

## موانع تحقق استراتژی شهر فشرده با تاکید بر بخش مرکزی شهر (نمونه موردنی بخش مرکزی شهر ساری)

دریافت مقاله: ۹۷/۷/۳۰ پذیرش نهایی: ۹۷/۱۲/۲۲

صفحات: ۲۶۱-۲۷۹

مصطفی قدمی: دانشیار گروه جغرافیا برنامه ریزی شهری دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران.

Email: ghadami56@yahoo.com

فروه رحمانی: کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه پیام نور مرکز ساری، ساری، ایران.<sup>۱</sup>

Email: Farveh.rahmani@gmail.com

جمال الدین هنرور: کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، تهران، ایران.

Email: Honarvar.arch@gmail.com

### چکیده

وقوع انقلاب صنعتی و تحولات ناشی از آن باعث گردیده تا شهرها رشد افقی را تجربه کنند. آلودگی زیست محیطی، مصرف بیشتر انرژی توسعه بدون برنامه ریزی، افزایش هزینه های زیر ساختها بویژه به زیر ساخت و ساز رفتن و چند برابر شدن محدوده های شهری و .... از تبعات رشد افقی شهرها می باشد. در راستای چاره اندیشه برای بحرانهای بوجود آمده تلاشها به شناخت الگوهای رشد و توسعه شهری و تحقق فرم شهری پایدار معطوف گردید در این بین در راستای حل مسائل و مشکلات بیان شده استراتژی شهر فشرده مطرح گردید. شهر فشرده نوعی استراتژی شهری است که جهت مقابله معضل توسعه افقی و رشد بی رویه فیزیکی شهرها مورد توجه قرار گرفته است. پژوهش حاضر به منظور مشخص کردن موانع تحقق استراتژی شهر فشرده در بخش مرکزی شهر ساری تدوین گردیده است روش تحقیق کیفی مبتنی بر استفاده از رویکرد نظری مبنایی است. داده های پژوهش به دو شیوه استنادی و مصاحبه نیمه ساختار یافته عمیق جمع آوری شده اند، جامعه آماری پژوهش را افراد دخیل در طرحهای توسعه شهری تشکیل داد. نمونه گیری کاملا هدفمند با استفاده از تکنیک گلوله برفی صورت پذیرفت که درنهایت ۱۰ نفر از متخصصان در حوزه مورد پژوهش به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند. یافته های پژوهش بیانگر آن بود که وجود بنایهای تاریخی، رغبت کم سرمایه گذاران برای ساخت و ساز، سیستم حمل و نقل ناکارآمد و ... از جمله موانع تحقق استراتژی شهر فشرده در محدوده مورد مطالعه بوده است.

کلید واژگان: شهر فشرده، بخش مرکزی شهر، شهر ساری، تکنیک گلوله برفی.

۱. نویسنده مسئول: کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه پیام نور مرکز ساری

## مقدمه

مهمنترین ویژگی عصر ما شهر نشین شدن جمعیت و در پی آن توسعه شهر های بزرگ و کوچک است. به گونه ای که طی دوره ۱۹۹۰-۲۰۳۰ بیش از سه میلیارد نفر به جمعیت نواحی شهر اضافه می شوند. که از این میزان ۹۰ درصد در نقاط شهری کشور های در حال توسعه خواهد بود. تحولات ناشی از انقلاب صنعتی باعث گردیده تا شهرها رشد کالبدی و افقی تجربه کنند. رشد سریع و افقی شهر ها تقریباً تمامی شهر ها را با مشکلات جدی مواجه ساخته است. مشکلاتی که از مرز موارد اجتماعی- اقتصادی عبور کرده و مسائل زیست محیطی را در بر گرفته است (سروری، ص ۸۷-۸۲، ۱۳۸۹). آلودگی های زیست محیطی، مصرف بیشتر انرژی ها، توسعه بدون برنامه ریزی، افزایش هزینه های زیر ساختها، زیر ساخت و ساز رفتن اراضی کشاورزی، چند برابر شدن محدوده های شهری، شکل گیری ساختهای کم تراکم در حاشیه شهر، دشواریهای خدمات رسانی و نابودی مراکز قدیمی در شهرها از تبعات ناشی از رشد افقی شهر ها می باشد (سیف الدینی و همکاران، ص ۲، ۱۳۹۲). افزون بر مسائل و مشکلات گفته شده رشد افقی شهر ها باعث گردیده زمینهای با ارزش حومه ها از بین رود و مشکلات حمل و نقل را افزایش دهد. در راستای چاره اندیشه برای بحرانهای به وجود آمده تلاشها به شناخت الگوهای رشد و توسعه شهری و تحقق فرم شهری پایدار معطوف گردید در این بین در راستای حل مسائل و مشکلات فوق الذکر استراتژی شهر فشرده مطرح گردید. شهر فشرده نوعی استراتژی شهری است که در جهت مقابله با معضل پراکنده روی و رشد بی رویه شهرها تدوین شده است در این استراتژی تاکید بر استفاده بهینه از زمینهای بایر و بدون استفاده موجود و در داخل شهر به گسترش شهر به پیرامون، گسترش حمل و نقل عمومی، بهسازی بافت‌های فرسوده درونی شهر، تشویق به رشد عمودی به جای افقی و مواردی از این قبیل است. مطالعات متعدد انجام شده در کشور نشان دهنده‌ی تسلط مدل رشد و گسترش افقی بر روند توسعه شهری در شهرهای ایران است که منجر به شکل گیری شهرهای پراکنده شده است. یکی از مهم ترین نتایج این مدل توسعه، بلعیده شدن اراضی زراعی و با غی پیرامون شهری می باشد، از آن جمله می توان به مطالعات انجام شده در شهرهای سنتنچ (ضیاء توانا و قادر مزی، ص ۱۳۸۸، ۱۴۰) و (فرهودی و محمدی، ص ۱۳۸۴، ۹)، تبریز (ظاهری، ص ۱۸۷، ۱۳۸۷)، دره ای اسکوچای آذربایجان (صدر موسوی و قربانی، ص ۲۷، ۱۳۸۵) و تهران (رهنمایی، ص ۲، ۱۳۶۹) اشاره کرد. بر اساس بررسی های انجام شده در شهر یزد در ارتباط با وضعیت توسعه ای فیزیکی شهر، جمعیت شهر یزد از سال ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۰ حدود ۶ برابر شده، اما مساحت آن به بیش از ۱۶ برابر افزایش یافته است (شماعی، ص ۱۹، ۱۳۸۲). با وجود بافت متخلف و اراضی بایر فراوان موجود در بافت، اراضی پیرامونی در حال بلعیده شدن گسترش کالبدی شهر است (عزیز پور و دیگران، ص ۱۰۵، ۱۳۸۸). گسترش افقی شهر در طی ده ههای اخیر به گونه ای رخ داده است که نیمی از مساحت این گسترش کاذب بوده و نیازی به آن نبوده است و برای ۲۵ سال آتی نیز این شهر به هیچ گونه افزایش وسعتی نیاز ندارد (تقوایی و سرایی، ص ۱۲۵، ۱۳۸۵)

موفقیت استراتژی توسعه درون شهری و در این بین استراتژی شهر فشرده در گرو درست اندیشیدن و درست به اجرا در آوردن طرح های شهری است چه بسیار اندیشه و برنامه ریزی های خوبی که صورت می گیرد و این در فرایند اجرا به درستی عمل نمی شود. وقتی استراتژی ها ای مناسبی را انتخاب نمودیم باید به درستی نیز

اجرا نماییم . پس از تدوین استراتژی های که باید اجرا شوند فرایند مدیریت استراتژیک پایان نمی یابد بلکه به افکار استراتژیک جامع عمل می پوشاند. تدوین استراتژی به تنهایی متناسبن موفقیت طرح نخواهد بود و تا زمانی که این استراتژی ها به اجرا در نیایند هیچ تاثیری در موفقیت طرح نخواهد داشت، چرا که همیشه انجام دادن کار (اجرای استراتژی) از گفتن آنچه باید انجام شود (تدوین استراتژی) مشکل تر است. ضمن اینکه اجرای استراتژی از بالا تا پایین و بر همه سطوح بخشی و وظیفه ای اثر خواهد گذاشت.

همیت شهر فشرده زمانی دو چندان می شود که بدانیم استان مازندران به دلیل بهره برداری از شرایط طبیعی مناسب، وجود زمین های مرغوب کشاورزی در اطراف شهرها، فاصله کم نقاط شهری و روستایی از یکدیگر و تجانس بالای بافت اجتماعی و فرهنگی، شرایط مناسبی را فراهم نموده تا شهر فشرده به عنوان تئوری هدایت-گر در نظام مدیریت و برنامه ریزی شهری این استان معرفی گردد. شهر ساری نیز از پیامدهای رشد بی رویه و افقی بی نصیب نبوده به گونه ای که رشد افقی شهر باعث بلعیده شدن اراضی زراعی و با غی پیرامون شهر شده است از طرفی گسترش افقی شهر در طی سال های اخیر به گونه ای بوده است که بیشتر این گسترش مساحت کاذب بوده و نیازی به آن نبوده است. با درک موارد گفته شده، هدف این پژوهش موانع تحقق استراتژی شهر فشرده با تاکید بر بخش مرکزی شهر ساری می باشد تا با بررسی شهر ساری بتوان موانع موجود در برنامه ریزی شهری در این شهر را شناسایی نمود. زیاری و همکاران ۱۳۹۱، در پژوهشی تحت عنوان: بافت میانی شهرها ظرفیتی برای حرکت به سمت الگوی شهر فشرده (مورد: شهر بجنورد) با هدف مقایسه بافت های موجود شهری، به ویژه بافت میانی و شناسایی برخی ویژگی های کالبدی (ترکیب کاربری ها، عرض معابر و تراکم جمعیتی) در شهر بجنورد و بر اساس روشی توصیفی- تحلیلی و با استفاده از تکنیک SWOT انجام شده است. نتایج بررسی ها و یافته های این تحقیق در چارچوب تئوری های رشد هوشمند و مدل شهر فشرده نشان میدهد، که بافت میانی شهر بجنورد در مقایسه با بافت مسئله دار قدیمی و بافت بیرونی برخوردار از سکونتگاه های غیر رسمی، از پتانسیل بالاتری برای ترکیب کاربری ها و متراکم سازی شهری برخوردار است که با برنامه ریزی مناسب می تواند نقطه ای آغازی برای حرکت به سمت پایداری در توسعه ای شهری باشد. حاتمی نژاد و همکاران در پژوهشی در سال ۱۳۹۱، طرح های توسعه و عمران را با تاکید بر دیدگاه شهر فشرده مورد بررسی قرار داده اند. در این پژوهش ضمن تبیین ابعاد و رویکردهای مختلف در زمینه اندازه و فرم بهینه شهر، به نقشی که گستردگی شهر مشهد در بروز مشکلات موجود ایفا می کند مورد بررسی قرار داده است. از جهتی در این پژوهش با شناسایی مسائل عمده و راهبردی موجود در شهر مشهد به اهمیت و نقش فشرده سازی نیز پرداخته شده است. مضطربزاده و حجتی در پژوهشی در سال ۱۳۹۲، شاخص های فشردگی و بررسی دیدگاه های صاحب نظران در رابطه با شهرهای فشرده دلایل موافقت و مخالفت با این گونه شهرها را مورد کنکاش قرار داده است. دن پی بوون<sup>۲</sup> در پژوهشی دیگر در سال ۲۰۰۸ تحت عنوان "استراتژی شهر فشرده در کلان شهر بانکوک" ، ساختار شهری کلان شهر بانکوک را از سه جنبه مورد بررسی قرار داده است. اول، کلان شهر بانکوک را در سه ناحیه از نظر ساختار شهر تجزیه و تحلیل نموده است. دوم، سیاست شهر فشرده و عوامل شهر فشرده بر اساس هزینه های حمل و نقل (مقرون به صرفه مرتبط به درآمد خانوار) و امکانات را مورد بررسی

<sup>2</sup> -Chaweewan Denpaiboon

قرار داده است و سوم، سفرهای درون شهری را با استفاده از صفحه نمایش مدل سازی با شبیه سازی بصری نموده و تجزیه و تحلیل کرده است و نتایج نشان می دهد که استراتژی شهر فشرده می تواند ایده ای نوین و مناسب در شیوه زندگی ساکنان در کلان شهر بانکوک باشد.

نستروم<sup>۳</sup> در پژوهشی با عنوان "فرم شهری برای شهرهای بزرگ چین: نمونه موردي شهر پکن" در سال ۲۰۰۹ دو مدل توسعه شهری (شهر گسترده و شهر فشرده) را مورد بررسی قرار داده است. بر اساس مطالعه و تجزیه و تحلیل مشکلات شهری (ترافیک، حمل و نقل شهری و کاربری ها ....) در شهر پکن، نتیجه حاصل شده گویای آن است که مدل توسعه شهر فشرده (بخش مرکزی شهر) در مقایسه با پراکندگی شهری برای شهرهای چین پایدار تر است و

الگوی شهر فشرده پیشنهادی برای حل مشکلات کنونی و دستیابی به توسعه پایدار ارائه شده است. زو<sup>۴</sup> در پایان نامه خود با عنوان "فرم شهر فشرده مطالعه موردي شهر شنزن" که در سال ۲۰۱۱ انجام شده است، شهر امستردام را که در اجرای استراتژی شهر فشرده پیشرو می باشد را الگو قرار داده و از تجربیات آن بهره گرفته است، وی مراحل برنامه ریزی شهر شنزن را از سال ۱۹۷۹ تا سال ۲۰۰۷، بررسی کرده و با توجه به الزامات پیاده سازی شهر فشرده و چالشهایی مانند وجود منابع زمین، توسعه نامتوازن و وضعیت حمل و نقل را برای شهر شنزن شناسایی نموده است. نایبلیک<sup>۵</sup> در سال ۲۰۱۲ در مقاله "برنامه ریزی استراتژی شهر فشرده، تحولات اخیر و چشم انداز آینده در هلند" اسناد سیاستهای فضایی را در سه سند ملی (۱۹۹۶-۱۹۷۳-۱۹۸۸) ارزیابی نموده است و بر اساس تحقیقات انجام شده این نتیجه حاصل شده است که برای فائق آمدن بر چالشهای زیست محیطی، اقتصادی و کیفیت زندگی شهری توسعه درون شهری (شهر فشرده) برای حفظ و توسعه مناطق شهری در هلند فراهم است. هگ<sup>۶</sup> در پژوهشی با عنوان "توسعه شهر فشرده: ایده ها و شیوه های نوین" در سال ۲۰۱۳، با اهداف شیوه های برنامه ریزی شهری در حمایت از پایداری زیست محیطی و اجتماعی و اقتصادی و در راستای استراتژی های شهر فشرده با روش کیفی و با استفاده از فن مصاحبه در چهار شهر اسکاندیناوی را مورد بررسی قرار داده است. و نتیجه نشان می دهد که تمرکز برنامه ریزی بر اهداف اقتصادی می باشد و اهداف زیست محیطی و اجتماعی نقش درجه دوم را دارند، و اقدامات جدید برنامه ریزی شهری در راستای استراتژی شهر فشرده به تدریج نفوذ خود را بر شیوه های توسعه شهری تقویت می کند. وانگ<sup>۷</sup> و دیگران (۲۰۱۷) در پژوهشی بر نقش شکل شهر در کنار ویژگیهای اجتماعی و اقتصادی شهرهای بزرگ میزان انتشار دی اکسید کربن تاکید دارند. با توجه به مطالب ذکر شده هدف از این تحقیق یافتن موانع استراتژی شهر فشرده در بخش مرکزی شهر ساری می باشد.

<sup>۳</sup>- Prof. Gunnar Nyström

<sup>۴</sup> - Biyun Zhou

<sup>۵</sup> - Kersten Nabielek

<sup>۶</sup> - Hofstad, Hege

<sup>۷</sup> - Wang

### مبانی نظری

ایده شهر فشرده از نظر تاریخی واکنشی است به روند تاریخی پراکنش شهری در کشورهای توسعه یافته که حاصل نگرش مدرنیته به سامان دهی شهری و تاکید بر دو اصل جدایی عملکردی و اتکا به اتومبیل در حمل و نقل شهری است این نگرش به عنوان یکی از اصول توسعه پایدار شهری در کنفرانس جهانی محیط زیست مورد تاکید قرار گرفته است. شهر فشرده الگویی از توسعه شهری است که در آن تراکم شکلی معقول و منطقی دارد، فضای شهری از عملکردهای مختلفی ترکیب یافته و زندگی شهری بیش از آنکه براستفاده مفرط از اتومبیل استوار باشد مبتنی بر سیستمهای پیاده و حمل نقل عمومی است (مثنوی، ص ۱۳۸۱، ۲). منافع شهرهای فشرده عبارت است از:

- از لحاظ زیست محیطی، با کارامد شدن سیستمهای حمل و نقل پیاده، دوچرخه و حمل و نقل عمومی از وابستگی به اتومبیل کاسته می شود.
- از نظر پایداری اجتماعی، تسهیلات و خدمات محلی به علت تراکم جمعیت از دسترسی بالاتری برخوردار می شوند (کاهش شعاعش دسترسی).
- کیفیت زندگی با روابط متقابل اجتماعی، فعالیتهای فرهنگی و زنده بودن فضای شهری بهبود می یابد.
- از نظر اقتصادی، تمرکز جمعیت موجب حمایت از خدمات و تجارت محلی شده و به کارایی بیشتر کمک می نماید (بارتون، ص ۱۱، ۱۳۷۹).

### اهمیت شهر فشرده

حمایت از شهر فشرده در پاسخ به نگرانی های ناشی از تاثیرات الگوهای پراکنده توسعه در زمینه های سیاسی و زیست محیطی به صورت وسیعی افزایش یافته است. تازگی و تنوع شهر فشرده، کیفیت زندگی بالاتری را برای کلیه شهروندان فراهم می کند. گسترش کنترل شده در محدوده منطق شهری، از اتلاف زمینهای زراعی جلوگیری خواهد کرد (Burgess 2000- آلدگی یکی از تهدید های عمده برای کیفیت زندگی است، که می تواند تا حدی به شیوه هایی که شهرها ساختار می یابند و مورد استفاده قرار می گیرند، مربوط باشد. آلدگی هوا شامل آسیب به لایه ازن، باران اسیدی و وضعیت گازهای گلخانه ای می شود. تقلیل لایه ازن استراتوسفریک زمین به امکان نفوذ اشعه خطرزای مأمورای بنفس و رسیدن آن به سطح سیاره دامن می زند (متوین، ص ۲، ۱۳۸۶). بیشتر آلدگی هوا بر اثر سوزاندن سوختهای فسیلی در ایجاد انرژی برای تامین زندگی شهری ایجاد می شود. موارد استفاده این انرژی در ساختن ساختارهای شهری (انرژی- سرمایه)، عمر ساختار، و در حمل و نقل مردم و بار و در درون شهرها (هزینه انرژی) میباشد. بنابراین طراحی شهرها و شیوه های استفاده از آنها تاثیر زیادی بر محیط زیست طبیعی دارد (متوین، ص ۲، ۱۳۸۶). استراتژی حمل و نقل و کاربری زمین بر روی کیفیت صدا و هوا اثر گذار هستند (Kornov:2009). میزان آلدگی هوای تولید شده توسط حمل و نقل شهری به طول، سرعت و تعداد سفرهای موتوری (سفر های تولید شده توسط وسایل نقلیه موتوری) و نوع وسایل نقلیه بستگی دارد. برای آلدگی های شهری، طول و تعداد سفرهای روزانه موتوری بطور نزدیکی با میانگین تراکم آلدگی در نواحی ساخته شده و توزیع فضایی فضایی مبدأ و مقصد رابطه دارند. از این

رو تراکم پایین در شهرهای چند مرکزی اثری دو برابر بر آلدگی تولید شده به وسیله حمل و نقل دارد. مطالعه دورت<sup>۸</sup> (۲۰۱۵) در مورد شهر جنوا نیز نشان داد که سیاست شهر فشرده باعث افزایش قیمت مسکن می‌شود و با جایگزینی طبقات متوسط جدید با ساکنان قدیمی باعث نوعی جدایی گزینی اجتماعی در شهر می‌شود. و از سوی دیگر، با وجود همه معایبی که در مورد پراکنده روی عنوان شده و می‌شود، با این وجود هنوز در بیشتر کشورها مردم، پراکنده‌گی و سکونت در واحدهای ویلایی را بر فشردگی و سکونت در آپارتمانها ترجیح می‌دهند. بر این اساس، به نظر می‌رسد همانگونه که بوی عنوان می‌کند، صحبت در خصوص یک شکل پایدار یگانه برای شهرها می‌تواند گمراх کننده باشد و به نظر می‌رسد بایستی با توجه به مختصات جغرافیایی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی و سیاسی هر کشور و منطقه در خصوص شکل پایدار و بهینه شهرها تصمیم‌گیری نمود.

### مزایای شهر فشرده

فرم شهری عامل اصلی است که برپایداری شهرها تاثیر می‌گذارد. روابط عمده ای میان مصرف انرژی و حمل و نقل در شهرها با ویژگی‌های کالبدی شهرها همچون تراکم، اندازه و مقدار فضای باز شناخته شده است (Gar-On Yeh, 2002). فشردگی شهری به طور کلی دارای مزایایی به شرح جدول(۱) می‌باشد.

جدول(۱). مزایای شهر فشرده

| محیطی                     | اجتماعی   | اقتصادی  |
|---------------------------|---|--|
| حفظ فضای سبز و سکونتگاهها | توسعه گزینه‌های حمل و نقل و قابلیت حرکت مخصوصاً برای غیر رانندگان | کاهش هزینه‌های توسعه   |
| کاهش آلدگی‌ها             | توسعه گزینه‌های مسکن  | کاهش هزینه‌های خدمات عمومی   |
| افزایش بازده انرژی        | ایجاد همبستگی اجتماعی   | کاهش هزینه‌های حمل و نقل   |
| کاهش آلدگی‌آها            | حفظ صنایع منحصر بفرد (مکان‌های تاریخی، همسایگی‌های تجاری و غیره)  | اقتصادی انباشتگی   |
| کاهش اثر جزایر گرمایی     | افزایش بهداشت عمومی و سلامتی                                      | حمل و نقل موثرتر   |
|                           |   | حمایت از صنایعی که به کیفیت محیطی بالا وابسته‌اند (توریسم و کشاورزی وغیره) |

ماخذ: راهنمای عباس زاده، ۱۳۸۹

### دلایل حمایت از شهر فشرده

به طور عام حامیان اصلی شهر فشرده بر این باورند که شهر فشرده دارای امتیازات زیست محیطی، انرژی و منافع اجتماعی زیادی است از جمله:

- محدودیت بسیار زیاد توسعه شهری از طریق استفاده مجدد از زیر ساخت‌ها و اراضی توسعه یافته قبلی، تجدید حیات مناطق موجود شهری و زندگی شهری. می‌توان گفت که محدودیت توسعه و تراکم بالای جمعیت، موجب پدید آمدن یک شکل شهری فشرده و حفظ اراضی کشاورزی و باغات می‌شود.

<sup>8</sup> - Doret

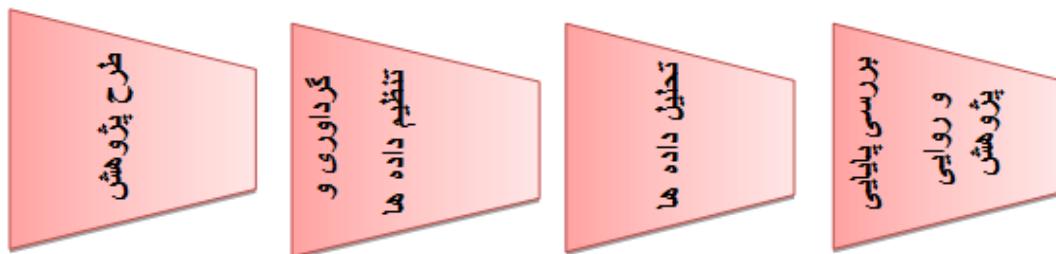
- ۲-حمل و نقل عمومی با صرفه در جهت برآورده کردن نیازهای حمل و نقلی اکثریت جمعیت شهری و کسانی که اتومبیل ندارند، باعث می شود دسترسی ها و تحرک های کلی افزایش یابد.
- ۳-کاهش حجم ترافیک موتوری و آلودگی هوا به این معنا که در نتیجه حمل و نقل عمومی، حجم ترافیک موتوری، آلودگی هوا و خطر مرگ و جراحت براثر ترافیک کاهش یافته و کاهش هزینه های حمل و نقل نیز از میزان آلودگی می کاهد. ازدحام نیز بین جاده های بیشتر و در زمان کمتر توزیع می شود.
- ۴-مطلوبیت کاربری مختلف به دلیل بالا بودن تراکم کلی جمعیت با کاربری های مختلف، فواصل سفر کاهش یافته، وابستگی به اتومبیل کم شده و پیاده روی و دوچرخه سواری به عنوان کارترین و موثرترین وسیله ای صرفه جویی در انرژی جهت دسترسی به تسهیلات محلی می شود.
- ۵-دسترسی به محیط زیستی بهتر به دلیل کاهش کلی آلاینده ها و گازهای گلخانه ای و مصرف کمتر سوخت فسیلی در شهرهای فشرده و درنتیجه سلامتی بیشتر است.
- ۶-کاهش هزینه های گرماش در نتیجه بافت شهری با تراکم بالاتر و همراه با مصرف انرژی و تولید آلودگی کمتر.
- ۷-وجود پتانسیل اختلاط اجتماعی بمشکل ساز در نتیجه تراکم های زیاد جمعیتی.
- ۸-بالاتر رفتن کیفیت زندگی، امنیت بیشتر و نیز حمایت از مشاغل و خدمات که به مفهوم ایجاد محیطی برای رونق فعالیت های تجاری و اقتصادی نیز می باشد (هیلدر براند فری، ص ۱۳۸۳، ۳).

### روش تحقیق

تحقیق حاضر پژوهشی کیفی مبتنی بر رویکرد نظریه مبنایی<sup>۹</sup> (مفهوم سازی بنیادی، نظریه زمینه ای) است. نظریه مبنایی از راهبردهای پژوهش کیفی است که از نوعی رویکرد استقرایی بهره می گیرد. که برای نخستین بار گلاسر و استراوس (۱۹۶۷) در کتاب «کشف نظریه ای مفهوم سازی بنیادی» مطرح کردند. (پویا و طباطبایی، ص ۱۳۹۰، ۱۲). بر پایه مفاهیم و مبانی نظریه ای مبنایی، پژوهش براساس فرضیه سازی شروع نمی شود، بلکه پژوهشگر با مسئله تحقیقی روپرورست و بنابراین روابط بین متغیرها و مولفه های تحقیق از قبل تعیین نمی شود، بلکه بر مبنای مشاهدات و داده های گردآوری شده و با توجه به تفاوت ها و تشابهات آنها تبیین می شود (زارعی و همکاران، ص ۱۳۸۷، ۱۰۳). برای اجرای پژوهش با استفاده از نظریه مبنایی پنج مرحله وجود دارد. این مراحل را می توان به صورت شکل (۱) نوشت:

- ۱- طرح پژوهش
- ۲- گردآوری و تنظیم داده ها
- ۳- تحلیل داده ها
- ۴- بررسی پایایی و روایی پژوهش

<sup>9</sup> Grounded Theory



شکل(۱). مراحل فرایند نظریه مبنایی (ماخذ: پویا و طباطبایی، ص ۲۳، ۱۳۹۰)

اعتبار تحقیق براساس مرور ادبیات مربوطه و استفاده از صاحب‌نظران مجبوب در مورد موضوع تحقیق مورد تایید واقع شد.

#### روش و ابزار گردآوری اطلاعات

به طور کلی داده‌های این پژوهش به دو شیوه استنادی و مصاحبه نیمه ساختاریافته عمیق جمع آوری شده‌اند. مصاحبه‌ها به صورت رو در رو طی چندین جلسه با مشارکت کنندگان در این پژوهش صورت پذیرفت. در مصاحبه‌ها به صورت مداوم یاداشت‌هایی تهیه گردید و همچنین با استفاده از دستگاه ضبط، صدا ضبط گردید. مصاحبه‌ها به صورت کاملاً باز انجام گرفت. در این پژوهش مصاحبه‌ها تا زمانی ادامه داده شد که اشباع نظری حاصل شود به گونه‌ای که هرچه به مصاحبه‌های آخر نزدیک‌تر می‌شد اطلاعات جدید اضافی مرتبط با موضوع کمتر به چشم می‌خورد. در ضمن مدت هر مصاحبه بسته به موقعیت و شرایط سازمانی و موافقت طرفین بین حداقل ۴۵ دقیقه تا یک و نیم ساعت بود.

#### جامعه آماری و تعداد نمونه

جامعه آماری این پژوهش افراد دخیل در طرح‌های توسعه شهری (کارشناسان و مشاوران اداره کل راه و شهرسازی استان، مشاور تهیه کننده طرح جامع شهر ساری و کارشناسان دفتر فنی استانداری) بوده‌اند. نمونه گیری به صورت کاملاً هدفمند و با استفاده از تکنیک گلوله بر فی صورت پذیرفت. گلوله بر فی<sup>۱۰</sup> یکی از روش‌های نمونه گیری در تحقیقات به روش کیفی بوده، که بیشتر به منظور شناسایی افراد کلیدی<sup>۱۱</sup> استفاده می‌شود، لذا در این پژوهش نیز به منظور شناسایی حقیقی افراد از این روش بهره گرفته شد. اساس کار بدین ترتیب بود که، از افراد مختلف با تخصص در زمینه آشنا به مباحث طرح‌های توسعه شهری پرسیده شد، که این افراد نیز سایر افراد دیگر را معرفی می‌کردند، این کار آنقدر ادامه پیدا می‌کند تا اصطلاحاً گلوله بر فی به حالتی برسد که دیگر توان حرکت دادن آن نباشد، و این زمان، لحظه‌ای است که به اشباع تئوری رسیده ایم. زمانی که افرادی متخصص در این زمینه دوباره توسط سایرین معرفی شوند (یعنی اینکه اسامی افراد تکراری

<sup>10</sup>- Snowball

<sup>11</sup> - Key informant

شوند)، در اصطلاح به اشیاع تئوری رسیده ایم. در نهایت ۱۰ نفر به عنوان متخصص و افراد کلیدی در این زمینه شناسایی شدند.

در اینجا ابتدا مشخصات فردی مشارکت کنندگان بیان و سپس به مشکلات طرح های جامع و تفصیلی به عنوان طرح های رایج توسعه شهری در ایران از نظر پرسش شوندگان پرداخته می شود سپس به طور اختصاصی تر تنگناهای این نوع طرح ها جهت پیاده سازی تئوری های نوین مثل شهر فشرده مورد بررسی خواهد گرفت و در نهایت نیز موانع موجود در بافت مرکزی شهر ساری برای تحقق توسعه فشرده مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرد. جدول (۲) مشخصات افرادی که در این پژوهش مورد مصاحبه قرار گرفته اند را نشان می دهد.

جدول (۲). مشخصات فردی محاسبه شوندگان

| محل خدمت             | سن | تحصیلات    | گرایش تحصیلی     | شغل یا سمت   | شروع کار | مدت فعالیت |
|----------------------|----|------------|------------------|--|----------|------------|
| شهری                 | ۴۰ | لیسانس     | معماری           | کارشناس شهر سازی                                     | ۱۳۸۳     | ۱۰ سال     |
|                      | ۴۵ | فوق لیسانس | معماری           | کارشناس شهر سازی                                     | ۱۳۷۶     | ۱۷ سال     |
|                      | ۳۴ | فوق لیسانس | عمان             | کارشناس شهر سازی                                     | ۱۳۸۸     | ۵ سال      |
|                      | ۴۷ | فوق لیسانس | طراحی شهری       | ریس گروه شهر سازی و معماری دفتر فنی                  | ۱۳۷۱     | ۲۳ سال     |
| استانداری            | ۴۲ | فوق لیسانس | برنامه ریزی شهری | کارشناس شهر سازی                                     | ۱۳۹۱     | ۳ سال      |
|                      | ۴۲ | فوق لیسانس | معماری           | کارشناس راه و ساختمان دفتر فنی                       | ۱۳۷۷     | ۱۶ سال     |
|                      | ۲۸ | فوق لیسانس | برنامه ریزی شهری | کارشناس شهر سازی                                     | ۱۳۹۱     | ۳ سال      |
|                      | ۴۵ | فوق لیسانس | شهر سازی         | کارشناس شهر سازی                                     | ۱۳۷۵     | ۱۸ سال     |
| اداره راه و شهر سازی | ۵۰ | دکتری      | شهر سازی         | ریس اداره بافت فرسوده شهری                           | ۱۳۶۷     | ۲۵ سال     |
|                      | ۴۶ | دکتری      | شهر سازی         | مشاور طرح جامع شهر ساری و هیئت علمی دانشگاه مازندران | ۱۳۷۰     | ۲۳ سال     |

#### محدوده مورد مطالعه

محدوده مورد مطالعه، بافت قدیم شهر ساری، که مرکز استان مازندران می باشد را شامل می شود. موقعیت این

محدوده در شهر در شکل (۲) آورده شده است.

تقسیم بافت به محلات و زیر محلات:

محدوده مورد مطالعه با مساحت ۱۳۴ هکتار و جمعیت ۱۴۴۴۰ نفر از شمال شرقی توسط خیابان خیام، از شرق و جنوب توسط خیابان فرهنگ، از جنوب غربی توسط خیابان شیخ طبرسی و از شمال غربی توسط خیابان امیر مازندرانی احاطه شده است. در طرح‌های توسعه شهری به ۵ زیر محله تقسیم شده است.

اسامی این محلات به شرح زیر می‌باشد:

محله ۱ : امامزاده یحیی

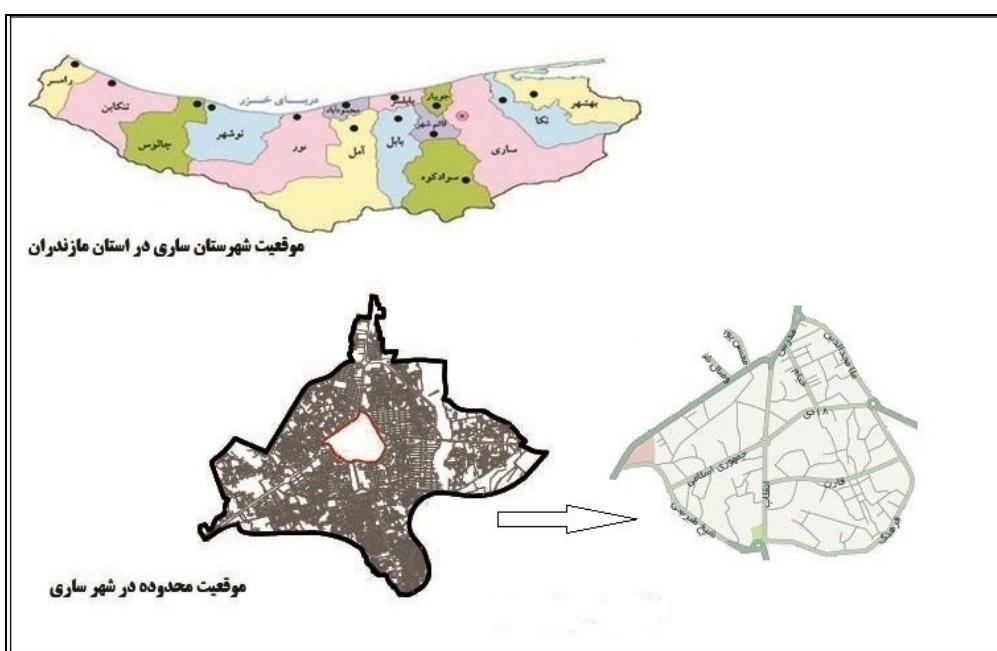
محله ۲ : بازار

محله ۳ : قلیچ

محله ۴ : آب انبار نو

محله ۵ : خیام

موقعیت جغرافیایی این محلات و نحوه آرایش محلات در بافت در شکل(۲) آمده است.



شکل(۲). موقعیت محدوده طرح مورد مطالعه

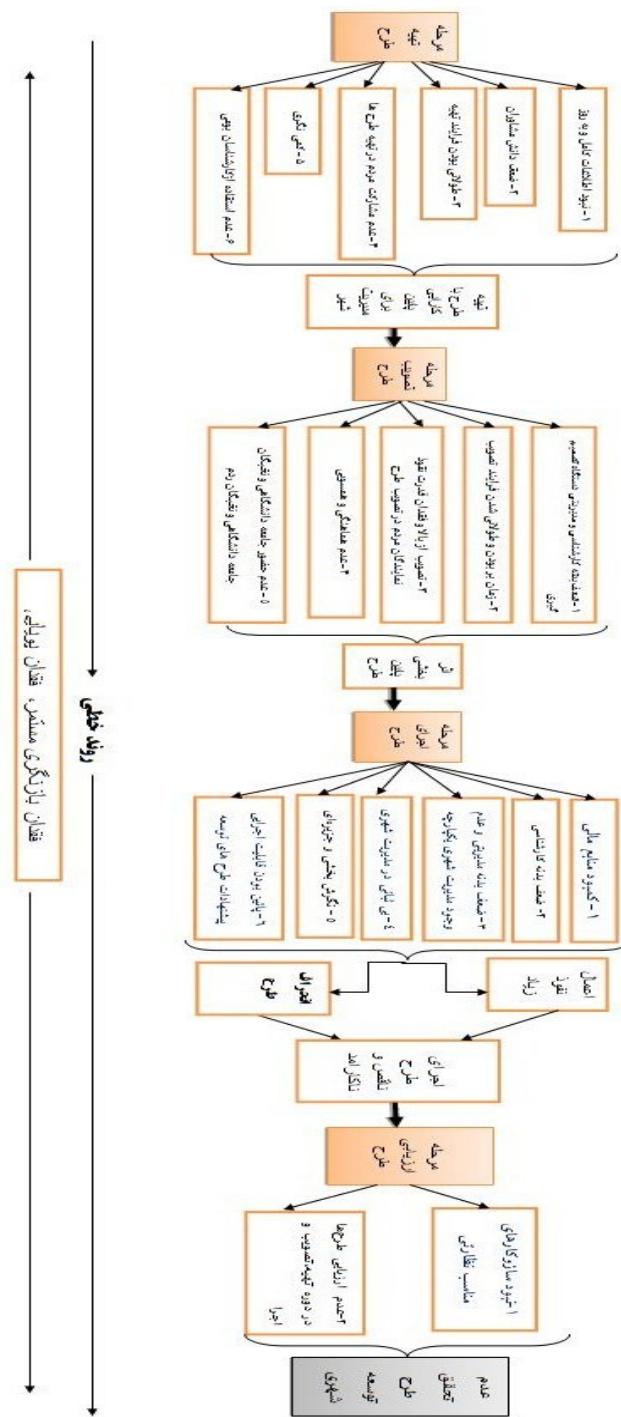
## نتایج

اطلاعات و داده‌های به دست آمده از مصاحبه با روش کدگذاری در سه مرحله کدگذاری آزادی که طی این روش کدگذاری، روی ساخت مفاهیم از داده‌ها متمرکز گردید. بنابراین متن مصاحبه‌ها چندین بار مورد بازبینی قرار گرفت در ادامه کدهای حاصل شده بایکدیگر مورد مقایسه قرار گرفت. سپس در راستای مشخص نمودن ارتباط بین طبقات از کدگذاری محوری بهره گرفته شدو با تمرکز بیشتر بر روی طبقات، مصاحبه‌ها ارتباط بین طبقات و زیرطبقات که در مرحله کدگذاری محوری ایجاد شده بود بررسی گردید و در نهایت نهایت نتایج

حاصل از کدگذاری انتخابی در ارتباط با مشکلات طرح های توسعه شهری در ایران منجر به ظهور پنج طبقه و زیر طبقات به شرح جدول (۳) گردید.

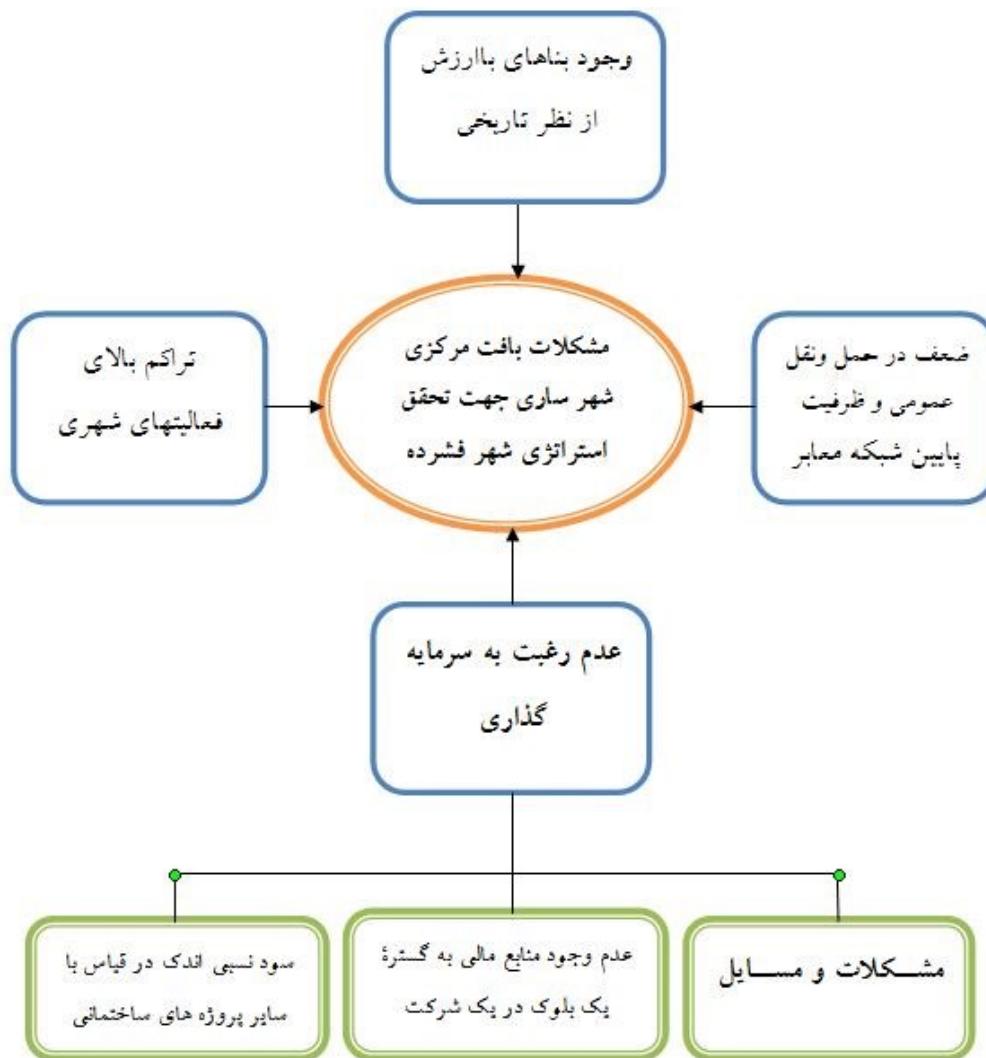
جدول (۳). مشکلات طرح های توسعه شهری در ایران

| طبقات                          | زیرطبقات  |
|--------------------------------|---|
| مسائل و مشکلات نظری            | عدم توجه کافی به ماهیت پیچیده و پویای شهر<br>نگاه صرف‌آمدی  |
| مسائل و مشکلات فرایند تهیی طرح | عدم توجه کافی به تفاوت شهرها و ارزش‌های بومی و محلی<br>نبود اطلاعات کامل و به روز<br>طولانی بودن فرایند تهیی<br>ضعف دانش مشاوران<br>عدم مشارکت مردم در تهیی برنامه‌ها<br>کمی نگری<br>عدم استفاده از کارشناسان بومی  |
| مسائل و مشکلات تصویب طرح       | ضعف بدنۀ کارشناسی و مدیریتی دستگاه تصمیم‌گیری<br>زمان بربودن و طولانی شدن فرایند تصویب<br>تصویب از بالا و فقدان قدرت نفوذ نمایندگان مردم در تصویب طرح<br>عدم حضور جامعه دانشگاهی و نخبگان<br>نبود هماهنگی و هم سویی |
| مسائل و مشکلات اجرای طرح       | کمبود منابع مالی<br>پایین بودن قابلیت اجرایی پیشنهادات طرح توسعه<br>ضعف بدنۀ کارشناسی<br>ضعف بدنۀ مدیریتی و عدم وجود مدیریت شهری یکپارچه<br>بی ثباتی در مدیریت شهری<br>نگرش بخشی و جزیره‌ای                         |
| مسائل و مشکلات ارزیابی طرح‌ها  | نبود سازوکارهای مناسب نظارتی<br>عدم ارزیابی طرح‌ها در دوره تهیی، تصویب و اجرا   |



شکل (۳). موانع تحقق طرحهای توسعه شهر

نتایج حاصل از کدگذاری انتخابی در ارتباط موانع تحقق استراتژی شهر فشرده در بافت مرکزی شهر ساری طبقات و محورهایی به شرح شکل(۴) مستخرج گردید.

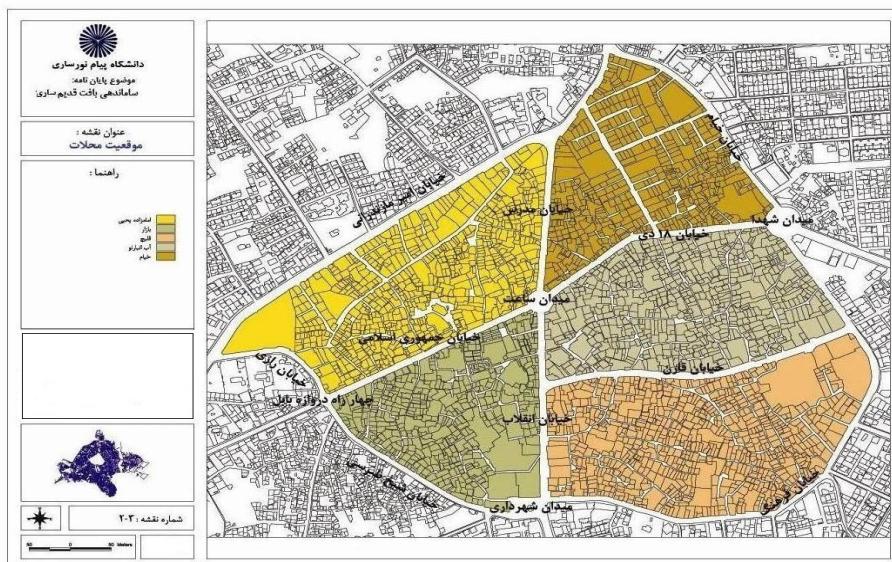


شکل(۴). موانع تحقق استراتژی شهر فشرده در بافت مرکزی شهرساری (ماخذ:نگارنده)

#### وجود بناهای با ارزش از نظر تاریخی

بافت مرکزی شهر هسته اولیه شکل یابی یک شهر است که اکثر بناهای تاریخی با ارزش در آن قرار دارند، مرکز شهر نقش اساسی و مهمی در حیات شهر دارد شکل گیری مرکز تاریخی هر شهر و ساختار کلی آن در واقع حاصل شکل زندگی شهروندان و محصول تعاملات اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی آنان در بستر شهر است لذا بیشترین نمود آن در این مکان ظهور می یابد. بر این اساس بافت تاریخی شهر مناسب‌ترین مکان برای درک

وجوه مختلف فرهنگ بومی و محلی و چگونگی تاثیر آن بر جنبه‌های مختلف زندگی شهری است و طبیعتاً این امر از شهری به شهر دیگر و از فرهنگ به فرهنگ دیگر متفاوت خواهد بود. اهمیت و نقش یادواره‌ای ابنيه تاریخی، بناهایی را که تشکیل‌دهنده ساخت اصلی شهر هستند و باعث خلق محیط شهری متنوع می‌شود. برای دستیابی به الگوی فشرده در شهر ساری یکی از نکاتی را که باید در بخش مرکزی این شهر مدنظر قرار داد وجود بناهای تاریخی مانند مسجد جامع ساری در محله بازار، برج مقبره‌ها که نمونه شاخص آن در بخش مرکزی شهر قرار دارد، بازار روز و نرگسیه، آب انبار، خانه کلبادی و... اشاره نمود. در الگوی شهر فشرده اختلاط کاربری‌ها، متراکم سازی، ایجاد حداکثر تراکم کالبدی فعالیت‌ها به شرط سازگاری با کاربری‌ها با شبکه حمل و نقل عمومی در محلات مطرح می‌شود. ولی وجود بافت‌های تاریخی گوناگون در این محدوده امکان سازگاری و پیژه با استراتژی شهر فشرده را محدود می‌سازد. چرا که انجام هرگونه ساخت و ساز در محدوده بافت تاریخی، وابسته به نظر سازمان میراث فرهنگی است. اشکال (۷ تا ۵).



شکل(۵). موقعیت محلات مرکز شهر ساری ، مأخذ : (مهندسان مشاور ابردشت، ۱۳۸۹)



شکل(۷). آب انبار در محله آب انبار نو



شکل(۶). کاروانسرا در خیابان جمهوری

#### ضعف در حمل و نقل عمومی و ظرفیت پایین شبکه معابر

در مباحث توسعه شهری یکی از مهمترین عوامل موثر بر توسعه دسترسی است، شبکه‌های حمل و نقل علاوه براینکه در جایه جایی کالا و مسافر موثر است به واسطه دسترسی منجر به توسعه شهری نیز می‌شوند. سیستم حمل و نقل کنونی شهرساری و بخصوص بخش مورد مطالعه، از محدودیت‌های عمدت‌های همچون پایین بودن سهم حمل و نقل عمومی، سهم بالای تاکسی‌ها و مسافربری‌های غیررسمی در جایه جایی شهروندان، نامناسب بودن ساختار و کیفیت شبکه معابر برای جابجایی به صورت پیاده و دوچرخه سواری رنج می‌برد. که به دنبال خود عوارضی همچون ازدحام ترافیکی، کمبود توفيقگاه، کاهش سطح تحرک شهروندان به دنبال داشته است. در الگوی شهر فشرده با توجه به تراکم و ترکیب کاربری‌ها بر الگوهای تقاضای سفر تاثیرگذار است. در نتیجه در این استراتژی تقاضای سفر بالا بوده که در راستای جوابگویی به این تقاضا نیازمند شبکه حمل و نقل عمومی قوی هستیم.

#### تراکم بالای فعالیتهای شهری

اگر شهرها را مانند موجودات زنده و فعال فرض کنیم بخش مرکزی قلب و روح آنها خواهد بود. بخش مرکزی شهر هر قسمتی از شهر است که تراکم فعالیت‌های تجاری، اداری، خدماتی آموزشی و مذهبی در آن به بالاترین حد خود در مقایسه با سایر بخش‌های شهری رسیده است و به همین دلیل قیمت زمین و اجاره بهای ساختمان‌ها در آن در بالاترین حد ممکن است. (پوراحمد، ص ۱۳۸۸، ۳). در واقع بخش مرکزی فعال‌ترین محله هر شهر محسوب می‌شود که مورد رفت و آمد همه ساکنان قرار می‌گیرد و مکانی است که احتمالاً مردم به دلیل رفع نیازهای مختلف فرهنگی و بازارگانی ... به آنها مراجعه می‌کنند (عباس زادگان، ۱۳۸۰، ۲۳). طی سال‌های اخیر شهر ساری از لحاظ جمعیت و وسعت رشد افسار گسیخته‌ای را پشت سر گذاشته است. به دلیل تک هسته‌ای بودن شهر یکی از نقاطی که به طور مستقیم تحت تاثیر چنین روندی از رشد و توسعه قرار گرفت بخش مرکزی شهر بوده است. در زمان حاضر بخش مرکزی شهر مهم ترین و حساس‌ترین نقطه شهر ساری قلمداد

می‌شود که نقش ارزنده و تعیین کننده‌ای در حیات و پویایی شهر دارد. مشکلات بخش مرکزی شهر ساری را می‌توان به تجمع و تمرکز کاربری‌های شهری در این امر باعث بالا بودن تراکم جمعیت مراجعت کننده به این قسمت از شهر در روز، نابسامانی کالبدی و... اشاره نمود. تجمع و تراکم کاربری‌ها در مرکز شهر تبلوربیشتری در مقایسه با سایر نقاط دارد این موضوع علاوه بر نشان دادن عدم توزیع مناسب کاربری‌ها در سطح شهر محوری و مهم بودن این نقطه در حیات شهر را حکایت می‌نماید.

#### عدم رغبت به سرمایه‌گذاری

دلایل زیادی وجود دارد که انسیوه سازان و شرکت‌های ساختمانی و سرمایه‌گذاران بخش مسکن را از ورود به

پروژه‌های بافت فرسوده بر حذر می‌دارد از جمله:

#### مشکلات و مسایل تملک

یکی از ویژگی‌های بافت فرسوده این است که اغلب املاک دارای مساحت کمتر از یکصد متر مربع می‌باشد. جهت اجرای یک پروژه نوسازی بافت فرسوده، گام اول، تملک املاک می‌باشد. به طور مثال: در یک بلوک کوچک بافت فرسوده حدود پنج هکتاری، حدائق چهارصد قطعه ملک باید تملک گردد. اگر برخی از این املاک بیش از یک مالک داشته باشند و برخی دیگر وراث متعددی داشته باشند. بنابراین یک شرکت جهت اجرای گام اول (تملک) می‌بایست حدائق با افراد زیادی مصالحه نامه امضاء نمایند که هر کدام، مسایل و مشکلات خاص حقوقی و ثبتی خود را دارند.

#### سود نسبی اندک در قیاس با سایر پروژه‌های ساختمانی

واقع شدن اغلب بافت‌های فرسوده در مرکز شهر و عدم امکان اجرای بلند مرتبه سازی، یکی از مسایل این بافت‌ها می‌باشد که میزان سودآوری آنها را نسبت به سایر املاک کاهش می‌دهد.

در اغلب بلوک‌های بافت فرسوده، وجود آثار میراثی با موضوع اشرافیت یا کوچه‌های کم عرض امکان ساخت و ساز اقتصادی را ناممکن می‌نماید. طراحی‌های جدید برای بلوک‌های بافت فرسوده اغلب به گونه‌ای است که این پروژه‌ها فاقد توجیه اقتصادی می‌نمایند. همواره شهرسازان و معماران شهری، طرح‌ها را به گونه‌ای طراحی می‌نمایند که بیشترین فضای باز، کمترین ارتفاع در ساخت و ساز، بیشترین فضاهای کاربری می‌عمومی در طرح رعایت شود و عقیده دارند که: «قرار نیست بافت فرسوده چند سال پیش را تخریب کنیم و بافت فرسوده برای دهها سال بعد ایجاد کنیم».

#### عدم وجود منابع مالی به گستره یک بلوک در یک شرکت

اغلب شرکت‌ها، بیشتر علاقه مند به اجرای پروژه‌های کوچک، جمع و جور، سریع الوصول و با بازدهی سود بیشتر می‌باشند چرا که، با منابع مالی کمتری (احیاناً با منابع مالی داخلی خود شرکت) چنین پروژه‌هایی را مدیریت می‌نمایند. گستردگی کاری بافت‌های فرسوده به گونه‌ای است که یک سرمایه‌گذار جهت اجرای آن می‌بایست قسمت عمده منابع مالی و سرمایه‌ای خود را جهت تملک «اجرای گام اول» صرف نماید، در حالی که امکان پیش فروش و بازگشت سرمایه در این مرحله محدود نخواهد بود.

### نتیجه‌گیری و پیشنهادات

در این پژوهش مهمترین موانع موجود جهت تحقق استراتژی شهر فشرده در شهر ساری مورد بررسی قرار گرفت شهر فشرده استراتژی شهری است که در جهت مقابله با معضل پراکنده روی و رشد بی رویه فیزیکی شهرها تدوین شده است. در این استراتژی تاکید بر استفاده بهینه از زمینهای باز و بدون استفاده موجود در داخل شهر به جای گسترش شهر به پیرامون، گسترش حمل و نقل عمومی، بهسازی بافت‌های فرسوده درونی شهر، تشویق به رشد عمودی به جای رشد افقی و مواردی از این قبیل است. این استراتژی تاکید خاصی بر توسعه درونزا و استفاده مجدد و بهینه از مناطق فرسوده شهری دارد. یافته‌های این پژوهش بیانگر این است که بخش مرکزی شهر ساری در جهت پیاده سازی استراتژی شهر فشرده با موانعی مانند وجود بناهای با ارزش از نظر تاریخی، ضعف در حمل و نقل عمومی و ظرفیت پایین شبکه معابر، تراکم بالای فعالیت‌های شهری و غیره روبرو است.

در کل برای تحقق شهر فشرده در درجه اول باید:

(الف) پارادایم حاکم بر برنامه ریزی شهری و ساختار نظام برنامه ریزی شهری در کشور اصلاح شود و بر این اساس، باید به سمت پارادایمهای نوین برنامه ریزی مثل برنامه ریزی راهبردی برویم چرا که نظام برنامه ریزی در وضع موجود به شدت ناکارآمد است

(ب) در درجه دوم باید نظام مدیریت شهری که در حال حاضر یک نظام سنتی با مجموعه بازیگران متعدد است که هر کدام برنامه خاص خود را در شهر پیاده می‌کنند بدون اینکه ارتباط و هماهنگی مناسبی با سایر نهادها فراهم کنند به سمت نظام مدیریت یکپارچه بروند که در آن تمام نهادها و بازیگران در قالب مدیریت یکپارچه فعالیتها و برنامه‌هاییشان هماهنگ شود. در این نظام جدید نه تنها ارگانها و نهادهای دولتی و عمومی مثل آب و برق، آموزش پرورش، شهرداری، فرمانداری، شورا، بهداشت و... بلکه بخش خصوصی، مردم و نهادهای مردمی نیز باید دخالت و مشارکت داشته باشند و این تحت عنوان حکمرانی شهری به جای مدیریت متفرق و غیره دموکراتیک قابل تفسیر است.

(پ) اتخاذ سیاستهای مناسب زمین شهری جهت رونق زمینهای درون شهر و جلوگیری از بهره برداری سودجویانه زمینهای پیرامون شهری.

بدون این سه مورد و بدون برقراری این سه شرط اساسی نمی‌توان هیچ پیشنهاد خاص و ویژه برای شهر خاصی از کشور و از آن جمله ساری ارائه نمود. یعنی در ابتدا باید زمینه‌ها و ساختارهای مورد نیاز فراهم شود. یعنی در درجه اول باید ابزار مناسب که شیوه برنامه ریزی راهبردی و مدیریت شهری یکپارچه و دموکراتیک با فرآگیری تمامی ذی نفعان شهری محسوب می‌شود تمام نیروها را به سمت تحقق این استراتژی پیش برد از سوی دیگر باید مشوق‌های لازم برای سرمایه‌گذاری در این جهت و ایجاد مانع در جهت استفاده سودجویانه از زمینهای پیرامونی را فراهم نماید.

## منابع

- پراندفری هیلدر. (۱۳۸۳). طراحی شهری به سوی یک شکل پایدارتر شهر. ترجمه دکتر حسین بحرینی. نشر پردازش و برنامه ریزی شهری. تهران.
- پویا، علیرضا؛ طباطبایی، حسنیه. (۱۳۹۰). راهبرد کیفی پژوهش نظریه‌ی مفهوم سازی بنیادی: مفهوم، پارادایم، ویژگی‌ها و مباحث تكمیلی، دوماهنامه توسعه انسانی پلیس، ۸(۲۷): ۲۱-۳۹.
- تقوایی، مسعود. محمدحسین سرابی، (۱۳۸۵). گسترش افقی شهر و ظرفیت‌های موجود زمین (مورد: شهر یزد). فصلنامه پژوهش‌های جغرافیایی، ۵۵: ۱۵۲-۱۳۳.
- حاتمی نژاد، حسین و همکاران. (۱۳۹۱). کلانشهر مشهد و توسعه پایدار بررسی طرح‌های توسعه و عمران با تأکید بر دیدگاه شهر فشرده، چهارمین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت.
- رهنمای، مجیدرضا. عباس زاده، غلام. (۱۳۸۷). مطالعه تطبیقی سنجش درجه پراکنش و فشردگی در کلان شهرهای سیدنی و مشهد. مجله جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، ۶: ۱۰۱-۱۲۸.
- زارعی، عظیم؛ احمدی کهنلی، رضا و میلاد صفائی (۱۳۸۷) بررسی به کارگیری روش تحقیق مبتنی بر نظریه مفهوم سازی بنیادی در حوزه مطالعات کارآفرینی، فصلنامه کار و جامعه، ۹۹ و ۹۸.
- زياری، ک. پارسی پور، ح. علی آبادی، ن. ۱۳۹۲. بافت میانی شهرها ظرفیتی برای حرکت به سمت الگوی شهر فشرده (مورد: شهر بجنورد). مجله‌ی جغرافیا و توسعه هی ناحیه‌ای، ۱۹: ۲۱۵-۲۳۶.
- سروری، هایده. (۱۳۸۹). بررسی ارتباط میان شهر فشرده و حمل و نقل شهری با تأکید بر نقش کاربری زمین. شهرسازی، ۸۲-۸۷.
- سیف الدینی، فرانک، (۱۳۹۲). روند شهرنشینی، مشکل شهرهای بزرگ، مجله پژوهش‌های جغرافیایی، دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران.
- شماعی، علی. (۱۳۸۲). توسعه ناموزون فضایی - کالبدی شهر یزد و اثرات آن بر ساخت اکولوژی شهر. فصلنامه پژوهش‌های جغرافیایی، ۶: ۳۷-۱۹.
- ضیاء، توانا، حامد قادر مزی. (۱۳۸۸). تغییرات کاربری اراضی روستاهای پیراشه‌ری در فرایند خروش شهر؛ روستاهای نایسر و حسن آباد سنندج . فصلنامه پژوهش‌های جغرافیایی . شماره ۱۳۵-۱۱۹ . ص ۶۸-۱۱۹.
- ظاهری، محمد. (۱۳۸۷). نقش روند گسترش کالبدی شهر تبریز در ایجاد تغییرات کاربری اراضی حومه شهر و روستاهای حوزه نفوذ، مطالعه موردی روستاهای الوار سفلی، باغ معروف، شادآباد، مشایخ و کندرود. فصلنامه جغرافیا و توسعه، ۱۱: ۱۸۷-۱۹۸.
- عزیزپور، ملکه؛ کریم حسین زاده دلیر و نجم‌اسمعیل پور. (۱۳۸۸). بررسی رابطه‌رشد افقی شهر یزد و تحرکات جمعیتی در این شهر . فصلنامه جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی . ۳۴: ۱۲۴-۱۰۵.
- فرهودی، رحمتالله. اکبر محمدی. (۱۳۸۴). روند توسعه تاریخی، کاربری اراضی و تنگناهای شهرسازی در سنندج . فصلنامه پژوهش‌های جغرافیایی . ۵۳-۲۱.
- مثنوی، محمدرضا، (۱۳۸۱). توسعه پایدار و پارادایم‌های جدید توسعه شهری، محیط‌شناسی، ۳۱، ۸۹۰-۱۰۴.
- مضطر زاده، حمید. حاجتی، وحید. (۱۳۹۲). شهر فشرده و پایداری شهری. هنر، ۱: ۱۸۰-۲۰.

مهندسين مشاور مازندر طرح، (۱۳۸۹)، خلاصه گزارش طرح جامع ساری، وزارت مسکن و شهر سازی.  
موتین، کلیف و پیتر شرلی، (۱۳۸۶)، ابعاد سبز طراحی شهری، ترجمه کاوه مهربانی، انتشارات پردیش و  
برنامه‌ریزی شهری.

Burton E. (2000) 'The Compact City: Just or just compact? A preliminary analysis' Urban Studies, 37(11): 1969-2007.

Burgess W. Ernest (2000) the Growth of the City an Introduction to a Research Project. the university of Chicago press

Denpaiboon Chaweewan ,2008. COMPACT CITY STRATEGY OF BANGKOK MEGA-CITY, MANUSYA: Journal of Humanities 11.2.

Gar-On Yeh, 2002. Urban Form and Density in Sustainable Development, Centre of Urban Planning and Environmental Management, The University of Hong Kong, Hong Kong SAR,

Hege Hofstad (2012) Compact City Policies in England, Denmark, the Netherlands and Norway, Norwegian Research Council .

Nyström Gunnar, (2009) Urban Form for China's Larger Cities , Blekinge Institute of Technology The European Spatial Planning Programme

Nabielek Kersten ,(2012) THE COMPACT CITY: PLANNING STRATEGIES, RECENT DEVELOPMENTS AND FUTURE PROSPECTS IN THE NETHERLANDS. AESOP 26 th Annual Congress ,11-15 July 2012 ,METU, Ankara,

Réat, P. (2015). Housing, the compact city and sustainable development: Some insights from recent urban trends in Switzerland. International Journal of Housing Policy, 12(2), 115-136.

Wang, S., Liu, X., Zhou, C., Hu, J., & Ou, J. (2017). Examining the impacts of socioeconomic factors, urban form, and transportation networks on CO<sub>2</sub> emissions in China's megacities. Applied Energy, 185, 189-200.