

## عرصه‌های درون‌افزایی شهری و کارآمدی سیاست رشد درون‌افزایی کلان‌شهر تهران

اسماعیل علی‌اکبری - استاد گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه پیام نور، تهران

پذیرش مقاله: ۱۳۹۶/۰۶/۰۸ تأیید مقاله: ۱۳۹۶/۰۴/۱۵

### چکیده

سیاست توسعه درون‌افزا، فرایند تولید فضای شهری جدید و توسعه جدید شهری از طریق بهینه‌سازی استفاده از زمین درون نواحی شهری است. این سیاست در مقایسه با سایر سیاست‌های رشد در بیرون و پیرامون، با چارچوب پایداری سازگارتر و به اهداف پایداری نزدیک‌تر است. در پژوهش حاضر، با روشن توصیفی-تحلیلی و استفاده از داده‌های استنادی در تهران، عرصه‌های درون‌افزایی مطالعه و کارآمدی سیاست رشد درون‌افزا تحلیل می‌شود. براساس یافته‌ها، تهران شهری هکتار اراضی و عرصه‌های درون‌افزا با ۵۲ درصد اراضی ذخیره توسعه و نوسازی و مساحت شهر بیش از ۱۸ هزار هکتار اراضی و عرصه‌های درون‌افزا با ۱۸ درصد اراضی بالا وجود دارد. این عرصه‌ها، الگوی توزیع با فضاهای خالی و بزرگ‌مقیاس، با اهداف توسعه‌ای و قابلیت دستیابی بالا وجود دارد. این عرصه‌ها، الگوی توزیع با آهنگ افزایشی از شرق به غرب و شمال به جنوب و همین‌طور نظام استقرار بهینه در پهنه‌های چهارگانه (سکونت، فعالیت، مختلط و حفاظت) شهر دارد و برنامه‌ریزی رشد شهری را با توصل به سیاست رشد درون‌افزا امکان‌پذیر می‌سازد. واستگی شهرداری به رانت فضایی ناشی از فعالیت‌های ساختمانی درون شهر، سوداگری زمین و مسکن درون شهر، استانه تراکمی پایین و ظرفیت اشیاع نشده تراکم شهری، تمرکزگرایی چرخه شهرنشینی ملی، تغییرات اجتماعی، فرهنگی و جمعیتی و اصل حفاظت از اراضی پیرامون شهر، دلایل اصلی کاربرد و کارآمدی سیاست رشد درون‌افزای تهران است.

کلیدواژه‌ها: تهران، درون‌افزایی شهری، سیاست رشد درون‌افزا، عرصه‌های درون‌افزا، کارآمدی درون‌افزایی شهری..

## مقدمه

نظام اسکان و شهرنشینی در ایران قرن‌ها بدون مداخله یا با کمترین دخالت نظام برنامه‌ریزی به صورت رشد به طور عمده طبیعی و تدریجی شکل گرفته و تکامل یافته است. شهرنشینی دوره جدید در ایران با دو ویژگی اصلی «شهرنشینی شتابان» و «شهرنشینی مرکز» - که از نظر فضایی با قطبی شدن فضا و تفاوت‌های ناحیه‌ای همراه بوده است - دخالت نظام برنامه‌ریزی شهری را برای «رشد برنامه‌ریزی شده» شهرها ضروری ساخته و در بازتاب‌های موضعی خود به صورت رشد کلان‌شهرها و در رأس همه در کلان‌شهر ملی، تهران، نمایان شده است. مرکز شهری حداقل از دید برنامه‌ریزان شهری و منطقه‌ای و از منظر ملاحظات آمایشی، چشم‌اندازی نگران‌کننده پیش روی افق شهرنشینی در ایران قرار داد. در ابتدا، واکنش‌ها به مرکز شهری و چاره‌اندیشی برای قطبی شدن فضای ملی، از طریق ایده‌پردازی نظری برای تدوین راه حل‌های ممکن و مطرح، بسیار متنوع و متعدد بود. صرف‌نظر از برخی اقدامات موردي و راه حل‌های موضعی و مقطعی مانند کوچک‌سازی و انبوه‌سازی و رعایت الگوی مصرف مسکن در کلان‌شهرها، طرح‌های آماده‌سازی و واگذاری اراضی شهری در پیرامون شهرها، معافیت‌های مالیاتی و اعطای تسهیلات بانکی به شهرک‌سازی در خارج از حریم شهرها، محدودیت احداث صنایع در شعاع ۱۲۰ کیلومتری تهران و ۶۰ کیلومتری سایر شهرهای بزرگ و سرانجام انتقال یا جابه‌جایی پابتخت (علی‌اکبری، ۱۳۹۵: ۳۵)، سیاست رشد در بیرون یا توسعه برون‌شهری، مهم‌ترین سیاست در زمینه برنامه‌ریزی و مدیریت رشد شهری بوده است که از طریق راهبرد ساخت شهرها و شهرک‌های جدید منفصل و مجزا، طی دو نسل، جامه عمل پوشیده است.

بی‌تردید، اتخاذ سیاست رشد در بیرون و راهبرد برنامه‌ریزی آن در قالب توسعه ناپیوسته از طریق ساخت شهرها و شهرک‌های جدید در اراضی بیرون و پیرامون شهرها را باید مهم‌ترین اقدام نظام راهبرد فضایی کشور در برنامه‌ریزی رشد شهرهای بزرگ دانست. در این پژوهش، کارآمدی سیاست یادشده و اثربخشی راهبرد ترجیحی و انتخابی آن در برنامه‌ریزی و مدیریت رشد شهرها از طریق کاهش مرکزهای شهری در شهرهای بزرگ و کلان‌شهرها ارزیابی نمی‌شود، بلکه هدف اصلی شناخت ویژگی‌های کمی و کیفی عرصه‌های توسعه درون‌افزا و درنتیجه بازناسی اهمیت و کارآمدی سیاست توسعه درون‌افزا در پاسخ به نیازهای برنامه‌ریزی و مدیریت رشد شهرهای است. سیاست توسعه درونی که از سال ۱۹۸۰ در ایالت متحده آمریکا و اروپا به آن توجه شد (Fangfang, 2007: 2)، مجموعه برنامه‌ها و اقدامات هدفمند برای بازیابی خلاقانه زمین‌های خالی، رهاسده و ناکارآمد درون شهرهای است (Cabernet, 2006: 60).

این پژوهش براساس موردنیازهای تهران انجام گرفته است که چالش اصلی و ضرورت ملی سیاست رشد شهری است. پیش‌فرض تحقیق این است که سیاست توسعه درون‌افزا نه تنها ویژگی‌های لازم را برای برنامه‌ریزی رشد تهران بر پایه مباحث و ملاحظات کلان یعنی پایداری، محیط‌زیست، شبکه شهرهای جهانی و نیازهای جهانی شدن دارد، بلکه با اهداف و چشم‌انداز توسعه بلندمدت و راهبردهای توسعه سند اصلی طرح جامع ساختاری-راهبردی شهر تهران (مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ۱۳۹۱: ۱-۳) و همچنین با ویژگی‌ها و ظرفیت‌های کالبدی شهر همسو است و انطباق دارد. نتایج این پژوهش نه تنها در نقد و ارزیابی ظرفیت‌های درونی سیاست توسعه میان‌افزای تهران، بلکه در بازینی سیاست‌ها و راهبردهای برنامه‌ریزی و مدیریت رشد در سایر کلان‌شهرها و شهرهای بزرگ کاربرد دارد. این تحقیق تکنیک‌ها و

الگوهای طراحی توسعه درون‌افزا را ارائه نمی‌دهد، بلکه بر نقد و تحلیل جنبه‌های مختلف سیاست توسعه درون‌افزا تأکید دارد که در عمل راهگشای الگوهای برنامه‌ریزی و مدیریت رشد شهری و جزئیات طراحی است، آن‌ها را انتظام می‌بخشد و به بهبود و اصلاح آن کمک می‌کند. پژوهش حاضر در صدد پاسخگویی به دو پرسش اصلی است: عرصه‌های توسعه درون‌افزای شهر تهران برای سیاست رشد از درون چیست؟ چرا سیاست توسعه درون‌افزا، سیاستی کارآمد در برنامه‌ریزی و مدیریت رشد فضایی تهران است، دلایل کاربرد و کارآمدی آن چیست؟

### مبانی نظری

تجربه سیاست برنامه‌ریزی شهری به‌طور کلی بیانگر سه خط‌مشی رشد برای شهرهای توسعه در بیرون از طریق پیش‌بینی مکانی در خارج از مرزهای محدوده رشد موجود شهر به صورت توسعه نایپوسته، منفصل و مجزا؛ رشد در پیرامون یا توسعه شهر در اراضی ناحیه پیرامون شهر به صورت پیوسته یا متصل و مجاورت با محدوده رشد موجود شهر و سرانجام رشد از درون یا توسعه درون‌افزا و استفاده از فضاهای اراضی خالی و ساخته شده موجود درون شهر یا حلقه داخلی شهر. در میانه دهه ۱۹۸۰، به توسعه درون‌افزا به دلایل گوناگون توجه شد. نگرانی‌های ناشی از مسائل زیست‌محیطی که به عنوان ناپایداری محیط‌زیست کره زمین، حساسیت جهانی را برانگیخته بود، با تلاش‌های بین‌المللی در برگزاری اجلاس جهانی، به طرح پارادایم توسعه پایدار و سپس دستور کار ۲۱ انجامید که به سرعت مقبولیت همگانی پیدا کرد. در این اجلاس و اسناد آن، شهرها عوامل اصلی ناپایداری محیط معرفی شدند و بر همین اساس، سازوکارهای اصلی تحقق توسعه پایدار شناخته شد.

فارغ از برخی دلایل جنبی، الگوی رشد شهرها به صورت پراکنده شهری یا رشد در بیرون، دلیل اصلی این ناپایداری محیطی را توجیه و تبیین می‌کند. براین اساس، به سرعت به توسعه درون‌افزا به عنوان الگوی رشد پایدار توجه شد و هریک از الگوهای شهرسازی مانند شهر هوشمند، شهر فشرده و نوشهرگرایی نیز ضرورت‌ها و راهکارهای تحقق آن را با تکیه بر اصول و معیارهای ویژه خود استدلال کرده‌اند. پیش‌فرض نظری الگوهای رشد پایدار در توجیه درون‌افزایی شهری، بر این دیدگاه کلی اما کلیدی استوار است که «رشد از درون با چارچوب پایداری سازگارتر و به اهداف پایداری نزدیک‌تر است» و این به‌طور عمده به دلیل مزایای اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی توسعه درونی افزا، در مقایسه با سایر سیاست‌های رشد است.

توسعه درون‌افزا<sup>۱</sup> فرایند توسعه قسمت‌های خالی یا ساخته شده موجود درون نواحی شهری است (Cooper, 2012: 1). هدف این سیاست به‌طور کلی حفاظت فضاهای سبز و باز و توسعه زمین‌های کشاورزی و اراضی طبیعی درون و پیرامون شهرهای توسعه است. چارچوب مفهوم و شمول موضوعی تعریف یادشده یعنی «توسعه جدید در اراضی خالی و ساخته شده درون شهرهای موجود»، گونه‌ها و گروه‌های مختلف اراضی و املاک شهری را دربرمی‌گیرد. به علاوه، هریک از این اراضی با روش و اهداف متفاوت توسعه می‌یابد.

1. Infill development

میان‌افزایی شهری<sup>۱</sup> به توسعه جدید<sup>۲</sup> در اراضی خالی یا توسعه‌نیافتنی درون شهر گفته می‌شود که از طریق اراضی توسعه‌یافته محصور شده است (Cooper, 2012: 3). منظور از «زمین موجود»<sup>۳</sup> در اصطلاح میان‌افزایی شهری، اغلب زمین بدون ساختمان<sup>۴</sup> است و میان‌افزایی شهری از اساس فرایند پرکردن فاصله‌های خالی (میان بافتی) به وسیله ساختن خانه‌های تکخانواری<sup>۵</sup> است (ibid: 3). به این ترتیب، ساختمان‌های میان‌افزا<sup>۶</sup>، ساخت و سازهایی در املاک خالی یا بدون استفاده یا اراضی بین ساختمان‌های موجود است (Kasza & Cooper, 2012: 1). نوع دیگر میان‌افزایی شهری، توسعه مجدد در سایت‌های توسعه‌یافته سابق یا استفاده جدید از سایت‌های مستعد توسعه مجدد است. این سایت‌ها با عنوان کلی «زمین قهوه‌ای»<sup>۷</sup> در ادبیات شهرسازی، زمین‌هایی است که درگذشته برای عملکردهای صنعتی و خدماتی توسعه یافته است، اما به دلیل محدودیت‌های فیزیکی، محیطی یا قانونی و حقوقی، استفاده از آن محدود شده است، ولی قابلیت آن را دارد که با رفع محدودیت دوباره استفاده شود (EAP, 2011: 1-2). درنتیجه، زمین قهوه‌ای به قطعه زمینی گفته می‌شود که توسعه مجدد<sup>۸</sup> یا استفاده مجدد<sup>۹</sup> از آن امکان‌پذیر است (Wurtzler & Diluigi, 2007: 1). در برنامه‌ریزی شهری، این نوع میان‌افزایی با اهدافی چون ساخت و ساز بیشتر، تجدید حیات<sup>۱۰</sup> جامعه و نوسازی حیات اجتماعی محله‌های فرسوده، مدیریت رشد شهری یا قسمتی از رشد هوشمند و تجدید موقعیت ساختمان‌ها و سایت‌های متروکه<sup>۱۱</sup> (Kasza & Cooper, 2012: 1) یا تجدید حیات طیفی وسیع از اراضی و املاک متروک و رهاشده<sup>۱۲</sup> و بدنام<sup>۱۳</sup> (Cooper, 2012: 9) انجام می‌گیرد. به علاوه، اصطلاح اراضی قهوه‌ای و دامنه کاربرد آن معمولاً در برنامه‌های محلی، ملی و منطقه‌ای تعریف می‌شود.

از دیدگاه پایداری، توسعه مجدد اراضی قهوه‌ای<sup>۱۴</sup> در کانون چرخه تجدید حیات املاک<sup>۱۵</sup> شهری قرار دارد، زیرا املاک صنعتی و تجاری چرخه زندگی محدود و پایان‌پذیری دارد و درنهایت، به طور عمومی مخرب محیط‌زیست شناخته می‌شود. توسعه مجدد اراضی قهوه‌ای به ویژه زمانی که پراکنده‌رویی و سطح فضای سبز شهری رو به کاهش است، تبدیل اراضی بی‌استفاده و مخرب محیط‌زیست به کاربری مولد<sup>۱۶</sup> محسوب می‌شود و به علاوه موجب تجدید حیات و تقویت شهرها و جوامع شهری، رشد اقتصادی و اجتماعی، ارتقای سلامت عمومی و محیط‌زیست، افزایش اشتغال، مالیات و واحدهای مسکونی می‌شود (Roper, 2006: 5) و مزایایی چون بهره‌وری انرژی، حداقل سازی زباله، حفاظت اکو‌سیستم،

1. Urban infill
2. New development
3. Existing land
4. Built-out land
5. Single-family homes
6. Infill buildings
7. Brownfield
8. Redevelopment
9. Reuse
10. Revitalization
11. Obsolete buildings
12. Abandoned
13. Stigmatized
14. Brownfield redevelopment
15. Recycling of property
16. Productive use

حفظ منابع طبیعی و حمایت از کیفیت محیط محلی، رفع مشکلات منظر و اینمنی املاک خالی، ارتقای آستانه تراکم جمعیتی زیرساخت‌های شهری و افزایش بازدهی مسکن (Cooper, 2012: 3-9) را به همراه دارد که همه از اصول پایداری است و در احیای بینیان‌های روابط اجتماعی تأثیرگذار است.

خانه‌سازی میان‌افزا<sup>۱</sup> یا توسعه مسکونی میان‌افزا یعنی افزودن واحدهای (خانه‌های) اضافی در محله‌هایی که درگذشته برای خانه‌سازی، قطعه‌بندی و تفکیک زمین شده است (Kasza & Cooper, 2012: 10). این نوع میان‌افزایی در الگوهای شهرسازی به صورت قطعات یکسان، متفاوت یا به صورت ردیف‌های موازی انجام می‌گیرد و معمولاً سطح فضای سبز شهری را کاهش می‌دهد و در برخی موارد لازم است زیرساخت‌های موجود به منظور تأمین تسهیلات و خدمات ضروری، گسترش یابد (ibid: 10).

میان‌افزایی پیراشه‌ری<sup>۲</sup> یکی دیگر از مفاهیم ادبیات توسعه میان‌افزا است که به توسعه زمین خالی در نواحی پیراشه‌ری گفته می‌شود. میان‌افزایی پیراشه‌ری یکی از انگاره‌ها و اصول شهرسازی نوین و رشد هوشمند در زمینه متراکم‌سازی<sup>۳</sup> به منظور کاهش نیاز به اتومبیل و تشویق به پیاده‌روی برای صرفه‌جویی در مصرف انرژی است.

به طور کلی، توسعه میان‌افزای شهری مقوله‌ای چندوجهی و بسیار پیچیده است. نه تنها به دلیل گستردگی مفهوم و شمول طیفی وسیع از اراضی و املاک، سایتها و فضاهای شهری و تنوع اهداف و روش‌های اجرا، بلکه به دلیل برنامه‌ریزی چندسطحی<sup>۴</sup> و از اساس مناقشه‌ای و بحث‌انگیز<sup>۵</sup> این سیاست رشد است (Paull, 2008) که کنسگران متعدد از میان صاحبان و متولیان دولتی، شهرداری، مالکان بخش خصوصی و ذی‌نفعان جامعه محلی با آن درگیرند. درنتیجه، سیاست توسعه میان‌افزا با همه ویژگی‌ها و مزایای اجتماعی و زیستمحیطی و سازگاری با مباحث و اهداف پایداری، چالش‌هایی دارد که مدیریت رشد از طریق این سیاست را دشوار و زمانبر می‌سازد. به‌ویژه، در کشورهایی که مشارکت مردمی در سطح پایین قرار دارد، چارچوب‌های قانونی و سازمانی مستقل و کارآمد برای توسعه میان‌افزا (به‌ویژه اراضی قهوه‌ای) تعریف نشده است و درنتیجه تعامل میان‌بخشی ضعیف و ناکارآمد است و حتی با فرض وجود اراده میان‌افزایی در نهاد اصلی مدیریت شهری، این سیاست مدیریت رشد به‌کندی پیش می‌رود.

## پیشینهٔ پژوهش

بیشتر تحقیقات داخلی به ارزیابی و سنجش قابلیت‌ها و ظرفیت‌ها، شناسایی قطعات و اولویت‌بندی فضاهای مستعد توسعه درونی مربوط است. پژوهش‌های رفیعیان و همکاران (۱۳۸۹) درمورد قزوین، زیاری و همکاران (۱۳۹۴) راجع به شهر سردهشت، صارمی (۱۳۹۲) درباره بروجرد، صرافی و پارسی (۱۳۹۳) درباره بجنورد، داشبور و همکاران (۱۳۹۳) درمورد یزد و نسترن و قدسی (۱۳۹۴) درباره منطقه یک اصفهان از آن جمله است. در برخی تحقیقات، موانع و

1. Infill housing
2. Suburban infill
3. Densification
4. Multi- scalar planning
5. Contestation

چالش‌های میان‌افزایی شهری بررسی شده است و گروهی دیگر ضمن بیان آثار رشد پراکنده، الگوی توسعه درون‌افزا را راه حل پراکنده‌گی شهری دانسته‌اند؛ مانند پژوهش رحیمی (۱۳۹۲) درباره تبریز، شیخی و همکاران (۱۳۹۲) درمورد بروجرد، سیف‌الدینی و همکاران (۱۳۹۲) درباره خرم‌آباد و سلیمانی و همکاران (۱۳۹۴) درمورد سقز. در بعضی از تحقیقات، راهبرد و الگوی طراحی توسعه درون‌افزا ارائه شده است. همچنین، عبدی (۱۳۹۵) برای سنتنج و داداش‌پور و محسن‌زاده (۱۳۹۱) برای بابلسر، روش انتقال حقوق توسعه<sup>۱</sup> را روش کارآمد توسعه درون‌افزا ارزیابی کرده‌اند. عزیزی و شهاب (۱۳۹۱) همین روش را در کاشان تأیید کرده‌اند، اما علی‌اکبری و همکاران (۱۳۹۲) روش مشارکت محور بر پایه هم‌پیوندی عملکردی میان بافت قدیم و جدید در بابلسر و میرمقتدایی و همکاران (۱۳۹۱) رویکرد مداخله تدریجی و مرحله‌ای و تمهیدات ضروری برای آماده‌سازی را لازمه طراحی و تجدید حیات بافت فرسوده مسکونی منطقه ۱۹ تهران بیان کرده‌اند. فخیمی سار (۱۳۹۵) نیز روش تجمعی اراضی ریزدانه را برای توسعه درونی بافت فرسوده منطقه ۱۰ تهران، نسبت به روش‌های تملک و موضع، کارآمد توصیف کرده است. مطالعات یادشده توسعه میان‌افزا را سیاست کارآمد توسعه شهری در ایران می‌داند. استدلال‌ها در این زمینه نه تنها به مزایای اقتصادی و اجتماعی بهینه‌سازی استفاده از زمین داخل شهرها، بلکه به ملاحظات حفاظت از اراضی و فضاهای پیرامون و پیشگیری از رشد پراکنده شهر مربوط است.

در کشورهای توسعه‌یافته، سیاست میان‌افزایی شهری یکی از نیازهای پویایی شهر و توسعه اجتماعی شهرهای است. در آمریکا، تغییرات اجتماعی و فرهنگی جامعه شهری از نظر رشد جمعیت، بعد خانوار، فرهنگ سکونت و الگوی سفر (مرکز خدمات و تحقیقات شهرداری واشنگتن، ۱۳۹۶) و همین‌طور ضرورت تجدید حیات محله‌های فراموش‌شده مرکز شهرها براساس طرح‌های خانه‌سازی میان‌افزا (برایت، ۱۳۹۳)، تحقیقات توسعه درونی و راهبردهای آن را در سطح پرتوهای اجرایی توجیه می‌کند. در کشورهای اروپایی بهویژه انگلستان، راهبردهای نوسازی هسته‌های اولیه و پنهانه‌های مسئله‌دار شهری (منگ، ۱۳۹۰) و بازآفرینی شهری براساس مشارکت جوامع محلی، برنامه‌ریزی مشارکتی و توسعه مجدد بخش‌های دچار زوال شهری<sup>۲</sup> (مک کارتی، ۱۳۹۰)، محور اصلی مباحث و مطالعات توسعه درون‌افزاست. به علاوه، بخش عمده‌ای از تجربه‌های مطالعاتی مربوط به توسعه نواحی درون‌شهری در اروپا بهویژه انگلستان، به احیا یا بازگشت و توسعه مجدد اراضی قهوه‌ای اختصاص دارد (عبدی و مهدیزادگان، ۱۳۸۹) که به‌طور عمومی مبتنی بر رویکرد محیط‌زیست برای رفع آلودگی از محیط شهری است. به‌طور کلی، توسعه مجدد اراضی قهوه‌ای و مسئله آلودگی زمین و خاک در اراضی صنعتی، یکی از مباحث و محورهای اصلی تحقیقات توسعه درون‌افزای شهری در اروپاست.

## روش پژوهش

روش این پژوهش توصیفی-تحلیلی مبتنی بر موردپژوهی شهری است. داده‌های اصلی با روش استنادی برای سال ۱۳۹۵ تهیه شده و پس از طبقه‌بندی بر مبنای واحد تحلیل مطالعه، یعنی گونه‌های اصلی اراضی توسعه درون‌افزا، پردازش شده

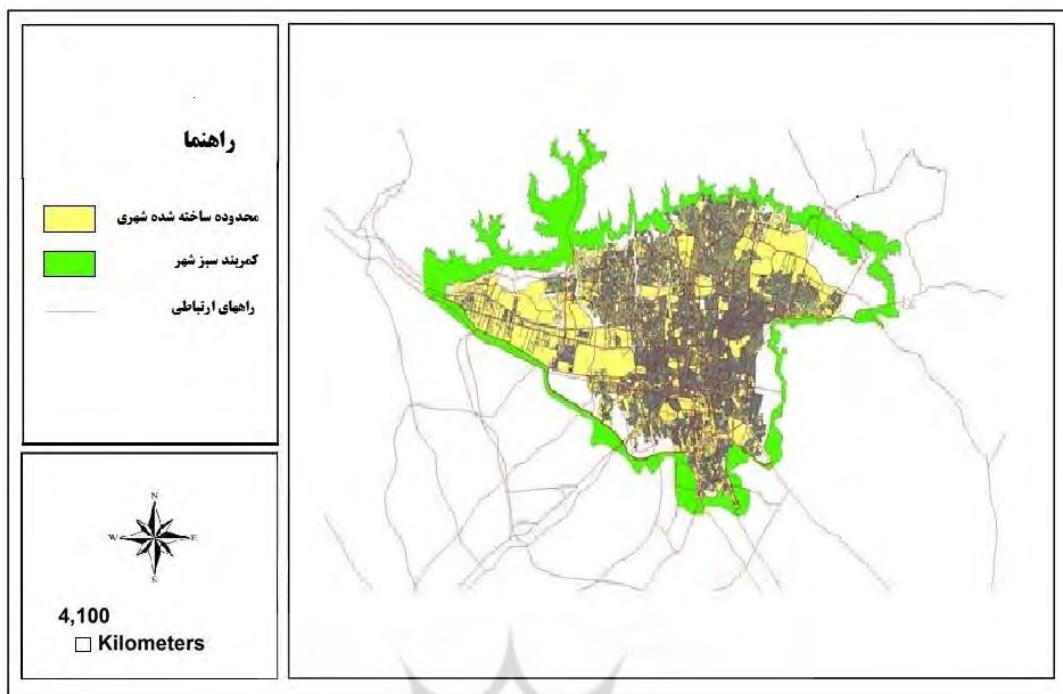
1. Transfer of development rights(TDR)  
2. Urban decline

است. سطح تحلیل، مناطق شهری و پهنه‌های شهری و واحد تحلیل، اراضی و عرصه‌های اصلی توسعه درون‌افزاست. این عرصه‌ها به‌طور کلی شامل اراضی بافت خالی (اراضی توسعه‌نیافته) و اراضی بافت پر یا فضاهای ساخته‌شده (توسعه‌یافته یا درگذشته توسعه‌یافته) شهر است که از دیدگاه برنامه‌ریزی، قابلیت توسعه جدید، توسعه مجدد یا تجدید حیات شهری را دارد. متغیرهای مطالعاتی عبارت‌اند از: اراضی ذخیره توسعه و نوسازی، اراضی بایر و خالی (کوچک و بزرگ‌مقیاس)، بافت فرسوده، سایتهاي صنعتي و كارگاهي، پيانه‌های مسافربری برون‌شهری، پادگان‌ها و فضاهای نظامی و كاريكي‌های زندان و فرودگاه.

### محدودهٔ مورد مطالعه

تهران ۸۷۳۷۰۰۰ نفر (۱۳۹۵) جمعیت دارد و مساحت آن در آخرین تدقیق خط محدوده که براساس حقوق مکتبه در سال ۱۳۹۵ انجام گرفته است، معادل ۶۱۵ کیلومترمربع است. بالاترین تمکز در تهران است و بعد از انقلاب به‌طور معمول یک‌پنجم جمعیت شهری در تهران متکرز شده است. به علاوه، بسیاری از عملکردهای ملی و فراملی در تهران انجام می‌گیرد؛ بنابراین، تهران سهم و نقشی عمده در تمکز جمعیت و فعالیت و قطبی‌شدن فضای ملی در ایران دارد. اهمیت تهران تنها به ویژگی‌های تمکزی و ساختار درونی آن محدود نیست، حریم این شهر محدوده‌ای به وسعت ۵۳۸۵ کیلومترمربع است که ۲۳ شهر و ۴۱۵ روستا با بیش از چهار میلیون نفر جمعیت (مدیریت مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ۱۳۹۴: ۵۵) در آن قرار دارد. ساخت دوقطبی مبتنی بر تهران شمال-تهران جنوب، در محدودهٔ حریم نیز دیده می‌شود. حریم جنوبی عرصهٔ شکل‌گیری اسکان غیررسمی و سکونتگاه‌های خودرو است، ولی حریم شمالی تحت تأثیر اقتصاد سیاسی، رانت و فعالیت گردشگری و گذران اوقات فراغت شکل گرفته است.

کلان‌شهر تهران پدیدهٔ فضایی پیچیده با جنبه‌های مختلف فرصت و تهدید برای کشور است. برنامه‌ریزی و مدیریت رشد کالبدی تهران در تمام برنامه‌های آمیش قبل و بعد از انقلاب، هدف اصلی این برنامه‌ها بوده است. آثار این برنامه‌ها با رویکردها، راهبردها و اهداف مختلف، امروزه در پیکرهٔ پیچیده و ناهمگون سازمان فضایی و ساختار کالبدی تهران قابل مشاهده است. با این‌همه، مسئلهٔ تهران همچنان دستیابی به الگویی از رشد و توسعه کالبدی است که هم مطلوب و مناسب و هم کارآمد و اثربخش باشد. شکل ۱ محدوده و ساختار کالبدی تهران را نشان می‌دهد.



شکل ۱. محدوده و ساختار کالبدی کلان‌شهر تهران

## بحث و تجزیه و تحلیل

**ویژگی‌های کمی و کیفی عرصه‌های درون‌افزای شهری:** تهران در مجموع ۱۸۱ میلیون مترمربع یا بیش از ۱۸۱۰۰ هکتار اراضی و عرصه‌های مستعد توسعه درونی دارد که معادل  $\frac{۲۹}{۵}$  درصد مساحت شهر است (جدول ۱). این شاخص در مقیاس ملی برای کلان‌شهرهای اصفهان ۲۰ درصد، شیراز ۲۵ درصد، تبریز  $\frac{۱۵}{۳}$  درصد و مشهد ۲۵ درصد است؛ بنابراین، تهران حداقل در ارزیابی نظری، شهری ظرفیت‌دار<sup>۱</sup> برای توسعه میان افراست، اما بی‌شک همه‌ی اراضی و عرصه‌های درون‌افزایی شهری، قابلیت دستیابی یکسان به توسعه درون‌افزا ندارد. در برخی مانند سایتهای متعلق به سازمان‌های دولتی، حتی در صورت وجود مصوبات قانونی، قابلیت دستیابی بسیار دشوار و زمانبر است. برخی دیگر، به پاک‌سازی و رفع آلودگی محیطی یا تغییر کاربری نیاز دارد. در مورد بافت‌ها و محله‌های مسکونی نیز کوچک‌بودن و پراکندگی قطعات زمین و مالکان متعدد و به علاوه مسئله مشارکت ممکن است موانع و محدودیت‌های توسعه ایجاد کند؛ بنابراین، در مورد تهران تا زمانی که مطالعات موردنی به صورت موضوعی و موضوعی، در نمونه‌های مشخص، قابلیت دستیابی و بهره‌برداری واقعی از عرصه‌های درون‌افزا را روشن نسازد، این ظرفیت‌ها را باید پتانسیل توسعه یا چشم‌انداز توسعه میان‌افزا محسوب کرد.

جدول ۱، گونه‌ها و گروه‌های اصلی اراضی و عرصه‌های مستعد توسعه درونی را در تهران نشان می‌دهد. بیشترین

1. Capable city

سطح و سهم به اراضی ذخیره<sup>۱</sup> توسعه و نوسازی شهری اختصاص دارد که اراضی برنامه‌ریزی شده برای اهداف توسعه‌ای است. این اراضی حداقل در تصمیم و اقدام برای توسعه جدید، تابع برنامه‌ریزی متمرکز است و کمترین محدودیت توسعه را دارد؛ بنابراین، اراضی با قابلیت دستیابی بالا به شمار می‌رود. به علاوه، به طور عمومی قطعات بزرگ‌مقیاس مساحت معادل و بیش از یک هکتار دارد که در پهنه‌های چهارگانه شهر (سکونت، فعالیت، حفاظت و مختلط) توزیع شده است تا در راستای بازسازی و نوسازی بافت‌های فرسوده، سرریزپذیر و تعادل‌بخش جمعیت متراکم، تأمین کمبود سرانه‌های خدماتی، احداث مجموعه‌ای از کاربری‌های چندمنظوره و حتی مسکونی متناسب با نیاز پهنه‌ها و همسو با سازمان فضایی شهر استفاده شود (مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ۱۳۹۱: ۱-۳). ۲۶ درصد ظرفیت توسعه درون‌افزای تهران به اراضی ذخیره توسعه و نوسازی تعلق دارد. این اراضی ۷/۷ درصد مساحت تهران را دربردارد.

جدول ۱. گروه‌های اصلی اراضی و عرصه‌های توسعه درون‌افزای تهران- ۱۳۹۵

ردیف	اراضی و عرصه‌ها	مساحت (هکتار)	سهم از توسعه درون‌افزا	سهم از مساحت تهران
۱	ذخیره توسعه و نوسازی	۴۷۱۲	۲۵/۹۴	۷/۶۶
۲	خالی (بایر) و مخروبه	۴۷۷۶	۲۶/۳	۷/۷۶
۳	نظمی و پادگان‌ها	۳۳۶۰	۱۸/۵	۵/۴۶
۴	بافت فرسوده	۳۲۶۸	۱۸	۵/۳۱
۵	فرودگاه	۹۹۱	۵/۴۵	۱/۶۱
۶	کارگاهی و صنعتی	۹۲۸/۵	۵/۱۱	۱/۵۲
۷	ترمینال	۸۰/۲	۰/۴۵	۰/۱۳
۸	زندان	۴۳	۰/۲۵	۰/۰۷
جمع	مجموع اراضی	۱۸۱۵۸/۷	۱۰۰	۲۹/۵۲

منبع: شهرداری تهران (۱۳۹۶)

اراضی بایر به صورت خالی، ساخته‌نشده و رهاسده و بدون استفاده، گروهی دیگر از ظرفیت کالبدی تهران در نواحی مختلف برای توسعه درون‌افزای است. مساحت این اراضی ۴۷۷۶ هکتار است که ۲۶/۳ درصد عرصه‌های درون‌افزا و ۷/۷ درصد مساحت تهران را در حوزه خود دارد و یکی از مستعدترین عرصه‌های توسعه درونی است که به ویژه در اراضی خالی بزرگ (یک هکتار و بالاتر) و فضاهای باز باقیمانده شهر، برای تأمین عرصه‌های برنامه‌ریزی روزآمد و ایجاد عملکردهای جدید، کاربرد ویژه دارد. ۴۱۸۴ هکتار یا ۸۷ درصد اراضی و فضاهای بایر، قطعات بزرگ‌مقیاسی است که در پهنه‌های مختلف شهر توزیع شده است. نقش این اراضی نه تنها در پاسخ به تقاضای مسکن ناشی از سرریز جمعیت یا تقاضای

شهرنشینی جدید، بلکه در تولید و توزیع مسکن، متناسب با نیاز گروه‌ها و اقسام مختلف درآمدی و درنتیجه کاهش نابرابری فضای مسکونی تهران حائز اهمیت است. اصول و معیارهای تعیین تراکم شهری برای اعمال پهنگندی تراکمی، متناسب با الگوی استقرار اراضی بایر از یکسو و نیاز گروه‌های درآمدی یا الگوی توزیع فضایی تقاضای مسکن از سوی دیگر، ابزار هدایت و راهبرد مؤثر توسعهٔ متوازن مسکن و درنتیجه بازتولید فضای مسکونی از طریق اراضی بایر است.

گروه عمدهٔ دیگر، املاک و اراضی دایر، ساخته شده و دارای کاربری است که درمجموع حدود ۴۸ درصد ظرفیت توسعهٔ درونی تهران به آن تعلق دارد (جدول ۱). این عرصه‌های توسعهٔ یافته یا درگذشته توسعهٔ یافته (متروکه) به صورت محله‌ها و بافت‌های مسکونی (به‌طور عمدهٔ فرسوده، ناکارآمد و مسئله‌دار)، سایت‌های صنعتی، نظامی، تجاری یا خدماتی است و درمجموع آن‌ها را می‌توان توده‌های مستعد توسعهٔ درون‌افزا از طریق توسعهٔ مجدد (تجدید حیات محله‌ها و بافت‌های شهری و استفادهٔ مجدد از ساختمان‌ها و سایت‌ها شهری) نامید و به استثنای بافت‌های فرسوده که اغلب ریزدانه و دارای الگوی استقرار متمرکز (تمرکز در پهنهٔ بخش مرکزی تهران) با مالکیت غالب خصوصی است، به‌طور عمومی در مالکیت بخش دولتی و عمومی و به صورت قطعات بزرگ است. به علاوه، به‌دلیل الگوی توزیع و پراکندگی مناسب در پهنه‌های شهری به‌ویژه استقرار در پهنه‌های نیازمند مداخله (پهنه‌های جنوبی و شرقی)، به‌طور عمومی سایت‌ها مستعد توسعهٔ مجدد با هدف افزایش سرانهٔ خدماتی، تقویت زیرساخت‌ها، بارگذاری مجموعهٔ کاربری‌ها و کارکردهای چندمنظوره شهری متناسب با نیاز پهنه‌ها و برنامه‌های طرح‌های فرادست است.

عرصه‌های دایر درون‌افزایی شهری هریک دارای ظرفیت‌ها، محدودیت‌ها و چالش‌های ویژه برای توسعهٔ مجدد است. هرچند بیشترین تمرکز متوجه بافت فرسوده است، وسیع‌ترین اراضی این گروه در اشغال پادگان‌ها و تأسیسات نظامی است که ۱۸/۵ درصد ظرفیت توسعهٔ درون‌افزا و ۵/۵ درصد کل اراضی تهران را در محدودهٔ خود دارد (جدول ۱). بافت فرسودهٔ تهران به چند دلیل عرصهٔ اولویت‌دار توسعهٔ درون‌افزا به‌شمار می‌رود. نخست، وسعت محدوده‌ای است که به بافت فرسوده تعلق دارد؛ این بافت محدوده‌ای به وسعت ۳۲۶۸ هکتار است که ۱۸ درصد کل عرصه‌های توسعهٔ درون‌افزا و ۵/۳ درصد مساحت تهران را دربردارد. ظرفیت این عرصه در تولید زمین و مسکن شهری یکی از اصلی‌ترین اهداف درون‌افزایی آن است. دوم، فرسودگی و ناکارآمدی کالبدی و کارکردی بافت که به ناپایداری و جمعیت‌گریزی<sup>۱</sup> دامن زده است و همچنین جنبه‌های آسیب‌زاگی اجتماعی به‌عنوان فضای مسئله‌دار. افزون بر آن، نحوهٔ استقرار بافت‌های فرسوده به صورت متمرکز در پهنه‌های مرکزی و جنوبی تهران، فرصت‌ها و اولویت‌های ویژه‌ای را برای تعدیل نابرابری‌های شهری در تهران فراهم آورده است.

پادگان‌ها و اراضی نظامی ۵/۵ درصد مساحت تهران و ۱۸/۵ درصد ظرفیت توسعهٔ درونی شهر تهران را در اشغال خود دارد. آزادشدن ظرفیت نهفته در محدوده سایت‌ها و کاربری‌های نظامی برای برنامه‌ریزی رشد و پاسخ به ماهیت پویای تحولات شهری از طریق تجدید ساختهای فضایی، طی چند دههٔ اخیر، موضوع یکی از چالش‌ها و مناقشه‌های اصلی میان شهرداری با سازمان‌های مالک و نهادهای متولی سایت‌های نظامی بوده است. تجربهٔ بستان ولایت در

1. Depopulated

جنوب تهران که از توسعه مجدد اراضی قهقهه‌ای تأسیسات نظامی فرودگاه قلعه‌مرغی شکل گرفت، نمونه شاخص و موفق توسعه درون‌افزای شهری از طریق بازیافت سایت نظامی است که ۳/۶ مترمربع میانگین سرانه فضای سبز را در تهران جایه‌جا کرده است.

کاربری‌های نظامی تهران در امتداد غرب به شرق با مرکز بیشتر در شمال شرق توزیع شده است. این تأسیسات به‌طور عمومی به‌صورت پهنه‌های با مساحت چشمگیر است که اغلب در حاشیه معاابر شریانی و خیابان‌های اصلی مکان‌یابی شده است. یکی از ویژگی‌های درون‌افزایی شهری از طریق بازیافت سایت‌های نظامی، برنامه‌ریزی دو بعدی آن است. توسعه مجدد این اراضی برخلاف تجدید حیات بافت‌های فرسوده در محله‌های مسکونی که به‌صورت درجاسازی، مجددسازی و اسکان مجدد<sup>۱</sup> است، با جایه‌جایی و جانشینی<sup>۲</sup> و مکان‌یابی مجدد<sup>۳</sup> همراه است که بر پیچیدگی فرایند برنامه‌ریزی راهبرد توسعه مجدد می‌افزاید. به علاوه، ثبت کاربری جایگزین و جانشین، همواره یکی از مباحث و چالش‌های اصلی مرتبط با توسعه مجدد اراضی قهقهه‌ای است. با این حال، مهم‌ترین چالش توسعه مجدد اراضی قهقهه‌ای بدویژه سایت‌های توسعه‌یافته دارای کاربری مانند سایت‌های نظامی، فرودگاه و زندان، مالکیت دولتی آن است که قابلیت دستیابی را دشوار و برنامه‌ریزی سیاست رشد درون‌افزا را زمانبر می‌سازد.

ساختمانهای توسعه درون‌افزای تهران که در اشغال فرودگاه مهرآباد، زندان اوین، انبارها، کارگاه‌ها و صنایع متزوکه است، به‌صورت موضعی در محدوده خود برای ساماندهی کالبدی و برنامه‌ریزی رشد فضایی اهمیت دارد. در این میان، فرودگاه مهرآباد با ۹۹۱ هکتار مساحت (۵/۵ درصد عرصه درون‌افزا)، تقریباً تمامی محدوده منطقه ۹ و ۱/۶ درصد مساحت تهران را دربرگرفته است. پایانه‌های مسافربری برون‌شهری با ۵/۰ درصد سهم از اراضی قابل بازیافت، ظرفیت بازتولید فضایی چندانی ندارد، اما نقش درون‌افزایی آن در ساماندهی کالبدی و عملکردی، ارتقای هویت سیما و منظر شهری، توسعه اجتماعی و ساماندهی اسکان جمعیت در محدوده استقرار خود در شرق، غرب و جنوب تهران بسیار اهمیت دارد.

الگوی توزیع و نظام استقرار عرضه‌های درون‌افزا، معیار کیفی در مطالعات درون‌افزایی شهری است. اینکه اراضی و عرضه‌های درونی چگونه در گستره شهر استقرار می‌یابد و چه فرصت‌هایی برای رشد از درون عرضه می‌کند، در سیاست رشد درون‌افزا اهمیت زیادی دارد. در این زمینه، علاوه‌بر نظام تقسیمات کالبدی (منطقه‌بندی شهری)، ساختار پهنه‌های جغرافیایی و از همه مهم‌تر، پهنه‌بندی کاربری اراضی شهر بسیار اهمیت دارد.

جدول ۲، الگوی توزیع عرضه‌های اصلی توسعه درون‌افزا را در پهنه‌بندی کاربری اراضی تهران نشان می‌دهد. بیشترین سهم (۵۰ درصد) در پهنه‌فعالیت (کار و خدمات) قرار دارد، ۳۰ درصد در پهنه حفاظت (باز و سبز)، ۱۳ درصد در پهنه سکونت و ۷ درصد در پهنه مختلط (فعالیت و سکونت) استقرار یافته است.

1. Resettlement  
2. Displacement  
3. Replacement

جدول ۲. پهنه‌بندی کاربری اراضی عرصه‌های با قابلیت توسعه درون‌افزای تهران<sup>۱</sup> (هکتار)

منطقه	پهنه حفاظت (G)			پهنه مختلط (M)			پهنه فعالیت (S)			مجموع اراضی		
	سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم	سطح	سهم
تهران	۳۳۱۵/۶	۳۰/۱	۷۴۱	۶/۷	۱۴۴۲/۲	۱۳/۱	۵۵۱۳/۴	۵۰/۱	۱۱۰۱۲/۲	۵۰/۱	۱۱۰۱۲/۲	۱۰۰

منبع: شهرداری تهران (۱۳۹۶)

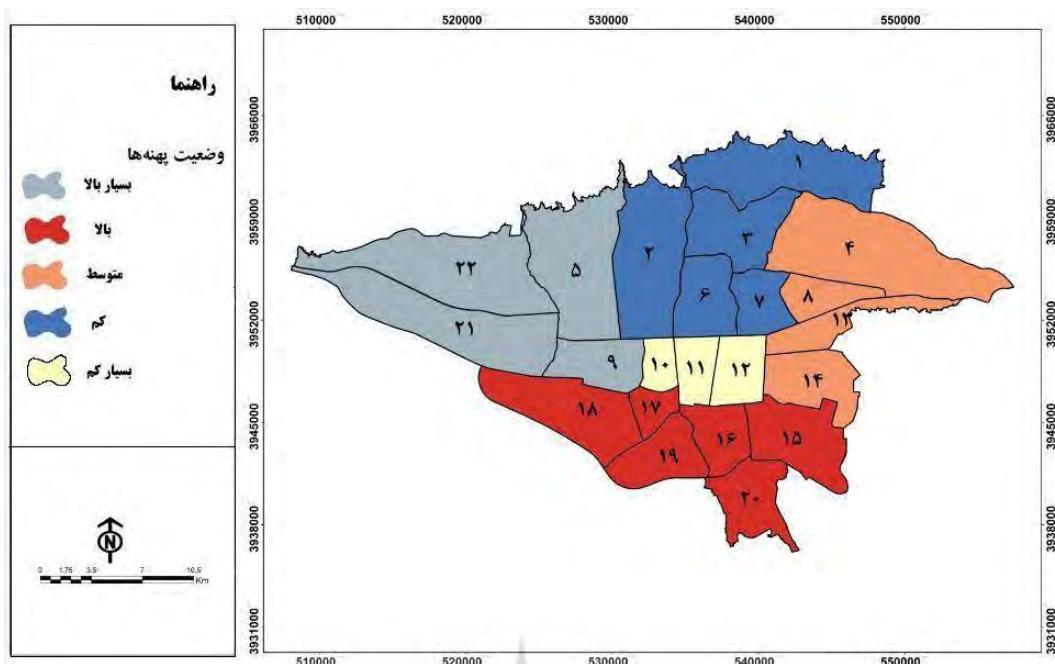
از نظر پراکنش در پهنه‌های جغرافیایی، بیشترین تمرکز در پهنه‌های غرب و جنوب تهران است (جدول ۳)، به طوری که از غرب به شرق و از جنوب به شمال، از ظرفیت‌های توسعه درونی کاسته می‌شود. در پهنه غربی مناطق ۲۱ و ۲۲، در پهنه شرقی منطقه ۴، در پهنه جنوب منطقه ۱۸ و در پهنه شمال تهران منطقه یک، بیشترین ظرفیت توسعه درون‌افزای را دارد. ویژگی اصلی درون‌افزایی پهنه‌های شمال و غرب تهران، اراضی بایر و ذخیره توسعه است. به علاوه، وسیع‌ترین اراضی قهوه‌ای (زندان، فرودگاه و پایانه‌های مسافربری) با قابلیت توسعه مجدد ویژه، در این پهنه‌ها قرار دارد. در پهنه مرکزی، استقرار گستردگی و متمرکز بافت فرسوده (۴۲/۳ درصد بافت فرسوده تهران) و نبود سایر ظرفیت‌های توسعه درونی، میان‌افزایی شهری را در این پهنه به تجدید حیات بافت فرسوده وابسته کرده است. در پهنه وسیع جنوب تهران، درون‌افزایی شهری، الگویی مشابه پهنه مرکزی دارد، اما به دلیل وسعت مناطق و واقع شدن در مرز محدوده و حریم، یکی دیگر از ویژگی‌های میان‌افزایی شهری، وجود اراضی بایر و فضاهای خالی (۱۹/۴ درصد اراضی بایر تهران)، ذخیره توسعه (۱۸/۲ درصد) و به ویژه سایت‌های کارگاهی و صنعتی (۵۶ درصد اراضی کارگاهی و صنعتی تهران) است که سهم آن در مناطق بزرگ‌تر دارای حریم (مناطق ۱۵، ۱۸ و ۱۹) به مرتب بیشتر است (جدول ۳). به علاوه، در این پهنه پایانه جنوب با ۱۷ هکتار مساحت (منطقه ۱۶) استقرار دارد که یکی از اولویت‌ها و عرصه‌های مستعد استفاده مجدد است. جدول ۳ و شکل ۲ وضعیت عرصه‌های توسعه درون‌افزای تهران را به تفکیک پهنه‌های جغرافیایی شهر نشان می‌دهد.

جدول ۳. پهنه‌بندی جغرافیایی عرصه‌های توسعه درون‌افزای تهران-۱۳۹۵ (درصد)

پهنه	مناطق	ذخیره توسعه و نوسازی	باير و محروم	بافت فرسوده نظامي	کارگاهی و صنعتی	پایانه و زندان	فرودگاه و مجموع
شمالي	۱-۲-۳-۶-۷	۱۹/۵	۱۰/۹	۲۸/۸	۴	۶/۵	۴/۲ ۱۵/۷
غربي	۵-۹-۲۱-۲۲	۴۹/۱	۶۰/۶	۴/۹	۱۰/۴	۶۵/۷ ۹۵/۸	۹۵/۸ ۳۹/۵
مرکزى	۱۰-۱۱-۱۲	۲/۳	۱/۶۴	۲/۲۱	۰/۹	۰ ۹/۱	۰ ۹/۱
شرقى	۴-۸-۱۳-۱۴	۱۰/۹	۷/۴	۴۴/۷	۲۸/۸	۶/۶	۶/۶ ۱۷/۲
جنوبى	-۱۷-۱۶-۱۵	۱۸/۲	۱۹/۴	۲۷/۳	۴/۳	۵۵/۹ ۲۱/۲	۰ ۱۸/۵
	۲۰-۱۹-۱۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰ ۱۰۰
شهر تهران	تهران	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰ ۱۰۰

منبع: شهرداری تهران (۱۳۹۶)

۱. شامل اراضی ذخیره توسعه و نوسازی، باير و محروم، نظامي و کارگاهی و صنعتی



شکل ۲. پهنه‌بندی جغرافیایی عرصه‌های توسعه درون‌افزای تهران

**توسعه درون‌افزا و سیاست رشد شهری؛ دلایل کاربرد و کارآمدی:** بحث اصلی سیاست رشد شهری، انتخاب یا برتری یک سیاست رشد بر دیگری نیست، بلکه پرسش و چالش اصلی، استدلال این نکته است که سیاست رشد شهری چه زمان و در کجا راه حل و کارآمد و در چه شرایطی ناکارآمد و مستله‌ساز است. این بحث در کنار استدلال نظری و تبیین ظرفیت‌های موجود توسعه درون‌افزا، به برخی از ویژگی‌ها در مقیاس ملی و شهری اشاره می‌کند که در همسویی با سیاست رشد درون‌افزا، کاربرد و کارآمدی درون‌افزایی شهری را توجیه و تبیین می‌کند.

**مدیریت رانتی فضای شهری:** وابستگی درآمد شهرداری‌ها به رانت فضایی ناشی از فعالیت‌های ساختمانی درون شهرها و در رأس آن فروش تراکم، تخلفات و تغییر کاربری، ویژگی بارز نهاد اصلی مدیریت شهری در ایران به ویژه در شهرهای بزرگ و کلان‌شهرهاست. براساس اطلاعات کلی، سهم درآمد شهرداری‌ها از محل فروش تراکم و تغییر کاربری در کلان‌شهرها و شهرهای بزرگ حداقل ۷۰ درصد است. این شاخص در شهرهای کوچک ۸۰ تا ۸۵ درصد است که ۳۵ درصد از فعالیت ساختمانی و ۵۰ درصد از محل کمک سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور و مالیات بر ارزش افزوده تأمین می‌شود. در تهران، ۷۰ تا ۷۵ درصد درآمد شهرداری از رانت فضا تأمین می‌شود. وابستگی چشمگیر به رانت فضایی ناشی از فعالیت‌های زمین و ساختمان در نواحی درون شهر که از نظر اقتصادی به درآمد ناپایدار<sup>۱</sup> معروف است و از نظر حقوق شهری، شهرفروشی برای کسب درآمد بهشمار می‌رود، حداقل از نظر سیاست ترجیحی رشد و توسعه شهری با سیاست رشد درون‌افزا همسو است و با آن رابطه‌ای تنگاتنگ دارد.

1. Unsustainable income

**سوداگری زمین و مسکن شهری:** مسکن و زمین شهری در ایران یک کالای سرمایه‌ای با ارزش افزوده بسیار بالاست. به علاوه، این ارزش افزوده بیانگر تفاوت چشمگیر بر حسب اندازه شهرهاست و در روند صعودی، از پایین به بالا در شبکه شهری افزایش می‌یابد، به طوری که متوسط قیمت هر مترمربع مسکن (زیربنای مسکونی) در شهرهای کوچک ۳۹۷۰ هزار ریال، شهرهای متوسط ۷۴۷۴ هزار ریال، شهرهای بزرگ ۱۰۹۹ هزار ریال، کلان شهرهای منطقه‌ای ۱۱۰۱۵ هزار ریال و در کلان شهر ملی، تهران، ۴۳۳۷۷ هزار ریال (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۶: ۲۶ و ۲۹) است. مقایسه میانگین قیمت هر مترمربع زیربنای مسکونی در شهرهای اصلی با شاخص مشابه در شهرهای جدید اطراف این شهرها نیز بیانگر تفاوتی چشمگیر است. این شاخص در مادرشهرهای اصلی ۱۵۲۹۹ هزار ریال است، در حالی که در شهرهای جدید اطراف ۴۲۶۰ هزار ریال، یعنی نزدیک به یک‌چهارم مادرشهرهای اصلی است. تفاوت ارزش افزوده ناشی از سرمایه‌گذاری در بخش مسکن بر حسب موقعیت و اندازه شهرها، از دید مصرف‌کننده مسکن (تقاضا) و سرمایه‌گذاران مسکن، یکی از دلایل و انگیزه‌هایی است که نیروی بازار را متوجه نواحی درون شهرهای موجود، به ویژه شهرهای بزرگ و تهران می‌سازد. آثار هم‌افزایی نیروی بازار و مدیریت رانتی فضا بهشت بر سیاست رشد شهری تأثیر می‌گذارد. در میان تقاضا نیز، برخلاف کشورهای پیشرفته، روحیه تملک‌گرایی و میل به داشتن مسکن ملکی بسیار بالاست؛ نگاه سوداگرانه و آینده‌نگرانه تقاضای تولید و مصرف مسکن شهری به بازار تولید و خرید و فروش مسکن درون شهرها دامن می‌زند و از این طریق، سیاست توسعه درون‌افزا را تقویت و تشویق می‌کند.

**ضرورت‌های شهرنشینی مرکز و تمرکزگرایی چرخه شهرنشینی ملی:** نظام شهرنشینی ملی ایران به رغم وجود حومه‌نشینی در شهرهای بزرگ (شهرنشینی کمتر اکم در مرکز)، همچنان در مرحله شهرنشینی قرار دارد و مراحل گذار را برای تکمیل چرخه شهرنشینی سپری می‌کند. در مقیاس ملی، حرکت اصلی جمعیت از پیرامون به مرکز یا از بیرون به درون و در الگویی بهشت همگرا و جاذبه‌گر است. گزارش نتایج سرشماری‌ها درمورد منشأ و مقصد مهاجرت‌های داخلی مؤید آن است که در سال‌های ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ به ترتیب مقصد ۷۷/۷، ۷۴/۱ و ۸۴/۴ درصد مهاجرت‌های داخلی نقاط شهری بوده است. این جابه‌جایی‌ها در الگوی شهر به شهر یا روستا به شهر، بیانگر روند تمرکزگرایی جمعیت از پایین به بالا یا از بیرون به درون است.

تجربه چند دهه سیاست رشد در بیرون از طریق احداث شهرها و شهرک‌های جدید منفصل و مجزا، با نادیده‌انگاشتن چرخه شهرنشینی تمرکزگرای ملی (شهرنشینی گذار)، نقشی ناچیز در مدیریت رشد شهرهای بزرگ داشته است، به طوری که برآوردها و انتظارات اولیه از سهم ۱۸ شهر جدید اصلی نسل اول در نظام اسکان جمعیت شهرنشین، اسکان بیش از چهار میلیون نفر در محدوده‌ای به وسعت ۳۹ هزار هکتار بود، در حالی که هم‌اکنون با احتساب مسکن مهر، شهرهای جدید فقط ۸۰۰ هزار نفر یا یک‌پنجم جمعیت هدف را در خود اسکان داده است (علی‌اکبری، ۱۳۹۵: ۱۴۰ و ۱۵۱) که به طور عمده به شهرهای جدید پیرامون تهران و اصفهان محدود است. ناهمانگی و مغایرت میان راهبرد برنامه‌ریزی شهری رشد شهری با نیازهای چرخه تمرکزگرای شهرنشینی کشور، حداقل از نظر کارآمدی و اثربخشی سیاست رشد، با نتایج اندک در خروج جمعیت سرریز و انتقال فعالیت مازاد به نقاط بیرون از شهرهای بزرگ همراه بوده است. درنتیجه، نظام برنامه‌ریزی و مدیریت

رشد شهری تا مدت‌ها و سپری شدن آهنگ پرستاب و تمرکزگرای مرحله شهرنشینی گذار، ناچار به اتخاذ سیاست و راهبردهای رشد محافظه‌کارانه برای همسویی با الزامات چرخه شهرنشینی ملی است.

**ضرورت‌ها و نیازهای برآمده از سلیقه سکونت‌گزینی اجتماعی:** با اندکی تفاوت، گرایش به شهرنشینی، مرکزنشینی و پایتخت‌نشینی، در میان تمامی اقسام و گروه‌های اجتماعی وجود دارد. فارغ از اینکه دلایل و زمینه‌های این تفکر و رفتار چیست، با دورشدن از مرکز، میل به سکونت و سرمایه‌گذاری در میان جامعه کاسته می‌شود. مرکز نسبت به پیرامون و بیرون، دارای جاذبه قوی است و نیروی گریز از مرکز فضایی، در میان جامعه هنوز در مرحله آغازین شکل‌گیری است. شکل‌های مختلف مهاجرت و جابه‌جایی جمعیت از پایین به بالا طی دهه‌های اخیر، فقط دلایل اقتصادی ندارد، بلکه آن را باید نوعی تلاش برای تحرک و جابه‌جایی فضایی بر مبنای شیوه تفکر افراد دانست.

شواهد متعدد نشان می‌دهد شهرک‌های مسکونی مجاور شهرهای بزرگ و حتی برخی مجموعه‌های مسکونی آماده‌سازی شده به صورت ناقص که دارای پیوستگی کالبدی با شهر اصلی است، در مقایسه با شهرهای جدید منفصل اطراف این شهرها، نرخ اسکان و مقبولیت سکونتی بیشتری دارد.

**آستانه تراکمی پایین و ظرفیت اشباع‌نشده تراکم شهری:** در ایران، به‌دلیل حاکمیت الگوی رشد پراکنده به‌ویژه در دوره بعد از انقلاب اسلامی، طرح‌های شهری به‌طور عمده از نوع طرح‌های با تراکم پایین بوده و تراکم جمعیتی شهرهای موجود را بسیار تقلیل داده است، به‌طوری که تراکم پایین در دهه ۱۳۵۵-۱۳۶۵ موجب پیشی‌گرفتن نرخ رشد مسکن (۴/۳ درصد) به رشد جمعیتی ۳/۹ درصد (عزیزی، ۱۳۹۳: ۱۴) شده است. در مورد تهران نیز رشد واحدهای مسکونی به میزان شایان توجهی از رشد خانوار و جمعیت پیشی‌گرفته است، به‌طوری که طی دهه ۱۳۸۵-۱۳۹۵ متوسط نرخ رشد موجودی مسکن (بدون احتساب خانه‌های خالی) ۳/۱۲ درصد ولی نرخ رشد خانوار و جمعیت به‌ترتیب ۰/۵۴ و ۰/۶۲ درصد بوده است. حتی در اواسط دهه ۱۳۶۰، یعنی هم‌زمان با تصویب سیاست توسعه در بیرون از طریق راهبرد شهرهای جدید، تراکم ناخالص جمعیت در بیشتر شهرهای بزرگ کشور (تهران، مشهد، اصفهان، تبریز و شیراز) ۶۹ نفر در هکتار (علیخانزاده، ۱۳۷۸: ۲) بوده و در مقایسه با چند شهر بزرگ جهان (حدود ۲۱۴ نفر در هکتار) رقمی بسیار پایین بوده است. آستانه پایین تراکم اجازه می‌داد استفاده از ظرفیت درونی به عنوان سیاست جایگزین یا موازی با رشد در بیرون طرح شود. در حال حاضر نیز وضعیت تراکم جمعیت در اغلب شهرهای بزرگ ایران در مقایسه با سایر کشورها، پایین‌تر است. در سال ۱۳۹۵، تراکم ناخالص جمعیتی در تهران ۱۲۱ نفر، مشهد ۱۲۱ نفر، شیراز ۸۲ نفر، اصفهان ۹۸ نفر، تبریز ۶۵ نفر، کرج ۶۱ نفر و اهواز ۶۴ نفر در هکتار و به‌طور میانگین در هشت کلان‌شهر کشور ۸۳/۵ نفر در هکتار بوده است. به‌این ترتیب، تراکم پایین که عامل مؤثر و ابزار تشدید پراکندگی شهری بوده است، عاملی مؤثر در مهار رشد پراکنده و بهینه‌سازی استفاده از زمین و امکانات و ظرفیت‌های درون شهرها محسوب می‌شود.

تراکم از ابعاد مختلف کارکرد دارد. از بعد اقتصادی، هرچه تراکم جمعیتی بیشتر شود، هزینه تأمین زیرساخت‌های شهری و آماده‌سازی زمین کمتر می‌شود. در این زمینه، آستانه‌های جمعیت‌پذیری شهرها از نظر اقتصادی یکی از بحث‌های اصلی و کلیدی درون‌افزایی شهری است. به علاوه، رابطه تراکم با ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی از مباحث

اصلی در تحلیل تراکم و سیاست‌های رشد بهویژه رشد درون‌افزا است. رشد جمعیت، تغییرات بعد خانوار، مهاجرت، جایه‌جایی‌های درون‌شهری و تغییرات الگوی سکوتی نیز از عوامل مهم و اثرگذار بر تراکم هستند. در تهران، بعد خانوار از ۴/۴ نفر در سال ۱۳۶۵ به ۳/۳ نفر در سال ۱۳۹۰ کاهش یافته و تعداد خانوارهای یکنفره از ۷/۹ درصد در سال ۱۳۸۵ به ۱۱ درصد در سال ۱۳۹۰ افزایش یافته است. این تغییرات به کاربرد و کارآمدی تراکم در بهینه‌سازی استفاده از ظرفیت‌های درون نواحی شهر کمک می‌کند. در مقابل، تعداد خانوارهای بدون فرزند و تک‌فرزنده نیز در تهران افزایش یافته است، به‌طوری‌که اکنون ۲۱/۳ درصد خانوارها بدون فرزند و ۲۸/۶ درصد تک‌فرزنده هستند. تغییرات یادشده سبب می‌شود از قطعات خالی کوچک درون‌بافتی با تراکم‌های بهینه برای اطمینان از درون‌افزایی شهری استقبال شود. کاهش میانگین مساحت مسکن از ۹۱/۸ متر به ۸۸/۸ مترمربع طی دوره ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰ در تهران و گرایش سازنده‌ها به ساخت واحدهای کوچک‌تر، به همین تغییرات اجتماعی مربوط است. کاهش تعداد واحدهای مسکونی بزرگ‌تر از ۱۵۰ مترمربع از ۹/۵ درصد به ۸ درصد طی دوره ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰، یکی دیگر از بازتاب‌های همین تغییرات اجتماعی است.

در انتخاب محل سکونت، نزدیکی محل سکونت به محل کار در سال‌های اخیر اهمیت بیشتری یافته و به یکی از معیارهای اصلی در سکونت‌گزینی ساکنان تهران تبدیل شده است. این تغییر به‌طور عمده حاصل ملاحظات اقتصادی ناشی از کاهش هزینه خانوار (هزینه حمل و نقل) و ملاحظات ترافیکی است. به علاوه، در تهران الگوی سکونت تک‌واحدی و یک طبقه، بنا به ملاحظات اقتصادی و تغییرات جمعیت و بعد خانوار تغییر کرده است. براین اساس، اکنون فقط ۴۶۶۶۲۸ مسکن غیرآپارتمانی (تک‌واحدی) در تهران هست که فقط ۱۸ درصد واحدهای مسکونی تهران را تشکیل می‌دهد. مجموعه تغییرات اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی یادشده، برای تهران فرصت و ظرفیتی جدید در به‌کارگیری و پذیرش سیاست رشد درون‌افزا ایجاد کرده است.

**اصل حفاظت از اراضی پیرامون<sup>۱</sup> و پیرامون نگری در سیاست رشد شهری و برنامه‌های توسعه زمین:** پیرامون یکی از بنیادی‌ترین مفاهیم جغرافیاست. پیرامون و پیرامون‌نگری عامل اصالتبخش و تمایزکننده جغرافیا از سایر علوم اجتماعی و محیطی است. از این منظر می‌توان جغرافیا را دانش پیرامون‌نگر دانست. تجربه سیاست رشد در بیرون و پیرامون به صورت شهرنشینی افقی (پراکندگی شهری) و توسعه منفصل، مرزها و افق‌های دید تازه در توسعه مفهوم و مفهوم‌شناسی پیرامون گشوده و به ارتقای سطح دانش نظری و معرفت‌شناسی علمی درمورد پیرامون کمکی چشمگیر کرده است. درنتیجه، مطالعات جغرافیایی به‌ویژه جغرافیای شهری به رشد پراکنده از وجهی نو توجه کرده است.

پیرامون، محیط پیرامون شهر یا محیط پیراشه‌ری<sup>۲</sup> فقط اراضی بیرون مرز و محدوده شهر که با آن پیوستگی کالبدی دارد، نیست. به علاوه، پیرامون در ظرفیت‌ها و منابع اطراف شهر که در آینده برای توسعه شهر به ناچار باید مصرف شود،

1. Periphery  
2. Suburban environment

خلاصه نمی‌شود. در برنامه‌ریزی شهری، محیط پیرامون شهر در محدوده‌ای معین در بیرون مرزهای شهر (لبه‌ها) تعریف می‌شود، اما محیط پیرامون مرز ندارد. مرز و محدوده پیرامون شهر در مقیاس بیوسفر گسترده است و این از اساس بهدلیل قابلیت انتشار آثار و پیامدهای زیست‌محیطی ناشی از فعالیت‌های توسعه‌ای، انسانی و شهری است.

درنتیجه، محیط پیرامون شهرها به عنوان محیطی که حامی زندگی انسان است، ارزش و اهمیت حفاظتی دارد. چهار اصل اساسی که توجیه‌کننده هر نوع برنامه‌ریزی محیطی در توسعه زمین یا برنامه‌ریزی کاربری زمین شهری است، به اصل حفاظت از پیرامون تأکید دارد. این اصول عبارت‌اند از: نیاز به حفظ زمین برای تولید مواد غذایی در بلندمدت، نیاز به حفظ منابع آب پاک و سالم به عنوان یک منبع کمیاب و حیاتی، نیاز به حفظ هوای پاک برای تأمین سلامت انسان از طریق کنترل ورود مواد سمی به هوا و درنهایت نیاز به حفظ پوشش گیاهی متراکم به عنوان پاک‌کننده طبیعی برای کاهش آلودگی هوا (بیبر و هیگینز، ۱۳۹۳: ۲۴-۲۵).

در ایران، محیط پیرامون شهرها، محیطی سخاوتمند نیست؛ در مقیاس سرزمینی، بنیادهای جغرافیایی ویژه ایران به صورت محدودیت عرصه‌های زیستی و اراضی قابل کشت، یکی از اصلی‌ترین ملاحظات در هر برنامه توسعه برای استفاده از اراضی پیرامون شهرهاست، زیرا هرگونه توسعه شهری به روش معمول در ایران، بهدلیل محدودیت‌هایی که عرصه‌ها و اکوسیستم‌های کوهستانی و بیابانی برای توسعه شهری و کاربری زمین دارد، در عمل اراضی زراعی و فضاهای سبز را در پیرامون شهرهای موجود به زیر ساخت‌وساز می‌برد و به بدنه کالبدی و محدوده فیزیکی شهرها می‌افزاید. فقط در شهر کرج طی دوره ۱۳۶۵ تا ۱۳۷۵ حدود ۱۰۴۵ هکتار زمین باعی در پیرامون شهر به فضای شهری تبدیل شده (پناهی و فرجی راد، ۱۳۸۸: ۱۵۳) و به محدوده کالبدی شهر افزوده شده است. حاصل تغییر کاربری زمین در پیرامون شهرها، فقط در تبدیل اراضی زراعی به کاربری شهری خلاصه نمی‌شود. پیدایش سکونتگاه‌های غیررسمی، سکونتگاه‌های خودرو و پدیده خرش<sup>۱</sup> یا خورندگی شهری و درنتیجه الحق<sup>۲</sup> روستاهای پیرامون شهرهای بزرگ و کلان‌شهرها، از دیگر جنبه‌های فضایی سیاست رشد پراکنده (پراکنده‌روی شهری) در اراضی پیرامون است که در جای خود، توجه به آثار زیانبار آن در ناپایداری اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و امنیتی شهرها بسیار اهمیت دارد. عملکرد تعاضی‌های مسکن دستگاه‌های دولتی به دلایل اقتصادی و توان مالی اندک اعضاء از عوامل اصلی رشد پراکنده به صورت شهرک‌سازی در پیرامون و به‌طور عمده در اراضی خارج از محدوده شهرهاست. این تعاضی‌ها فقط تا سال ۱۳۹۰ بالغ بر ۱۷۵۰ هزار واحد مسکونی بیشتر در پیرامون شهرها ساخته‌اند که معادل ۱۲ درصد کل واحدهای مسکونی شهرهای کشور است (علی‌اکبری، ۱۳۹۵: ۱۶۵). درمورد گسترش شهرها در اراضی پیرامون نیز چه به صورت رشد افقی و چه خوش شهری، نمونه‌ها و شواهد زیادی در دست است. الحق و ادغام واحدهای روستایی پیرامون کلان‌شهر تهران (سعیدی و حسینی حاصل، ۱۳۸۶: ۱۴-۱۶)، اثر خورندگی و خوش کلان‌شهری تهران در پسکرانه شمال در محور دربند-کاشانک (سعیدی و همکاران، ۱۳۹۳: ۳۷-۱۴)، در ناپایداری کشاورزی روستاهای پیرامونی تهران (شفیعی ثابت، ۱۳۹۳: ۱۵۲-۱۵۸) و در پیرامون کلان‌شهر کرج در نمونه روستای حسن‌آباد (کاری، ۱۳۹۶: ۱۶۹-۱۷۹)، برخی نمونه‌های شاخص

1. Sprawl  
2. Combine

الحاق روستایی و خورندگی چشم‌انداز اراضی زراعی و باغی پیرامون شهرهاست. حاصل فرایند الحاق و پدیده خورندگی، تبدیل روستاهای مستقل، منفصل و مولد پیرامونی به « محله‌های شهری » است.

محدودیت ساخت‌وساز در پیرامون شهرها و ضرورت حفظ زمین برای کاربری جنگل و فضای سبز، فراغت و تفریح، تولید زراعی و به عنوان محیط پشتیبان حیات، یکی از اصول و ملاحظات اساسی سیاست رشد شهری و هرگونه برنامه توسعه زمین مبتنی بر اصل پایداری محیط‌زیست شهری است. هریک از الگوهای شهری مانند شهر هوشمند، رشد هوشمند، شهر فشرده، شهر اکولوژیک و نوشهرگرایی با ارائه معیارها و تکنیک‌های پیشنهادی، بیشتر مبتنی بر افزایش تراکم (فسرده‌سازی، متراکم‌سازی و ترکیب‌سازی)، روش‌ها و راهکارهای آمایش شهری را برای تحقق سیاست رشد درون‌افزا مطرح کرده است. از این‌رو، این مفاهیم و الگوها بهشت با درون‌افزایی شهری درهم آمیخته است.

توسعه درون‌افزا بر مبنای اصل حفاظت پیرامون، از اصول اساسی سیاست رشد شهری در شهرهای بزرگ و کلان شهرهای توسعه پذیری از شهرهای بزرگ و کانون‌های اصلی شهرنشینی کشور در عرصه اراضی پایکوهی یا در بستر دشت‌ها و اراضی ساحلی توسعه یافته است که ظرفیت چندانی برای توسعه در پیرامون خود ندارد. محدودیت‌های ارتفاعی در شهرهای پایکوهی و ممنوعیت زراعی و محیط‌زیستی در شهرهای ساحلی از دیگر چالش‌ها و ملاحظات مطرح در هرگونه سیاست توسعه پیراشه‌ری است. براین اساس، در کشوری با شرایط ایران، محیط پیرامون به طور اعم و محیط پیرامون شهرها به‌طور اخص و در رأس آن اراضی پیرامون شهرهای بزرگ، باید به عنوان منابع محدود واجد حفاظت و یک کالای راهبردی، نه عرصه توسعه شهری در نظر گرفته شود.

## نتیجه‌گیری

سیاست برنامه‌ریزی و مدیریت رشد شهری، اتفاقی موردنی و مقطعی با هدف کاهش تمکز، خروج جمعیت سرریز، ساماندهی کالبدی کاربری‌های مزاحم یا بازسازی بافت فرسوده نیست، بلکه جریانی مداوم، جاری و پیوسته مربوط به توسعه‌های جدید و مجدد، تجدید ساخت‌های فضایی، تجدید حیات شهری و بازسازی و نوسازی پیاپی شهر است. لزوم توجه به این نکته نه تنها بر پایه مباحث نظری و اهداف کلان مانند پایداری، محیط‌زیست و عملکرد فرامی شهر در شبکه شهرهای منطقه‌ای و جهانی، بلکه براساس همسویی و هماهنگی با نیازهای اجتماعی و فرهنگی، ملاحظات نظام سیاسی و مقتضیات محیط‌زیست شهری، امری بنیادی و ضروری است. به همین دلیل، تصمیم‌های مرتبط با انتخاب سیاست رشد شهری نباید به تنها‌ی بر شالوده دیدگاه اقتصادی یا استدلال سیاسی و زیست‌محیطی استوار باشد. این موضوع به مجموعه اهداف، ویژگی‌ها و ملاحظاتی وابسته است که جغرافیایی و زیست‌محیطی، اجتماعی و فرهنگی، سیاسی و اجرایی، اقتصادی و معیشتی، کالبدی و فضایی و سرانجام حتی معنوی و اخلاقی‌اند.

در تجربه سیاست برنامه‌ریزی و مدیریت رشد کالبدی تهران، تغییر نگاه و دیدگاه از بیرون (ساخت شهرها و شهرک‌های جدید منفصل و مجزا) به درون، بر مبنای رشد درون‌افزا شکل گرفته و درکی مشترک و توافقی اصولی در زمینه توسعه درون‌افزا به وجود آمده است. یافته‌های این پژوهش نیز مؤید آن است که اراضی و عرصه‌های درونی تهران ویژگی‌ها و ظرفیت‌های کمی و کیفی لازم را برای سیاست رشد درون‌افزا دارد و نه تنها وسعت عرصه‌ها تأم با تأثیر

موضوعی و چشم‌انداز متفاوت، بلکه نظام استقرار عرصه‌های درون‌افزای شهری، برنامه‌ریزی رشد شهری را با توصل به سیاست رشد درون‌افزا امکان‌پذیر می‌سازد. به علاوه، سیاست رشد درون‌افزا با اهداف و چشم‌انداز توسعهٔ بلندمدت و راهبردهای توسعهٔ شهر در سند اصلی طرح توسعهٔ تهران همسویی دارد و ویژگی‌هایی چون مدیریت رانتی فضای شهری، سوداگری زمین و مسکن، آستانهٔ تراکمی پایین شهر، تغییرات اجتماعی، فرهنگی و جمعیتی، تمرکزگرایی شهرنشینی ملی و ضرورت‌های سلیقهٔ سکونت‌گزینی اجتماعی، اصل حفاظت پیرامون و ضرورت پیرامون نگری در سیاست رشد شهری، کاربرد و کارآمدی سیاست رشد درون‌افزا را توجیه و تقویت می‌کند. با این‌همه، سیاست رشد میان‌افزا مقوله‌ای چندوجهی و بسیار پیچیده است و نه تنها به دلیل گستردگی مفهوم و شمول طیفی وسیع از املاک و اراضی شهری یا تنوع اهداف و روش‌های اجرا، بلکه به دلیل ماهیت برنامه‌ریزی چندوجهی و از اساس مناقشه‌ای و بحث‌برانگیز ناشی از حضور کنشگران متعدد در این سیاست رشد شهری است. درنتیجه، هرگونه برنامه‌ریزی برای تهیهٔ برنامهٔ اقدام رشد درون‌افزا باید بر مبنای فهم ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی جمعیت، پایش تغییرات جمعیتی ساکنان شهری، اندازهٔ قطعات اراضی موجود، رعایت اولویت‌های اقدام (اولویت خروج و انتقال فعالیت‌های مزاحم و کاربری‌های ناسازگار، اولویت تجدید حیات بافت‌های مسئله‌دار و ناکارآمد و فعالیت‌های دارای آلودگی زیست‌محیطی یا آسیب‌زای اجتماعی)، رعایت دینامیزم محدودیت‌های محیط طبیعی (حریم گسل‌ها، مسیل‌ها و حریم سایر عوارض طبیعی) و از همه مهم‌تر در همسویی با پهنه‌بندی کاربری‌های مجاز به استقرار براساس نظام پهنه‌بندی شهر استوار باشد که معیارها و ضوابط راهنمای برای سیاست رشد درون‌افزای شهری است. در این زمینه، مطالعهٔ محورهای موضوعی زیر برای تحقیقات آتی پیشنهاد می‌شود:

اولویت‌بندی موضوعی و موضوعی عرصه‌های مستعد رشد درون‌افزا، ظرفیت‌سنگی اجتماعی و اقتصادی توسعهٔ درون‌افزای شهری، رابطهٔ رانت فضایی یا مدیریت رانتی فضای شهری با سیاست رشد درون‌افزا، تغییرات اجتماعی و فرهنگی جامعهٔ شهری و سیاست رشد درون‌افزا، نقش پهنه‌بندی کاربری اراضی شهر در بهینه‌سازی استفاده از زمین و درون‌افزایی شهری، رابطهٔ الگوهای سکونت‌گزینی با سیاست رشد درون‌افزا، ظرفیت‌های تراکمی شهر و بهینه‌سازی عرصه‌های رشد درون‌افزا، چالش‌های محیط پیراشه‌ری و سیاست رشد در بیرون و پیرامون تهران (چالش‌های حریم).

## منابع

- برایت، آلیس ام (۱۳۹۳)، تجدید حیات محلات فراموش شده در آمریکا، ترجمه احمد زنگانه، کاظم اسماعیلی، بهاره جانه و ابوالفضل زنگانه، آثار معاصر، تهران.
- بیبر، آن. آر و کاترین هیگینز (۱۳۹۳)، برنامه‌ریزی محیطی برای توسعه زمین، راهنمایی برای برنامه‌ریزی و طراحی محلی پایدار، ترجمه سیدحسین بحرینی و کیوان کریمی، چاپ پنجم، دانشگاه تهران.
- پناهی، لیلا و عبدالرضا فرجی راد (۱۳۸۹)، تحلیل نقش روستاهای واقع شده در محدوده شهری در توسعه شهر کرج از اصلاحات ارضی تاکنون، راز نهان، تهران.
- داداش‌پور، هاشم، تقوایی، علی‌اکبر و نرگس قانع (۱۳۹۳)، «بررسی ظرفیت توسعه میان‌افزا در فضاهای موقوفه شهری؛ مطالعه: ناحیه ۳ منطقه ۲ شهر بیزد»، مطالعات شهر ایرانی اسلامی، سال چهارم، شماره ۱۵، صص ۶۳-۷۸.
- داداش‌پور، هاشم و سینا محسن‌زاده (۱۳۹۱)، «امکان سنجی استفاده از الگوی انتقال حقوق توسعه برای استفاده از اراضی کشاورزی شهر بابلسر»، تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، سال دوازدهم، شماره ۲۵، صص ۷-۲۹.
- رفیعیان، مجتبی، براتی، ناصر و مرضیه آرام (۱۳۸۹)، «سنگش ظرفیت توسعه فضاهای بدون استفاده در مرکز شهر قزوین با تأکید بر رویکرد توسعه میان‌افزا»، نامه معماری و شهرسازی، سال سوم، شماره ۵، صص ۴۵-۶۱.
- زیاری، کرامت‌الله، پوراحمد، احمد و رزگار حمزه‌پور (۱۳۹۴)، «شناسایی و بررسی پتانسیل‌ها و قابلیت‌های زمین با تأکید بر توسعه میان‌افزا، مورد: شهر سردشت»، مطالعات مدیریت شهری، دوره هفتم، شماره ۲۴، صص ۸۰-۹۸.
- سعیدی، عباس، افراخته، حسن، عزیزپور، فرهاد و سیده کیاناز محمودی (۱۳۹۳)، خوش کلانشهری، الحاق و تعارض بافت کالبدی-فضایی، مورد: محور دربند-کاشانک (شمال تهران)، جغرافیا، سال دوازدهم، شماره ۴۱، صص ۷-۴۲.
- سعیدی، عباس و صدیقه حسینی حاصل (۱۳۸۶)، «ادغام کلانشهری سکونتگاه‌های روستایی با نگاهی به کلانشهر تهران و پیرامون»، جغرافیا، سال پنجم، شماره ۱۲ و ۱۳، صص ۷-۱۸.
- سلیمانی، محمد، تولایی، سیمین، زنگانه، احمد و مظفر احمدی (۱۳۹۴)، «بررسی پراکنده‌رویی و ظرفیت‌های توسعه درونی شهر سفر»، نگرش‌های نو در جغرافیای انسانی، سال هفتم، شماره ۳، صص ۱۲۳-۱۴۴.
- سیف‌الدینی، فرانک، پوراحمد، احمد، زیاری، کرامت‌الله و سید نادر علی دهقانی الوار (۱۳۹۲)، «بررسی بسترهای و موانع رشد شهر هوشمند در شهرهای میانی، مطالعه: شهر خرم‌آباد»، آمایش سرزمین، دوره پنجم، شماره ۲، صص ۲۲۶-۲۴۱.
- شفیعی ثابت، ناصر (۱۳۹۳)، «خرش کلانشهر تهران و ناپایداری کشاورزی روستاهای پیرامونی»، آمایش محیط، دوره هفتم، شماره ۲۴، صص ۱۴۵-۱۶۲.
- شیخی، حجت، ذاکرحقیقی، کیانوش و سحر منصوری (۱۳۹۲)، «بررسی پراکنده‌رویی شهر بروجرد و راهکارهای توسعه درونی آن»، پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، دوره چهارم، شماره ۱۵، صص ۳۷-۵۶.
- صارمی، حمیدرضا (۱۳۹۲)، «بررسی توسعه از درون شهر بروجرد»، مدیریت شهری، سال یازدهم، شماره ۳۲، صص ۲۹۹-۳۱۰.
- رحیمی، اکبر (۱۳۹۲)، ارزیابی و مدل‌سازی توسعه فضایی کالبدی با تأکید بر توسعه میان‌افزا، نمونه: کلانشهر تبریز، رساله دکتری، استاد راهنمای میر ستار صدر موسوی، گروه جغرافیای دانشگاه تبریز.
- صرافی، مظفر و حسن پارسی‌پور (۱۳۹۳)، «بررسی ظرفیت توسعه درون‌بافتی در محلات بافت قدیمی شهرها، مورد: بجنورد»، ششمین کنفرانس ملی برنامه‌ریزی و مدیریت شهری با تأکید بر مؤلفه‌های شهر اسلامی، مشهد.

عبدی، محمدعلی و سیما مهدیزادگان (۱۳۸۹)، «فرایند توسعه در نواحی درون‌شهری با توجه به تجربیات کشورهای اروپایی»، هفت شهر، سال سوم، شماره ۳۴-۳۳، صص ۲۳-۳۸.

عبدی، ناصح (۱۳۹۵)، تبیین الگوی بهینه گسترش کالبدی شهر سنتی‌براساس ظرفیت‌های توسعه میان‌افزا و راهبرد انتقال حقوق توسعه، رساله دکتری، استاد راهنما سعید زنگنه شهرکی و نفیسه مخصوصی، گروه جغرافیا، دانشگاه پیام نور، تهران.

عزیزی، محمدمهدی و سینا شهاب (۱۳۹۱)، «کاربرد انتقال حقوق توسعه به عنوان سازوکار تحقق‌پذیری طرح‌های توسعه G شهری، مطالعه: شهر کاشان»، مطالعات شهری، سال اول شماره ۴، صص ۱-۱۴.

عزیزی، محمدمهدی (۱۳۹۳)، تراکم در شهرسازی، اصول و معیارهای تعیین تراکم شهری، دانشگاه تهران.  
علی‌اکبری، اسماعیل (۱۳۹۵)، شهرها و شهرک‌های جدید، دانشگاه پیام نور، تهران.

علی‌اکبری، اسماعیل، پوراحمد، احمد و رمضان اکبرنژاد بایی (۱۳۹۲)، «باز زنده‌سازی عملکردی بافت قدیم شهر بابل با رویکرد همپیوندی با بافت جدید»، آمایش محیط، دوره ششم، شماره ۲۱، صص ۱-۱۸.

علیخان زاده، علی محمد (۱۳۷۸)، «شهرهای جدید؛ از آرمان تا واقعیت»، فصلنامه آبادی، سال هشتم، شماره‌های ۲۹، ۳۰ و ۳۱، صص ۲-۳.

فخیمی سار، امیر (۱۳۹۵)، نقش اراضی ریزدانه در توسعه درونی منطقه ده کلان‌شهر تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، استاد راهنما اسماعیل علی‌اکبری، گروه جغرافیا، دانشگاه پیام نور تهران.

کاری، فاطمه (۱۳۹۶)، شناخت تحولات کالبدی-فضایی نواحی روتا-شهری در پیرامون کلان‌شهر کرج، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، استاد راهنما مصطفی تالشی، رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، گروه جغرافیا، دانشگاه پیام نور تهران.

مدیریت مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران (۱۳۹۴)، نوشتارهایی در باب توسعه کالبدی-فضایی شهر، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، تهران.

مرکز آمار ایران (۱۳۸۸)، سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵، نتایج کلی شهر تهران، مناطق ۲۲ گانه، تهران.

مرکز آمار ایران (۱۳۹۵)، اطلاعات قیمت و اجاره مسکن در نقاط شهری کشور- نیمة دوم ۱۳۹۴، تهران.

مرکز آمار ایران (۱۳۹۶)، گزیده نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵، تهران.

مرکز خدمات و تحقیقات شهرداری واشنگتن (۱۳۹۶)، توسعه درونی شهر، راهبردهایی برای ایجاد محله‌های زیست‌پذیر (ضرورت‌ها و راهبردها)، ترجمه طاهر پریزدادی، ترجمه احمد زنگانه و حمیدرضا تلخایی، آثار معاصر، تهران.

مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران (۱۳۹۱)، طرح جامع شهر تهران، طرح راهبردی-ساختاری توسعه و عمران شهر تهران، سند اصلی، شهرداری تهران.

مک کارتی، جان (۱۳۹۰)، سرگفتار، برنامه‌ریزی تعاونی و بازاری اقتصادی شهری، ترجمه محمد‌هادی خلیل نژادی، دانشگاه تهران.

منگن، اس، پی (۱۳۹۰)، طرد/جتماعی و پنهانه‌های مسئله‌دار در اروپا، مدیریت نوسازی شهری، ترجمه عارف اقوامی مقدم، دانشگاه تهران.

میرمقتدایی، مهتا، محمدی خبازان، سهند، ارشاد، لیلی و جعفر اسماعیلیان (۱۳۹۱)، «رهنمودهای طراحی شهری نواحی مسکونی واقع در بافت فرسوده شهری با رویکرد توسعه درونی، مطالعه: منطقه ۱۹ تهران»، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، وزارت راه و شهرسازی، تهران.

نسترن، مهین و نرگس قدسی (۱۳۹۴)، «شناسایی پهنه‌های مستعد توسعه میان‌افرا در نواحی ناکارآمد مراکز شهرها، نمونه: منطقه یک اصفهان»، پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، دوره ششم، شماره ۲۰، صص ۵۱-۶۸

Cambernet Network Report, 2006, *Sustainable Brownfield Regeneration*, University of Nottingham, Nottingham.

Cooper, M. (2012), Urban infill and brownfields redevelopment program, American planning association, sustainable cities institute. Sustainablecitiesinstitute.org

Environmental protection agency-EPA (2011), *Brownfields showcase community fact sheet*, retrieved on 3 Jan 2011, available at:[http://www.epa.gov/brownfields/success/showcase/sc\\_milwaukee.htm](http://www.epa.gov/brownfields/success/showcase/sc_milwaukee.htm)

Fanfang, C. (2007), *Recovering urban land: A framework to improve brownfield redevelopment practices, case of Shenzhen, China*, International institute for Geo ° information science and earth observation Enscheda, the Netherland.

Kaza, N. & Cooper, M. (2012), Challenges of urban infill, program American planning association, sustainable cities institute. Sustainablecitiesinstitute.org

Paull, E. (2008), *Energy benefits of Urban infill, brownfields, and Sustainable urban redevelopment*, Northeast-Midwest Institute

Updated, December [www.Nemw.org](http://www.Nemw.org)

Roper, R. (2006), *Vermont brownfields redevelopment handbook*, Department of Economic and Environmental Conservation.

Wurtzler, G. & Diluigi, D. (2007), Brownfields, greenfields and grayfields; environmental issues real state, retrieved on-26.oct 2011., Available at: <http://www.dgslaw.com/documents/articles/779700.pdf>.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی