

بازآفرینی پایدار شهری بر پایه سناریونگاری (مورد شناسی: منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان)*

الهام ایزدفر (دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران)

فرزانه ساسانپور** (دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران)

سیمین تولانی (دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران)

محمد سلیمانی (دانشیار گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران)

چکیده

تاریخ دریافت: ۱۵ خرداد ۱۳۹۸

تاریخ پذیرش: ۱۱ دی ۱۳۹۸

صفحات: ۴۵-۶۸

بازآفرینی شهری، عبارت است از دید جامع و یکپارچه و مجموعه اقداماتی که به حل مسائل شهری بینجامد؛ به طوری که بهبود دائمی در شرایط اقتصادی، کالبدی، اجتماعی و زیستمحیطی، بافت دستخوش تغییر را به وجود آورد. این پژوهش به دنبال آن است تا با استفاده از بازآفرینی پایدار شهری، سناریوهای پیش‌روی منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان را مورد بررسی قرار دهد. پژوهش به لحاظ هدف، کاربردی و از نظر ماهیت، توصیفی-تحلیلی است. اطلاعات موردنیاز پژوهش از طریق مطالعات میدانی و استنادی گردآوری شده است. برای تجزیه و تحلیل متغیرها، از روش تحلیل اثرات متقاطع و نرم‌افزار سناریو ویزارد استفاده شد. به منظور دستیابی به نتایج پژوهش، برای هر کدام از ۹ عامل کلیدی مؤثر بر آینده بافت ناکارآمد پژوهش، عدم قطعیت‌هایی تعیین شد که با تشکیل ماتریس اثرات متقابل 27×27 در مجموع ۵ سناریوی قوی، ۱۳ سناریوی باورکردنی و ۹۱۱ سناریوی ضعیف به دست آمد. نتایج در این پژوهش نشان می‌دهد که ۵ سناریو با احتمال وقوع بسیار بالا در شرایط پیش‌روی آینده بافت ناکارآمد منطقه ۱۴ است که از میان آن‌ها دو سناریو شرایط مطلوب و امیدوارکننده و سه سناریو شرایط بحرانی را نشان می‌دهد.



کلید واژه‌ها:

آینده‌پژوهی، بازآفرینی شهری

پایدار، سناریو، بافت ناکارآمد منطقه

۱۴ شهرداری اصفهان.

* این مقاله مستخرج از رساله دکتری با عنوان آینده‌پژوهی بازآفرینی پایدار شهری نمونه موردی منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان در دانشگاه خوارزمی می‌باشد.

** نویسنده مسئول: دکتر فرزانه ساسانپور

پست الکترونیک: sasanpour@khu.ac.ir

مقدمه

برای آن است، بنابراین انسان‌ها باید برای آینده و مواجهه با عدم قطعیت‌های آن آماده باشند (Bell, 2003: 12) برای مواجهه با مشکلات آینده شهرها، نیازمند استفاده از رویکرد آینده‌پژوهی درجهت رسیدن به توسعه پایدار است، زیرا پیش‌بینی و آگاهی از نیازها و وضعیت چند سال آتی شهرها می‌تواند بسیاری از مشکلات را کاهش داده و راه کارهای مناسب برای مواجهه با آن‌ها را آماده کند. برنامه‌ریزی سناریو به جای برنامه‌ریزی سنتی آمد و کمک می‌کند تا استراتژی‌های دقیق‌تر و برای شرایط غیرمنتظره، برنامه‌ریزی صورت گیرد. در برنامه‌ریزی سناریو، تفکرات استراتژیک شبیه‌سازی می‌شود و با ایجاد چندین آینده بر محدودیت‌های فکری غلبه می‌کند (Amer, 2013: 23). شهر اصفهان نیز به عنوان یک شهر تاریخی و پایتخت فرهنگی جهان اسلام، مانند بسیاری از شهرهای دیگر کشور دارای بافت‌های ناکارآمد زیادی در محلات مختلف شهری است. در آمار سرشماری سال ۱۳۹۵، جمعیت شهر اصفهان ۱۹۶۱۲۶۰ نفر آمد که از این تعداد ۳۶۴۴۲۶ نفر در بافت ناکارآمد ساکن هستند. همچنین مجموع مساحت کل شهر اصفهان برابر ۲۳۱۰۰ هکتار است که مساحت بافت ناکارآمد ۲۳۰۴/۸ هکتار را دربردارد (آمارنامه شهر اصفهان، ۱۳۹۵: ۲۲۴). شهر اصفهان در مصوبه ۱۳۸۴/۰۳/۱۶ شورای عالی شهرسازی و معماری، دارای ۶۹ پهنه بافت ناکارآمد بوده که این تعداد پهنه در سال ۱۳۹۵ به ۲۳۲ پهنه بافت ناکارآمد مصوب در شهر اصفهان رسیده است؛ یعنی جمعیت ساکن در بافت ناکارآمد از ۱۱ درصد به ۲۷ درصد افزایش یافته است (آمارنامه شهر اصفهان، ۱۳۹۴: ۲۰۸ و آمارنامه شهر اصفهان، ۱۳۹۵: ۲۰۱). در این بین، بافت ناکارآمد منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان تا قبل از سال ۱۳۹۴ برابر با ۲/۸۰ هکتار از مجموع ۲۲۸۰/۲۱ مساحت بافت ناکارآمد مناطق شهر

امروزه مناطق شهری و به خصوص محلات میانی پیرامون مرکز شهر، دیگر مناطق مقبولی برای سکونت نیستند؛ آنچنان که بیشتر ساکنان این گونه مناطق را، مردمان محروم طبقات پایین جامعه تشکیل می‌دهند؛ از این‌رو برنامه‌ریزان و مدیران شهری برای مقابله با مشکلات فراوان پیش‌روی شهری به خصوص بافت‌های ناکارآمد، توجه خود را به برنامه‌ریزی پایدار با استفاده از بازآفرینی معطوف کرده‌اند (پوراحمد، ۱۳۸۹: ۷۶). در واقع بازآفرینی پایدار شهری، با سیاست یکپارچه، جامع‌نگر و عملیاتی مجموعه اقداماتی است که با ایجاد تغییرات مثبت و پایدار باعث بهبود و ارتقای کیفی بافت‌های ناکارآمد شهری با اهداف یکپارچه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، فیزیکی و محیطی منطقه موردنظر می‌شود و به دنبال پیداکردن راه حل مشکلات بافت‌های ناکارآمد شهری است که در نهایت موجب حل نهایی مسائل شهری و دستیابی به پیشرفت‌های پایدار، اقتصادی، فیزیکی، اجتماعی و محیطی خواهد شد (ایزدی، ۱۳۸۹: ۱۷).

بافت‌های ناکارآمد در محله‌های هدف بازآفرینی به عنوان کوچک‌ترین سلول و مهم‌ترین عامل در تداوم حیات شهری، نقش بسیار مهمی را در آینده شهری به‌همراه دارند؛ بنابراین توجه به چشم‌انداز آینده این بافت‌ها، سبب پایداری محلات و در نهایت پایداری کل شهر می‌شود. از آنجایی که این محلات جزئی از زیرسیستم شهری هستند، ناپایداری در این محلات، ناپایداری شهر را به‌همراه می‌آورد. از سویی دیگر نمی‌توان این محلات که جزو هسته‌های حیاتی آینده شهری هستند را حذف کرد؛ بلکه با برنامه‌ریزی برای آینده باید این هسته‌های حیاتی را به پایداری رساند و درنتیجه شهر را پایدار ساخت.

بیشتر محققان و نظریه‌پردازان معتقدند که هوشمندانه‌ترین روش برای مواجهه با آینده، آماده‌شدن



شهری منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان با رویکرد برنامه‌ریزی سناریوی مبنا، به دنبال آن است که بداند سناریوهای پیش‌روی منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان برای رسیدن به چشم‌انداز مطلوب بازآفرینی پایدار در بافت‌های ناکارآمد چیست. در حقیقت این پژوهش با مطالعه و تحلیل عوامل کلیدی، عدم قطعیت‌ها و نیروهای پیش‌ران اثرگذار، در روند شکل‌گیری بافت‌های ناکارآمد و بررسی سناریوهای محتمل (در افق برنامه بلندمدت ۲۵ ساله) سعی بر تصویرسازی از آینده آن و ارائه استراتژی‌های متنوع درجهت رسیدن به آینده‌ای مطلوب دارد.

مبانی نظری

بافت‌های ناکارآمد شهری

توجه به بافت‌های ناکارآمد شهری سال‌هاست که یکی از مسائل اساسی اندیشمندان، مسئولان امور در کشور، مدیران، متخصصان و کارشناسان شهری است. بافت‌های ناکارآمد به عرصه‌هایی از محدوده قانونی شهرها اطلاق می‌شود که به دلیل ناکارآمدی کالبدی، عدم برخورداری مناسب از دسترسی سواره، تأسیسات، خدمات و زیرساخت‌های شهری آسیب‌پذیر بوده و ارزش مکانی، محیطی و اقتصادی نازلی دارند (شفیعی‌نسب و همکاران، ۱۳۸۶: ۱۱۴). بی‌تردید شناخت عوامل و بررسی فرایند ایجاد بافت‌های ناکارآمد شهری می‌تواند در یافتن راهکاری مناسب در حل معضل آن‌ها کمک کند. این زمینه‌ها و ابعاد کالبدی، اجتماعی، اقتصادی، زیستمحیطی تأثیرات شگرفی را در ایجاد ناکارآمدی محیط‌های شهری به دنبال داشته است (عندلیب، ۱۳۸۹: ۵۷).

اصفهان با دو پهنه از تعداد ۶۹ پهنه شناسایی مصوب مناطق ناکارآمد شهر اصفهان را دربرداشت که در سال ۱۳۹۵ پهنه ناکارآمد منطقه ۱۴ به رقم ۳۱۲/۳ هکتار از مجموع ۲۳۰۴/۸ پهنه‌های ناکارآمد مناطق شهر اصفهان با ۲۷ پهنه از ۲۳۲ پهنه رسیده است (آمارنامه شهر اصفهان، ۱۳۹۴: ۲۰۸؛ آمارنامه شهر اصفهان، ۱۳۹۵: ۲۰۱)؛ بنابراین منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان به عنوان وسیع‌ترین بافت ناکارآمد شهر اصفهان شناخته شده است. این منطقه، دارای کمبود امکانات و خدمات و تجهیزات شهری است. از یک طرف، محل نفوذ کاربری‌های تجاری و فرامنطقه‌ای است و از طرف دیگر، بخش زیادی از ساکنان قدیمی، محله را ترک کرده و واحدهای مسکونی به خصوص در لبه‌های محله تبدیل به انبار و کارگاه و سکونتگاه کارگران در این واحدها شده است و بخشی از واحدهای مسکونی درون بافت، مخروبه شده و به صورت مأمن و مسکن معتادان، فروشندگان و توزیع‌کنندگان مواد مخدر در آمده و باعث نالمنی اجتماعی و درنتیجه دامن‌زدن به گریز جمعیت بومی که برای زنده و فعال بودن محله باید ساکنان آن احساس امنیت، آسایش و دلبستگی به محیط خود داشته باشند و بی‌هویتی نسبت‌به محیط را برای مهاجران تازه‌وارد به همراه داشته که در آن حس تعلق برای رسیدگی به محله مورد سکونت را ندارند. درنتیجه هجوم فشار جمعیت به سایر مناطق شهری اصفهان می‌شود، زیرا وقتی نیاز مردم این محله بر طرف نشود، سایر قسمت‌های شهر از جنبه‌های مختلف کالبدی، اجتماعی، اقتصادی، زیستمحیطی و... را درگیر می‌سازد و کمبود امکانات در این محلات موجب ترک ساکنان محله و اسکان آن‌ها در قسمت‌های دیگر شهری و ناکارآمدی در بافت می‌شود. بدین‌منظور، پژوهش حاضر درجهت بازآفرینی پایدار



شکل ۱. عوامل موثر در ناکارآمدی بافت‌های شهری.

(منبع: حق پناه و همکاران، ۱۳۹۰، ۱۱: ۱۱)

(عندليب، ۱۳۹۶: ۱۷۴). از اوخر دهه ۹۰ ميلادي به اين سو، بازآفريني شهری، استراتژی غالب شهری است که با سياستي جامع و دربرگيرنده برنامه‌های ارتقاي كياني بافت‌های شهری با اهداف يكپارچه اقتصادي، اجتماعي و فرهنگي استوار شده است (ايزيدي، ۱۳۸۹: ۷۷). در حقيقت بازآفريني شهری از روبکرد صرف كالبدی به جامع تغغير پيدا کرد (Sykes & Roberts, 2000:27). سير تحول طی شده طبق جدول شماره ۱، ارائه می‌شود:

در بررسی سير تکامل سياست‌های مداخله در بافت‌های ناکارآمد، نگاهی به بيش از يك قرن تجربه بعد از انقلاب صنعتی تا اوایل قرن حاضر، ضروری به‌نظر می‌رسد. به‌طورکلی با شروع بازسازی‌های پس از جنگ جهانی دوم، تخریب و نوسازی‌های گسترده بر پایه دیدگاه‌های مدرنیستی در دهه‌های ۵۰ و ۶۰ ميلادي انجام شد. با گذر از بازسازی‌های کلان، مقیاس دهه ۵۰ ميلادي، نخستین توجهات به مسائل اجتماعي اوخر دهه ۶۰، بازنده‌سازی و نوسازی دهه ۷۰ و توسعه‌های مجدد دهه ۸۰ ميلادي صورت گرفت

جدول ۱. سير تکاملی سياست‌های مداخله در بافت‌های ناکارآمد شهری

بازة زمانی	۱۹۵۰-۱۹۴۰ (بازسازی)	۱۹۶۰-۱۹۷۰ (توسعه)	۱۹۸۰-۲۰۰۰ (بازآفرینی)
استراتژی اصلی	جایگزینی مشکلات فیزیکی با پاکسازی حاشیه‌نشینی	توسعه پیرامونی با نوسازی شهری محله‌ها	تلقيق طرح با پروژه‌های شاخص
سطح فضایی	سطح محلی و مکانی	سطح ناحیه‌ای و محلی	سطح ناحیه‌ای
احزاب درگیر	دولت مرکزی و توسعه‌دهندگان خصوصی	دولت محلی، مردم و بخش‌های خصوصی	مشارکت عمومی خصوصی
بعد فیزیکی	جا به جایی بافت شهری	رشد پیرامونی و نوسازی نواحی قدیمی	حفظ از میراث فرهنگی با توسعه‌های نوین
بعد اقتصادی	سرمایه‌گذاری دولت	رشد سرمایه‌گذاری خصوصی	تعادل میان سرمایه‌گذاری عمومی و خصوصی
بعد اجتماعی	بهبود محیط زندگی	افزایش رفاه اجتماعی	توسيعه اجتماعي
بعد محیطي	زيباسازی و ايجاد فضای سبز	زيباسازی و ايجاد فضای سبز	طرح ايده پايداري محيط

(منبع: Cheuk.Man.HO, 2012: 116)



اصلی‌ترین نظریه‌پردازان، بازآفرینی پایدار شهری را به این شکل تعریف می‌کند: چشم‌انداز و اقدام یکپارچه و جامع که به حل مشکلات شهری رهنمون می‌شود و به دنبال شرایط پایا در محیط اقتصادی، فیزیکی، اجتماعی و زیست‌محیطی یک ناحیه است که دچار تغییر شده‌است. ابزارهای سیاسی جامع برای رویارویی با مشکلات بحرانی بافت شهری ناکارآمد موردنیاز است تا حس مکان و امنیت، انسجام اجتماعی کارایی اقتصادی و پایداری زیست‌محیطی به ناحیه بازگردانده شود (Lawless, 2010: 126). بازآفرینی پایدار شهری، نیروهای محرکه و دستاویزهای متنوعی را به عنوان محور یا هدف خود برگزیده و یا به تعبیری با استفاده از رویکردهای گوناگون، فرستادهای متنوع توسعه‌ای را فراروی خود قرار داده است (لطفى، ۱۳۹۱: ۴۸) تا بتواند در قالب طرح‌ها و برنامه‌های رویکردهای جامع و متأخر در بافت‌های ناکارآمد و توسعه شهری بهره گیرند. در یک جمع‌بندی در جدول شماره ۲، هریک از این سیاست‌ها و رویکردها ارائه می‌شود:

بازآفرینی پایدار شهری

در بستر بازآفرینی شهری، گونه‌های جدید سازمانی در حال شکل‌گیری هستند و هدف آن‌ها نگاه توسعه از پایین به بالا است که در آن همه کنشگران را در گیر می‌کند و این امر موجب توسعه راه حل‌های پایدار در بلندمدت می‌شود. درواقع توسعه پایدار جزو لاینفک بازآفرینی است که به دنبال بهبود وضعیت در ابعاد مختلف با نگاهی پایدار است. برای رسیدن به این امر نیازمند تفکر مطالعه درباره شهرها با رویکرد جامعه‌محور، یکپارچه، استراتژیک و فراغیر هستیم و از طریق رویکرد پایداری می‌توانیم به بازآفرینی پایدار دسترسی پیدا کنیم (Torres, 2019: 4). رهیافت بازآفرینی پایدار شهری تلاشی جامع و یکپارچه برای به زندگی برگرداندن بافت‌ها و مناطق روبه‌زواں است. این فرایند از متوقف شدن فرایند فرسودگی و به بازآفرینی فضا و مکان می‌انجامد؛ از این‌رو عملکرد رهیافت بازآفرینی پایدار شهری توقف افت در ابعاد مختلف کالبدی، اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی برای خارج کردن بافت از چرخه تنزل و ارتقای کیفیت زندگی در آن است (توبچی، ۱۳۸۹: ۳). پیتر رابرتس از

جدول ۲. مؤلفه‌های بارز بازآفرینی پایدار شهری

ابعاد رویکرد	بعد اقتصادی	بعد اجتماعی	بعد کالبدی	بعد محیطی	اندیشه و رویدادهای مؤثر
رویکرد بازآفرینی پایدار شهری	- تأثیر مقوله اقتصاد خلاق - تأثیر رویکردهای یکپارچه در مسائل اقتصادی - تأثیر ادغام اقتصاد و فرهنگ و صنایع فرهنگی	- تقویت نقش مردم در طراحی و اجرای طرح‌ها و پایدارشدن آن‌ها - تقویت نهادهای مدنی و مشارکت‌های مردمی در طراحی و اجرا - تأثیر رویکردهای یکپارچه در مسائل اجتماعی	- ابتدا از زمین‌های زیست‌محیطی در طرح‌های توسعه شهری و توسعه مجدد - بازیافت آن‌ها از سرمایه‌های کالبدی	- تشدید تأثیراتی بر این‌ها - تشدید تأثیراتی بر این‌ها	- تأثیر پارادایم پایداری و توسعه پایدار - تداوم تغییرات ساختار اقتصادی - تأثیر اقتصادی خلاق بر اندیشه‌های موقت شهری - تأثیر اندیشه‌های نوشهرسازی، شهر فشرده و رشد هوشمند - تقویت و تسلط رویکردهای یکپارچه

(منبع: مفیدی، ۱۳۹۴: ۲۰)

(۴۸). شوارتز در کتاب هنر دورنگری ویژگی‌های اصلی سناریو را چنین تبیین کرده است: سناریو ابزاری برای نظم‌بخشیدن به ادراک فرد از محیط‌های بدیل آینده است که تصمیم‌های فرد می‌تواند به درستی اجرا شود (Schwartz, 1996:45). سناریوها برای حمایت از تصمیم‌گیرندگان در دستیابی به درک بهتری از پیامدهای ناشی از تصمیمات طراحی می‌شوند (comes et al, 2015:29). بسیاری از تحلیل‌گران سناریو تأکید می‌کنند که سناریوها ساختارهایی فرضی هستند و هیچ ادعایی درباره پیش‌بینی قطعی و مطمئن آینده ندارند (Kosow & Gaßner, 2008: 5). درواقع سناریونگاری با استفاده از اطلاعات موجود چندین داستان منطقی و منسجم درباره جهان آینده تدوین می‌کند (رمضانی و همکاران، ۱۳۹۶: ۸۷).

ارتباط آینده‌پژوهی با بازآفرینی پایدار شهری آینده‌پژوهی مشتمل بر مجموعه تلاش‌هایی است که با استفاده از تجزیه و تحلیل منابع، الگوهای و عوامل تغییر و یا ثبات به تجسم آینده‌های بالقوه و برنامه‌ریزی برای آن‌ها می‌پردازد (اسلاتر، ۱۳۸۶: ۲۲). بسیاری از رویدادهایی که در آینده اتفاق می‌افتد قابل پیش‌بینی هستند. دخالت انسان در این روند می‌تواند تغییر و تحولات مطلوب را ایجاد کند، اما در بیشتر موارد اشتغال به زمان حال و تلاش درجهت رفع مشکلات موجود، مانع از آن می‌شود که مدیران و تصمیم‌گیرندگان به آینده بیاندیشند. حال آنکه مشکلات کنونی ناشی از عدم شناخت آینده‌ای بوده است که اینک زمان حال نامیده می‌شود. به بیان روش‌تر، بحران‌ها و مشکلات کنونی، موجه‌ترین دلیل برای آینده است و می‌توان پیامد بحران‌های امروز و نپرداختن به موانع و مشکلات آن‌ها را در همین موضوع جست‌وجو کرد.

آینده‌پژوهی^۱

اندیشیدن درباره آینده، مقوله‌ای تازه نیست؛ این مقوله، پدیده‌ای جهان‌شمول است که می‌توان ریشه آن را در دوران پیش از تاریخ بشر نیز جست‌وجو کرد که در تمامی جوامع شناخته‌شده بشری وجود داشته است (بل، ۱۳۹۵: ۳۹). آینده‌پژوهی، یعنی توانایی برای پیش‌بینی کردن اینکه آینده چگونه ممکن است گسترش یابد، توانایی پیش‌بینی آینده یک قابلیت راهبردی مهم و بحرانی برای برنامه‌ریزی مؤثر در بلندمدت است (Wiedmann et al, 2012:35). آینده‌پژوهی با بهره‌گیری از طیف وسیعی از متداول‌تری، به جای تصور « فقط یک آینده» به گمانه‌زنی‌های سیستماتیک، درباره نه فقط «یک آینده»، بلکه «چندین آینده متصور» مبادرت می‌شود (اسلاتر، ۱۳۸۶: ۲۲). اگرچه این تأییدیه وجود دارد که آینده می‌تواند با آنچه که ما در حال حاضر پیش‌بینی می‌کنیم بسیار متفاوت باشد (Rosa et al, 2017:16) بیشتر روش‌های علمی برای درگیرشدن با آینده شامل پیش‌بینی‌های آماری، تحلیل روند و مدل‌هایی که براساس تجربیات گذشته طراحی می‌شود. علاوه بر این، مفهوم آینده اغلب تصور و ارائه یک برداشت خطی از رخدادها است؛ جایی که نواوری به عنوان نتیجه منطقی از تسلسل زمانی وقوع اتفاقات فرض می‌شود (Sornette and Cauwels, 2015:85) توسعه دیدگاه‌های آینده‌های بدیل^۲ نیازمند مفاهیم و ابزارهای جدید برای پیش‌بینی و تحقق جهان مطلوب است (Bennett et al, 2016:1) روش برنامه‌ریزی سناریو، شناخته‌شده‌ترین و رایج‌ترین روش برای پیش‌بینی آینده است (Sardar and Sweeney, 2016:1) نقش و کارکرد مهم سناریونگاری، توسعه نگرش‌ها و بهبود سازوکار تصمیم‌گیری است (حاجیانی و قصاع، ۱۳۹۲: ۱۳۹۲).

1. Futures study

2. alternative visions of the future

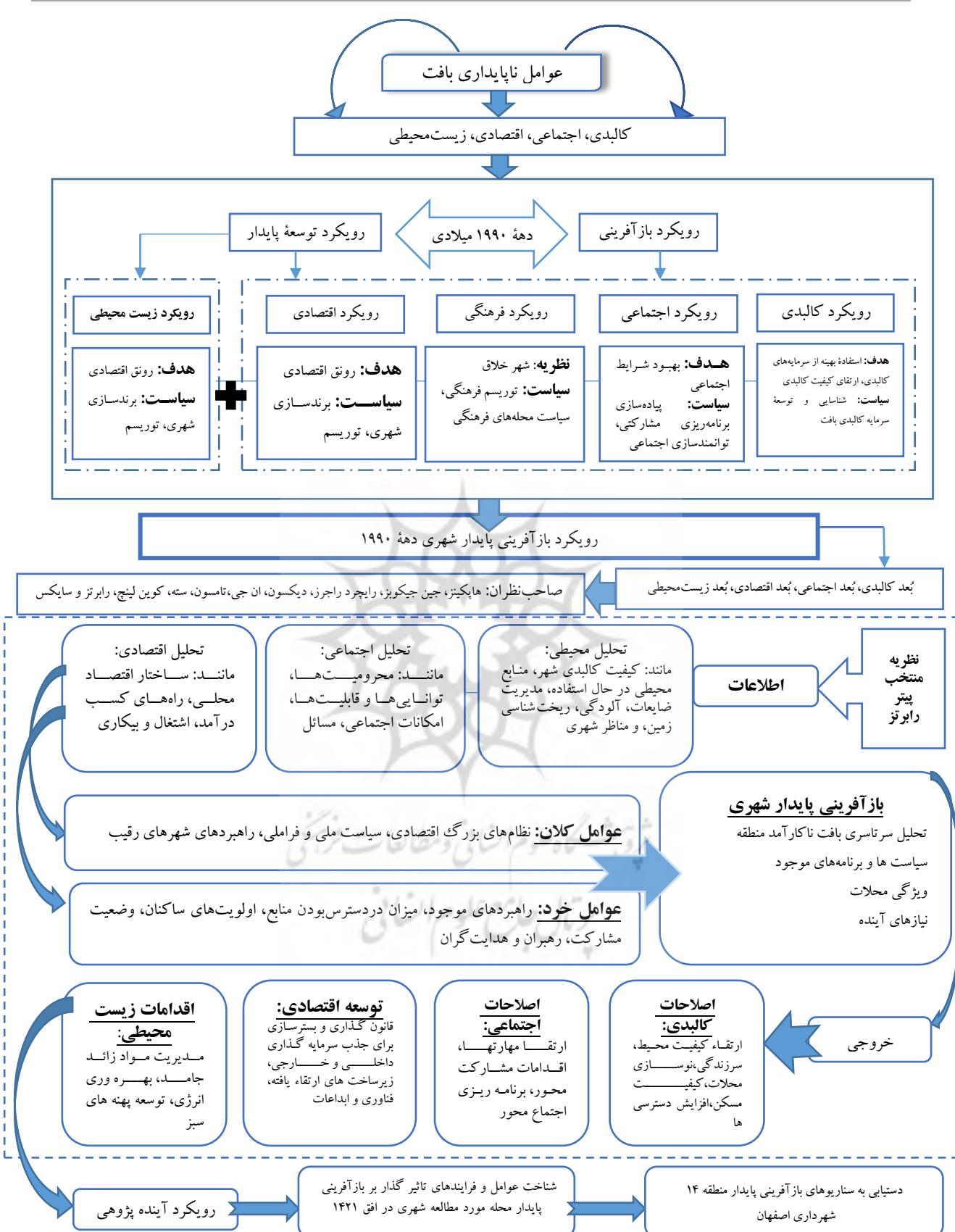


قرار داد. البته این آینده، ذهنی و براساس نظر متخصصان است و با اعتماد بر نظر آن‌ها وضعیت تحول پدیده در آینده ترسیم می‌شود.

درواقع وضع موجود هر پدیده‌ای دارای یک سازمان و یا ساختار است که براساس آن ساختار آینده‌های مختلفی می‌تواند برای آن پدیده شکل گیرد، اما این که کدام آینده اتفاق می‌افتد برای محقق نامشخص است؛ بنابراین هنر آینده‌پژوهی این است که می‌گوید براساس چه آرایش‌هایی از عناصر چه آینده یا آینده‌هایی اتفاق می‌افتد یا ممکن است اتفاق بیفتد و این حالات سناریوهای مختلف هستند؛ بنابراین آینده‌پژوهی یک ایدئولوژی نیست، بلکه تکیک و روشی است که به محقق کمک می‌کند تا آینده رفتار رویدادهای کنونی را براساس تغییر در ساختار فعلی پیش‌بینی کند.

برنامه‌ریزی شهری و آینده‌پژوهی اصولاً به آینده مرتبط است. هر کدام از این دو فعالیت به موضوعات مبهم، چندوجهی و بحث برانگیز می‌پردازند که نتایج این موضوعات پیچیده و نامشخص است. هدف مطلوب هر رشته فراهم کردن آینده‌ای بهتر و جلوگیری از خطرات نامطلوب است. برنامه‌ریزی شهری و آینده‌پژوهی با وجود بهره‌گیری از روش‌های پیچیده و مهارت‌های خاص خود که برآمده از شیوه عمل آن‌ها و دشواری‌های روش‌شناختی در متعادل‌سازی دامنه‌ای گسترده از فنون، مشارکت‌کنندگان و نگرش‌ها است، دارای شیوه‌های نگرش متفاوت به آینده هستند (Ratcliffe & Krawczyk, 2010:25) آینده‌پژوهی با بازارآفرینی پایدار شهری، با آینده‌پژوهی می‌توان علل تغییر را شناخت. به عبارتی آینده‌پژوهی می‌تواند راهی برای خروج از وضعیت ناپایداری در بازارآفرینی بافت‌های ناکارآمد شهری باشد، چراکه برای برنامه‌ریزی روند یک پدیده، علاوه بر شناخت گذشته و وضعیت حال، باید آینده آن پدیده را هم مورد بررسی

بازآفرینی پادار شهری رماده ساروگناری (مورد شناسی: منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان)



شکل ۲. مدل مفهومی، (منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۸)

بریتانیا و آمریکا گرفته تا اروپا است تا خوانندگان را با شکلی از بازآفرینی شهری که جامع، در دسترس و کارا باشد، آشنا کند.

همچنین در ایران مطالعات پراکنده‌ای در زمینه موضوع پژوهش صورت گرفته که خلاصه‌ای از آن‌ها در ذیل آمده است:

امین خاکپور (۱۳۹۴)، با عنوان (برنامه‌ریزی راهبردی سناریویی بافت‌های ناکارآمد شهری براساس رویکرد بازآفرینی شهری پایدار - مطالعه موردی: ناحیه جودیه منطقه ۱۶ تهران، در این پژوهش، به ارائه فرایندی از برنامه‌ریزی سناریویی پرداخته که بهمنظور بازآفرینی شهری پایدار در نواحی دارای بافت ناکارآمد بوده و مسئله قابلیت اجرا و تعیین دارد. خروجی‌های این پژوهش: تدوین و ارائه فرایندی تلفیقی از برنامه سناریویی، برنامه‌ریزی راهبردی و رویکرد پابرجا بهمنظور بازآفرینی شهری پایدار بافت‌های ناکارآمد شهری است.

طaha ربانی (۱۳۹۲) با عنوان (رویکرد آینده‌پژوهی رویکردی نوین در برنامه‌ریزی، با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری)، در این پژوهش به بررسی مشترکات و تفاوت‌های برنامه‌ریزی رویکرد آینده‌پژوهی، تفاوت‌های برنامه‌ریزی سنتی و رویکرد آینده‌پژوهی، دلایل استفاده از رویکرد آینده‌پژوهی در برنامه‌ریزی شهری، نوافض برنامه‌ریزی در مقابله با رویکرد آینده‌پژوهی پرداخته شده که در آن با استفاده از رویکرد آینده‌پژوهی بسیاری از نوافض برنامه‌ریزی شهری رفع شده است.

پوراحمد و همکاران (۱۳۸۹) با عنوان (سیر تحول مفهوم‌شناسی بازآفرینی شهری به عنوان رویکردی نو در بافت‌های ناکارآمد شهری) آن‌ها در این مقاله توجه به بافت‌های ناکارآمد و قدیمی و رفع ناپایداری آن‌ها را موضوع جدی و محوری می‌دانند و سازمان‌های ذی‌ربط را به تکاپوی ساماندهی و بازآفرینی بافت‌های

پیشینهٔ پژوهش

در ادامه با توجه به بیان مسئله و مبانی نظری ارائه شده، به بررسی پیشینهٔ پژوهش پرداخته می‌شود. براین اساس پژوهش‌های مختلفی در زمینه موضوع موردی‌بُحث در خارج و داخل کشور انجام شده است که مطالعات برخی از اندیشمندان در ذیل بیان می‌شود:

رتکلیف (۲۰۱۱)، عنوان: تصویر آینده شهر: استفاده از پیش‌بینی‌ها از طریق سناریو در برنامه‌ریزی شهری، نتایج: استدلال می‌شود بزرگترین شهرهای جهان با چالش‌هایی جدی در رابطه با سلامت، رفاه، آموزش، فقر، جرم و آلودگی مواجه هستند. نتیجه یک فشار بی‌نهایت بر منابع محدود زمین است که منجر به جمعیت بیش از حد، تراکم، کمبود مسکن، افزایش قیمت زمین، فقرای فقیرنشین، شهرک‌سازی‌های تقلیبی، کاهش کیفیت زندگی، خطرات زیست‌محیطی و... می‌شود.

ریکادو و کیشیو^۱ (۲۰۱۲)، عنوان: عدم قطعیت محیطی، آینده‌نگاری و تصمیم‌گیری راهبردی، نتایج: چگونگی به کارگیری روش‌ها و تکنیک‌های آینده‌نگاری در شناسایی عدم قطعیت‌های محیطی و نحوه پشتیبانی نتایج حاصل از تصمیم‌گیری راهبردی را نشان می‌دهد. وی خصوصیات اصلی عدم قطعیت محیطی-پیچیدگی و پویایی و رویکردهای آینده‌نگاری راهبردی و مدیریت عدم قطعیت تحلیل می‌کند. رایرتز و سانگ (۲۰۰۳)، کتابی تحت عنوان «بازآفرینی شهری» به عنوان یک کتاب راهنمای برای بازآفرینی تألیف کردند. این کتاب، مشتمل بر چند مقاله مستقل است که همه آن‌ها، مسیر طی شده تا به امروز را که در نهایت به عبارت بازآفرینی شهری منتهی شده است، نشان می‌دهند. این کتاب گزارشی جامع از فعالیت‌های مرتبط با بازآفرینی اکثر مناطق شهری جهان از

1. Riccardo Vecchiato

اثر احتمال وقوع یک حالت از یک توصیف‌گر بر روی حالتی از توصیف‌گر دیگر در قالب عبارت‌های کلامی مورد پرسش قرار گرفت. نهایتاً با محاسبه اثرات مستقیم و غیرمستقیم حالات‌ها بر روی یکدیگر، سناریوهای پیش‌روی منطقه مورد پژوهش استخراج می‌شوند (Wolfgang Weimer-Jehle: 2018: 68).

معرفی محدوده مورد مطالعه

منطقه مطالعاتی پژوهش (منطقه ۱۴) به عنوان مرکز و قلب زیارتی اصفهان در شمال شرق شهر اصفهان قرار دارد. این منطقه در زمان پهلوی اول در سال ۱۳۵۰ به دلیل وجود حرم زینبیه، شکل گرفته است و در حال حاضر از ادغام چند سکونتگاه غیررسمی، روستاهای پیرامون شهر اصفهان و شهرک‌های جدید احداث به بدنۀ اصلی شهر متصل شده است. منطقه ۱۴ با وسعتی در حدود ۳۱۲/۳ هکتار وسیع‌ترین پهنه ناکارآمد اصفهان را از مجموع ۲۳۰۴/۸ پهنه ناکارآمد مناطق شهر اصفهان به خود اختصاص داده است (آمارنامه شهر اصفهان، ۱۳۹۴: ۲۰۸ و آمارنامه شهر اصفهان، ۱۳۹۵: ۲۰۱). جمعیت منطقه ۱۴ در سرشماری سال ۱۳۹۵ ^۱ ۱۸۲۲۱۶ نفر محاسبه شده است. این جمعیت حدود ^۲ کل جمعیت ساکن در سکونتگاه‌های غیررسمی اصفهان است (نگارنده برگرفته از آمار و اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و شناسنامه فرهنگی - اجتماعی محلات اصفهان و حوزه آمار و برنامه‌ریزی شهرداری اصفهان، ۱۳۹۵). از آنجایی که این منطقه در مجاورت شهر اصفهان بوده آن را تبدیل به منطقه‌ای حاشیه‌نشین و میانی برای مهاجران کرده است. مسکن ارزان، دسترسی به خدمات شهری، پتانسیل اصفهان برای یافتن شغل و امراض معاشر از انگیزه‌های مهاجران بوده است که براساس آمار رسمی و مشاهدات میدانی نگارنده، جمع زیادی از مهاجران منطقه را افغانی تشکیل می‌دهند که از دلایل اصلی انتخاب سکونت

مذکور سوق داده و لزوم مداخله در این بافت‌ها را در دوره‌های مختلف زمانی مطرح کرده است. رویکردهای مرمت و بهسازی در سیر تحول و تکامل خود از بازسازی، باززنده‌سازی، نوسازی و توسعه مجدد به بازآفرینی و نویزایی شهری تکامل یافته و در این مسیر، گذاری را از حوزه توجه صرف به کالبد عرصه تأکید بر ملاحظات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و هنری تجربه کرده‌اند. در این پژوهش، دو مسیر اصلی دنبال می‌شود: اول، تبیین خط سیری که بهسازی و نوسازی شهری را به بازآفرینی و نویزایی شهری پیوند می‌زند و آن را به رویکرد مداخله‌ای همه‌جانبه‌نگر و در عین حال معاصر شونده تبدیل می‌کند. دوم به مفهوم‌شناسی رویکرد بازآفرینی شهری و تبیین اصول، راهبردها و فرایند آن پرداخته می‌شود.

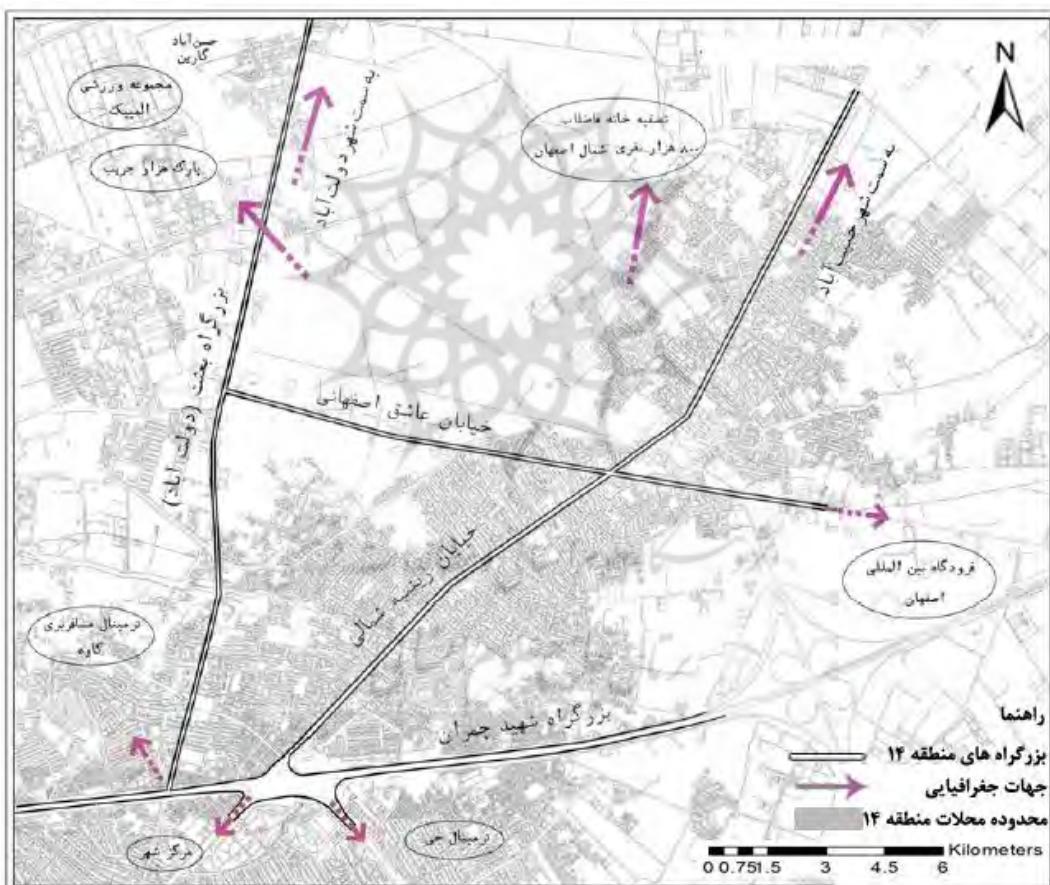
داده‌ها و روش‌ها

روش تحقیق در این پژوهش، به لحاظ هدف کاربردی و از نظر نوع توصیفی-تحلیلی است. شیوه گردآوری اطلاعات و نتایج نهایی، پژوهشی کیفی محسوب می‌شود. برای ارائه سناریوها از نرم‌افزار سناریو ویزارد استفاده شده است. این نرم‌افزار در تهیه سناریوها ابزار مفیدی است. این نرم‌افزار با تهیه سناریوهای متعدد و سپس با فیلتر کردن، محتمل‌ترین سناریوها را شناسایی می‌کند. اساس کار این نرم‌افزار برمبنای ماتریس‌های اثر متقاطع متوازن (CIB)^۱ است. هدف آن بهینه‌سازی سناریوها و قابل اطمینان کردن سناریوهای انتخاب شده است. این ماتریس‌ها به منظور استخراج نظر خبرگان، طبق نمونه‌گیری گلوله‌برفی، در اختیار ۲۰ نفر از کارشناسان و متخصصان برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای که دارای شناخت کافی از محدوده مورد مطالعه داشتند، قرار گرفت. در این پرسشنامه‌ها، درباره

1. Cross-impact Balance

اندک) هم به دلیل مجاورت با حرم زینبیه در این مکان سکونت کرده‌اند که از وضعیت مطلوبی برخوردارند؛ از این‌رو مهاجرت پذیری بالای این منطقه، فرسودگی و حس بی‌هویتی نسبت‌به مکان، میزان امنیت منطقه را تنزل داده و متراث کم مساکن کم‌دوم موجب شلوغی منطقه و پایین‌آمدن استانداردهای زندگی شده و این عوامل به صورت زنجیروار خدمات‌رسانی را در منطقه کم و منطقه را با یک درهم تنیدگی در ابعاد کالبدی، اجتماعی، اقتصادی و زیستی، مواجه کرده‌است.

آنها را در این منطقه را می‌توان واگذاری اجاره‌خانه توسط افراد بومی به آنها نام برد. افراد بومی منطقه نسبت به اجاره و فروش منزل به افغان‌نشسته استقبال می‌کنند؛ به همین دلیل این منطقه نسبت به مناطق دیگر جمعیت افغان‌نشسته دارد و همین امر عاملی بر گرانتر شدن اجاره‌بها مسکن در بافت‌های ناکارآمد منطقه ۱۴ است و انگیزه‌ای برای خروج افراد بومی به دلیل گرفتن اجاره‌بها بالا از مساکن واگذار شده‌شان به مهاجران و مهاجرت خود به محلات کارآمد را ایجاد کرده است. همچنین اعراب شیعه عراقی (جمعیت



شكل ۳. موقعیت قرارگیری منطقه ۱۴ در شهر اصفهان

(منبع: خاتم و همکاران، ۱۳۸۸: ۷۸)

نتایج و بحث

«زیرساخت‌های گردشگری در منطقه ۱۴» و «پایداری محیط‌زیست» است. این عوامل به عنوان پایه اصلی سناریونویسی بافت ناکارآمد منطقه پژوهش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

عدم قطعیت‌های هریک از عوامل کلیدی: عوامل کلیدی به عنوان بازیگران اصلی بازآفرینی پایدار منطقه ۱۴، در وضعیت‌های مختلفی قابل تصور هستند که این عدم قطعیت‌ها احتمالی برای آینده پیش‌روی بافت ناکارآمد منطقه پژوهش بسیار بالاهمیت هستند. به همین دلیل تحلیل دقیق شرایط پیش‌رو و تعریف عدم قطعیت‌ها، لازمه اصلی تدوین سناریوها است. به‌منظور دقیق کار در این مرحله از کارشناسان متخصص نظرخواهی شده و نهایتاً با جمع‌بندی آن‌ها ۲۷ وضعیت محتمل برای ۹ عامل کلیدی مشخص شد. در جدول شماره ۳، وضعیت مطلوب با رنگ سبز، وضعیت ایستا و ادامه وضع موجود با رنگ زرد و وضعیت بحرانی با رنگ قرمز نشان داده شده‌است. علاوه بر این به‌منظور رعایت اختصار در ورود اطلاعات در نرم‌افزار سناریو ویزارد به هریک از عوامل و فرض‌های احتمالی کدی اختصاص داده شده‌است.

شناسایی عوامل کلیدی: در مرحله اول به‌منظور شناسایی عوامل و فرایندهای مؤثر بر وضعیت کنونی بازآفرینی پایدار منطقه ۱۴، به شناسایی متغیرهای مرتبط با پژوهش پرداخته شد. از میان صدها مورد مطرح شده پس از ترکیب همپوشانی‌ها، حذف موارد ۳۵ بی‌ارتباط و مبهم و انجام اصلاحات لازم، درنهایت ۱۴ عامل مؤثر بر بازآفرینی پایدار منطقه ۱۴ شناسایی شد. در مرحله بعد با استفاده از روش دلفی آنلاین و پنل خبرگان براساس نظر متخصصان و صاحب‌نظران آشنا با مسائل بازآفرینی شهری منطقه ۱۴ پژوهش، ۱۷ عامل مؤثر با اهمیت بالاتر بر بازآفرینی پایدار منطقه تعیین شد. از میان ۱۷ عامل مؤثر در نتیجه تجزیه و تحلیل اثرات متقاطع تعداد ۹ عامل کلیدی به‌عنوان پیشران و نیروهای اثرگذار در منطقه که بیشترین نقش را در بازآفرینی پایدار منطقه مطالعاتی ایفا می‌کند، انتخاب شدند که به ترتیب شامل: «تحريم‌های بین‌المللی»، «بحران مالی»، «سرمایه‌گذاری و امنیت»، «گسترش محدوده قانونی بافت منطقه ۱۴»، «مهاجرت اتباع خارجی»، «مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری»، «شیوه مدیریت و برنامه‌ریزی».

جدول ۳. عوامل کلیدی، وضعیت و فرض‌های احتمالی پیش‌روی بافت ناکارآمد منطقه ۱۴

نام اختصاری	عوامل کلیدی	وضعیت	نوع فرض	فرض
A	تحريم‌های بین‌المللی	A 1	خوش‌بینانه	لغو تحريم‌ها
		A 2	بین‌بینان	ادame روند تحريم‌ها
		A 3	بدبینانه	تشدید تحريم‌ها
B	بحران مالی	B 1	خوش‌بینانه	حل بحران
		B 2	بین‌بینان	ادامه بحران
		B 3	بدبینانه	تشدید بحران
C	سرمایه‌گذاری و امنیت	C 1	خوش‌بینانه	جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی (بهشت سرمایه‌گذاری)
		C 2	بین‌بینان	برطرف کردن موائع سرمایه‌گذاری



عدم حمایت از سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی (فرار سرمایه‌گذاری)	بدبینانه	C 3		
رشد قانونی	خوشبینانه	D 1	گسترش محدوده قانونی بافت منطقه ۱۴	D
رشد تدریجی حاشیه‌نشینی	بینابین	D 2		
رشد بی‌رویه و ارگانیک	بدبینانه	D 3		
تعادل مهاجرت‌ها	خوشبینانه	E 1	مهاجرت اتباع خارجی	E
کنترل مهاجرت‌ها	بینابین	E 2		
افزایش مهاجرت‌ها	بدبینانه	E 3		
افزایش مشارکت و همکاری ذی‌نفعان	خوشبینانه	F 1	مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری	F
بی‌تفاوتی ذی‌نفعان در مشارکت و تصمیمات شهری	بینابین	F 2		
عدم مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری	بدبینانه	F 3		
برنامه‌ریزی از پایین به بالا	خوشبینانه	G 1	شیوه مدیریت برنامه‌ریزی	G
باقی‌ماندن در شرایط موجود منطقه	بینابین	G 2		
تشدید برنامه‌ریزی از بالا به پایین	بدبینانه	G 3		
توسعه صنعت گردشگری	خوشبینانه	H 1	زیرساخت‌های گردشگری در منطقه ۱۴	H
توسعه تدریجی گردشگری	بینابین	H 2		
اعمال محدودیت‌ها و رکود گردشگری	بدبینانه	H 3		
زیست‌پذیرشدن	خوشبینانه	I1	پایداری محیط زیست	I
بی‌تفاوتی به زیست‌پذیری	بینابین	I2		
غیرزیست‌پذیرشدن	بدبینانه	I3		

(منبع: یافته‌های پژوهش: ۱۳۹۸)

پرسشنامه براساس سه ویژگی رواج‌دهنده (توانمندساز)، بی‌تأثیر و محدودیتساز اقدام کردند. در این پرسشنامه، وضعیت‌ها می‌توانند تأثیرگذاری منفی را نیز نشان دهند و اعداد پرسشنامه از ۳ تا ۳-متغیر است. متخصصان موضوع مربوطه فقط اثرات مستقیمی را که وضعیت‌ها بر هم می‌گذارند، اعمال می‌کنند. اثرات غیرمستقیم به صورت اتوماتیک توسط الگوریتم ساخته خواهند شد (میرنجف موسوی، ۱۳۹۷: ۱۹۴). با داده‌هایی که از متخصصان جمع‌آوری شد، امکان استفاده از نرم‌افزار سناریو ویزارد فراهم شد.

تجزیه و تحلیل سناریوها: براساس وضعیت‌های احتمالی آینده پیش‌روی بافت ناکارآمد منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان، مجموعاً ۲۷ وضعیت مختلف برای ۹ عامل کلیدی شناسایی شد. بعد از اینکه وضعیت‌های احتمالی مربوط به عوامل کلیدی شناسایی شد، برای سنجش قضاوت‌ها و اثر وضعیت‌های مختلف بر یکدیگر، ماتریس متقاطع ۲۷×۲۷ به صورت پرسشنامه مفصلی طراحی شد و در اختیار خبرگان قرار گرفت. خبرگان با طرح این سؤال که «اگر هریک از وضعیت‌های ۲۷‌گانه اتفاق بیفتد چه تأثیری بر وقوع یا عدم وقوع سایر وضعیت‌ها خواهد داشت؟» به تکمیل

سناریوهای با سازگاری بالا (باورکردنی)، ۱۸ وضعیت مطلوب (۱۵/۳۸ درصد)، ۳۵ وضعیت ایستا (۲۹/۹۱ درصد) و ۶۴ وضعیت بحرانی (۵۴/۷۰ درصد) است. درنتیجه صفحه سناریو حاکی از برتری احتمالات شرایط بحرانی بر شرایط مطلوب بوده است.

تفکیک سناریوهای آینده: در سناریونویسی برای آینده، ترکیبی از آینده‌های ممکن، محتمل و باورکردنی به عنوان آینده پیش‌رو ترسیم می‌شود و درجهٔ رسانیدن به آن آینده سناریوهای مختلفی تدوین می‌شود که سبد سناریوهای متناقض، مناسب، متفاوت و مشابه را تشکیل می‌دهد (کشاورز ترک، ۱۳۹۲: ۴۲). نرم‌افزار ویزارد با محاسبات پیچیده و بسیار سنگین، امکان استخراج سناریوهای با سازگاری قوی، سناریوهای با سازگاری ضعیف را برای محقق فراهم می‌سازد. ماهیت این نرم‌افزار به گونه‌ای است که ابعاد سازگاری و احتمالی وقوع سناریوها را از میان میلیون‌ها و هزاران سناریو به چندین سناریو محدود با احتمال قوی و سازگاری بالا تقلیل می‌دهد و ارزیابی پایه در ماتریس اثر متقابل، محاسبه سناریوهای سازگار یا موافق است (موسوی، ۱۳۹۶: ۲۵۳). طبق نتایج به دست آمده از سناریو ویزارد در این پژوهش، ۵ سناریو قوی (محتمل)، ۱۳ سناریو با سازگاری بالا^۱ (سناریوهای باورکردنی) و ۹۱۱ سناریو با سازگاری ضعیف^۲ (سناریوهای ممکن) وجود دارد که سناریوهای ضعیف به دلیل احتمال وقوع ضعیف از صفحه سناریو حذف می‌شوند.

تدوین سناریوهای قوی: براساس منطق تحلیل‌گرانه نرم‌افزار سناریو ویزارد، سناریوهای قوی از سناریوهای با سازگاری بالا به دست می‌آید، سناریوهای قوی سناریوهایی هستند که احتمال وقوع بیشتری در آینده دارند. طبق صفحه سناریوهای باورکردنی طبق جدول شماره ۴، از مجموع وضعیت‌های احتمالی در صفحه

1. Strong Consistency

یک سناریو در صورتی به عنوان یک سناریوی سازگار در نظر گرفته می‌شود که در هر حالت دارای حداقل امتیاز اثر مربوط به بالاتر اثر عامل کلیدی باشد.

2. Weak consistency

یک سناریو زمانی با سازگاری ضعیف در نظر گرفته می‌شود که در هر حالت دارای یک امتیاز اثر مثبت یا صفر باشد. این گزینه منجر به انتخاب یک مجموعه سناریوی منتخب بزرگتر باشد کمتری می‌شود.



جدول ۴. صفحه سناریوهای باسازگاری بالا (باورکردنی)

پایداری محیط زیست		زیرساختهای گردشگری در منطقه ۱۴		شیوه مدیریت برنامه‌ریزی		مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری		مهاجرت اتباع خارجه		گسترش محدوده قانونی بافت منطقه ۱۴		سرمایه‌گذاری و امنیت		بحران مالی		تحریم‌های بین‌المللی		عوامل کلیدی
وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت
مطلوب	I1	مطلوب	H1	مطلوب	G1	مطلوب	F1	بحرانی	E1	بحرانی	D1	مطلوب	C1	مطلوب	B1	مطلوب	A1	سناریوی اول
ایستا	I2	بحرانی	H3	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	بحرانی	C3	ایستا	B2	بحرانی	A3	سناریوی دوم
مطلوب	I1	مطلوب	H1	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	مطلوب	C1	مطلوب	B1	مطلوب	A1	سناریوی سوم
ایستا	I2	بحرانی	H3	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	ایستا	D2	بحرانی	C3	بحرانی	B3	بحرانی	A3	سناریوی چهارم
مطلوب	I1	مطلوب	H1	مطلوب	G1	مطلوب	F1	بحرانی	E3	ایستا	D2	بحرانی	C3	ایستا	B2	بحرانی	A3	سناریوی پنجم
بحرانی	I3	بحرانی	H3	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	بحرانی	C3	ایستا	B2	بحرانی	A3	سناریوی ششم
بحرانی	I3	بحرانی	H3	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	بحرانی	C3	بحرانی	B3	بحرانی	A3	سناریوی هفتم
بحرانی	I3	ایستا	H2	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	ایستا	C2	ایستا	B2	مطلوب	A1	سناریوی هشتم
ایستا	I2	بحرانی	H3	ایستا	G2	بحرانی	F3	بحرانی	E3	بحرانی	D3	بحرانی	C3	ایستا	B2	بحرانی	A3	سناریوی نهم
ایستا	I2	بحرانی	H3	ایستا	G2	بحرانی	F3	بحرانی	E3	ایستا	D2	بحرانی	C3	بحرانی	B3	بحرانی	A3	سناریوی دهم
بحرانی	I3	بحرانی	H3	ایستا	G2	بحرانی	F3	بحرانی	E3	بحرانی	D3	بحرانی	C3	بحرانی	B3	بحرانی	A3	سناریوی یازدهم
بحرانی	I3	بحرانی	H3	ایستا	G2	بحرانی	F3	بحرانی	E3	بحرانی	D3	بحرانی	C3	ایستا	B2	بحرانی	A3	سناریوی دوازدهم
بحرانی	I3	ایستا	H2	بحرانی	G3	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	ایستا	C2	ایستا	B2	مطلوب	A1	سناریوی سیزدهم
مطلوب:۳	مطلوب:۳	مطلوب:۲	مطلوب:۲	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	مطلوب:۰	وضعیت
ایستا:۴	۷	۱۰	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اعمال کلیدی
بحرانی:۶	۸	۱	۴	۱۳	۱۰	۹	۴	۱۰	۹	۴	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	

(منبع: یافته‌های پژوهش: ۱۳۹۸)

سازگاری^۱ و امتیاز اثر کل^۲ باشد. نرم‌افزار سناریو ویزارد، طبق جدول شماره ۵، برای هریک از سناریوهای

از مجموع سناریوهای باورکردنی در صفحه سناریو، یک سناریو در صورتی به عنوان سناریوی قوی درنظر گرفته می‌شود که در هر حالت دارای حداکثر امتیاز مقدار

1. Consistency value
2. Total impact score

صفر فرض ناسازگار، در رتبه‌های بعدی قرار دارند. همچنین براساس مجموعه امتیاز تأثیر (جمع امتیاز‌های اثر مربوط به همه متغیرهای منتخب یک سناریو) است که احتمال‌پذیری یک سناریو را مورد سنجش قرار می‌دهد) بدیهی است وضعیتی که امتیاز اثر بالایی نسبت به بقیه دارد بیشترین میزان سازگاری را با وضعیت‌های دیگر عوامل نشان داده و برای شکل‌دادن به سناریو موردنظر انتخاب می‌شود. درنتیجه سناریوی اول با کسب امتیاز تأثیر ۱۱۸ در رتبه اول و سناریوی ۱۳ با کسب امتیاز تأثیر ۴۱ در رتبه آخر قرار گرفته است.

این امتیازات را محاسبه می‌کند؛ بنابراین سناریوهایی که امتیاز سازگاری و تأثیرات بالاتری داشته باشند، به عنوان سناریوهای قوی (محتمل) آینده بافت ناکارآمد منطقه ۱۴ شهرداری اصفهان است. بر حسب میزان سازگاری (اینکه تا چه حد می‌توانند با هم اتفاق بیفتد) یک امتیاز اثر به سناریوها اختصاص داده می‌شود. در صورتی که سازگاری وجود داشته باشد، این عدد مثبت خواهد بود و بزرگی آن نیز بستگی به میزان سازگاری دارد، اما در صورتی که این دو عامل نازسازگار باشند، این عدد منفی خواهد بود. سناریوهای ۱ و ۴ با کسب امتیاز ۳ و نداشتن فرض ناسازگاری در رتبه اول و بقیه سناریوها با کسب امتیاز صفر و داشتن

جدول ۵. رتبه‌بندی سناریوهای

رتبه	مجموعه امتیاز تأثیر	ارزش سازگاری		کد	سناریوها
		تعداد فرض‌های ناسازگار	جمع ارزش سازگاری		
1	118	0	3	S ₁	سناریو اول
2	82	0	0	S ₂	سناریو دوم
3	74	0	0	S ₃	سناریو سوم
4	73	0	3	S ₄	سناریو چهارم
5	73	0	0	S ₅	سناریو پنجم
6	65	0	0	S ₆	سناریو ششم
7	63	0	0	S ₇	سناریو هفتم
8	63	0	0	S ₈	سناریو هشتم
9	55	0	0	S ₉	سناریو نهم
10	54	0	0	S ₁₀	سناریو دهم
11	54	0	0	S ₁₁	سناریو یازدهم
12	46	0	0	S ₁₂	سناریو دوازدهم
13	41	0	0	S ₁₃	سناریو سیزدهم

(منبع: یافته‌های پژوهش: ۱۳۹۸)

سوم (نسبتاً مطلوب)، سناریوی چهارم (نسبتاً بحرانی) و سناریوی پنجم (بینابین) است. وضعیت هریک از عوامل کلیدی براساس تعداد مطلوبیت، ایستا و بحرانی نشان می‌دهد که، به ترتیب مهاجرت‌های اتباع خارجی، گسترش محدوده قانونی شهری، سرمایه‌گذاری و امنیت، تحریم‌های بین‌المللی و زیرساخت‌های گردشگری در بیشترین حالت بحرانی است. عوامل

گروه‌بندی و تحلیل سناریوهای قوی: براساس بیشترین میزان سازگاری و میزان امتیاز اثر طبق جدول شماره ۶ فوق، در مجموع ۵ سناریوی قوی انتخاب شدند. طبق جدول شماره ۴ فوق، براساس وضعیت هریک از سناریوهای سناریوی اول (بحرانی)، سناریوی دوم، جز در عامل تحریم‌های بین‌المللی که در وضعیت ایستا است (کاملاً مطلوب) است. سناریوی



می‌شود. وجه اشتراک این دو سناریو: در لغو تحریم‌ها، حل بحران مالی، جذب و امنیت سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی، رشد بی‌رویه و ارگانیک منطقه ۱۴، افزایش مهاجرت‌ها، توسعه صنعت گردشگری و زیست‌پذیری منطقه است. همچنین وجه تمایز آن‌ها در سناریوی اول در افزایش مشارکت و همکاری ذی‌نفعان در مشارکت و سناریوی سوم بی‌تفاوتی ذی‌نفعان در مشارکت و تصمیمات شهری است و وجه تمایز دیگر آن در سناریوی اول، برنامه‌ریزی از پایین به بالا و در سناریو سوم باقی‌ماندن در شرایط موجود منطقه است. همچنین براساس نمره اثرگذاری در جدول شماره ۵ مطالب فوق، سناریوی اول با نمره اثرگذاری (۱۱۸)، بیشترین میزان امتیاز اثرگذاری را در بین تمام سناریوها دارا است؛ بنابراین این سناریو از احتمال وقوع بیشتر را در بین مابقی سناریوها دارد. همچنین سناریوی سوم با نمره اثرگذاری (۷۴) بعد از سناریوی اول و دوم احتمال وقوع بیشتری دارد. براساس جدول شماره ۶، از مجموع ۱۸ وضعیت (مطلوب، ایستا و بحرانی) در کل صفحه سناریو به لحاظ فراوانی، ۱۲ وضعیت مطلوب (۶۶/۶۶ درصد)، ۲ وضعیت ایستا (۱۱/۱۱ درصد) و ۴ وضعیت بحرانی (۲۲/۲۲ درصد) وجود دارد.

کلیدی شیوه مدیریت برنامه‌ریزی، مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری و بحران مالی در وضعیت ایستا است. که با توجه به ویژگی‌های مشترک هریک از سناریوها در عوامل کلیدی، می‌توان سناریوهای قوی را به دو گروه تقسیم کرد. که هریک از گروه‌ها شامل سناریوهایی با ویژگی‌های تقریباً مشترک و با اندکی تفاوت در یک یا چند فرض از میان ۹ عامل کلیدی هستند، این گروه‌ها به شرح ذیل است:

- ۱- گروه اول: سناریوهای مطلوب: شامل سناریوهای ۱ و ۳
- ۲- گروه دوم: سناریوهای بحران شامل سناریوهای ۲، ۴ و ۵ براساس این پنج سناریوی قوی پیش‌روی بازآفرینی پایدار منطقه ۱۴، تعداد دو سناریو در حالت مطلوب قرار دارند که شرایط امیدوارکننده‌ای را برای توسعه استان در افق ۱۴۲۱، نشان می‌دهد. همچنین ۳ سناریو حالت بحرانی را در آینده نشان می‌دهد که لرrom برنامه‌ریزی درجهت مقابله با این سناریوها و کاهش تأثیرات منفی ناشی از وقوع آن‌ها دیده می‌شود.

گروه اول: سناریوهای مطلوب: شامل سناریوهای ۱ و ۳ (بهترین حالت‌های محتمل)

با توجه به بررسی وضعیت هرکدام از سناریوها طبق جدول شماره ۵ مطالب فوق، سناریوی اول و سوم به عنوان سناریوهای مطلوب منطقه ۱۴ شناخته

جدول ۶. سناریوهای مطلوب (شامل سناریوهای ۱ و ۳)

پایداری محیط زیست		زیرساخت‌های گردشگری در منطقه ۱۴		شیوه مدیریت برنامه‌ریزی		مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری		مهاجرت اتباع خارجه		گسترش محدوده قانونی بافت منطقه ۱۴		سرمایه‌گذاری و امنیت		بحران مالی		تحریم‌های بین‌المللی		عوامل کلیدی	
وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد	وضعیت	کد
مطلوب	II	مطلوب	H1	مطلوب	G1	مطلوب	F1	بحرانی	E3	بحرانی	D3	مطلوب	C1	مطلوب	B1	مطلوب	A1	سناریوی اول	
مطلوب	II	مطلوب	H1	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	مطلوب	C1	مطلوب	B1	مطلوب	A1	سناریوی سوم	
مطلوب: ۲		مطلوب: ۲		مطلوب: ۱		مطلوب: ۱		مطلوب: ۰		مطلوب: ۰		مطلوب: ۲		مطلوب: ۲		مطلوب: ۰		مطلوب: ۰	وضعیت عوامل کلیدی
ایستا: ۰		ایستا: ۰		ایستا: ۱		ایستا: ۱		ایستا: ۰		ایستا: ۰		ایستا: ۰		ایستا: ۰		ایستا: ۰		ایستا: ۰	
بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰		بحرانی: ۰	

(منبع: یافته‌های پژوهش: ۱۳۹۸)

بود که پیامد آن می‌تواند به سمت ناپایداری پیش رود. طبق آینده متصور شده در این سناریو در سال ۱۴۲۱، تحریم‌های بین‌المللی و بحران مالی حل شده و شرایط زیرساخت‌ها برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی و داخلی فراهم شده است. با توجه به اصلاحات کالبدی شاهد رشد زیرساخت‌های گردشگری در منطقه ۱۴ و پایداری زیست‌محیطی هستیم، اما شیوه مدیریت برنامه‌ریزی بدون تغییر باقی مانده است. درنتیجه مهاجرت افغانه به منطقه ادامه دارد و همچنان شاهد گسترش بی‌رویه و ارگانیک منطقه ۱۴ هستیم. ساکنان بافت نسبت به وضعیت سکونت مشارکت فعالانه ندارند.

گروه دوم سناریوهای بحران: شامل سناریوهای ۲ و ۵ (بدترین حالت‌های محتمل): این گروه نشان‌دهنده فرض‌های بحرانی پیش‌روی بازآفرینی پایدار منطقه ۱۴ است که شامل سه سناریوی دو، چهار و پنج است. طبق جدول شماره ۵ مطالب فوق، وجه اشتراك این سناریوها در تحریم‌های بین‌المللی، سرمایه‌گذاری و امنیت و مهاجرت اتباع خارجه همه در حالت بحران است. در سناریوی ۲ و ۵ بحران مالی در حالت ایستا و در سناریوی ۴ در وضعیت بحران است. در سناریوی ۴ و ۵ گسترش بی‌رویه محدوده قانونی در حالت ایستا و در سناریو در حالت بحرانی است. در سناریوی دوم و چهارم، مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری و شیوه مدیریت و برنامه‌ریزی در حالت ایستا و در سناریوی پنجم در حالت مطلوب است. در سناریوی دوم و چهارم، زیرساخت‌های گردشگری منطقه ۱۴ در وضعیت بحرانی و سناریوی پنجم در حالت مطلوب است. در سناریوی دوم و چهارم پایداری محیط زیست در وضعیت ایستا و سناریوی پنجم در حالت مطلوب است. همچنان براساس نمره اثرگذاری در جدول شماره ۶ مطالب فوق، سناریوی چهارم، در بین این سه سناریو بیشترین میزان امتیاز اثرگذاری (۸۲) را دارد و نتایج حاکی از احتمال وقوع بیشتر را در بین

سناریوی اول (آرمانشهر): آینده متصور شده منطقه ۱۴ براساس سناریوی اول در گروه اول از ۹ عامل کلیدی، ۷ عامل شامل (لغو تحریم‌های بین‌المللی، حل بحران مالی، جذب سرمایه‌گذاری و امنیت، افزایش مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری، شیوه مدیریت و برنامه‌ریزی پایین به بالا، توسعه زیرساخت‌های گردشگری در منطقه و پایداری زیست‌پذیری) در وضعیت مطلوب است. همچنان در این سناریو، رشد بی‌رویه و ارگانیک منطقه و افزایش مهاجرت افغان‌ها دیده می‌شود که اگر بتوان این دو وضعیت بحرانی از عوامل کلیدی را به وضعیت مطلوب یعنی رشد قانونی و تعادل مهاجرت‌ها را ایجاد کرد؛ بافت ناکارآمد منطقه ۱۴ در وضعیت خوش‌بینانه سناریوی اول (وضعیت مطلوب) قرار می‌گیرد و حالت بحرانی آن برطرف می‌شود؛ بنابراین بافت منطقه ۱۴ در سال ۱۴۲۱، با توجه به لغو تحریم‌های بین‌المللی و حل بحران مالی در کشور، بسترسازی برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی و داخلی فراهم شده است که درنتیجه رونق اقتصادی منطقه پدیدار شده، اما همچنان این منطقه پتانسیل‌های جذاب برای سکونت افغان‌ها را دارد است که موجب رشد بی‌رویه و ارگانیک منطقه ۱۴ شده است. با توجه به اصلاحات اجتماعی از جمله: اقدامات مشارکت محور و برنامه‌ریزی اجتماع محور، مشارکت ذی‌نفعان در بازآفرینی پایدار منطقه را شاهد هستیم. وجود نظام برنامه‌ریزی پایین به بالا، موجب توسعه زیرساخت‌های گردشگری و همچنان پایداری زیست‌محیطی را در منطقه ۱۴ شده است. درنتیجه شاهد بازآفرینی پایدار در منطقه هستیم.

سناریوی سوم (دروازه آرمانشهر): سناریوی سوم همانند سناریوی اول در گروه اول است. فقط در دو وضعیت از عوامل کلیدی یعنی مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری و شیوه مدیریت و برنامه‌ریزی می‌توان شاهد تغییر وضعیت از حالت مطلوب به ایستا

مطلوب (۱۴/۸۱ درصد)، ۱۰ وضعیت ایستا (۳۷/۰٪) درصد) و ۱۳ وضعیت بحرانی (۴۸/۱۵ درصد) وجود دارد که نشاندهنده وضعیت غالب بحرانی در این سناریو است.

سناریوها دارد. علاوه بر این، براساس جدول شماره ۷ در گروه دوم (سناریوهای دوم، چهارم و پنجم)، از ۲۷ وضعیت (مطلوب، ایستا و بحرانی) در کل صفحه سناریو، به لحاظ فراوانی، ۴ وضعیت در وضعیت

جدول ۷. سناریوهای بحران: شامل سناریوهای ۴، ۲ و ۵

پایداری محیط زیست		زیرساخت‌های گردشگری در منطقه ۱۴		شیوه مدیریت برنامه‌ریزی		مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری		مهاجرت اتباع خارجه		گسترش محدوده قانونی بافت منطقه ۱۴		سرمایه‌گذاری و امنیت		بحران مالی		تحریم‌های بین‌المللی		
کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	کد وضعیت	سناریو	
ایستا	I2	بحرانی	H3	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	بحرانی	D3	بحرانی	C3	ایستا	B2	بحرانی	A3	سناریوی دوم
ایستا	I2	بحرانی	H3	ایستا	G2	ایستا	F2	بحرانی	E3	ایستا	D2	بحرانی	C3	بحرانی	B3	بحرانی	A3	سناریوی چهارم
مطلوب	II	مطلوب	H1	مطلوب	G1	مطلوب	F1	بحرانی	E3	ایستا	D2	بحرانی	C3	ایستا	B2	بحرانی	A3	سناریوی پنجم
مطلوب: ۱	مطلوب: ۱	مطلوب: ۱	مطلوب: ۱	مطلوب: ۱	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	مطلوب: ۰	وضعیت عامل کلیدی
ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	ایستا: ۰	وضعیت عامل کلیدی
بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	بحرانی: ۰	وضعیت عامل کلیدی

(منبع: یافته‌های پژوهش: ۱۳۹۸)

سال ۱۴۲۱ شاهد تشدید تحریم‌ها و ادامه بحران مالی در نظام اقتصادی کشور هستیم. وضعیت سرمایه‌گذاری در وضعیت بحرانی است، درنتیجه این عوامل موجب افزایش اتباع خارجه و گسترش رشد ارگانیک و بی‌رویه شهر می‌شود. شیوه نظام برنامه‌ریزی ادامه وضعیت فعلی است. ساکنان به دلیل بی‌اعتمادی به برنامه‌های دولت همکاری و مشارکتی ندارند. آلودگی هوا بیشتر می‌شود. از سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی (فرار سرمایه‌گذاری) حمایتی صورت نمی‌گیرد و هیچ‌گونه زیرساختی برای گردشگری مشاهده نمی‌شود.

سناریوی چهارم (ویرانشهر): در سناریوی چهارم از گروه دوم، همانند سناریوی دوم دارای ۵ عامل از ۹ عامل کلیدی در وضعیت بحرانی قرار دارد که شامل (تشدید تحریم‌ها، تشدید بحران، عدم حمایت از

سناریوی دوم (ویرانشهر): آینده متصور شده منطقه ۱۴ در سناریوی دوم از گروه دوم، ۵ عامل از ۹ عامل کلیدی در وضعیت بحران است که شامل: (تشدید تحریم‌ها، عدم حمایت از سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی یا فرار سرمایه، رشد بی‌رویه و ارگانیک، افزایش مهاجرت‌ها، اعمال محدودیت‌ها و رکود گردشگری) و ۳ عامل ایستا شامل (ادامه بحران، بی‌تفاوتی ذی‌نفعان در تصمیمات شهری، باقی‌ماندن در شرایط موجود شیوه مدیریت و برنامه‌ریزی، بی‌تفاوتی به زیست‌پذیری) است. نتایج این سناریو می‌تواند نشان‌گر آن باشد که بر ناپایداری منطقه در حال افزوده شدن است. برای رهایی از این وضعیت باید وضعیت بحران را به سمت عوامل مطلوب به حرکت درآورد، زیرا عوامل ایستا در تبعیت از عوامل ایستا منطقه را ناپایدارتر می‌کنند؛ بنابراین در

باشد که با وجود عوامل بحرانی و ایستاد می‌توان عوامل مطلوبیت را در افزایش مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری، تغییر شیوه برنامه‌ریزی از پایین به بالا، توسعه و رونق گردشگری و زیست‌پذیربودن محیط داشت.

در سال ۱۴۲۱، تحریم‌های بین‌المللی اقتصاد کشور را تهدید می‌کنند، بحران مالی همچنان ادامه دارد و امنیت سرمایه‌گذاری در کشور کم است؛ درنتیجه سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی سرمایه‌گذاری در منطقه انجام نمی‌دهند و شاهد تشدید پیامدهای فقر و بیکاری در منطقه هستیم. رشد بی‌رویه مهاجرت‌ها به منطقه ۱۴ باعث ادامه گسترش بافت منطقه ۱۴ می‌شود، اما با این وجود بهدلیل حاکم‌بودن نظام برنامه‌ریزی کارآمد، ارتقای مهارت‌ها و برنامه‌ریزی اجتماع و مشارکت‌محور را در منطقه شاهد هستیم و گردشگری در منطقه ۱۴ رونق یافته و پایداری زیست‌محیطی را با پنهان‌های سبز در منطقه مشاهده کرده و درنتیجه به سمت الگوی بازآفرینی پایدار در حرکت هستیم.

نتیجه‌گیری

براساس تحلیل نتایج به دست آمده، از مجموع ۱۳ سناریویی باورگردانی با ترکیب‌های متفاوت از وضعیت‌های احتمالی (مطلوب، ایستاد و بحرانی)، ۵ سناریو احتمال وقوع بیشتری در منطقه ۱۴ اصفهان دارند که از مجموع این ۵ سناریو قوی، ۲ سناریو (شامل سناریوی اول و سوم) در وضعیت مطلوب و ۳ سناریو (شامل سناریوهای ۲، ۴ و ۵) در وضعیت بحرانی است، اگرچه امیدهای فراوانی به وقوع شرایط مطلوب در بافت ناکارآمد نشان می‌دهد که فاصله کنونی منطقه ۱۴، با اهداف و آرمان‌های بازآفرینی شهری پایدار بسیار زیاد است و مسیری طولانی برای تحقق

سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی یا فرار سرمایه، افزایش مهاجرت‌ها، اعمال محدودیت‌ها و رکود گردشگری) و ۳ عامل ایستاد شامل: (رشد تدریجی حاشیه‌نشینی، بی‌تفاوتی ذی‌نفعان در تصمیمات شهری، باقی‌ماندن در شرایط موجود شیوه مدیریت و برنامه‌ریزی، بی‌تفاوتی به زیست‌پذیری) است. بهدلیل همانندی سناریوی دوم با چهارم، نتایج این سناریو می‌تواند هماند سناریوی دوم از گروه دوم به دست آید؛ یعنی در صورت ادامه این وضعیت، ناپایداری در منطقه تشدید می‌شود؛ از این‌رو در سال ۱۴۲۱، تحریم‌های بین‌المللی و بحران مالی شدت گرفته، هیچ‌گونه سیاستی برای گردشگری در منطقه ۱۴ نیست، عدم امنیت سرمایه‌گذاری در کشور وجود ندارد، شاهد گسترش مهاجرت‌های مهاجران افغانی به منطقه ۱۴ هستیم و شاهد ادامه گسترش محدوده منطقه ۱۴ هستیم. شیوه مدیریت برنامه‌ریزی کشور در حالت وضع موجود است و ساکنان مشارکت‌کنند در بافت ندارند و مشکلات زیست‌محیطی همانند آلودگی‌ها منطقه را تهدید می‌کنند.

سناریوی پنجم (سیاه و سفید): سناریوی پنجم از گروه دوم داری وضعیت بینابین است. در این سناریو ۳ عامل بحرانی شامل: تشدید تحریم‌ها، عدم حمایت از سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی و افزایش مهاجرت‌ها، ۲ عامل در حالت ایستاد شامل: ادامه بحران، رشد تدریجی حاشیه‌نشینی و ۴ عامل در وضعیت مطلوب: افزایش مشارکت ذی‌نفعان در تصمیمات شهری، برنامه‌ریزی از پایین به بالا، توسعه صنعت گردشگری و زیست‌پذیرشدن است. عوامل بحرانی این سناریو می‌توانند عوامل ایستاد را در گیر کنند؛ یعنی شدت تحریم باعث ادامه بحران‌ها و فرار سرمایه‌گذاری و افزایش مهاجرت اتباع خارجی را ایجاد می‌کند، اما این افزایش مهاجرت اتباع خارجی به اینکه عامل منفی است، در واقع عامل مثبت محسوب می‌شود و می‌تواند باعث پایداری منطقه شود. نتایج می‌تواند بیانگر آن



زمینه‌های مناسب برای فعالیت‌های پژوهشی و تحقیق
و توسعه در زمینه گردشگری

❖ در راستای حکمرانی خوب شهری، ایجاد
زمینه‌های لازم برای جلب مشارکت مردمی در منطقه ۱۴، با نهادسازی و توسعه شبکه محلی از طریق خلق
انجمن‌ها (از قبیل: ورزشی، فرهنگی و هنری)،
فعال کردن شورای محلات و تقویت هرچه بیشتر ارتباط
آن‌ها با شورای اصلی و سایر سازمان‌های شهری، ایجاد
فرهنگ مشورت‌پذیری و مشارکت‌محوری در مقیاس
محلی و برای ساکنان، به منظور تحقق رفع معصل‌های
بافت ناکارآمد صورت می‌گیرد.

❖ به منظور جلوگیری از گسترش محدوده قانونی در
منطقه ۱۴، فعالیت‌هایی از این قبیل درجهت رشد
سامان‌مند شهری مورد استفاده قرار گیرد: استفاده از
مکان‌های متروک که در مالکیت عمومی هستند،
استفاده از زمین‌های قابل بازیافت شهری، اولویت‌بندی،
ساماندهی و نوسازی واحدهای مسکونی با قدمت بالا و
مصالح کم‌دوما، کنترل قیمت زمین و ملک و اعطای
تسهیلات به اقشار با دهک پایین درآمد از
ساخت‌وسازهای بی‌برنامه و بدون مجوز جلوگیری و از
بروز مسائل و چالش‌های مرتبط با پایداری ممانعت
گرد.

❖ با توجه به سکونت و مهاجرت‌های اتباع خارجه به
این منطقه، توجه به نقش فرهنگ هرکدام از محلات
بافت ناکارآمد منطقه، با تأکید بر بازیابی هویت ناشی از
خطرات مشترک جمعی، استفاده از ارزش‌های تاریخی
و فرهنگی به عنوان منابعی برای توسعه اقتصادی و
اجتماعی محلات ناکارآمد صورت گیرد.

به منظور رسیدن به پایداری زیست‌محیطی در منطقه ۱۴، منظرسازی و کاهش آلودگی‌های بصری، ایجاد
میکروکلیماهایی درجهت تلطیف هوا و کاهش

آن پیش‌رو است. درنتیجه نیازمند تغییر و تحولات
گسترده‌تری است؛ از این‌رو برای هریک از سناریوهای
مجموعه‌ای از راهکارها وجود دارد که آینده بازآفرینی
بافت ناکارآمد منطقه ۱۴ را خواهد ساخت. این پژوهش
با توجه به رویکرد منتخب، راهکارهای مؤثری را
درجهت دستیابی به وضعیت مطلوب در آینده متصور
در گروه سناریوهای اول (مطلوب) درجهت حل
مشکلات بافت ناکارآمد و درنهایت دستیابی به الگوی
بهینه بازآفرینی پایدار در بافت ناکارآمد منطقه ۱۴
برای افق ۱۴۲۱، به شرح ذیل ارائه می‌کند:

❖ دوری جستن از روش‌ها و رویکردهای سنتی، با
به کارگیری رویکرد آینده‌پژوهی و گنجاندن برنامه‌ریزی
سناریو در طرح‌های بازآفرینی بافت ناکارآمد منطقه ۱۴
به عنوان یکی از مهم‌ترین ابزارها درجهت اتخاذ
بهترین تصمیم در مقابله با مشکلات احتمالی در آینده
انجام شود.

❖ فراهم‌کردن منابع مالی پایدار در طرح‌های
بازآفرینی پایدار منطقه ۱۴، این امر نیازمند
درنظرگرفتن منابع مالی و بازدههای موردنانتظار از آن‌ها
است که می‌تواند شامل منابع خارجی و ذی‌نفعان
پروره باشد؛ از قبیل: تشویق و حمایت از ابوهسازان و
سرمایه‌گذاران محلی و ایجاد صندوق ویژه محلی
به منظور تأمین منابع مالی درجهت بازآفرینی محلات
ناکارآمد شهری

❖ اتخاذ سیاست یکپارچه درجهت افزایش سهم
بودجه‌های عمرانی در بخش گردشگری منطقه ۱۴؛
از قبیل: اعمال سیاست‌های حمایتی از سرمایه‌گذاری
(معافیت‌های مالیاتی و بخشدگی عوارض) و ایجاد
امنیت سرمایه‌گذاری، بازنگری و اصلاح قوانین
سرمایه‌گذاری، شناسایی، ارتقا و تقویت نقاط
گردشگری و تهیه طرح جامع گردشگری و ایجاد

حاجیانی، ابراهیم و صناع محمود (۱۳۹۲)، آینده و سناریونگاری طبقه بندی روش‌ها و دسته بندی سناریوها، فصلنامه راهبرد اجتماعی فرهنگی، پژوهشکده تحقیقات راهبردی، سال دوم، شماره ۸، صص ۵۳-۳۳.

http://ensani.ir/file/download/article/2015102515314_7-9996-51.pdf.

حق پناه، یعقوب؛ فاطمه ادبی سعدی نژاد، پانته آبوزری و ببراز کریمی (۱۳۹۰). بررسی نقش مدیریت شهری و شهرداریها در احیاء بافت‌های فرسوده شهری، نخستین همایش ملی آرمان شهر ایران، نور، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور.

https://www.civilica.com/Paper-IRANIANUTOPIA01-IRANIANUTOPIA01_066.html.

خاکپور، امین (۱۳۹۴). برنامه‌ریزی راهبردی سناریویی بافت‌های فرسوده شهری براساس رویکرد بازآفرینی شهری پایدار، مطالعه موردنی: ناحیه جوادیه منطقه ۱۶ تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، گروه شهرسازی، پردیس هنرهای زیبا. دانشگاه تهران.

<https://ganj.irandoc.ac.ir/>.

ربانی، طلاها، آینده پژوهی رویکردی نوین در برنامه‌ریزی، با تأکید بر برنامه ریزی شهری، اولین همایش ملی شهرسازی و معماری در گذر زمان، قزوین، دانشگاه‌بین‌المللی امام خمینی.

https://www.civilica.com/Paper-UOT01-UOT01_044.html

رمضانی، مریم؛ صالحی‌فرد، محمد؛ ابراهیمی، حسن؛ رهنما، علی، خراسانی، نسرین (۱۳۹۶). تعیین استراتژی‌های مبتنی بر سناریو در سازمان زمین و مسکن شهر مشهد مقدس، فصلنامه علمی-پژوهشی اقتصاد و مدیریت شهری، انجمن علمی اقتصاد شهری ایران، دوره پنجم، شماره ۲۰، صص ۹۸-۸۳.

http://ensani.ir/file/download/article/2018021909421_7-9973-168.pdf.

شفیعی‌نسب، سید رضا؛ کلابی، فرانک (۱۳۸۶). بافت ناکارآمد و سیاست‌های بهبود کیفیت مسکن، نشریه آبادی، معاونت شهرسازی و معماری وزارت مسکن و شهرسازی، شماره ۵۵.

<https://www.sid.ir/fa/journal/JournalList.aspx?ID=1299>.

آلودگی‌های صوتی، فراهم‌سازی امکاناتی با هدف استفاده مجدد از آب‌های تصفیه‌شده، فاضلاب‌ها و حفظ سفره‌های آب زیرزمینی، حفظ و توسعه فضای سبز شهری به منظور تغییر آب و هوای محلی و ارتقای امکانات رفاهی و خدماتی برای ساکنان در برنامه مدیران و برنامه‌ریزی شهری قرار گیرد.

منابع

آمارنامه سال ۱۳۹۵ شهر اصفهان (۱۳۹۶)، اصفهان: انتشارات سازمان فرهنگی ت弗یحی شهرداری اصفهان.

آمارنامه سال ۱۳۹۴ شهر اصفهان (۱۳۹۵)، اصفهان، انتشارات سازمان فرهنگی تفریحی شهرداری اصفهان.

اسلاتر، ریچارد (۱۳۸۶). نوآندیشی برای هزاره نوین، مفاهیم، روش‌ها و ایده‌های آینده‌پژوهی. ترجمه عقیل ملکی‌فر و همکاران، تهران: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، مرکز آینده‌پژوهی.

ایزدی، محمدسعید. «رویکردی نوین به برنامه‌های ساماندهی و بازآفرینی شهری: بررسی یافته‌های حاصل از تحلیل و ارزیابی طرح‌های منظر شهری». دومین همایش سراسری بهسازی و بازآفرینی بافت‌های تاریخی فرسوده شهری و سکونتگاه‌های غیررسمی شیراز. ۱۳۸۹.

پوراحمد، احمد و همکاران (۱۳۸۹). سیر تحول مفهوم‌شناسی بازآفرینی شهری به عنوان رویکردی نو در بافت‌های فرسوده شهری، مطالعات شهر ایرانی اسلامی، جهاد دانشگاهی، دوره اول، شماره ۱، صص ۹۲-۷۳.

<http://iic.icas.ir/image/Journal/Article/No1/6.pdf>.

بل، وندل (۱۳۹۵). مبانی آینده‌پژوهی: علم انسانی برای عصر جدید، مترجم: مصطفی تقی، محسن محقق، تهران: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، مرکز آینده‌پژوهی علوم و فناوری دفاعی، چاپ دوم.

توبچی ثانی (۱۳۸۹)، بازآفرینی شهری پایدار؛ رهیافت نوین مداخله در بافت‌های فرسوده شهری (راهنمای عمل)، پایان نامه کارشناسی ارشد، شهرسازی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه هنر اصفهان.

<https://ganj.irandoc.ac.ir/>.



<https://doi.org/10.1016/j.techfore.2014.03.009>.

Cheuk Man HO, Edmond, (2012), renewing the urban regeneration approach in Hong Kong, Discovery-ss student E-journal, College of Liberal Arts and Social Sciences, Hong Kong. <http://ssweb.cityu.edu.hk/download/RS/E-Journal/journal6.pdf>.

Comes, T., Wijngaards, N., & van de Walle, B. (2014). Exploring the future: Runtime sceario selection for complex and time bound decisions. Technological Forecasting and Social Change, 97, 29-46, doi: 10.1016/j.techfore.2014.03.009.

Kosow, H., & Gaßner, R. (2008). Methods of Future and Scenario Analysis: Overview, Assessment, and Selection Criteria. USB Cologne: Social Science Open Access Repository (SSOAR). Retrieved from <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0168-ssoar-193660>

Lawless, P. (2010). Urban Regeneration: is there a future? Urban Regeneration: is there a future? People, Place & Policy Online, vol. 4, no.1, pp. 24-28.

Roberts, P., Sykes, H. (2000). Urban Regeneration: Handbook. London: Sage Publications.

Ratcliffe, J., Krawczyk, E. and Kelly, R. (2006), FTA and the City: Imagineering Sustainable Urban Development, Futures Academy, Dublin Institute of Technology. <https://arrow.tudublin.ie/cgi/viewcontent.cgi?article=1001&context=futuresacart>

Rosa, I. M. D., H. M. Pereira, S. Ferrier, R. Alkemade, L. A. Acosta, H. R. Akcakaya, E. den Belder, A. M. Fazel, S. Fujimori, M. Harfoot, et al. (2017). Multiscale scenarios for nature futures. Nature Ecology and Evolution 1416-1419:1. <http://dx.doi.org/10.1038/s-017-41859-1-0273>.

Torres, N., & Olaya, C. (2010, July). Tackling the mess: System conceptualization through cross-impact analysis. In Proceedings of the 28th International Conference of the System Dynamics Society, Seoul, Korea (pp. 25-29). <https://proceedings.systemdynamics.org/2010/proceed/papers/P1306.pdf>.

Sardar, Z., and J. A. Sweeney (2016), the three tomorrows of postnormal times. Futures 75:1-13. <http://dx.doi.org/10.1016/j.futures.2015.10.004>.

Schwartz, P (1996), "The Art of the Long view", New York, Doubleday.

شناسنامه فرهنگی اجتماعی محلات شهر اصفهان (۱۳۹۵). اصفهان: سازمان فرهنگی تفریحی شهرداری اصفهان.

عندلیب، علیرضا. (۱۳۸۹). اصول نوسازی شهری، رویکردی نو به بافت‌های ناکارآمد. تهران: نشر آذرخش، چاپ اول.

کشاورزترک، عین‌الله؛ براتی، ناصر. (۱۳۹۲). آینده‌پژوهی در برنامه‌ریزی و مدیریت شهری، تهران: مدیریت فناوری اطلاعات و مرکز اسناد. مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهری تهران، گزارش شماره ۲۲۰.

لطفی، سهند. (۱۳۹۱). تبارشناسی بازارآفرینی شهری، از بازاری تا نوزایی. تهران: انتشارات رخش، چاپ اول.

مفیدی، مهرانوش. (۱۳۹۴). تبیین نقش ارتقای قلمروی عمومی در بازارآفرینی شهری پایدار، رساله دکتری. گروه شهرسازی، پردیس هنرهای زیبا. دانشگاه تهران.

<https://ganj.irandoc.ac.ir/>.

خاتم، اعظم، کرمانی، سوسن، جودی، مسعود، معمار صادقی، مانی، حوری، سرو. (۱۳۸۸). طرح توامندسازی و ساماندهی سکونتگاه‌های غیر رسمی شهر اصفهان مطالعات وضع موجود. هفت شهر. شرکت بازارآفرینی شهری ایران. دوره ۲. شماره ۲۷ و ۲۸. صص ۷۶-۸۳.

http://www.haftshahrjournal.ir/article_9787_70d7b8994f8ca5c55b54bee3abfb6a9f.pdf.

موسوی، میرنجف؛ کهکی، فاطمه سادات (۱۳۹۷). آینده‌پژوهی در آمایش سرزمنی: نگاهی به کاربرد نرم‌افزارهای میکمک و سناریو ویزارد، ارومیه: انتشارات دانشگاه ارومیه.

Amer, M., Daim, T. U., & Jetter, A. (2013). A review of scenario planning. Futures, 46, 23–40. <https://doi.org/10.1016/j.futures.2012.10.003>.

Bell, W. (2003). Foundations of Futures Studies: History, Purposes, and Knowledge (Vol. 1). New Brunswick. NJ: Transaction Publishers.

Bennett, R. O. Biggs, Pereira, L. M., E. M. G. D. Peterson, T. McPhearson, A. V. Norström, P. Olsson, R. Preiser, C. Raudsepp-Hearne, and J. M. Vervoort. (2018). Seeds of the future in the present: exploring pathways for navigating towards “Good” Anthropocenes. Cambridge University Press,

investigation into the impact of economic transformations on urban structures. METU Journal of the Faculty of Architecture, 29(2), 35-61.
<https://mediatum.ub.tum.de/doc/1141901/file.pdf>

Weimer-Jehle, Wolfgang (2018), Constructing Consistent Scenarios Using Cross-Impact Balance Analysis, Manual, ZIRIUS Stuttgart Research Center for Interdisciplinary Risk and Innovation Studies, www.cross-impact.de /English /CIB _e_Pub.htm.

Sornette, D., and P. Cauwels. 2015. Managing risk in a creepy world. Journal of Risk Management in Financial Institutions 8(1):83-108.

Vecchiato, Riccardo (2012). Environmental uncertainty, foresight and strategic decision-making: An integrated study. Technological Forecasting and Social Change, 79(3), 436-447.
<https://doi.org/10.1016/j.techfore.2011.07.010>.

Wiedmann, F., Salama, A. M., & Thierstein, A. (2012). Urban evolution of the city of Doha: An

