

تدوین سناریوهای آینده اسکان غیررسمی پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران^۱

عاصمت خان محمدی

دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

رحیم سرور^۲

استاد تمام جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علیرضا استعلامی

استاد تمام گروه جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، واحد یادگار امام (ره) شهری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۲/۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۳/۱۲

چکیده

اسکان غیررسمی یک چالش عمده برای حکمرانی در سراسر جهان و موضوعی کلیدی در مطالعات شهری و برنامه ریزی شهری است. چرا که اسکان غیررسمی تنها متعلق به فقرای شهری نیست بلکه برای طبقه متوسط و حتی نخبه جهان سوم نیز حائز اهمیت است. بنابراین نیاز به رویکردهایی است که باعث کاهش مسائل و مشکلات ناشی از گسترش سکونتگاههای غیر رسمی و جلوگیری از ادامه گسترش آنها شود. برای دستیابی به این امر، نیروهای تأثیرگذار و پیشran سکونتگاههای غیر رسمی باید شناسایی شوند و مناطق احتمالی گسترش و پیشروی اسکان غیررسمی آینده شناسایی و در برنامه ریزی های شهری آینده و ساماندهی اسکان غیررسمی مورد توجه قرار گیرند. با توجه به گسترش اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران و مشکلات مدیریتی متعددی که به بار آورده است، که از جمله دغلغه های مهم مدیریت منطقه کلانشهری تهران محسوب می شود. در این راستا در پژوهش حاضر روش تحقیق براساس هدف کاربردی و برسب ماهیت تحقیق تحلیلی- اکتشافی می باشد و برای تحلیل از روش های جدید آینده-پژوهی یعنی سناریو پردازی استفاده شده است، نتایج نشان می دهد اسکان غیررسمی در تهران و حریم آن بیش از آنکه تحت تأثیر چهار چوب ساختارهای درون منطقه ای باشد خود از تغییرات و سیاستگذاریهای کلان کشوری تأثیر پذیرفته است. بنابراین با توجه به وضعیت نیروهای کلیدی و تأثیرگذار چهار سناریو برای آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم پایتحث ارائه شد که متناسب با هر سناریو راهبردهای کلی ارائه شده است.

کلمات کلیدی: اسکان غیررسمی، مدیریت شهری، آینده نگاری، سناریو، پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران.

^۱. این مقاله برگرفته از رساله دکتری نگارنده اول تحت عنوان "آینده نگری تحولات اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران" به راهنمایی دکتر رحیم سرور و مشاوره دکتر علیرضا استعلامی است که در دانشکده علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی علوم تحقیقات تهران دفاع شده است.

^۲ (نویسنده مسئول) Sarvarh83@gmail.com

مقدمه

از حدود سه قرن پیش، یعنی از زمان انقلاب صنعتی در اروپا، توسعه تدبیرات عمیقی بر زندگی بشر گذاشته است (زینی و همکاران، ۱۳۹۸: ۴۶۶)، به گونه‌ای که در حال حاضر نیمی از جمعیت جهان در شهرها زندگی می‌کنند. بر اساس گزارش مرکز سکونتگاه‌های انسانی ملل متحده، مناطق شهری در ۳۰ سال آینده مهمترین کانون رشد جمعیت جهان خواهد بود و با این افزایش جمعیت، برنامه ریزان و دولتها کشورهای در حال توسعه با چالش نرخ رشد بالای فقر مواجه هستند که یکی از پیامدهای اصلی افزایش فقر در شهرها و شهری شدن فقر، کمبود مسکن و شکل گیری فزاینده سکونتگاه‌های غیررسمی است، چنانکه جمعیت این سکونتگاه‌ها برای سال ۲۰۲۰ حدود ۸۸۹ میلیون نفر برآورد شده است (ایراندوسن و همکاران، ۱۳۹۲: ۹۲)، که این امر خود چالش عمده‌ای برای حکمرانی در سراسر جهان است (Kovacic & Giampietro, 2017: 377).

ایران نیز در روند تحول شهرنشینی معاصر، پدیده اسکان غیررسمی را به شکل چشمگیری تجربه کرده است، بررسی‌های آماری نشان می‌دهد که طی یک دوره ۸۰ سال میزان شهرنشینی در کشور قریب به ۳ برابر افزایش پیدا کرده و از ۲۸ درصد در سال ۱۳۰۰ به ۶۸.۳۷ درصد در سال ۱۳۸۵ و ۷۴ درصد در سال ۱۳۹۵ رسیده است و تعداد شهرهای کشور از ۱۹۹ در سال ۱۳۳۵ به ۱۲۴۵ شهر در سال ۱۳۹۵ افزایش پیدا کرده است. از کل جابجاییها و مهاجرتهای صورت گرفته در دهه ۸۵-۹۵ بیش از ۸۴ درصد به سمت جامعه شهری بوده است (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵). در نتیجه ترکیب جمعیت کشور از یک وضعیت غالباً روستایی - عشايری به ترکیب اکثریت شهرنشین مبدل شده است. هر چند آهنگ تغییر و رشد شهرنشینی میان مناطق و استان‌های کشور متفاوت است ولی تقریباً همه مناطق کشور به سرعت درحال شهری شدن بوده و بروز مسائل کالبدی، حاشیه نشینی و معضلات اقتصادی، اجتماعی ناشی از آن امری طبیعی جلوه می‌کند (سرور، ۱۳۸۸: ۵۸).

از آنجا که جامعه شهری سیستمی است پویا، پیچیده و دارای عدم قطعیت بسیار است، برنامه ریزی با رویکردی صرفاً عقلائی و بر پایه فرایندهای خطی برای آن دور از انتظار است (فني و کاظمي، ۱۳۹۵: ۱۶). اسکان غیررسمی به عنوان نمودی از نابرابری‌های منطقه‌ای و تمرکز رشد منحصر در مناطق ویژه شهری چون کلان شهرها و فقدان سلسله مراتب در نظام شهری و سکونتگاهی و در نتیجه وجود فاصله و شکاف بین مناطق مختلف (شهری و روستایی) است، که به دلایل مختلفی به ویژه در حریم شهرها اتفاق می‌افتد. در اثر جريان توسعه‌ی شهری در ایران طی سی سال گذشته باعث گردیده که جمعیت شهرنشین بالغ بر دو برابر گردد و عملاً سرعت آن از ظرفیت و توانایی دولت و شهرداری‌ها در فراهم نمودن زیرساخت‌ها، ارائه خدمات و ایجاد اشتغال شهری فراتر رفته و مدیریت شهرها را با مشکل مواجه نموده است (اصفهانی و اسدی، ۱۳۹۲: ۱۴). در نتیجه به منظور مقابله با این موضوع و کمک به مدیریت بهتر شهرها بررسی سیر تکوینی و دلایل ایجاد و روند توسعه آن در آینده در قالب رویکرد آینده پژوهی ضرورت دارد. در شکل گیری و توسعه اسکان غیررسمی در جوامع در حال توسعه از جمله ایران عوامل مختلفی چون رشد جمعیت، مسائل اقتصادی، چارچوب‌های قانونی، سیاست‌های مختلف ملی و منطقه‌ای و سوانح طبیعی چون زلزله، سیل، خشکسالی و ... دخیل بوده‌اند. در بعضی از این جوامع رشد جمعیت در سکونتگاه‌های غیررسمی بیش از رشد جمعیت در شهر اصلی است.

برای پیشگیری و رفع این معضل، قطعاً آینده نگری، اتخاذ و اجرای سیاست‌های دراز مدت و کوتاه مدت ضروری است و تاکنون راهکارهای متعددی از سوی سازمان‌ها و مراکز بین‌المللی مانند خانه سازی، پاک‌سازی زاغه‌ها، ارائه وام، توانمندسازی، ساماندهی و غیره ارائه شده است. مطالعات و بررسی‌ها نشان می‌دهد در ایران نیز بعد از سال ۱۳۲۰ با از هم پاشیدن توازن شهر و روستا از طریق اجرای برنامه‌ها و طرح‌های نوسازی و توسعه اقتصادی در شهر و تزریق درآمدهای نفتی در اقتصاد شهری و در حاشیه قرار گرفتن کشاورزی، اقتصاد روستا عملاً فلنج شده و زمینه مهاجرت گسترشده روستائیان به شهرها و به خصوص شهرهای بزرگ فراهم گردید. بدون اینکه زیرساخت‌های شهر آماده و مهیا مهاجران روستائی باشد (حاتمی‌ژاد و حسین اوغلی، ۱۳۸۸: ۸). اما از دهه ۱۳۴۰ به بعد با تغییر در اقتصاد ملی و سیاست‌ها و برنامه‌های ملی و منطقه‌ای، مهاجرت روستائیان و سکونت در مناطق حاشیه‌ای شهر ابعاد گسترشده تری یافته است.

از عمدۀ عوامل ایجاد ناپایداری در مناسبات شهری به ویژه در کشورهای در حال توسعه، گونه‌ای شهرنشینی با مشکلات حاد موسوم به اسکان غیررسمی است که بنا به مشاهدات جهانی در حال گسترش فزاینده است (صالحی امیری و خدائی، ۱۳۸۹: ۶۶)، که در ایران نیز به علت شرایط اقتصادی کشور، اسکان غیررسمی به ویژه در منطقه شهری تهران روز به روز ابعاد وسیع‌تری می‌یابد. از این رو شناخت علل و عوامل این پدیده، روند توسعه آن در آینده و جلوگیری از رشد پدیده اسکان غیررسمی ضروری است؛ اگر این پدیده کنترل نشود علاوه بر تشدید ناامنی در جوامع رسمی، در آینده تداوم دولتها و حکومتها را با مخاطره مواجه می‌کند. بر این اساس آنچه نیاز است، تجدید نظر در رویکردها و به کارگیری برنامه‌ریزی دقیق‌تر همچون برنامه‌ریزی با رویکرد آینده نگاری و حرکت در راستای پذیرش پیچیدگی، تکثر و برنامه‌ریزی بر پایه شناخت جامع همه عناصر و عوامل است. در نتیجه برنامه‌ریزی در حوزه اسکان غیررسمی و شناخت وضعیت آینده پیش رو این سکونتگاه‌ها و تدوین راهبردها برای رسیدن به آینده مطلوب در این مناطق در گرو سازوکارهای مناسب برنامه‌ریزی با تکیه بر دیدگاه نوین آن قرار دارد. بنابراین با توجه به اهمیت موضوع، این پژوهش به آینده نگاری تحولات اسکان غیر رسمی در پهنه‌ی جنوبی حریم کلانشهر تهران و تدوین سناریوهای پیش رو با تأکید بر رویکرد سناریو پردازی می‌پردازد. آینده نگاری اسکان غیررسمی در پهنه‌ی جنوبی حریم کلانشهر تهران از نظر ماهیت یک طرح کاربردی است که با توجه به ابعاد و جنبه‌های کالبدی-فضایی، اجتماعی-فرهنگی و اقتصادی-سیاسی این طرح، نظریه‌ها، روش‌ها و ابزار متعددی برای گردآوری اطلاعات و تحلیل داده‌ها در هر یک از بخش‌های مطالعاتی ضرورت می‌یابد؛ بنابراین در هر بخش از مطالعات به فراخور روش تحقیق مناسب با خود استفاده می‌شود که از روش دلفی، تحلیل تأثیرات متقابل و سناریونویسی و نرم افزارهای Vensim و MICMAC غیررسمی در پهنه‌ی جنوبی حریم کلانشهر تهران را ارائه کرد.

مبانی نظری

سکونتگاه غیررسمی، یک شکل فضایی از نوعی وضعیت زندگی خاص است که با برنامه‌ریزی رسمی و قواعد قانونی و استانداردهای نهادی مطابقت ندارد (رازپور و همکاران، ۱۳۹۶: ۱۹)، که بازتاب فضایی بیمارگونه‌ای از

اقتصاد و مدیریت ضعیف و برنامه ریزی فضایی- منطقه‌ای و نیز معلوم بی عدالتیهای اجتماعی اقتصادی در سطوح ملی، استانی و محلی اند(قربانی و همکاران، ۱۳۹۸: ۳۷۵). اسکان غیر رسمی موضوع کلیدی مطالعات شهری و برنامه ریزی شهری است. سر پیتر هال و اولریخ فایفر می گویند "قرای شهری، شهر خودشان را بدون هیچ اشاره‌ای به کلیت دستگاه اداری برنامه ریزی و کنترل در شهر رسمی ساخته اند) & Hall (Pfeiffer, 2000:15). شهرها به شکلی غیررسمی و غیر قابل کنترل تبدیل می‌شوند و برنامه ریزان و سیاستمداران باید توجه ویژه‌ای به توسعه غیررسمی داشته باشند. اسکان غیررسمی پدیده رو به رشد در بسیاری از کشورهای در حال توسعه است و تلاش برای ترویج استانداردهای زندگی در این مناطق یک چالش اساسی برای برنامه ریزان شهری بسیاری از شهرهای قرن بیست و یکم است. این سکونتگاه‌ها به مناطق شهری می‌پردازند که دارای مجوز قانونی نیستند(Kuffer et al, 2016) و اغلب با مسکن مترکم و شرایط زندگی غیر استاندارد شناخته می‌شوند(Gevaert et al, 2017:225). به تازگی اسکان غیررسمی توجه بیشتری را از جانب برنامه ریزان و سیاستمداران به خود جلب کرده است؛ زیرا اسکان غیر رسمی، نه تنها متعلق به فقرا هستند، بلکه برای طبقه متوسط، حتی نخبه، شهرهای جهان سوم و جهان سوم نیز اهمیت دارند(Roy, 2005).

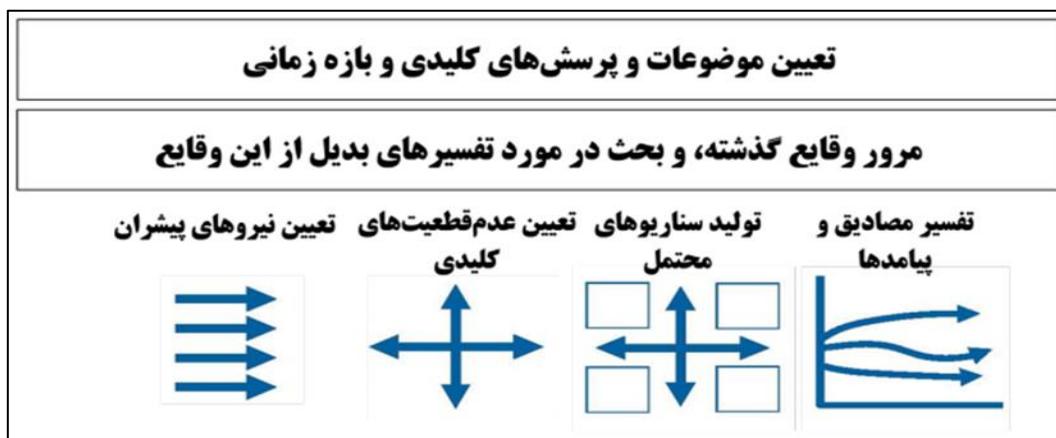
امروزه شهرها به طور قابل توجهی سیستم‌های چند بعدی پویا و پیچیده‌ای هستند که به دلیل جهانی شدن و پیشرفت فناوری‌های ارتباطی به طور فزاینده‌ای با همدیگر در ارتباط‌اند. تحولات سریع تر و غیرقابل پیش‌بینی تر از هر زمان هستند و تأثیر ابعاد بر همدیگر- اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، سیاسی، محیط‌زیست و کالبدی- اغلب با آشتفتگی در طبیعت همراه است. نیازهای کنونی و آینده برای برنامه ریزی شهری کارآ بایستی بر مبنای یک درک روشن از کاستی‌های گذشته باشد (Ratcliffe and Krawczyk, 2011: 644). سکونتگاه غیررسمی نیز بخشی از فرایند گستردگی شهرسازی است که برای ساکنان آنها این امکان را فراهم می‌کند که دسترسی غیر قانونی به مسکن، زمین، زیرساخت‌ها، خدمات و اقتصادی داشته باشند. دائمی بودن و میزان رشد آنها در چشم انداز شهری کشورها، ظهور آنها را به عنوان یک پدیده جهانی شهری تبدیل کرده است(Jones, 2017). این مناطق متحول ترین مناطق شهری بشمار می‌آیند و به طور خاصی تحت تأثیر انسان و فرآیندهای محلی، ملی و بین‌المللی می‌باشند؛ در واقع سکونتگاه‌های غیررسمی زمانی پایدار هستند که بتوانند با فشار و شوک کنار بیایند(Nassar & Alsayed, 2017:1).

دهنده مجموعه‌ای از عوامل جدید در ارتباط با آینده این مناطق هستند.

در واقع کلانشهر و مسائل کلانشهری به واحد تحلیل مسائل شهری در جهان امروزی مبدل شده اند؛ به گونه‌ای که در قرن بیستم، موضوع نابرابریهای بین شهر و روستا به تدریج جای خود را به نابرابریهای درون و میان مناطق کلانشهری داده است. روند شکل گیری مناطق کلانشهری در کشورهای در حال توسعه به نوعی از روند شهرنشینی برونا متنج شده و تبعاتی را نیز به دنبال دارد که از آن جمله می‌توان به گسترش در نظام شهری، فقدان تعادل در نظام شهری، عدم امکان ساختار بخشی و سازمان دهی فضای توسعه ای(منطقه‌ای)، گسترش امواج مهاجرتی، بروز انواع آسیبهای کالبدی و محیطی، گسترش اسکان غیررسمی و انواع آسیبهای روانی و اجتماعی اشاره کرد(صالحی امیری و خدائی، ۱۳۸۹: ۶۷). آینده، پدیده ای پیچیده، چنان‌وجهی و نامتعین است،

هر روشی برای شناخت آن، تنها به گوشه ای یا وجهی از آینده راه می برد(پیشگاهی فرد، ۱۳۹۸: ۱۳۶) که آینده نگاری به توانایی انسان در تصور کردن مسائل اجتماعی آتی گفته و باعث پیشرفت می شود(قدیمی و همکاران، ۱۳۹۸: ۶۳۳)، در این میان گسترش دانش آیندهپژوهی امید بیشتری برای کاهش بحران‌های اقتصادی، اجتماعی و زیستمحیطی در جهان و همکاری بیشتر برای غلبه بر موانع توسعه پایدار و ایجاد آینده‌ای بهتر برای بشر پدید آورده است (مهدیزاده، ۱۳۸۸: ۵۴). رویکردهای آیندهپژوهی در عرصه برنامه‌ریزی بر یافتن عوامل کلیدی و پیشرانهای توسعه در فضای برنامه‌ریزی تأکید دارند تا از این راه برنامه‌ریزی با در اختیار داشتن اهرم کنترل و مدیریت، به معماری مطلوب آینده بپردازد (بهشتی و زالی، ۱۳۹۰: ۴۲-۴۳). سناریونگاری نیز ابزار آینده آینده پژوهی است(ندایی طوسی، ۱۳۹۷: ۲۷)، که به عنوان مرحله ای از فرایند برنامه ریزی راهبردی، نوعی آینده نگاری به شمار می رود که به ترسیم آینده‌های ممکن به صورت روایی می پردازد؛ این سناریوها، داستان‌هایی باورکردنی و چالش برانگیزاند، لیکن به معنی پیش‌بینی نیستند. آن‌ها داستان‌های متعدد و بسیار متفاوتی را از چگونگی امکان نگریستن به آینده ارائه می‌کنند. (قرآنی و همکاران، ۱۳۹۰: ۱۱۳). برای سناریو نگاری نیز فرایندهای مختلفی پیشنهاد شده است. از جمله فرایندی که در سال ۱۹۹۶ توسط شوارتز پیشنهاد و در سال ۲۰۱۱ توسط رایت و کیرنز توسعه داده شده است. بر مبنای این فرایند، هفت مرحله در سناریونگاری قابل شمارش است: تنظیم دستور کار شامل تعیین جستارها و تصمیم‌های کلیدی و زمان بندی سناریو؛ تعیین عوامل کلیدی یا نیروهای پیشران؛ خوش بندی نیروهای پیشران؛ تعیین دو سر طیف برای هر پیشران شامل بروون دادها یا راه حل‌های محتمل؛ رتبه بندی خوش‌های بر حسب اهمیت و عدم قطعیت بروون دادها و در نهایت تعیین محورهای اصلی عمودی و افقی سناریونگاری؛ شکل دهنی سناریوهای چهارگانه در نتیجه تلاقی محورهای عمودی و افقی؛ تعیین محدوده عمل و توصیف سناریوها و توسعه روایت گونه سناریو شامل واقعی کلیدی و شرح واقعی زمانی(Schwartz, 1996; Wright & Cairns, 2011؛ ندایی طوسی، ۱۳۹۷). که در این پژوهش فرایند پیشنهادی برومی و مک گیلیوری پیشنهاد شده است که به علت مناسبت و شفافیت بیشتر در این پژوهش نیز مذکور است

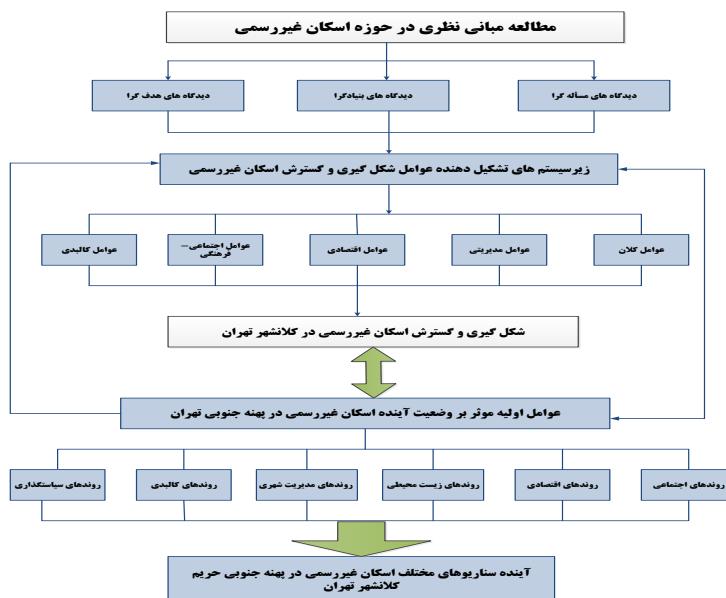
شکل ۱. فرایند سناریونگاری برومی و گیلیوری



مأخذ: Brummell & MacGillivray, 2016

تحقیقات مربوط به سناریو در زمینه اسکان غیررسمی موجب سرعت گفتن رشد در این زمینه شده است. آنچه به عنوان خروجی این پژوهش در نظر گرفته شده آن است که تجدید نظر در رویکردها و به کارگیری برنامه ریزی دقیق تر همچون برنامه ریزی با رویکرد آینده نگاری و حرکت در راستای پذیرش پیچیدگی، تکثر و برنامه ریزی بر پایه شناخت جامع همه عناصر و عوامل است. در نتیجه برنامه ریزی در حوزه اسکان غیررسمی و شناخت وضعیت آینده پیش رو این سکونتگاهها و تدوین راهبردها برای رسیدن به آینده مطلوب در این مناطق در گرو سازوکارهای مناسب برنامه ریزی با تکیه بر دیدگاه نوین آن قرار دارد. بنابراین با توجه به اهمیت موضوع، این پژوهش به آینده پژوهی تحولات اسکان غیررسمی در پهنه‌ی جنوبی حریم کلانشهر تهران می‌پردازد تا بدین سان بتوانند رهنماهایی برای مدیریت این بحران اجتماعی ایجاد نماید. حال با توجه به مطالعات حاصل از این فصل ضروری است تا مؤلفه‌های اسکان غیررسمی در راستای آینده نگاری آن در قالب مدل مفهومی زیر ارائه شود.

شکل ۲. مدل مفهومی پژوهه



منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۹

محدوده مورد مطالعه

گستره حریم پایتحت، اراضی پیرامون شهر تهران است (انوری، ۱۳۹۷: ۳۴۶)، در طرح جامع حریم پایتحت، محدوده مورد نظر برای تهیه طرح به این صورت معرفی شده است؛ حریم پایتحت، محدوده‌ای است به وسعت ۵۹۲۰ کیلومتر مربع، به مرکزیت شهر تهران که ۲۳ شهر (اسلامشهر، اندیشه، باستان، باقرشهر، بومهن، پردیس، پرند، چهاردانگه، حسن آباد، رباط کریم، شاهدشهر، شهریار، صالح آباد، صباشهر، فردوسیه، فشم، قدس، کهریزک، گلستان، لواسان، نسیم شهر، نصیرآباد، وحیدیه)، ۲۳۷ روستا، ۹۴ آبادی با جمعیت کمتر از ۱۰۰ نفر و ۸۴ آبادی خالی از سکنه را در بر می‌گیرد (سرور، ۱۳۹۲: ۶، قائدرحمتی و احمدی نوحانی، ۱۳۹۵). همانطور که گفته شده مساحت گستره حریم پایتحت، کمتر از ۶۰۰۰ کیلومتر مربع است که، در سال ۱۳۸۶، متشكل از شهرستان‌های تهران، شمیرانات، ری، شهریار، رباط کریم و اسلامشهر بوده است؛ در سال ۱۳۸۸، با خردتر و

کوچکتر شدن تقسیمات کشوری در جانب غربی، شهرستان قدس هم به فهرست شهرستان های درون این گستره، اضافه شده است؛ و در سال ۱۳۸۹، بخشی از شهرستان رباط کریم منفك شده و با نام شهرستان بهارستان در این گستره جای گرفته است؛ شهرستان تازه تأسیس پر迪س نیز جزوی از این گستره است (مهندسين مشاور طرح و کاوش، ۱۳۹۵: ۳). که با توجه به طرح حريم پایتخت و موضوع موضوع پژوهش حاضر، محدوده مورد مطالعه ما تنها پهنه جنوبی حريم پایتخت است که شامل پهنه های اسکان غیررسمی در شهرستانهای ری، اسلامشهر، رباط کریم، شهریار و بهارستان است که به آینده نگری تحولات اسکان غیررسمی در این پهنه خواهیم پرداخت. کلانشهر تهران در طی دوره های ۱۳۴۵ الی ۱۳۵۵ امکان (ظرفیت خالی) اسکان بخش عمدۀ گروههای اجتماعی شاغل در شهر و پیرامون شهر را داشته است و جذب ۸۲ درصد مهاجرین به منطقه تهران (شامل مهاجران سایر استان ها و مهاجرت های داخلی در منطقه) این موضوع را مشخص می سازد. البته امکانات جذب جمعیت در تهران با گسترش محلات حاشیه ای و ساخت کوی های مختلف نظیر کوی دولت آباد برای اسکان اقسام کم درآمد همراه بود و مضيقه‌ی شدید فضای مسکونی خانوارها در این دوره، در آمارها معکس است (میزان اتاق نشینی در سال ۱۳۵۵ حدود ۳۲ درصد بوده است). به عبارت دیگر، هرچند بخش عمدۀ ای از گروه های اجتماعی شاغل در داخل محدوده شهر و یا در محدوده بلافصل آن زندگی می کردند، اما مساکن نابهنجار نظیر حلبی آبادها، زاغه ها، گودنشینی و سکونت در اطراف کوره ها (آجر و سفال و غیره) از نمودهای کالبدی کمبود مسکن مناسب برای گروه های اجتماعی مختلف در کلانشهر تهران بوده است و تا حالی سال ۱۳۵۵ کاملاً آشکار است. در سال ۱۳۵۵ تنها یک سکونتگاه بزرگ خودرو در منطقه شهری تهران وجود داشت و آن شادشهر بود که بعدها به اسلامشهر تغییر نام می دهد و پس از آن نیز تپه مرادآباد (зорآباد کرج) در داخل محدوده شهر کرج به سکونتگاه بزرگ بعدی تبدیل می شود. هرچند هنوز سکونتگاه های نابهنجار در داخل شهر تهران قابل مشاهده است، اما در دهه ای بعد رشد سکونتگاه های غیررسمی در پیرامون شهر تهران به شدت بالا می رود.

زیرا با سختگیری و شدت عمل در محدوده شهر تهران و به لحاظ عدم توجه کافی به آبادی های موجود و بافت های روستایی پیرامون، شهر تهران با رشد بیشتری مواجه می شود، به بیان دیگر سکونتگاه های خودرویی در مجاورت بافت های روستایی به وجود می آیند. شکل گیری سکونتگاه های غیررسمی پیرامون روستاهای شهرهای استان تهران و محدوده حريم پایتخت هنوز هم در حال تداوم است و این پدیده در طی دهه های ۵۵-۶۵ در روستاهایی اتفاق می افتد که در مجاورت محورهای ارتباطی اصلی به تهران قرار گرفته اند. مطابق بررسی صورت گرفته در طرح مجموعه شهری تهران، در طی سال ۱۳۵۵ تنها ۵.۳ درصد از جمعیت منطقه شهری تهران در سکونتگاه های غیررسمی زندگی می کرده اند که این رقم در سال ۱۳۶۵ به ۱۲.۱ درصد و در سال ۱۳۷۵ به ۱۹.۱ درصد جمعیت می رسد. در حالی که در تهران در سال ۱۳۵۵ حدود ۱۰۰ هزار نفر در سکونتگاه های غیررسمی زندگی می کردند، در سال ۱۳۶۵ این رقم به ۱۴۰ هزار نفر می رسد و در سال ۱۳۷۵ رقم صفر برای آن منظور شده است. لیکن عدد صفر نه به این دلیل که گونه هایی از سکونتگاه های غیررسمی

در تهران وجود ندارد بلکه به نظر می‌رسد تعاریف سکونتگاه‌های غیر رسمی و در نظر نگرفتن ترکیبی از معیارها، شاخصها و ویژگی‌های متصور بر آنها منجر به پنهان شدن این مسأله در تهران شده است.

بر اساس نتایج آمار سرشماری ۱۳۸۵، ۲۴۰۸.۵۲۵ نفر از کل جمعیت گستره حريم پایتحت در پهنه جنوبی حريم تهران ساکن بوده اند که ۲۳.۸ درصد کل جمعیت گستره حريم پایتحت را به خود اختصاص داده اند. همچنین این آمار برای سال ۱۳۹۰، ۲.۱۴۸.۹۸۶ نفر است که ۱۹.۹ درصد از کل جمعیت گستره حريم پایتحت را شامل می‌شود، همچنین جمعیت نقاط شهری پهنه جنوبی ۱۶.۱ درصد کل جمعیت شهری گستره حريم پایتحت را به خود اختصاص داده است. در نهایت این آمار برای سال ۱۳۹۵، ۲.۴۷۰.۳۷۵ نفر بوده که ۲۱ درصد کل جمعیت گستره حريم پایتحت است که روندی افزایشی داشته و برای جمعیت نقاط شهری نیز این روند افزایشی بوده و به ۱۸.۲ درصد کل جمعیت شهری گستره حريم پایتحت افزایش یافته است. با توجه به نتایج جدول شماره (۱)، متوسط رشد سالانه جمعیت در پهنه جنوبی حريم پایتحت برای دوره نخست (۱۳۸۵-۹۰) متفاوت بوده ولی این امر در دوره بعد یعنی ۱۳۹۰-۹۵ برعکس شده و روند مثبت و افزایشی هم برای کل جمعیت پهنه جنوبی و هم برای جمعیت شهری به خود می‌گیرد که با توجه به نتایج متوسط رشد سالانه جمعیت شهری پهنه جنوبی حتی از متوسط رشد سالانه کل جمعیت پهنه جنوبی فراتر رفته و به ۴.۳۶ درصد رسیده که رقم قابل توجهی است (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵-۱۳۸۵).

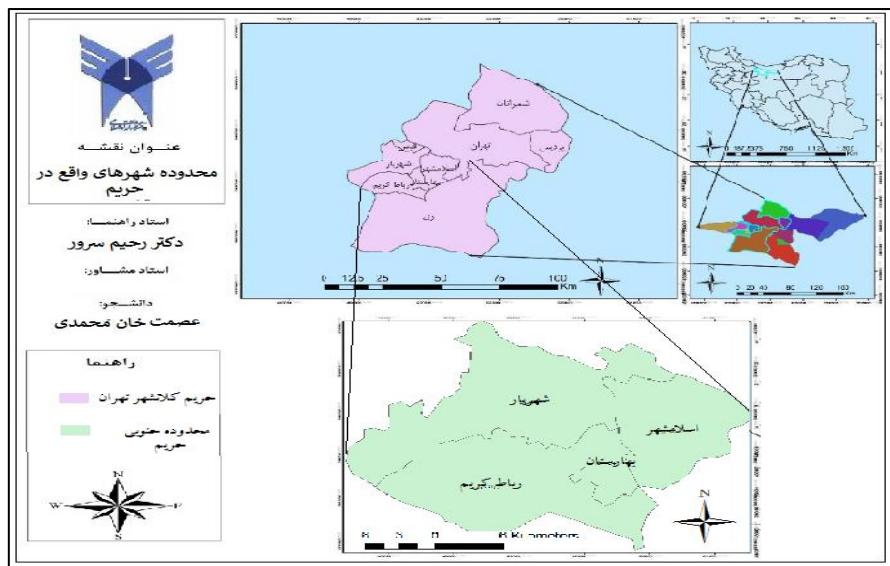
جدول ۱. جمعیت کل، شهری و روستایی پهنه جنوبی گستره حريم تهران و متوسط رشد سالانه آن (۱۳۹۵-۱۳۸۵)

(۱۳۸۵)

سال	جمعیت جنوبی	متوجه رشد سالانه		متوجه رشد سالانه		متوجه رشد سالانه		متوجه رشد سالانه		سال	
		در دوره	در صد	تهران	جهان	در دوره	در صد	جهان	در دوره		
۱۳۸	۲.۴۰۸.۵۲	۱۳۸	-۹۰	۷.۷۹۸.۰۰	۲.۴	-۹۰	۱.۸۶۶.۴۱	۲.۲۵	-۹۰	۱۳۸	
۱۳۹	۲.۱۴۸.۹۸	۱۳۹	۵	۸.۲۴۴.۷۵	-	۱۳۸	۱	-	۱۳۸	۵	
۱۳۹	۲.۴۷۰.۳۷	۱۳۹	۶	۸.۷۹۳.۸۰	۵	۱۳۹	۱.۶۵۲.۸۳	۵	۱۳۹	۵	
۱۳۹	۵	۱۳۹	۷				۰		۵	۵	

مأخذ: مرکز آمار ایران (۱۳۹۱، ۱۳۸۵، ۱۳۹۰) و محاسبات نگارنده

از نظر فضایی محورهای سه گانه جنوب مرکزی، جنوب غربی و جنوب شرقی تهران، بزرگترین قطب استقرار جمعیت در حريم کلانشهر تهران می‌باشد، به طوری که بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۵ این سه قطب بیش از ۸۰ درصد جمعیت واقع در حريم کلانشهر تهران را در خود سکنی داده اند.

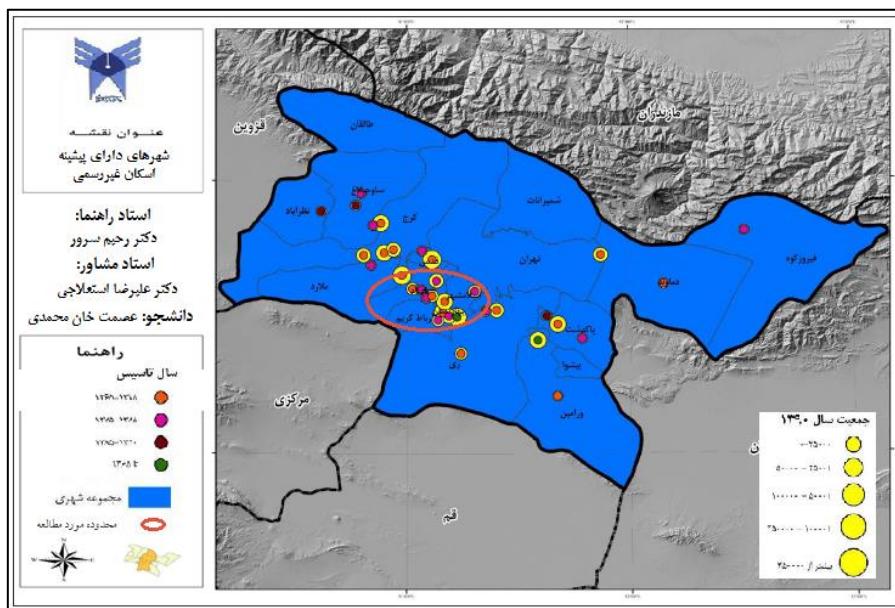


شکل ۳. حریم جنوبی شهر تهران و موقعیت محدوده مورد مطالعه

مأخذ: مهندسین مشاور عرصه، ۱۳۹۵، بناء و همکاران،

یافته های پژوهش

در ارتباط با علل شکل گیری اسکان غیررسمی در ایران و حریم کلانشهر تهران باید گفت که عمدتاً تحت تأثیر برنامه ها و سیاست های کلان کشوری بوده است که در وهله نخست متأثر از ساختار اقتصاد ایران بوده است (مهندسين مشاور عرصه، ۱۳۹۵). در رابطه با توسعه و شکل گیری سکونت گاه های غیر رسمی مجموعه شهری تهران، با استناد به مطالعات پیشین و شکل شماره ۴، می توان دریافت که بیشتر شهرهای متوسط حریم کلانشهر تهران در گستره جنوب و جنوب غرب تهران گسترده شده اند. همچنین غالباً این شهرها از بعد از انقلاب شکل گرفته اند. تا سال ۱۳۲۴ تنها ۴ شهر در مجموعه وجود داشته اند (تهران، ری، دماوند و کرج) در میان شهرهای نوظهور، قدمت اسلامشهر و رباط کریم در جنوب غرب حریم از سایرین بیشتر است.



شکل ۴. شهرهای دارای پیشینه اسکان غیررسمی در حریم پایتخت و محدوده مورد مطالعه

مأخذ: مهندسین مشاور عرصه، ۱۳۹۵

علاوه بر محدودیت طبیعی اراضی در شمال نواحی پیراشهری تهران، چیزی که گسترش کالبدی مجموعه شهری تهران را به سوی جنوب کشانده، سکونتگاههای خودرو و غیررسمی است که با رشد جمعیت های انفجاری در سالهای نخست ظهور اراضی این منطقه را به زیر ساخت و ساز بردند.

تعیین نیروهای پیشران اولیه مؤثر بر آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران

پیشرانها به واسطه اثرگذاری بر وضعیت عوامل کلیدی به طور غیرمستقیم بر موضوع یا تصمیم سناپریونگاری اثر می‌گذارند. عوامل کلیدی به عنوان مهمترین عوامل اثرگذار از درون منطقه هستند که در حوزه برنامه ریزی و مدیریت اسکان غیررسمی حریم کلانشهر تهران است و توانایی ایجاد تحول در سازوکارهای اقتصادی و اجتماعی منطقه را دارد. از آنجا که خرد جمعی در شناسایی پیشرانها یک ضرورت محسوب می‌شود علاوه بر پرسشنامه دلفی، مجموعه پنل - هایی در راستای شناسایی پیشرانها در قالب مدل STEEP-V از طریق پویش محیطی و مطالعات وضع موجود استخراج شد و از کارشناسان خواسته شد در مرحله نخست، شناسایی عوامل کلیدی موثر بر آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران را تکمیل کنند، به منظور دستیابی به علل مرتبط با تحولات اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی کلانشهر تهران و رجوع اولیه به منابع و هم فکری با کارشناسان، علل مرتبط با این تحولات به چهار دسته اصلی ذیل تقسیم شده است. به منظور دستیابی به علل مرتبط با تحولات اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی کلانشهر تهران و رجوع اولیه به منابع و هم فکری با کارشناسان، علل مرتبط با این تحولات به چهار دسته اصلی ذیل تقسیم شده است.



شکل ۵. طرح کلی علل تحولات اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران

منبع: یافته های پژوهش، ۱۳۹۹

بخشی از علل به وضعیت اقتصادی کشور (یا جامعه) مربوط است که رشد اقتصادی، بیکاری، قیمت زمین و مسکن و دیگر عوامل اقتصادی و مالی در آن دخیل می‌باشد. بخشی دیگر مربوط به مسائل ساختاری، قوانین و مقررات و سیاست گذاری‌های کلی و حتی زیرساخت‌ها و نهادهای مردمی که بر تحولات اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی تهران تاثیرگذارند. علل اجتماعی و زیست محیطی نیز از دیگر عواملی هستند که آینده این تحولات را تحت تاثیر خود قرار می‌دهند.

ارزیابی نیروهای پیشران و تعیین نیروهای پیشران کلیدی

در راستای سناریو نگاری آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حريم کلانشهر تهران، همانگونه که اشاره شد، ابتدا از طریق روش لغی، نیروهای پیشران و عوامل اثرگذار بر آینده اسکان غیررسمی پهنه جنوبی حريم کلانشهر تهران تعیین شدند. در مجموع از برآیند کلیه روش‌های شناسایی عوامل کلیدی که در مرحله نخست شرح آن رفت شامل (پویش محیطی، پرسشنامه از خبرگان و مدیران، استخراج از مطالعات وضع موجود)، ۲۸ عوامل شناسایی شد. پس از تعیین عوامل با تشکیل ماتریس اثرات متقابل میزان اثرگذاری و اثربازی آنها بر یکدیگر توسط کارشناسان، مشخص شد. آنگاه به کمک نرم افزار مربوطه (**MicMac**)، عوامل پیشran استخراج گردید. این عوامل دارای اثرگذاری بالا و اثربازی کم می‌باشند که در حقیقت فضای مسئله را رقم می‌زنند. خروجی تحلیل اثرات متقابل مشتمل بر عوامل سیاستی، مخاطره آمیز، تاثیر پذیر و عوامل غیر موثر نیز می‌باشد که در ادامه به تفصیل تشریح شده است. با تجزیه و تحلیل شاخصهای کلیدی و داده‌های مورد نیاز، ابعاد ماتریس در نرم افزار **MicMac** و روش تحلیل اثرات متقاطع ۲۸×۲۸ است که درجه پرشدگی ماتریس ۰.۹۵ بوده که حاکی از آن است که عوامل انتخاب شده در بیش از ۹۵٪ موارد بر یکدیگر تأثیرگذاشته‌اند. از مجموع ۷۴۶ رابطه ماتریسی قابل ارزیابی، ۸۲ رابطه معادل ۱۰.۹ درصد دارای اثرات متقاطع ۳ بوده؛ که این امر یعنی شاخص‌ها هم از هم تأثیر پذیرفته‌اند و یا بر روی هم تأثیرگذاشته‌اند. ۴۲۲ رابطه معادل ۵۶.۵ درصد دارای اثرات متقاطع ۲ بوده که این امر حاکی از آن است که این شاخصها نقش تقویت‌کننده داشته‌اند. ۲۴۲ رابطه معادل ۳۲.۴ درصد دارای اثرات متقاطع ۱ بوده، یعنی بر روی دیگر شاخصها تأثیر بیشتری گذاشته‌اند. ۳۸ رابطه معادل ۵.۰۹ درصد از اثرات متقاطع نه از هم تأثیر پذیرفته‌اند و نه بر روی هم تأثیرگذاشته‌اند.

جدول ۲. ماتریس MDI، منبع نویسنده‌گان

ماتریس	تکرار	بدون	تأثیر	کننده	تقویت	توانمندساز	درجه	جمع	اجداد
	۲	۳۸	۲۴۲	۴۲۲	۸۲	۹۵.۱۵	۷۴۶		۲۸×۲۸

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۹، نتایج محاسبات نرم افزار **MicMac**

با توجه به اعداد پرسشنامه که به صورت ماتریس تکمیل شده است، نرم‌افزار رابطه آنها را محاسبه کرده و در نهایت برای هر عامل یک امتیاز عددی در نظر می‌گیرد. سپس بر اساس این امتیاز عوامل را بر اساس تأثیرگذاری و تأثیرپذیری به صورت مستقیم و غیرمستقیم رتبه‌بندی می‌کند، که در این حالت عواملی که

۱۴۳۶ فصلنامه علمی - پژوهشی جغرافیا (پر نامه ریزی منطقه‌ای)، سال یازدهم، شماره سوم، تاپستان ۱۳۰۰

بیشترین امتیاز را کسب کنند، میزان تاثیرگذاری و تاثیرپذیری آنها نیز بر این اساس تغییر می‌کند. جدول زیر عوامل کلیدی آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران را بر اساس تاثیرگذاری و تاثیرپذیری به صورت مستقیم و غیرمستقیم رتبه‌بندی کرده است.

جدول ۳. تاثیرگذاری مستقیم و غیرمستقیم شاخصها، منبع: نویسندهان

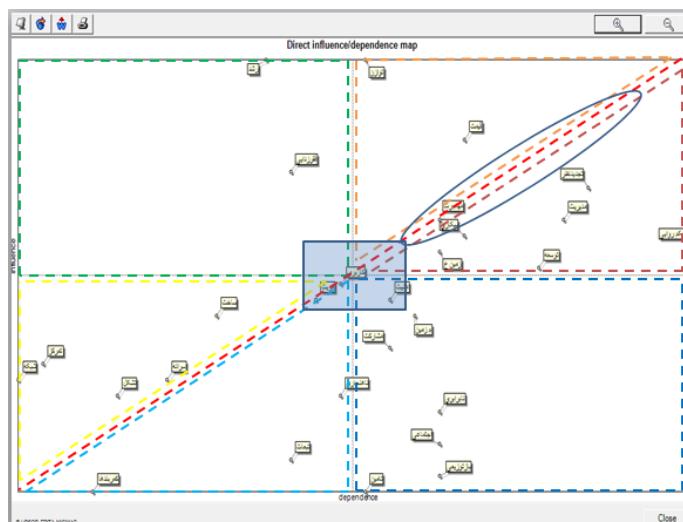
رد	طبقه بندی	شاخصها	MDI	MII	حالص	حالص	حالص
۱	د	تاثیرگذار	تاثیرگذاری (مستقیم)	تاثیرگذار اری	تاثیرپذیر بر	تاثیرپذیر (غیرمستقیم)	(غیرمس تیم)
۲	د	رشد اقتصاد ملی	۴۷۲	۴۵۷	۴۷۱	۴۵۱	۱۵
۲	د	فقرزدایی	۴۷۲	۴۲۷	۴۶۶	۴۲۴	۴۵
۳	دوچهی ای	سیاست توازن منطقه ای	۴۳۵	۴۲۰	۴۴۰	۴۱۶	۱۵
۴		قیمت زمین و مسکن	۴۲۰	۴۱۲	۴۰۸	۴۰۸	۸
۵		حکمرانی خوب شهری	۴۱۲	۳۹۰	۴۰۹	۳۹۳	۲۲
۶		رویکرد توسعه پایدار محالی	۳۹۷	۳۹۰	۳۹۳	۳۸۵	۷
۷		بیکاری	۳۹۷	۳۸۲	۳۹۳	۳۸۵	۱۵
۸		زمین خواری	۳۹۷	۳۸۲	۳۹۲	۳۸۲	۱۵
۹		مدیریت یکپارچه شهری	۳۹۰	۳۸۲	۳۹۱	۳۸۲	۸
۱		تجدیدنظر در قوانین و مقررات توسعه شهری	۳۸۲	۳۸۲	۳۸۰	۳۹۰	۰
۱		مهاجرت	۳۷۵	۳۸۲	۳۶۷	۳۷۸	-۷
۱	تاثیرپذیر	مدیریت زمین	۳۶۷	۳۷۵	۳۶۶	۳۷۲	-۸
۱		مشارکت اجتماعی	۳۶۰	۳۶۷	۳۵۹	۳۶۸	-۷
۱		نابرابری	۳۶۰	۳۶۷	۳۵۹	۳۶۷	-۸

گدوین سناریوهای آینده ... پنده ۴۳۵

های اجتماعی								۴
-۵	-۸	۳۶۳	۳۵۸	۳۶۰	۲۵۲	سرمایه اجتماعی		۱
-۴	-۸	۳۵۷	۳۵۳	۳۶۰	۲۵۲	سیاست های بازتوzیعی		۵
-۲۰	-۱۵	۳۵۷	۳۳۷	۳۵۲	۳۳۷	سیاست تامین مسکن اقشار پایین		۱
-۲۰	-۲۲	۳۵۴	۳۳۴	۳۵۲	۲۳۰	ناهنجاری و آسیب های اجتماعی	مستقل یا مستثنی	۱
-۱۹	-۲۳	۳۵۰	۳۳۱	۳۴۵	۲۲۲	آگاه سازی ساکنان در مورد تبعات زیست محیطی		۹
-۱۷	-۱۵	۳۳۸	۳۲۱	۳۳۷	۲۲۲	کمرپندهای سیز م موجود در محدوده		۰
-۲۱	-۲۲	۳۳۶	۳۱۵	۳۳۷	۲۱۵	ساخت و ساز های مبتنی بر قوانین نظام مهندسی		۱
-۱۸	-۱۵	۳۲۸	۳۱۰	۳۳۰	۲۱۵	سراوه و سطوح کاربری ها		۲
-۸	-۸	۳۱۶	۳۰۸	۳۱۵	۲۰۷	سازمان ها مردم نهاد و تشکل ها		۳
-۳	-۸	۲۹۹	۲۹۶	۳۰۰	۲۹۲	تمرکز زدایی و واگذاری اختیارات		۲
-۵	۰	۲۹۰	۲۸۵	۲۸۵	۲۸۵	شبکه ارتباطی		۵
۶	۰	۲۷۷	۲۸۳	۲۷۷	۲۷۷	امنیت		۶
۱۱	۸	۲۶۸	۲۷۹	۲۶۲	۲۷۰	کاربری های ناسازگار		۲
۸	۱۵	۲۶۲	۲۷۰	۲۵۵	۲۷۰	هویت		۸

میکمک - نتایج محاسبات نرم افزار MicMac

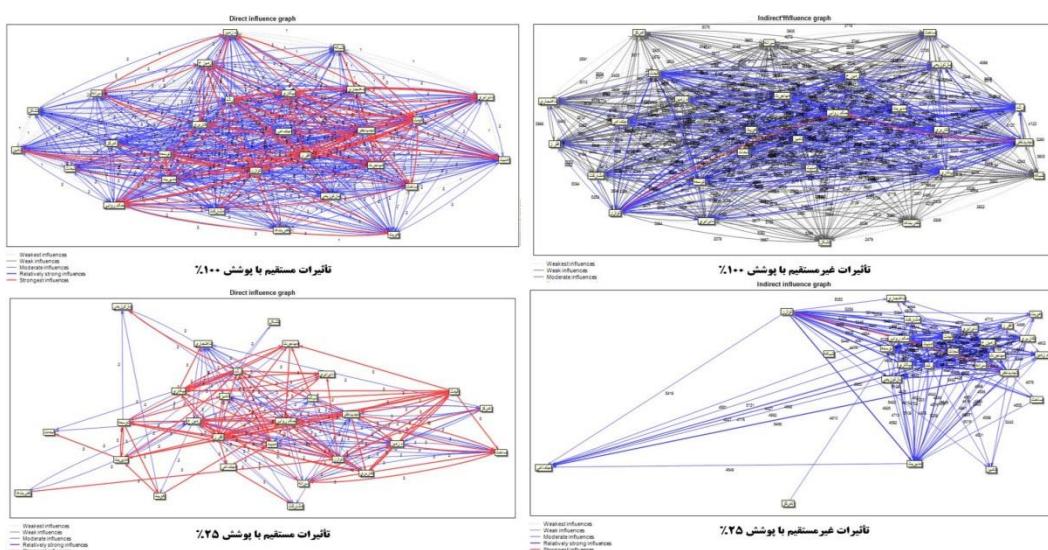
در نهایت بر اساس تعریف و تفسیر متغیرها در نمودار میکمک، موقعیت و وضعیت هر یک از عوامل در آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حريم کلانشهر تهران مورد بررسی قرار گرفت که نتیجه آن در نمودار زیر نشان داده شده است.



شکل ۶. موقعیت و وضعیت نیروهای پیشان کلیدی آینده نگاری اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حريم

تهران منبع: یافته های پژوهش، ۱۳۹۹، نتایج محاسبات نرم افزار MicMac

متغیرها به دلیل پویایی سیستم با همدیگر متفاوت می باشد که به طور کلی با توجه به جدول شماره(۳) و موقعیت آنها در شکل شماره(۶) به چهار دسته متغیرهای تعیین کننده یا تأثیرگذار، متغیرهای دو وجهی، تأثیرپذیر(نتیجه) و مستقل تقسیم می شوند. که با توجه به اهداف پژوهش، دو متغیر اصلی تأثیرگذار، رشد اقتصاد ملی و فقرزدایی است. پس از مشخص کردن وضعیت هر یک از عوامل ، روابط این عوامل در نرم افزار میکمک مورد بررسی قرار گرفت که روابط تاثیرات عوامل به صورت مستقیم و غیرمستقیم در نمودارهای زیر نشان داده شده اند.



شکل ۷. دیاگرام تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم نیروهای کلیدی آینده نگاری اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم تهران (منبع: یافته های پژوهش، ۱۳۹۹، نتایج محاسبات نرم افزار MicMac)

پرسشنامه تعیین عدم قطعیت و میزان اهمیت عوامل کلیدی تأثیرگذار بر آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران بر اساس طیف لیکرت تنظیم شد، شناسایی پیشانهایی که بیشترین عدم قطعیت را در بر آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران دارند، از طریق میانگین پرسشنامه های پر شده، صورت می گیرد. بر اساس جدول ۴، پیشانهایی به عنوان بالاترین عدم قطعیت انتخاب شده اند که قابلیت پیش بینی کمتری داشته باشند؛ به عبارت دیگر در طیف لیکرت نمره قابلیت پیش بینی خیلی کم، آنها بالا باشد. بدین ترتیب دو متغیر رشد اقتصاد ملی و فقرزادایی به عنوان دو پیشان با بیشترین عدم قطعیت مطرح می شوند. پس از دو مورد ذکر شده، تعدادی متغیر نیز دارای عدم قطعیت می باشند که عبارتند از:

بیکاری، سیاستهای بازنوسی، رویکرد توسعه پایدار محلی، سیاستهای تأمین مسکن اقشار پایین، مهاجرت، قیمت زمین و مسکن، حکمرانی خوب شهری، زمین خواری، تجدید نظر در قوانین و مقررات توسعه شهری، نابرابریهای اجتماعی، ساخت و سازهای مبتنی بر قوانین نظام مهندسی، سیاستهای توازن منطقه ای، مدیریت یکپارچه شهری، کمرندهای سبز موجود در محدوده، ناهنجاری و آسیبهای اجتماعی، مدیریت زمین.

جدول ۴. وضعیت هر یک از متغیرها به صورت جزئی بر اساس تحلیل در نرم افزار میک مک

منبع: نویسندها

ردیف	نام متغیر	میزان	نوع	ردیف	نام متغیر	میزان	نوع
۱	رشد اقتصاد ملی	0.31	تأثیرگذار	۱۵	مدیریت یکپارچه شهری	0.06	قطعیت
۲	فقرزادایی	0.25	تأثیرگذار	۱۶	کمرندهای سبز موجود در محدوده	0.06	مستقل
۳	بیکاری	0.13	دووجهی ناهنجاری و آسیبهای اجتماعی	۱۷	دووجهی ناهنجاری و آسیبهای اجتماعی	0.06	مستقل
۴	سیاستهای بازنوسی	0.13	تأثیرپذیر زمین	۱۸	مدیریت تأثیرپذیر	0.06	مستقل
۵	رویکرد توسعه پایدار محلی	0.13	دووجهی سرانه و سطوح کاربری ها	۱۹	پایدار محلی	0.00	مستقل

۴۳۸ فصلنامه علمی - پژوهشی جغرافیا (پر نامه ریزی منطقه‌ای)، سال یازدهم، شماره سوم، تابستان ۱۴۰۰

مستقل	0.00	هویت	۲۰	تأثیرپذیر	0.13	سیاست های تأمین مسکن اقشار پایین	۶
تأثیرپذیر	0.00	سرمایه اجتماعی	۲۱	دوجهی	0.13	مهاجرت	۷
تأثیرپذیر	0.00	امنیت	۲۲	دوجهی	0.06	قیمت زمین و مسکن	۸
مستقل	0.00	تمرکزدایی و واگذاری اختیارات	۲۳	دوجهی	0.06	حکمرانی خوب شهری	۹
مستقل	0.00	آگاه سازی ساکنان در موردن بعات زیست محیطی	۲۴	دوجهی	0.06	زمین خواری	۱۰
مستقل	0.00	شبکه ارتباطی	۲۵	دوجهی	0.06	تجدد نظر در قوانین و مقررات توسعه شهری	۱۱
مستقل	0.00	سازمانهای مردم نهاد و تشکل ها	۲۶	تأثیرپذیر	0.06	نابرابری های اجتماعی	۱۲
مستقل	0.00	مشارکت اجتماعی	۲۷	مستقل	0.06	ساخت و سازهای مبتنی بر قوانين نظام مهندسی	۱۳
تأثیرپذیر	0.00	کاربریهای ناسازگار	۲۸	دوجهی	0.06	سیاست های توازن منطقه ای	۱۴

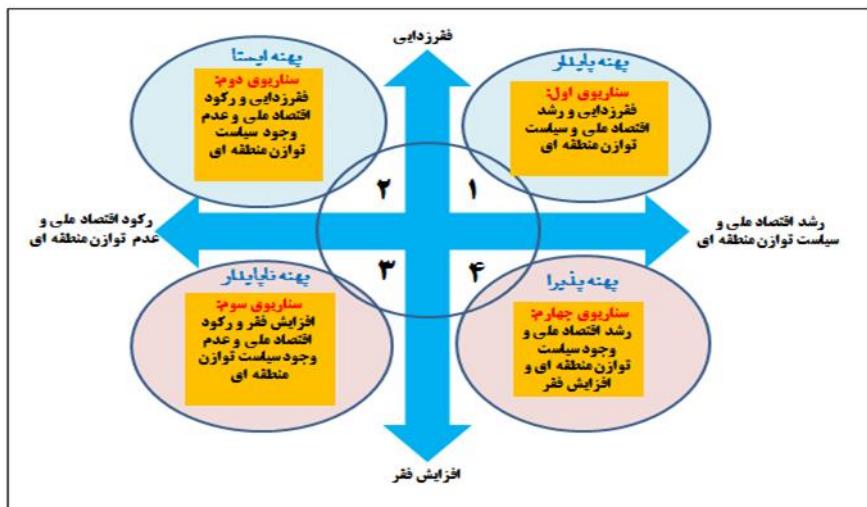
منبع: یافته های پژوهش، ۱۳۹۹ با توجه به نتایج پرسشنامه عدم قطعیت

تدوین سناریوها

در مرحله منطق دهی به سناریوها، محورهای سناریو (صلیب سناریو) تشکیل می‌گردد و انتخاب آنها توجیه می‌شود؛ محورهای سناریو، محورهایی هستند که سناریوهای نهایی بر اساس آنها متمایز می‌شوند. چنان که قبل ذکر شد، سه متغیر رشد اقتصاد ملی، فقرزدایی و بیکاری به عنوان متغیرهایی معرفی شدند که بیشترین تاثیرگذاری و نیز بیشترین عدم قطعیت را دارند. متغیر سیاستهای توازن منطقه ای علیرغم اینکه در برآیند تحلیل ساختاری در زمرة متغیرهای دووجهی و از نوع دووجهی قرار گرفته است و از سوی دیگر میزان عدم قطعیت آن نسبت به هفت متغیر دیگر رتبه کمتری کسب نموده است، با این حال با توجه به پیشنهادات طرح‌های فرادست در خصوص نقش سیاستهای توازن منطقه ای در ساماندهی حريم کلانشهر و اسکان غیررسمی و تاکید آنها بر این امر و نیز تاکید مسئولین بر اجرای سیاستهای توازن منطقه ای در مصحابه‌های عمیق، متغیر سیاستهای توازن منطقه ای نیز به سه متغیر فوق اضافه گردید. به منظور تشکیل محورهای سناریو، از اصل ترکیب متغیرها استفاده شده است؛ بدین صورت که دو متغیر فقرزدایی و بیکاری که دو متغیر بیرونی - درونی هستند، و نیز از نظر موضوعی به هم مرتبط هستند (اقتصادی)، به عنوان یکی از محورهای سناریو در نظر گرفته شدند. دو متغیر رشد اقتصاد ملی و سیاستهای توازن منطقه ای، دو متغیر بیرونی - بیرونی هستند. رشد اقتصاد ملی و سیاستهای توازن منطقه ای، ارتباط زیادی با یکدیگر دارند، بنابراین این دو متغیر با هم ترکیب شده و یکی دیگر از محورهای سناریو را تشکیل داده‌اند.

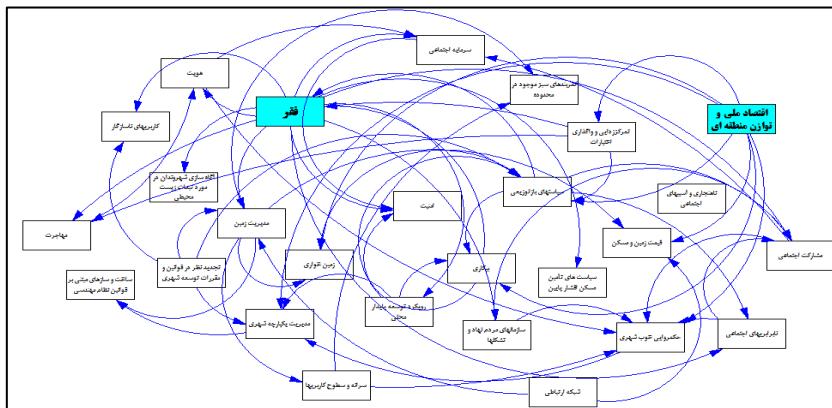
بنابراین در جمع بندی کلی می‌توان گفت: بررسی روندها در پهنه جنوبی حريم کلانشهر(که در مطالعات وضع موجود صورت گرفته است)، دیدگاه طرح‌های فرادست و نقطه نظرات و نتایج حاصل از مصاحبه با مدیران همگی حکایت از انطباق با نتایج پرسشنامه آینده نگاری در شناسایی و تعیین عوامل کلیدی موثر بر آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حريم کلانشهر تهران دارد. با این تفاوت که متغیر سیاستهای توازن منطقه ای در مطالعات کارگاههای آینده نگاری بعنوان یک متغیر دو وجهی (تاثیرگذار و تاثیرپذیر) شناسایی شده است که با توجه به تاکیداتی که سطوح مورد اشاره در بالا (طرح‌های فرادست، مطالعات وضع موجود و نتایج مصاحبه با مدیران) به آن شد، می‌توان آنرا بعنوان یکی از محورهای آینده اسکان غیررسمی در پهنه مورد بررسی شناسایی و معرفی کرد در یک جمع بندی می‌توان گفت، تا زمانی که نظام تخصیص منابع بتواند به توازن‌های فضایی، عدالت در فضا و عدالت اقتصادی و اجتماعی توفیق پیدا کند، سکونتگاههای غیررسمی و معضلات موجود در حريم کم و بیش به حیات خود ادامه خواهد داد. که در مجموع چهار سناریو برای آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی کلانشهر تهران، قابل توصیف است که عبارتند از:

شکل ۸ سناریوهای تدوین شده پهنه جنوبی حریم کلانشهر پایدار تهران



منبع: یافته های پژوهش، ۱۳۹۹

در فضای سناریوهای از طریق تعریف روابط پیشان‌ها و متغیرها در هر یک از حالات آینده ترسیم می‌شود. به منظور فضاسازی بهتر سناریوهای از نرم‌افزار vensim بهره گرفته شده است. به منظور نشان دادن بهتر روابط میان پیشان‌ها و متغیرها و چگونگی تاثیر آنها بر آینده اسکان غیررسمی در پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران، پیشان‌ها و عوامل کلیدی مؤثر بر آینده اسکان غیررسمی در حریم کلانشهر تهران در گروه‌های دسته‌بندی شده ارائه شده‌اند و روابط میان آنها در نرم‌افزار vensim تعیین شده است (شکل شماره ۹).

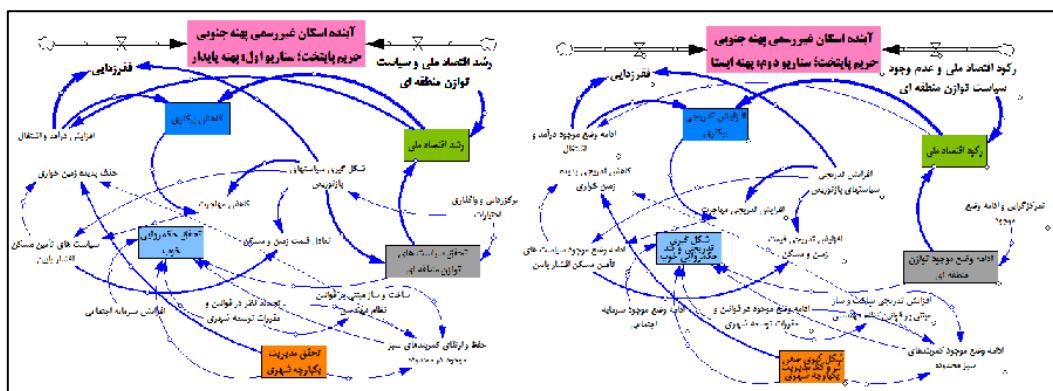


شکل ۹. روابط میان متغیرهای اسکان غیررسمی پنهان جنوبی حریم کلانشهر پایدار در نرم افزار Vensim

منبع: یافته های یژوهش، ۱۳۹۹

در راستای فهم آسان سناریوها و بمنظور جلوگیری از تداخل موضوعات آنها در اذهان، سناریوها با توجه به ماهیت آنها نام گذاری می شوند. بنابراین سناریوی اول که بر اساس محور فقرزدایی و رشد اقتصاد ملی و سیاست توازن منطقه ای تدوین شده است از این به بعد تحت عنوان سناریو پایدار خواهد بود. در واقع سناریوی اول مطلوب است و همه شرایط در آن به سوی وضعیت مناسبی پیش می رود. بنابراین به خاطر ماهیت توسعه ای که در این سناریو وجود دارد شرایط پایداری در آن بوجود خواهد آمد. سناریوی دوم که بر اساس محور فقرزدایی و رکود اقتصاد ملی و عدم وجود سیاستهای توازن منطقه ای شکل گرفته است، عنوان

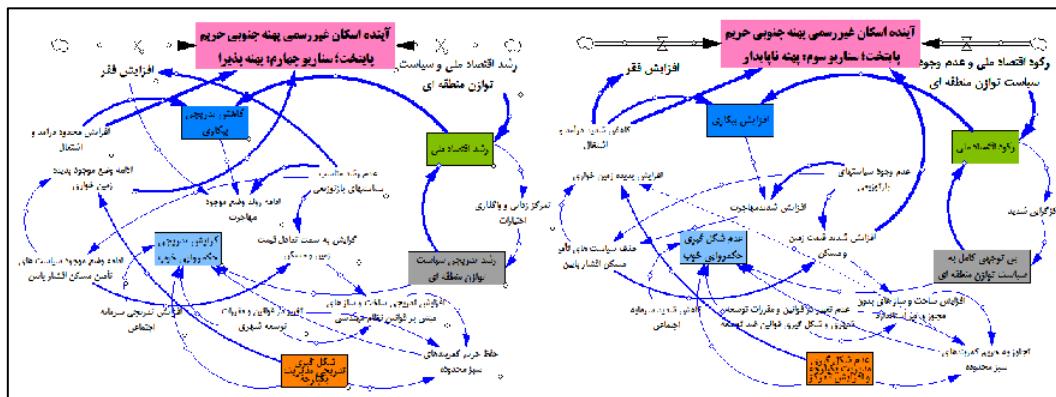
سناریو ایستا بر آن نهاده شده است. ماهیت این سناریو، صرفا بر اساس سیاستهای فقرزدایی می باشد بنابراین کلمه ایستا می تواند تبلور شرایط و ماهیت این سناریو باشد. سناریوی سوم بر اساس محور افزایش فقر و رکود اقتصاد ملی و عدم وجود سیاستهای توازن منطقه ای شکل گرفته است. سناریوی سوم حکایت از افزایش فقر و رکود اقتصاد ملی و عدم توسعه سیاستهای توازن منطقه ای دارد که نشان دهنده شرایط ناپایدار پهنه جنوبی اسکان غیررسمی حريم دارد. در این سناریو، شرایط بر عکس سناریو نخست می باشد. بنابراین عنوان سناریو ناپایدار برای سناریو سوم انتخاب شده است. سناریو چهارم بر اساس محور رشد اقتصاد ملی و سیاست توازن منطقه ای و افزایش فقر تدوین شده است. در این سناریو چون شرایط اقتصادی بهبود خواهد یافت و بعارتی موجب رشد اقتصادی در منطقه خواهد شد مهاجرتها به سوی پایتخت و در نتیجه با افزایش فقر به نواحی اسکان غیررسمی افزایش خواهد یافت بنابراین از عنوان سناریو پذیرا استفاده شده است که با ماهیت زمین و زمین خواری در منطقه مدیریت می شوند، با افزایش رشد اقتصاد ملی و همچنین توسعه سیاستهای توازن منطقه ای، بیکاری کاهش یافته است. در نتیجه وضعیت فقر در کشور به ویژه در حريم جنوبی کلانشهر تهران کاهش یافته و فقرزدایی به خوبی مدیریت شده است. این سناریو، سناریوی مطلوب یا مرجع است؛ به عبارتی دیگر، اقتصاد ملی رشد یافته، سیاستهای توازن منطقه ای و فقرزدایی رونق یافته و نیز بیکاری کاهش یافته است. در این سناریو، شرایط و بستر برای توسعه پایدار، تا حد زیادی فراهم شده است. در سناریوی دوم، با تمهدات اندیشه شده، قیمت زمین و مسکن کنترل شده؛ بحث زمین و زمین خواری در منطقه مدیریت می شوند و سیاست های فقرزدایی در کشور به ویژه در حريم جنوبی کلانشهر تهران مدنظر قرار گرفته است. به دلیل عدم توسعه بخش اقتصاد و کاهش سرمایه گذاریها و توازن منطقه ای زمینه برای ساماندهی اسکان غیررسمی به اندازه کافی فراهم نشده است و صرفا معطوف به سیاستهای فقرزدایی بخش دولتی است. این سناریو، سناریوی بینایی است؛ در این سناریو، اقتصاد ملی شکوفا نشده، و سیاستهای توازن منطقه ای شکل نگرفته، اما فقر کنترل شده و سیاستهای فقرزدایی رونق پیدا کرده است. در این سناریو، شرایط و بستر برای توسعه پایدار، تا حد کمی فراهم شده است.



شکل ۱۰. روابط میان متغیرهای اصلی سناریوی پهنه پایدار(سناریوی اول) و ایستا(سناریوی دوم)

منبع: یافته های پژوهش، ۱۳۹۹

در سناریوی سوم، قیمت زمین و مسکن افزایش یافته و زمین خواری در منطقه به شکل لجام گسیخته‌ای افزایش یافته است، با رکود اقتصاد ملی و سیاستهای توازن منطقه‌ای، بیکاری افزایش یافته است. به دلیل عدم توسعه بخش‌های مختلف محدوده و رکود اقتصادی حجم و دامنه سرمایه‌گذاری افزایش یافته است. به تبعیت از این شرایط، بیکاری و فقر افزایش یافته که خود زمینه ساز رشد لجام گسیخته اسکان غیررسمی در محدوده مورد مطالعه بوده است. این سناریو، بدترین سناریو است که در واقع همان روند وضع موجود ادامه یافته است؛ علاوه بر رکود اقتصاد ملی و نبود سیاست‌های توازن منطقه‌ای، بیکاری و فقر نیز افزایش یافته‌اند. در این سناریو، شرایط و بستر برای توسعه پایدار، فراهم نشده است. در سناریوی چهارم، رشد اقتصاد ملی و سیاست‌های توازن منطقه‌ای در سطح کشور وجود دارد؛ نقش اقتصادی مجموعه شهری تهران پررنگ‌تر شده و شبکه ارتباطات و حمل و نقل عمومی از درون کلانشهر به بیرون آن و از بیرون کلانشهر به درون آن، تقویت شده است. این سناریو، سناریوی بینابینی است؛ اقتصاد و سیاستهای توازن منطقه‌ای در پهنه جنوبی حریم توسعه یافته و در حال تکامل است، اما نواحی اسکان غیررسمی کماکان با فقر و افزایش آن دست و پنجه نرم می‌کنند. در این سناریو، شرایط و بستر برای توسعه پایدار، تا حد کمی فراهم شده است.



شکل ۱۱. روابط میان متغیرهای اصلی سناریوی پهنه ناپایدار (سناریوی سوم پذیراً)

چهارم) منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۹

علاطم و نشانه‌ها در سناریوها از جمله مشخصاتی هستند که نشان دهنده وضعیت پهنه یا گرایش آن به سوی هر یک از سناریوها است. به عبارتی دیگر، شرایط پهنه جنوبی حریم را در هر سناریو به نمایش می‌گذارند. علائم و نشانه‌هایی که در وضع موجود، در پهنه جنوبی حریم تهران مشاهده می‌شوند، نشان می‌دهند پهنه جنوبی حریم کلانشهر تهران در سناریوی بینابینی قرار دارد و در حال پیش رفتان به سمت سناریوی ناپایدار است. جدول ۵ علائم، نشانه‌ها و رخدادهای هر یک از سناریوها را نشان می‌دهد.

جدول ۵. علائم، نشانه‌ها و رخدادهای هر یک از سناریوها، منبع: نگارندگان

سناریوی چهارم(پهنه ناپایدار)	سناریوی سوم(پهنه ناپایدار)	سناریوی دوم(پهنه ایستا)	سناریوی اول(پهنه پایدار)
افزایش فقر	افزایش فقر	فقرزدایی	فقرزدایی
عدم وجود	عدم وجود سیاستهای	رشد تدریجی	رشد سیاستهای بازتوزیعی

سیاستهای بازتوزیعی	بازتوزیعی	سیاستهای بازتوزیعی	
افزایش قیمت زمین و مسکن	افزایش قیمت زمین و مسکن	کترل قیمت زمین و مسکن	تعادل قیمت زمین و مسکن
کاهش تدریجی بیکاری	افزایش شدید بیکاری	افزایش تدریجی بیکاری	کاهش بیکاری
برخورد محدود با زمین خواری	افزایش زمین خواری	برخورد ناقص با زمین خواری	جلوگیری از پدیده زمین خواری
رشد اقتصاد ملی	رکود شدید اقتصاد ملی	رکود اقتصاد ملی	رشد اقتصاد ملی
نبود سیاستهای تأمین مسکن	حذف سیاستهای تأمین مسکن	توجه به تأمین مسکن فقرا	تأمین مسکن اشار پایین
کاهش سرمایه اجتماعی	کاهش شدید سرمایه اجتماعی	حفظ سرمایه اجتماعی	افزایش سرمایه اجتماعی
تجاوز به حریم کمرندهای سبز موجود	ساخت و ساز بی روبه و تجاوز به حریم کمرندهای سبز موجود	تجاوز به حریم کمرندهای سبز موجود	حفظ و تقویت حریم کمرندهای سبز موجود
عدم وجود سازمانهای مردم نهاد و تشکلها			تقویت سازمانهای مردم نهاد و تشکلها
مدیریت چندگانه شهری و منطقه ای			تحقیق مدیریت یکپارچه شهری و منطقه ای
عدم توجه به رویکرد پایداری			تحقیق رویکرد توسعه پایدار محلی
نبود مدیریت زمین			مدیریت پایدار زمین
افزایش ناباری های منطقه ای			تحقیق سیاستهای توازن منطقه ای
کاهش امنیت و نامنی و ...			افزایش امنیت و ...
قوانین و مقررات توسعه شهری در تضاد با ساماندهی اسکان			تجدید نظر در قوانین و مقررات توسعه شهری
افزایش ساخت و سازهای بدون مجوز و غیر استاندارد			افزایش ساخت و سازهای مبتنی بر قوانین نظام مهندسی
تشدید مدیریت متصرف			تحقیق حکمرانی خوب
تمرزگرایی شدید			تمرزگزدایی و واگذاری اختیارات محلی

کاهش مهاجرت	افزایش شدید مهاجرت به حریم
افزایش سطح و سرانه کاربریهای عمومی	کاهش سطح و سرانه کاربریهای عمومی
افزایش درآمد	کاهش شدید درآمدها

منبع: یافته های پژوهش، ۱۳۹۹

نتیجه گیری و دستاوردهای علمی پژوهشی

اسکان غیررسمی در تهران و حریم آن بیش از آنکه تحت تأثیر چهارچوب ساختارهای درون منطقه ای باشد خود از تغییرات و سیاستگذاریهای کلان کشوری تأثیر پذیرفته است. مرکزیت سیاسی، اداری و به تبع آن خدماتی منطقه تهران مستعد شکل گیری تمرکز جمعیت و فعالیت در آن بوده که خود در کنار محدودیت زمین، زیرساختها و خدمات، فرصت‌های اشتغال و درآمد و دسترسی به خدمات متعارف زندگی؛ بخشی از جمعیت را از بخش رسمی و متعارف شهر به بیرون رانده و در نواحی نابسامان از لحاظ کالبدی و ضعیف از نظر اقتصادی، کارکردی و اجتماعی و ادار به سکونت کرده است. در کنار این امر گسترش ارتباطات و حمل و نقل دسترسی از استانها به کلانشهر تهران و حریم آن را تسهیل بخشیده که در کنار عدم تعادل در توزیع فرصت‌های شغلی، درآمدی و برخورداری در مناطق کشور به شهرنشینی شتابان و پرسرعت تهران سرعت بخشیده است که مجالی برای مدیریت شهری و نهادهای خدمت رسان در ایجاد زیرساختها، خدمات و تأمین زمین و مسکن متعارف نداده است. بزرگ شدن کلانشهر تهران با بالا رفتن هزینه های زندگی در محدوده کلانشهر تهران همراه شده و مراکز کوچک و بزرگ پیرامون و حریم آن قرار گرفته در حوزه هم پیوند کارکردی را تحت تأثیر قرار داده است. به نحوی که در طی دهه های اخیر افزایش جمعیت و کرانه کوچک و بزرگ جمعیتی و سکونتی بیش از کلانشهر در حریم آن و بویژه حریم جنوبی آن به وقوع پیوسته است که عمدتاً این حوزه ها با اسکان غیررسمی مواجه اند. از سوی دیگر تمرکز صنعت و خدمات در منطقه تهران به بالارفتن تقاضا برای کار و سکونت در آن انجامیده که خود جذب جمعیت پرولتر و کارگر را به همراه داشته است.

بنابراین، کلیه این عوامل، سیستمی را شکل می دهند که نیروهای پیش برنده آن، اگر در مسیر و ریل عوامل سیاستی و هدف قرار گیرند، شاخص ها را به سمت مطلوب تغییر خواهند داد. ولی اگر عوامل پیشran و کلیدی که مستلزم بر عوامل مدیریت پذیر و غیرقابل کنترل می باشند، به سمت دلخواه قرار نگیرند، اگرچه ریل گذاری مناسبی با عوامل هدف و سیاستی صورت گرفته باشد، هرگز سیستم بر این ریل نخواهد نشست و مطلوب محقق نخواهد شد. در واقع این مفهوم «اسکان غیررسمی» را می توان در مورد شهرهای پهنه جنوبی حریم کلان شهر تهران چنین تعمیم داد که محدودیت‌های فضایی و اقتصادی به وجود آمده در محدوده شهرها و هم‌چنین توان پایین مدیریت شهری و منطقه‌ای در هدایت جریان توسعه شهری و منطقه‌ای منجر به شکل گیری و گسترش بازار غیر رسمی زمین و مسکن در پیرامون شهرها شده است و بخش‌های عظیمی از گروه های کم درآمد را در کانون‌های سکونتی اطراف خودگرد آورده است و این کانون‌ها به این دلیل در پیرامون و فاصله اندکی از شهرهای اصلی شکل گرفته اند که به لحاظ

اقتصاد و درآمد و دسترسی به بسیاری از خدمات و تسهیلات به شهرهای اصلی خود وابسته اند. این موضوع با رشد هسته‌های روستایی از طریق ساخت‌وسازهای غیر رسمی و شکل‌گیری مراکزی بزرگ‌تر همچون اسلامشهر همراه شده است که امروزه خود شهری بزرگ است. داستان اسکان غیررسمی از آنجا آغاز می‌شود که بخش قابل توجهی از گروه‌های تازه وارد و یا با سابقه شهری به دلایلی از توان تهیه مسکن در بخش رسمی شهر برخوردار نیستند. این افراد با توجه به توان اقتصادی در مکانی با فاصله از شهر و معمولاً خارج از محدوده شهری سکونت یافته و با ارتزاق از مشاغل شهری در انتظار رسمیت یافتن و برخورداری از امتیازات آن روزگار را سپری می‌کنند. در واقع اسکان غیررسمی حکایت زندگی کم‌درآمدگاهی است که از محدوده رسمی شهر رانده و مجبور به سکونت در بخش‌های غیر رسمی شده اند. برای این فقرا تهیه زمین غیر رسمی (و نه لزوماً غیرقانونی) و تدارک و ساخت تدریجی مسکن به دور از روند بروکراتیک شهرداری‌ها و با به کارگیری مصالح ارزان بسیار اقتصادی‌تر از تهیه مسکن رسمی است. بنابراین سکونتگاه‌های غیررسمی و خودانگیخته بدون برنامه و زیرساخت‌های مناسب و اصول شهرسازی که علاوه بر کاستیهای کالبدی از نظر شاخص‌های اجتماعی و اقتصادی تابع وضعیت رشد اقتصاد و اقتصاد سیاسی کلان کشور و سیاست‌های توازن منطقه‌ای و فضایی می‌باشند. به همین خاطر پنهان جنوبی حریم کلان شهر تهران با توجه به زمینه گسترش که در این مسیر قرار گرفته است قطعاً متأثر از این عامل بیرونی قرار خواهد گرفت. در فرآیند مصاحبه با کارشناسان و متخصصان نیز رشد اقتصاد ملی و اقتصاد رانتی تهرانو وجود یا ضعف سیاست‌های توازن منطقه‌ای به عنوان یک متغیر موثر بر آینده اسکان غیررسمی در پنهان جنوبی تهران مورد توجه قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد که سیاستگذاریها، طرح و برنامه‌های توسعه شهری نتوانسته اند به نیازهای فزاینده جمعیت در حال ورود به شهرهای حریم به گونه‌ای مطلوب پاسخ دهند. اشاره و گروههای کم‌درآمد در روند شهرنشینی رقابتی که در اکولوژی تهران جایی برای سکونت نیافته اند، به ناچار در حاشیه‌ها و در نواحی فرودست شهری اسکان گزیده اند. در واقع در برنامه ریزیهای شهری به صورت رسمی و یا غیرآگاهانه کم‌درآمدها به حاشیه رانده شده اند و رشد و توسعه ای متعادل و فraigیر صورت نپذیرفته است. در واقع عدم تعادل میان تقاضا و تأمین مسکن در استطاعات به گسترش بازار غیررسمی زمین و مسکن در حاشیه شهرها انجامیده است. در این پژوهش تلاش گردید تا گستینگی و پراکندگی مجموعه عوامل اثرگذار و پیشان راه در وضعیت موجود و پیش‌بینی آتی مستند سازد تا با تبدیل این نوع دانش ضمنی و ذهنی در بین متخصصان و خبرگان جامعه به دانشی صریح و مستند زمینه استفاده از آن را برای سیاست گذاران، مدیران، برنامه‌ریزان و تصمیم‌گیران مدیریت کننده حریم پایتحث فراهم گردد. برای این امر از ۲۰ نفر متخصص در این زمینه استفاده گردید. با استفاده از همین خبرگان عوامل اثرگذار و پیشانها شناسایی گردید که بعد از چند مرحله رفت و برگشت در نهایت ۲۸ عامل مورد اجماع مورد نظر قرار گرفت. این روندها با استفاده از میک مک در یک جدول از اثرگذارترین تا کم اثرترین رتبه بندی گردید. چون برای نگاه آینده پژوهانه به وضعیت اسکان غیررسمی در پنهان جنوبی حریم پایتحث از روش سناریونویسی بهره گرفته شد. بنابراین با توجه به وضعیت نیروهای کلیدی و تأثیرگذار چهار سناریو برای آینده اسکان غیررسمی در پنهان جنوبی حریم پایتحث ارائه شد. هدف مطالعه حاضر، آینده نگاری اسکان غیررسمی در پنهان جنوبی حریم کلانشهر تهران بود؛ با توجه به این که سناریوی اول (مطلوب) در راستای محقق شدن این هدف

کمک بیشتری می‌کند، سناریوی اول که عبارت است از «پنهانی پایدار»، به عنوان سناریوی مطلوب پژوهش انتخاب می‌شود که با توجه به نتایج وضع موجود و چشم انداز ارائه شده پیشنهاداتی به شرح زیر ارائه می‌گردد: نظام فراغیر رفاه اجتماعی و هماهنگی در پرداخت کمکهای یارانه‌ای با برنامه‌ها و یارانه‌های بخش مسکن برای پشتیبانی از کم درآمدگران اصلاح در نظام برنامه‌ریزی فضایی به منظور کارآمدسازی بازار زمین و تأمین نیاز گروههای کم درآمد و متوسط در طرحهای توسعه و عمران، نوسازی و بهسازی شهری رفع تعیض از کم درآمدگران در برنامه‌ریزی فضایی، با انعطاف پذیری در ضوابط و مقررات فضایی و ساختمان و توجه ویژه به کم درآمدگران در طرحهای توسعه و عمران بازنگری در طرحهای توسعه شهری و برنامه‌ریزی های شهری در جهت انطباق با نیازهای قشر کم درآمد و پرولتر انجام اصلاحات لازم در قانون تعاریف محدوده و حریم و سازگارسازی آن با بروندادهای الگوی پیشنهادی منطقه بندی و نظام مدیریتی پیشنهادی طرح راهبردی حریم پایتحث رویکرد به عدالت در فضا و بازنمایی ثروت به موازات رشد و بهره مندی همگانی از موهاب توسعه اقتصادی و اجتماعی در کلیه برنامه‌های توسعه شهری و منطقه‌ای تهران.

منابع

- اصفهانی، زهرا، اسدی، مجید(۱۳۹۲) سکونتگاه‌های غیررسمی در اراضی حریم شهرها و راهکارهای تغییر آن، اولین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار.
- انوری، نعمت‌الله(۱۳۹۷)، ساماندهی حریم کلانشهر تهران در چهارچوب مطالعه روابط متقابل میان اسکان جمعیت و اشتغال، جغرافیا(برنامه‌ریزی منطقه‌ای)، سال ۸، شماره ۲؛ صص: ۳۵۶-۳۳۷.
- ایراندوست، کیومرث، علیزاده، هوشمند، خسروانیان، لیلا و روح الله نوابی(۱۳۹۲)، گونه شناسی سکونتگاه‌های غیررسمی در شهرهای کردستان، مطالعه تطبیقی شهرهای سندج و کرمانشاه، نامه معماری و شهرسازی، شماره ۱۰؛ صص ۱۰۴-۹۲.
- بهشتی، محمدباقر؛ زالی، نادر. (۱۳۹۰). شناسایی عوامل کلیدی توسعه منطقه‌ای با رویکرد برنامه‌ریزی بر پایه سناریو: مطالعه موردی استان آذربایجان غربی. برنامه‌ریزی و آمایش فضا. صص ۴۲-۳۳.
- بناء، مرتضی، سرور، رحیم و ریاز قربانی نژاد(۱۳۹۸)، چالشها و راهبردهای نهادی مدیریت و توسعه پایدار حریم تهران، جغرافیا(برنامه ریزی منطقه‌ای)، سال ۹، شماره ۴؛ صص: ۲۱۳-۱۹۵.
- پیشگاهی فرد، زهرا، رنجبر دستنایی، کرامت و محسن کوشکی(۱۳۹۸)، رویکرد آینده پژوهانه به وضعیت ژئوپلیتیکی سواحل مکران رویکرد GBN، جغرافیا(برنامه‌ریزی منطقه‌ای)، سال ۹، شماره ۳؛ صص: ۱۴۵-۱۳۵.
- حاتمی‌نژاد، حسین، حسین اوغلی، جواد(۱۳۸۸)، بررسی تطبیقی برخی شاخص‌ها در سکونت گاه‌های غیر رسمی اطراف کلان شهر تهران(مطالعه موردی: حصار امیر و شهرک انقلاب)، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، جلد ۹، شماره ۱۲.
- رازپور، مهدی، خیرالدین، رضا و سید عبدالهادی دانشپور(۱۳۹۶)، تبیین گونه‌ای اختلاف از تولید فضای غیررسمی در شهرستان مرزی بانه؛ اباحت سرمایه و تعمیق فقر، نشریه هنرهای زیبا- معماری و شهرسازی، دوره ۲۲، شماره ۴؛ صص ۲۸-۱۷.
- زینی، سیده منور، مجتبی زاده، حسین و بولفضل مشکینی(۱۳۹۸)، تحلیلی بر توسعه فضایی کالبدی بر مبنای اصول شهر زیست پذیر(مطالعه موردی مناطق شش گانه اسلامشهر)، جغرافیا(برنامه‌ریزی منطقه‌ای)، سال ۱۰، شماره ۶؛ صص: ۴۷۶-۴۶۵.
- سرور، رحیم(۱۳۸۸)، مهاجرت معکوس، رویکردی نوین در تمرکزدایی از پایتحث، فصلنامه جغرافیا، شماره ۴۵.
- سرور، رحیم(۱۳۹۲)، آینده نگری روند تحولات و راهبردهای مدیریت رشد سکونتگاه‌های غیررسمی در حریم پایتحث، پژوهشنامه جغرافیای انتظامی، شماره ۳.

- صالحی امیری، سید رضا، خدائی، زهر(۱۳۸۹) ویژگی‌ها و پیامدهای اسکان غیررسمی حاشیه نشینی شهری، نمونه موردی: کلان شهر تهران، مجله بررسی مسائل اجتماعی ایران، سال اول، شماره سوم.
- فنی، زهره، کاظمی، لاله(۱۳۹۰)، آینده پژوهی و سناریونگاری برای برنامه ریزی توسعه محله ای بر پایه تحلیل سیستمی با مطالعه محله سنگلج تهران، فصلنامه مطالعات راهبردی سیاست گذاری عمومی، دوره ۶، شماره ۲۱، صص: ۱۶-۲۹.
- قائدرحمتی، صفر، احمدی نوحانی، سیروس(۱۳۹۵)، بررسی مشکلات مدیریت سیاسی فضای در حریم شهر تهران، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، سال ۳۱، شماره ۳.
- قدیمی، احمد، نظم فر، حسین، زالی، نادر و محمد تقی معصومی(۱۳۹۸)، تحلیلی بر عوامل کلیدی مؤثر بر توسعه متعادل فضایی شهرها با رویکرد آینده نگاری(مطالعه موردنی: استان گیلان)، جغرافیا(برنامه ریزی منطقه ای)، سال ۱۰، شماره ۱؛ صص: ۶۴۲-۶۲۹.
- قرآنی، سید فرامرز و همکاران. (۱۳۹۰). مطالعه‌ای بر رویکرد اکتشافی در برنامه‌ریزی سناپیو. فصلنامه علمی ترویجی مطالعات منابع انسانی. ۱۱۱-۱۳۷.
- قربانی، رسول، خوارزمی، امیدعلی و نعیمه ترکمن نیا(۱۳۹۸)، تحلیل تأثیر عوامل اقتصادی- اجتماعی بر شکل گیری و گسترش سکونتگاههای غیررسمی کلانشهر مشهد، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۵۱، شماره ۲؛ صص ۳۸۵-۳۷۳.
- مرکز آمار ایران(۱۳۸۵)، سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵-۱۳۸۴؛ نتایج کلی استان تهران.
- مرکز آمار ایران(۱۳۹۰)، سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵-۱۳۸۴؛ نتایج کلی استان تهران.
- مرکز آمار ایران(۱۳۹۵)، سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵-۱۳۸۴؛ نتایج کلی استان تهران.
- مهندیزاده، جواد(۱۳۸۵)، برنامه ریزی راهبردی توسعه شهری، معاونت شهرسازی و معماری وزارت مسکن و شهرسازی. مهندسین مشاور طرح و کاوش(۱۳۹۰)، طرح راهبردی حریم پایتخت.
- مهندیزاده، جواد(۱۳۸۵)، برنامه ریزی راهبردی توسعه شهری، معاونت شهرسازی و معماری وزارت مسکن و شهرسازی. مهندسین مشاور طرح و کاوش(۱۳۹۵)، تهیه برنامه ساماندهی سکونتگاههای غیررسمی شهر تهران، جلد دوم، شرکت عمران و بهسازی شهری ایران.
- ندایی طوسی، سحر(۱۳۹۷)، کاربست روش شناسی آینده نگاری راهبردی در برنامه ریزی توسعه فضایی؛ مورد پژوهی سناپیو. منطقه کلانشهری کرج، نامه معماری و شهرسازی، شماره ۲۰؛ صص ۴۸-۲۳.
- Brummell, A., & MacGillivray, G. (2016). *Introduction to scenarios*. Netherland:Shell International Petroleum Company.
- Gevaert, C.M, Persello, C., Sliuzas,R., Vosselman, G.(2017). Informal settlement classification using point-cloud and image-based features from UAV data. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing125; p.p:225-236.
- Hall, P., & Pfeiffer, U. (2000). *Urban future 21: A global agenda for 21st century cities*. London: E & FN Spon.
- Jones, Paul. (2017). Formalizing the Informal: Understanding the Position of Informal Settlements and Slums in Sustainable Urbanization Policies and Strategies in Bandung, Indonesia.
- Kovacic, Z., Smit, S., Musango, J. K., Brent, A. C., & Giampetro, M. (2016). Probing uncertainty levels of electrification in informal urban settlements: A case from South Africa. *Habitat International*, 56, 212-221.
- Kuffer, M., Pfeffer, K., Sliuzas, R., 2016. Slums from space—15 years of slum mapping using remote sensing. *Remote Sens.* 8 (6), 455.
- Nassar, D.M., Elsayed, H.G.,(2017). From Informal Settlements to sustainable communities. *Alexandria Engineering Journal*, Article in Press.
- Ratcliffe John and Ela Krawczyk. (2011). *Imagineering city futures: The use of prospective through scenarios in urban planning*. Futures .pp: 642–653.
- Schwartz, P. (1996). *The art of the long view*. New York: Currency Doubleday.
- Wright, G., & Cairns, G. (2011). *Scenario thinking: practical approaches to the future*. London:Palgrave.