شماره ۱۱، صص ۷۵-۶۵.

پوراحمد، احمد (۱۳۷۰). **جغرافیا و کارکردهای بازار کرمان**. کرمان: مرکز کرمان شناسی

پوراحمد، احمد (۱۳۷۱). **جغرافیا و ساخت شهر کرمان**. تهران: جهاد دانشگاهی.

پورزرگر، محمدرضا؛ معافی غفاری، پریچهر؛ امجدی، مریم (۱۳۹۷). **احیای ارزش در فضای باز شهری (نکیه دولت)**. باغ نظر، شماره ۶۳ صص ۵۴-۴۱.

جهاد دانشگاهی دانشکده هنرهای زیبا دانشگاه تهران (۱۳۶۷) **طرح احیا بافت قدیم کرمان**. شهرداری کرمان.

حبیبی، محسن (۱۳۸۳). **از تواریخ شهر**. تهران: دانشگاه تهران.

دانشور، محمد. (۱۳۸۸).  **محله‌های قدیم شهر کرمان**. کرمان: مرکز کرمان شناسی.

رادول، دنیس (۲۰۰۷). **حافظت و پایداری در شهرهای تاریخی**. ترجمه: پیروز حناچی، تهران: دانشگاه تهران.

زارعی، هانی؛ شهابی نژاد، علی (۱۳۹۶). **میدان قیصریه لار**. معماری اقلیم گرم و خشک. شماره ۶ صص ۲۶-۱.

زنگی آبادی، علی (۱۳۷۶). **جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری کرمان**. کرمان: مرکز کرمان شناسی

ساپکس، سرپرسی (۱۹۱۵). **ده هزار مایل در ایران**. ترجمه: حسین سعادت نوری. تهران: ابن سينا.

سلطانزاده، حسین (۱۳۷۲). **فضاهای شهری در بافت‌های تاریخی ایران**. تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.

سلطانزاده، حسین (۱۳۹۰). **تاریخ مختصر شهر و شهرنشینی در ایران از دوره باستان تا ۱۳۵۵ هـ-ش**. تهران: چهار طاق.

شماعی، علی؛ پوراحمد، احمد (۱۳۸۹). **بهسازی و نوسازی شهری از دیدگاه علم جغرافیا**. تهران: دانشگاه تهران.

شهرابی‌نژاد، علی؛ ابوبی، رضا؛ قلعه‌نویی، محمود (۱۳۹۵). *فضای باز میدان نقش جهان، ارزش‌ها و مساله‌ها*. باغ نظر، شماره ۴۴. صص ۶۴-۵۳.

شیعه، اسماعیل (۱۳۷۸). *با شهر و منطقه در ایران*. تهران: نشر دانشگاه علم و صنعت.

صالحی، اسماعیل (۱۳۸۷). *ویژگی‌های محیطی فضاهای شهری امن*. تهران: مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری.

فلامکی، منصور (۱۳۸۸). *سیبری در تجارت مردمت شهری از ونیز تا سیبریاز*. تهران: نشر فضا.

لینچ، کوین (۱۹۶۰). *سیمای شهر*. ترجمه: منوچهر مزینی، تهران: نشر دانشگاه تهران.

متدين همت کرمانی، محمود (۱۳۶۴). *تاریخ مفصل کرمان*. کرمان: نشر همت کرمانی.

محمد مرادی، اصغر (۱۳۷۳). *مطالعات و طراحی محور فرهنگی تاریخی کرمان*. وزارت مسکن و شهرسازی: دفتر عمران و بهسازی شهری.

محمد مرادی، اصغر (۱۳۷۸). *کنکاشی پیرامون شهر قدیم کرمان*. مجموعه مقالات دومین کنگره تاریخ معماری و شهرسازی ایران . ارگ به . جلد اول، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور، صص ۳۶۴-۳۲۵.

محمد مرادی، اصغر (۱۳۹۶). *احیای بافت قدیم شهرها (مروری بر تجارت)*. تهران: دانشگاه تهران.

محمدزاده مهر، فرج (۱۳۸۱). *میدان توپخانه تهران، نگاهی به سیر تداوم و تحول در فضاهای شهری*. تهران: پیام سیما.

محمدی‌زاده، نسرین (۱۳۹۰). *طراحی شهری و ساماندهی محله قلعه محمود کرمان با تأکید بر بازآفرینی نقش بازار میدان قلعه*. پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته شهرسازی و گرایش طراحی شهری با راهنمایی دکتر محمود قلعه نویی، دانشگاه هنر اصفهان.

منشی کرمانی، محمدامین (۱۳۹۱). *جغرافیای ایالت کرمان در عهد ناصری*. کرمان: مرکز کرمان شناسی.

موسی، الهمسادات؛ باغی، سروینه؛ مرادی، نینا؛ رنجبر، احسان (۱۳۹۴). *گونه‌شناسی کالبدی میدان‌های مرکز محله در بافت تاریخی گرگان*. شهر ایرانی اسلامی. شماره ۲۱، ص ۷۸-۶۷.

نژادستاری، سعیده (۱۳۹۰). *نقش میدان‌های شهری و بررسی عواقب ناشی از تنزل جایگاه آن در شهرهای امروزی با تأکید بر شهرهای ایرانی*. فصلنامه مطالعات شهر ایرانی اسلامی، شماره ۳، ص ۷۰-۵۷.

نقی‌زاده، محمد (۱۳۸۵). *تأملی در روند دگرگونی میدان در شهرهای ایرانی*. هنرهای زیبا، شماره ۲۵، صص ۱۸-۱۵.

وزیری، احمدعلی‌خان (۱۳۷۵). *تاریخ کرمان*. تصحیح و تحریمه توسط باستانی پاریزی. تهران: نشر علمی.