

شهرهای جدید غاستر ائم توسعه خبر متمرکز کلان شهرها

دکتو کامران دنیاوت

تفاوت بینیانی بین شهر به عنوان محبد است انسان تمسیح در روند به غیر از محبد است انسان روستایی در آنچنانیست سرتاچ نسبت به نیزه هایی که نیزه هایی هستند همچنانیست در عرض می کند جذب این را باز است یک روستا به گونه ای شتابان شهر نمی شود، باز به غریبی دارد که این را تبدیل گشته را سامان دهد.

تساید شهر نیز برای متropolی شدن، بزرگ شدن فواید منفایت از این نسبت حوده پنهان است این سخون را گروههای هدایت تساید که شده، این که شتابانه ای از خاطرات، تلاش انسانهاست به آسانی در معرض تلاشی قرار نگیرد.

گسترش مسیع متروپولیت قیمت بسیار، غیر معمولی (نیزه هایی) می باشد متفق شهروندان زدن مقابله سود جریب زمینه خواران و مساحات صنعت حسابت نمی کند. در مدت زمان کوتاه، صنایع، در قطب شهر مستقر می شود و مالکان حاشیه، شهرها، بسرعت اراضی را توسعه می دهند.

جادهه انتقال صنعت، بخش عظیمی از روستاییان را جذب می کند و در مقابل، تکبر در خدمات، فضاهای سبز و فضاهای باز و استاندارد نامطلوب مسکن، جستگی، شرایط غیر قابل قبولی را به شهروندان تحمیل می کند. جادهه های مهاجرت، رشد تناصای مسکن از ران فیتمت را به همراه دارد و در تیغه حوزه های وسیعی از اراضی کشاورزی به سطح شهر اضافه می شود. ایک، خدمات شهری تابت باقی می ماند.

حدودیت سطح شبکه و در نتیجه، معضلات نرافک توأم با آلودگی ناشی از صنعت و آلودگی ناشی از وسائل نقلیه، شرایط زیست محیطی را به مرز بحران خود نزدیک می کند.

بحران، در متروپلهای اروپا، در دو مرحله به اوج خود رسیده است. مرحله اول، دوران رشد سریع صنعت است و مرحله دوم، پس از جنگ جهانی درم که رشد سلطانی متمرکز، شهرها را به حد گشیختگی می کشاند. از سوی دیگر، دوران پس از جنگ را باید دوران بازسازی و سازندگی و بهاداری به تفکر عقلایی (Rational) و شهرسازانه تلقی نمود. بخش عمده سیاستگزاریها و راهبردهای توسعه که جهت کلان شهرها ارائه شده،

مریب‌ط به این دوران است. این راهبردها، شامل مصوبات منتشر آتن نیز می‌شود. لیکن، منتشر آتن، به مثابه جراحی‌های موضعی، برای سرطان زاییده از تمرکز است. همچنین، باید توصیه‌های آن را یک پاسخ معمارانه به یک معضل شهرسازی انگاشت، پاسخی کوچک به سرطان متروبولیس.

لوئیز مامفور (Lewis Mumford) در کتاب معروف خود، *تاریخ شهر (History in City)* ضمن انتقاد از شهرسازان به لحاظ تعلل در ارائه راه حل‌های جامع برای معطلات گسترش شهرها، اندیشه‌های پتریک گذر (P. Geddes)، پیتر کروپتکین (P. Kropotkin)، اینیز هاراردز (E. Howards) و ماکس ویر (M. Weber) را به عنوان توابع استثنایی می‌ستاید.

بدون شک، نام پتریک گذر (P. Geddes) را باید به عنوان آغازگر تفکر برنامه‌ریزی منطقه‌ای، در مقام ریزه‌ای قرار داد. وی، ذهنیت و اصطلاح منطقه طبیعی (Natural Region) را به منطقه خارج از شهر اطلاق نمود و مطالعه آن را به خالص ترین رطیغی ترین شکل آن مطرح ساخت. عملأً برنامه‌ریزی از دیدگاه گذر از برداشت و ضعیت ر شناخت دقیق سنای ر و بگهای منطقه طبیعی آغاز می‌شود، همچنین، انعکاس پیچیده انسان بر منطقه طبیعی و تأیید فرهنگی انسان بر ساخت طبیعت، مجموعه عواملی است که راهگشای تدریس سیاستهای راهبردی است.

وی، برای اولین بار، نظر برنامه‌ریزان را به ارزیابی زندگی طبیعی، پوشش گیاهی، نظم توپوگرافی، رودخانه، زیستگاه‌های انسانی (روستایی) و حیوانی در منطقه طبیعی حاشیه شهر جلب می‌کند و برای هر زیستگاه روستایی، حریصی از انعکاس روابط متقابل انسان و محیط قائل است که باید شناخته شود. به اعتقاد گذر، این حریصی زیست صحیح، توسط تمدن شهری در توسعه متropolها مورد تجدید نظر قرار گرفته است. نظریه گذر، ادغام حوزه‌های شهری و روستایی در داخل بکدبگر است که از این طریق شرایط زیست محیطی مطلوبی نیز در ارتباط با منطقه حوزه‌های شهری تراز منسوب و حوزه‌های طبیعی و روستایی نیز با شهر ادغام می‌گردد بدین ترتیب، شهرها، مانند دانه‌های تسبیح بر روی شبکه‌هایی که از منطقه وارد آن می‌شود به عمق طبیعت کنیده می‌شود.

معرفی نظریات اینیز هاراردز ضروری به نظر نمی‌رسد و تکثر کسی است در این حرفه که با تفکرات وی آشنا نباشد، لیکن، آنچه که جای بحث و نعمت نراوان دارد تاثیری است که نظریات او بر روند توسعه شهرها بر جای گذاشته است.

حومه‌گرایی (Suburbanizations) ر بهره‌گیری هر چه بیشتر از حوزه‌های طبیعی و پوشش گیاهی در بافت مسکونی، از جمله تأثیرات مشبت نظریه «باغ شهر» محسوب می‌شود، لیکن، یام اصلی هاراردز به شهرسازان، توجه به توسعه ناپیوسته ر سرق دادن توسعه شهری به سمت مناطق جدید است که هنگام مطرح شدن به عنوان تنها راه برخورد با معضل رشد متروبولیس ارزیابی شد و اکنون نیز بس از گذشت بیش از یک قرن از همان ارزش و اعتبار برخوردار است.

شاید تمرکز را بتوان بازنایی از پدیده صنعت و صنعتی شدن تلقی نمود، لیکن، متعاقب آن، اولین جرقه‌های تمرکز زدایی به کمک رشد تکنولوژی ارتباطات (راه آهن و اترمیل) تحقق یافت. اکنون نیز، رشد تکنولوژی

مخابراتی و اعلاء عده می‌روند که گشایش پیشتری برای معطلات ناشی از تمرکز به وجود آورد. جمع‌بینی بیرونی طرح‌ریزی مقننه‌ای آن است که سخت‌عمند، معطلات متربولیس به لحاظ رشد متصرف شود و بیوسم، آنچه حادث شده است، راهبردهای توسعه فیزیکی برخی از متروپلها زمانی وارد عمل می‌شود که میراث سریس از رشد سریس آنچه به وجود آید.

شهرهای انسان‌کشی‌های در حال تبدیل، که در آنها آنچه از الات تراول صنعتی و بروز اکتوپیس در آنها تضليل امیر می‌شون، سمت گستردن تدبیری خوب را می‌سازند. اگرچه این انتقال راهبردهای کلان شهری، کالبدی‌های گیوانس، بین مراکز نظری غرب شرکی، سب‌ست ندای از این‌جا باشد، نقش راهبردهای کلان شهری، کالبدی‌های غیرقابل عهم، میراث را گنجایی بیشتر تعییه داده و بخوش از شرکت‌نشسته متربولیس قریب بیشتر بیرونی می‌گذند و کار ریویل آلدگی می‌عییند. تمرکز، نباکم، معطلات برند و کسیده‌های حدمائی را به عینه تحریه می‌گذند و میراث را، مراکز انتقالی انسان‌کش سی‌سی‌سی،

بدون سدک، نحو سیاست‌حداک، می‌باشد که حدود را مراکز می‌سازند که می‌باشند این سدک‌ها را می‌باشند که ندوین و شهرهای تبلیغی می‌باشند که بزرگ‌ترین حسینی و سریس بزرگ‌ترین شهرهای کشی‌زدی نداشتند. بزرگ‌ترین شهرهای تبلیغی اینکه نسبت به سریس بزرگ‌ترین شهرهای کشی‌زدی خواهد نداشت. پیش‌آمد، به تدقیک اینکه تقدیمه‌ای که نسبت به سریس بزرگ‌ترین شهرهای کشی‌زدی خواهد نداشتند و تأثیری که در تدقیک‌گیری آتشی متروپلها در تراپیک زندگی ایجاد هستند از شفروندان آنها خواهد بود این اهمیت است.

ندوین استرالیا توسعه غیر سرکزی برای شهرهای زیست، رتبه‌ای سمت که از حدمائی ندهد نداشتند می‌باشد. نموده و دیدگاه‌های تئوریک آن، بتصریح تجربه بیش از ۵۰ سال است. آنها این‌جهت‌باشند که همان از این دستاوردها به مطهور پرهیز از تکرار تجربه‌ها و در جهت نیل به هدفهای راهبردی برنامه‌ریزی توسعه کیان شهرهای ایدن از حبابگاههای زیست، ای در خوازند. سمت.

این مقاله، نگاهی جملی، به تدقیک تیز سمت که شفروندان دیدگاه‌هایی را داشتند که بر سریس می‌باشند که شفروندان این اند در آن گردآوری شده است. شکل گرفته اند در آن گردآوری شده است.

در جمع‌بینی، سیاستهای راهبردی فیزیکی که کماکان در تراپیک‌شنونی نیز با موفقیت پیگیری می‌شوند، در قالب مجموعه نگرشهای پدیده تمرکز و تصرکز زادی‌یی ارائه شده است.

لندن
لندن، از نسبی ترین متروپلهای حملان است که با توجه به زمان انقلاب صنعتی، پیشرو تجربه معطلات متربولیس صنعتی بوده است.

رشد سریع حومه لندن، با توجه به استقرار صنایع در داخل شهر، از سال ۱۹۱۸ آغاز شد و شعاعی بین ۱۹ تا ۲۴ کیلومتر از مرکز لندن را در برگرفت. این رشد، تا سال ۱۹۳۸، یعنی سال تصویب محدوده موقعت و سپس حريم سیز ۵ کیلومتری ادامه یافت. جمعیت لندن، در سال ۱۹۳۵، به بیش از ۸/۶ میلیون نفر رسید و بدین

، منابع
سارانه

شند از
گذرا

، روابه

، مقدمه
تلاقی

، گذر از
سیچیه

، ندوین

، و دخانه،
مستگاه

نظر خوار

حق شرایط

ستانیز نیز

، وارد آن

، در بافت،
بهر سازان،

شدن به
ک قرن از

جرقه‌های
نکنولوژی

ترتیب، تنها جمعیت مرکز متروپل، از جمعیت کل شهرهای بزرگ جهان نیز بیشتر شد. بین سالهای ۵۱ - ۱۹۶۱، مرکز شهر، بین ۸۰ تا ۱۰۰ هزار نفر شاغل جدید را یذیرا شد. ۸۰٪ آین شاغلان مربوط به شاغلان رده سوم بودند (یعنی شاغلان ساده) که ۶۰٪ آن را شاغلان اداری تشکیل می دادند. تأثیر کالبدی تحولات فوق، افزایش ۳۳ میلیون فوت مربع سطح کاربری اداری در مرکز شهر، ضرف مدت ده سال بوده است. این روند افزایش، معضلاتی را به شهر تحمیل نمود که مهمترین آنها تراکم ترافیک، کمبود فضای پارکینگ و افزایش سروصدای دود و آلودگی بود. آلودگی محیط زیست ناشی از رشد صنعت در داخل بافت دایر نیز چهره شهر را دگرگزنا کرد.

بخش عمده منکلات را تمرکز فعالیت در مرکز شهر تشکیل می دهد که کمبود فضاهای آمد و رشد و خدمات را سبب شده است.

منکری، تنها بر سر از بین حجم ترافیک به ضریب محدود حیابانها نیست. رستوران، کافه، فروشگاه، بشنگ، فضای رسایر فضاهای خدماتی نیز ظاهر باش که بین ۷ تا ۱۰٪ تقاضا مراجعت. همچنین، افزایش تراکم موجب پایین آمدن کیفیت و استاندارد مسکن و کمبود فضاهای خدماتی بخصوص فضاهای سبز گردید. باز جه به سرانجام فری، ازین برخورد به ممانع، از ضریق توزیع بازار صورت گرفت که در سال ۱۹۷۰ نهیه گردید.

عنوان: گزارش بازنمایی:

- برخورد به تأثیرات های ناسی از تمرکز بستر از حد حیاتی
- توزیع فضای رسایر شاغلان بخش صنعت.

حضور کلی گزارنده:

- شرح نارسایی های ناسی از تمرکز در رسمه اسنایری
- آسب بذیری در مقابل حملات هوایی.
- شرایط نامطلوب بین انتشار و سکونت جمعی.
- کشش در آمد پر حساب و سودحریق زیست محیط.
- برخورد به معضلات حسی و نقی.
- تشویق مهاجرتی خروجی.

یستهادها:

- ضرورت تدوین سیاستهای کالبدی توسعه حبیت یک منطقه کلان.
- نرم طرح ریزی برای حوزه فضاهای شهری متراکم.
- برقراری یک سیاست عدم تمرکز توزیع صنعت.
- لزوم تعادل بخشی مناطق از نظر اهمیت و تنشیع معالیتهای صنعتی.

مشخصات کلی طرح توسعه کالبدی لندن بزرگ

اولین برنامه توسعه کالبدی متروپل لندن، در سال ۱۹۴۴، توسط Patrick Abercrombie تهیه شد. چهار جو布 اصلی طرح را، سازماندهی فضاهای باز و کمر بند سبز تشکیل می‌داد که به گونه‌ای سلسله مراتبی، تقسیمات فضایی حوزه‌های توسعه را ایجاد نموده‌اند. تأکید ثانوی طرح، هدایت توسعه کالبدی به داخل نوشهرهایی است که به گونه‌ای افسری، در اطراف مرکز متروپل قرار خواهند گرفت. همسجین، تأکید طرح آبرکرامبی، تعدیل تراکم جمعیت بین حداقل ۲۰۰ نفر در هکتار در بخش مرکزی و ۱۳۶ نفر در هکتار در فستهای کم تراکم محدود شده و برای حاشیه لندن مرکزی نیز حداقل ۱۲۰ نفر در هکتار تعیین گردیده است. سیاست توزیع فضایی جمعیت آتش طرح بدین ترتیب است که حدود یک میلیون نفر براساس طرح نوسازی و بازسازی در داخل لندن مرکزی اسکان خواهند یافت، تقریباً ۶۴۶ هزار نفر خارج از کمر بند سبز هدایت خواهند شد که ۳۸۰ هزار نفر از این تعداد داخل نوشهرها و بقیه در قالب توسعه شهرهای موجود در حوزه توسعه اقماری ساکن خواهند شد.

بدین ترتیب، ساختار فضایی پیشنهادی طرح آبرکرامبی؛ یک متروپل تک هسته‌ای متمرکز است که نوشهرهای اقماری آن با سیاست استقلال اقتصادی و استغال در فواصل ۲۰ - ۴۰ کیلومتری از مرکز متروپل سازمان یافته‌اند.

هدفهای استراتژیک طرح

- بطور کلی، طرح متروپل لندن شامل چهار حلقه متحدد مرکز به شرح زیر است:
- حلقه اول؛ حوزه شهری موجود که شامل لندن و حوزه آن و دارای هدفهای زیر است:
 - تعدیل تراکم جمعیت.
 - تعدیل میزان جمعیت.
 - تحدید میزان تراکم بین ۱۸۰ - ۲۵۰ نفر در هکتار.
 - جایی صنایع موجود و انتقال بخشی از مشاغل اداری به خارج از منطقه

حلقه دوم؛ حوزه‌های حاشیه‌ای شهر:

- عملکرد قالب مسکونی.
- پراکندگی زیاد.
- کنترل تراکم جمعیت در حد پایین.
- حداقل تراکم ۱۲۰ نفر در هکتار.

حلقه سوم؛ حوزه اراضی کمر بند سبز:

- حفظ ماهیت روستایی و کشاورزی منطقه.

بن شاغلان
ادند.
ظرف مدت
نیک، تسبیح
ت در داخل
شده و
نروشگاه،
نیایش تراکم
گردید.
۱۹۴۰ تهیه

طول بیست
گردید، لیک
میزان قابل -

شهرهای ج

براساس

محلی دیگر

مستقل اسکا

- اولین و م

کمربند سبز

- در طرح،

توسعه شهره

- مقیام توسع

نفر افزایش با

- در طرح اول

عبارتند از:

- بهره‌ورن از منطقه به عنوان تفرجگاه.
- جلوگیری از ایجاد صنایع در این منطقه.
- کنترل رشد شهرهای واقع در این منطقه به منظور حفظ ویژگی‌های روستا شهری.
- حداقل سکنه کمربند سبز ۲۰۰ - ۳۰۰ هزار نفر.
- فاصله تقریبی کمربند سبز از مرکز لندن معادل ۲۰۰ - ۳۰۰ کیلومتر.

حلقه چهارم؛ حوزه خارج از کمربند سبز:

- محدوده خارجی این حوزه قابل تعیین نیست.

- این حوزه، محل استقرار شهرها و توسعه شهرهای موجود است.

- جمعیت سریز و بخشی از جمعیت ساکن لندن را در خود جای خواهد داد.

- محل استقرار صنایع جدید را جایی صنایع مجرد دارد.

- هشت شهر جدید در این حوزه مستقر خواهد شد.

- موافق اصولی احداث صنایع در نز شهرها صادر خواهد شد را ادارات بخش دولتی دارای بیش از ۲۰۰۰ کارمند نیز به نز شهرها منتقل می‌شوند.

کمربند سبز (Green Belt)

در سال ۱۹۳۹، روند سریع تغییر و تحول تبدیل حاشیه روستایی لندن (Open Countryside) به حیرمه شهری (Suburbs) متوقف راین منطقه به صراحت کمربند سبز معزز شد. این سیاست، به منظور جلوگیری از توسعه متمرکز لندن و حفظ خصوصیات حاشیه روستایی شهر صورت گرفت. کمربند سبز، که در سال ۱۹۴۶ در طرح آبرکرامبی نیز منعکس بود، بین سال‌های ۱۹۵۱ - ۱۹۷۱، بارها نت نتارهای زیاد، جهت توسعه مسکونی و تجاری مورد تهدید قرار گرفت. لیکن، به لحاظ حمایت دولت و مردم، این تهدیدات، هیچ‌گاه مؤثر راچ نشد و کمربند سبز کماکان پابرجا باقی ماند (صرارت تغییر کاربری می‌توانست سودهای سرشاری برای زمینداران به بارآورد). در سال ۱۹۷۳، دولت نیول ترند که زمینهای فاقد کیفیت لازم جهت کشاورزی یا فاقد ارزش‌های زیستی (Landscape) در داخل کمربند سبز، جهت توسعه احتمالی مورد بررسی ر تجدید نظر قرار گیرد و مسکونی مناسب جهت آنها پیش‌بینی شود؛ همچنین، منطقه توسعه خانه‌های شباهی (گلخانه‌های صنعتی) نیز با این استدلال تبدیل به مسکونی شد که چنانچه قرار باشد اراضی در فراغل دورتر جهت توسعه مسکونی مورد استفاده قرار گیرد، بهتر است از این گونه زمینها استفاده نمود. طرح توسعه کالبدی منطقه کلان جنوب (South Strategic Plan) تغییرات رادیال مبنی بر جایگزینی کمربند سبز را با تعدادی نوارهای مثلثی شکل رد کرد. این طرح، مبنی بر استقرار نوارهای سبز رادیال در اراضی توسعه نیافته به سمت مرکز برد که در بخش‌های مرکزی تبدیل به حریم شبکه‌های ترابری اصلی می‌شد. استدلال در این پیشنهاد استراتژیک، که برای توسعه یک متropoli، مطلوب به نظر می‌رسد، جا انتادن استراتژی کمربند سبز در

طول بیست سال توسعه لندن بوده است. در سال ۱۹۶۰، تنها ۵٪ از نوار سبز جهت تفریج‌گاهها تجهیز گردید، لیکن این رقم، در دو دهه ۷۰ و ۸۰ به لحاظ حمایت و سوبسید تشویق دولت از بخش خصوصی به میزان قابل ملاحظه‌ای افزایش یافت.

شهرهای جدید

براساس طرح آبرکرامبی، با تعدیل میزان تراکم، حدود ۳۳/۰۰۰ نفر، از مرکز منزه‌یان جا به جا در محلی دیگر تجدید اسکان خواهد یافت (به کمک دولت) حدود ۲۵۰/۰۰۰ نفر نیز به صورت شخصی و مستقل اسکان خواهد یافت.

- اولین و مهمترین سیاست استراتژیک طرح آبرکرامبی جلوگیری از توسعه لندن در حاشیه موجود بود و کسریند سبز را برای جلوگیری از توسعه متصل ثبت نمود.
- در طرح، توسعه شهرهای جدید، در یک ریتگ به شعاع ۳۶ - ۴۰ کیلومتر از مرکز لندن پیش‌بینی گردید و توسعه شهرهای کیچک نیز در آن توصیه شده بود.
- مقیاس توسعه نوشهرها در طرح اولیه، بین ۲۰ - ۶۰ هزار نفر برآورد شده بود. لیکن، در نهایت به صد هزار نفر افزایش یافت.
- در طرح اولیه، هشت نوشهر، جهت اسکان سریز، اشتغال و تمرکز زدایی کاربین لندن اختصاص یافت که عبارتند از:

نام شهر	طرح جمعیت اولیه	طرح جمعیت نهایی
Basildon	25000	103000
Brocknell	5000	60000
Crowley	9000	75000
Harlow	4500	80000
Hatfield	8500	25000
Hemel Hempstead	25000	65000
Stevenage	6500	80000
Welwyn Garden City	18500	42000
	98000	530000

در سال ۱۹۷۵، جمع جمعیت ساکن در نوشهرها به ۵۰۵ هزار نفر رسید که بخش عمده هدفهای اولیه را تأمین می‌کرد. از نظر هال (Peter Hall) نوشهرها، از هر نظر، جزء موفقیت آمیزترین بخش از هدفهای استراتژیک طرح محسوب می‌شوند که نتایجی به شرح زیر را به دنبال داشته‌اند:

- حل مشکلات اشباع و تراکم لندن مرکزی
- جلب توجه صنایع در حوزه‌های توسعه.

- انطباق بسیاری از فعالیتها مانند مرکز تجاری (Shopping Oenter) با شرایط جدید عصر اتمبیل.
- انطباق با استانداردهای انسانی فضاهای بازودسترسی به فضای سبز مطلوب، مسکن مناسب دور از آلودگی هوا و در دل طبیعت.

محدودیتها:

- جلب انتشار و شاغلان متخصص و نیمه متخصص جامعه و عدم توان جذب انتشار کم درآمد و رهاکردن آنها در مرکز لندن.
- جمیعت کاربیشن لندن، در سرشماری سال ۱۹۷۱، بالغ بر ۱۲/۷۰۰ هزار نفر بوده است.
- در سال ۱۹۷۵، شعاع کاربیشن، به ۱۸۰ کیلومتر رسید و جمیعت آن نیز از مرز پنج میلیون نفر گذشت (به جز لندن مرکزی)، این رقم، بیش از چهار برابریش بینی های آبرکرامبی می باشد.

جمع‌بندی

طرح لندن بزرگ، به عنوان اولین تجربه جهانی در برنامه‌ریزی ترسعه کلان شهری مطرح می باشد. این طرح، مرتقبت سیاستهای بهره‌گیری از نشای سبز رطیعت به عنوان عامل کنترل، و هدایت سرریز توسعه در نوشهرهای اقماری را مدیون دو استاد پیشرور طرح‌ریزی منطقه‌ای پتریک گذر و اینزر هواردز است که پس از گذشت نیم قرن، نظریه‌هاشان، کماکان قابل اشاعه است. از دیگر سیاستهای استراتژیک مهم در طرح فرق، سیاست تمکز زادی‌ی سرکز شهر و انتقال صنایع و بخش از اشتمال اداری خبر وابسته به مرکز شهر، به حوزه است که عمل امکان بقای فعالیت روزنگاری اقتصادی این متریل را میسر ساخت. همچنین، جلوگیری از رشد سریع و گسترش پیرسته شهر نیز از سیاستهای موفق طرح به شمار می‌رود که هدفهای طرح‌ریزی کالبدی را به دنبال آورده.

استکهلم

تجربه شهرسازان سوئدی در طرح‌ریزی منطقه‌ای دارای وجه مترکبیابی با کشورهای مسایله می باشد. شهر استکهلم، با جمعیت حدود ۱/۳۰۰،۰۰۰ نفر در سال ۱۹۷۰؛ از اواسط قرن دوازدهم شروع به شکل کثیر نمرد و جزء محدود شهرهای اروپایی است که در دوران جنگ جهانی آسیب ندید. دوره اتفاقی صدمتی شدن را از اوایل قرن ییسم آغاز نمود، این دوره، مصادف با رشد فرابنده جسمیت استکهلم نیز محسوب می‌گردد.

سابقه طرح‌ریزی

ارلین سابقه برنامه‌ریزی مربوط به استکهلم بزرگ، به سال ۱۹۵۲ باز می‌گردد. این طرح، نظریه توسعه شهرهای جدید را در قالب کریدورهای شهری مطرح می‌سازد و براساس آن، شهرهای اقماری، در استداد

محورهای اصلی قرار می‌گیرند که به مرکز متropol منتهی می‌شوند. (طرح توسعه کپنهاک نیز در سال ۱۹۵۷ تحت عنوان دست‌گشوده (Firiger Plan) به پیروی از همین دیدگاه صورت گرفته است). پس از طرح سال ۱۹۵۲، کمیسیونی جهت طرح ریزی منطقه‌ای تشکیل شد که اولین پیشنهادهای خود را در سال ۱۹۵۸، ارائه نمود. در این طرح، توصیه‌های شماتیک طرح قبلی مورد بررسی‌بای اساسی قرار گرفت. طرح سال ۱۹۵۸، در سال ۱۹۶۷، توسط همان گروه مورد تجدید نظر واقع شد.

خطوط کلی طرح استکلهم بزرگ به شرح زیر است:

- دوره طرح دراز مدت تا سال ۲۰۰۰.
- جمعیت افق طرح، ۱۰۰/۰۰۰ نفر.
- ایجاد نوشهرهای با جمعیت تقریبی ۱۰ تا ۱۰۰/۰۰۰ نفر ساکن.
- توسعه نوشهرهای در امتداد مجسمه‌های اصلی که توسط راه آهن شهری تقویت می‌شود.
- انتخاب مکان نوشهرها و حوزه‌های مسکونی در اطراف ایستگاههای راه آهن.
- تقویت نقش مرکزی استکلهم و تأثیر بر مرکزیت تجاری، مالی و اداری.
- حفظ فضاهای مابین محورهای توسعه به عنوان فضاهای تفرج، سبز، کشاورزی و دریاچه‌ها.
- سرمایه‌گذاری دولت از طریق واکذاری وام بدون بهره جهت تسهیل ساخت و ساز در محورهای توسعه و اجرای سیاست عدم تسریز.

تحلیل طرح

این طرح، از یک نظام شعاعی رادیال (متسرکز) پیروی می‌کند. در این نظم، تأکید هسته‌گان بر مرکز است و حوزه‌های اتساری نیز به رغم استقرار برخی فعالیتها تمام‌تر مترجم مرکز هستند. شبکه ترابری عمومی که چهارچوب طرح استکلهم را تشکیل می‌دهد با نظام شعاعی هماهنگی دارد و این نظم نیز متناظراً عملکرد سیستم ترابری عمومی را تسهیل می‌کند، لیکن، در مجتمع، تسرکز و فشار بر مرکز مجتمعه باقی سی‌ماند ر عملآ، حوزه‌های اتساری به عنوان مناطقی از استکلهم عمل می‌کنند. در این خصوصی، شهرسازان سرشناس (Cristenson Professor) انتقاددان، که از اعضای گروه طرح ریزی منطقه استکلهم است، فقط شهرهای بزرگ قادرند داد و ستد های اطلاعاتی را بین کارگزاران اقتصادی، سرپیاس اداری دستگاههای اجرائی و مدیریت صنعت به حد مطلوب آن برسانند. بدین ترتیب، از دیدگاه مکتب استکلهم، توزیع کامل فعالیتهای در مسطح کلانشهر تأثیر سوء در راندمان عملکرد مجتمعه می‌گذارد.

در مسائل مربوط به تمرکز و توزیع ر مقیاس، ذکر دیدگاه نظری شهرسازان لهستانی نیز با توجه به تجربه طولانی ایشان در برنامه‌ریزی کالبدی منطقه‌های شهری در این خصوص حائز اهمیت است. ایشان، ضمن تأکید نظریه فرق، اعتقاد به یک سقف جمعیتی یک میلیونی برای مرکز کلانشهر دارند و استدلالشان این است

که براساس تجربه، این حجم تمرکز، ضمن این که ایجاد همه خدمات لازم را میسر می‌سازد نیاز به سیستم تأسیسات زیر بنایی پرهزینه نیز ندارد. شهرهای با جمعیت بیش از یک میلیون نفر نیازمند سرمایه‌گذاری‌های کلان جهت تغییر زیر ساختها هستند. لازم به توضیح است که سیاستهای ذکر شده در قالب توسعه متropolهای چند هسته‌ای (Polycentric Development) ارائه شده است.

با توجه به آنچه گفته شد، سیستمهای شعاعی متمرکز که الگوی توسعه لندن و استکلهلم را تشکیل می‌دهند، بتدريج دارای کارایی محدود می‌شوند. چراکه فاقد قابلیت توزیع معادل فعالیتها هستند و عمدتاً جهت ارتباط حوزه‌های مسکونی اتماری وابسته به فعالیت مرکزی عمل می‌نمایند.

تفاوت بینیانی سیاستهای فضایی لندن و استکلهلم، در جایگزینی نظام فضاهای باز و سبز در ساختار فضایی کلانشهر است. در مکتب استکلهلم، فضاهای باز، عملکرد تفریحی، کشاورزی و زیست محیطی به صورت نوارهایی ما بین محورهای شعاعی تا مرکز متropol استداد دارند و بتدريج از میزان آنها کاسته می‌شود. ولی نظم فضاهای بسته در مکتب لندن به صورت حلقه‌های متناوب در اطراف مرکز است.

نظم توزیع فضاهای باز در الگوی استکلهلم، مرفقترین بخش سیاستهای کالبدی طرح را تشکیل می‌دهد و به عنوان یک تجربه مشیت قابل استناد است. در این قالب، بیشترین تماس منطقه شهری با طبیعت حفظ شده و دسترسی آسان و مطلوب را به فضاهای سبز و تفریحی در اختیار شهروندان قرار داده است. همچنین، با هدایت پرشیش گیاهی تا بخش متمرکز شهری، امکان تلطیف هوا و تعديل آلودگی را برای ساکنان مرکز متropol فراهم ساخته است.

یکی از سیاستهای بر جسته طرح استکلهلم، در خصوص سیاست اراضی است. به گونه‌ای که کلیه اراضی طرح توسعه، در ابتدا، توسط دولت خریداری شد و بتدريج برای حوزه‌های توسعه تخصیص یافت. در واقع، همپایی دولت با سیاستهای طرح و تملک اراضی، امکان تحقق طرح را به نحو مطلوب و عقلایی مسکن ساخت و از سود جریان زمینداران به نفع شهروندان ممانعت به عمار آورد.

مقیام توسعه حوزه‌های مسکونی در طرح اولیه تا حد ۱۰ الی ۱۵ هزار نفر پیش‌بینی شده بود. در طرح تجدید نظر، مقیام شهرهای جدید به چهل هزار نفر افزایش یافت، ولی در آخرین سیاستگزاری کلانشهر، مقیام توسعه بین ۲۰۰ - ۳۰۰ هزار نفر تعديل یافته است. در قالب این طرح؛ تعدادی شهر جدید در منطقه شهری استکلهلم احداث شد که بهترین آنها عبارتند از ولنگی، فارستا، هاروا، هگدالی، اسکارهلم.

راند استاد هلند

منطقه شهری راند استاد، از سه شهر اصلی و چند زیر مجموعه شامل سی و پنج شهر کوچک تشکیل یافته است. شهرهای اصلی، در هنگام برنامه‌ریزی، هر یک بین ۴۰۰ - ۹۰۰ هزار نفر جمعیت داشته‌اند. کشور هلند، با جمعیتی معادل ۱۳/۶۰۰ میلیون نفر، یکی از کشورهای اروپاست که دارای کشاورزی و دامداری غنی است. رشد جمعیت و سیاست حفظ اراضی کشاورزی، هلندیها را به بازیافت اراضی از دریا هدایت نموده

است که این عمل نیز، با تکنولوژی نسبتاً ساده و به گونه‌ای تدریجی اتفاق می‌افتد. اراضی که از این طریق به دست می‌آید در پوشش سیاستگذاری کالبدی کنترل شدید، جهت هدفهای توسعه شهری و فعالیتهای کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. براساس سرشماری‌های ۱۹۶۵ و ۱۹۷۵، هلند دارای نرخ رشد ۰/۲٪ در سال بوده است ولی سیاستگذاری توسعه شهری که در پوشش طرح آمایش ملی شکل گرفته، رشد زیادی را جهت گسترش پیوسته شهرها متوجه نکرده است. در نتیجه، بخش اعظم رشد جمعیت به گونه‌ای سریز در نقاط جدید شهری پیش‌بینی شده است.

ویژگیهای استراتژیک و شرایط طبیعی هلند، توجه ویژه به پدیده برنامه‌ریزی کالبدی را برای شهرسازان هلندی مطرح نموده است. به همین جهت نیز، بسرعت متوجه این واقعیت شدند که طراحهای جامع شهری به تنها یک پاسخگوی مشکلات جاری توسعه مجتمعهای شهری نمی‌باشد و برنامه‌ریزی کالبدی کلان شهرها بایستی قبل از تهیه طرحهای توسعه شهری انجام شرد.

مجموعه شهری رانداستاد، شامل شهر اصلی روتردام، آمستردام و هریگ؛ مجتمعهای از شهرهای کوچکتر می‌باشد که دارای مشخصات زیر هستند.

- بندر روتردام، در مصب رود راین، محل تمرکز پالایشگاهها، مجتمعهای پتروشیمی، حوزه‌های عظیم ابزارداری، و بالاخره مهمترین بندر جهان قرار دارد. این شهر، در سال ۱۹۷۰، بالغ بر ۶۷۹/۰۰۰ نفر جمعیت داشته است.

- در قسمت شمال، مجموعه شهر کوچک و قدیمی دلفت (Delft) قرار دارد که مرکز صنایع کروزه‌گری و صنایع دستی است.

- در ادامه مجموعه شهری، بک فاصله کوچک، این شهر را از حوزه شهری بزرگ (Hague) جدا می‌سازد.

- به دنبال آن، پس از گذشتن از یک منطقه کوچک فضایی، مجموعه شهری آمستردام قرار دارد که دارای ۸۲۰/۰۰۰ نفر جمعیت است و در داخل کانتریشن آمستردام، تطبیق دیگری به نام پرترافت (Utrecht) با ۴۰۰/۰۰۰ نفر جمعیت قرار دارد. بدین ترتیب، اگلومریشن راند استاد (اصطلاحی که توسط شهرسازان هلندی وضع شده)، جمیعاً در آن سال، چهارمیلیون و چهارصد هزار نفر جمعیت داشته است که بالغ بر ۳۳٪ جمعیت هلند را تشکیل می‌داده است. بعد از منروپلیهای لندن و پاریس، و منطقه شهری راین رود آلمان، این مجموعه شهری، بزرگترین متropolیل اروپا به شمار می‌رود.

- تفاوت ساختاری اگلومر راند استاد با سایر متropolیها مانند: لندن و پاریس، در عمنکرد آن است. این ساختار عمنکردنی، به شهر سازان هلندی استیاز ویژه‌ای در برنامه‌ریزی و امکان ادامه رشد شهر داده است، به گونه‌ای که براسامن تعریف پیتر هال (Peter Hall) از عملکرد اقتصادی یک مرکز متropol، شامل: ادارات دولتی، مرکزیت مالی و تجاری، فرهنگی و آموزشی و صنعت است که در راند استاد در یک مرکز متمرکز نشده‌اند و در چند مرکز به شرح زیر توزیع گردیده و از نظر کالبدی به رغم نزدیکی، از یکدیگر جدا هستند.

* مرکز دولتی در هاک (Hague)

* بندر و مرکز عده فروشی ر صنایع سنگین در روتردام؛

* کارگاه و صنایع سبک، فرهنگی و مراکز تجارتی در آمستردام که به رغم پایتخت بودن، قادر مراکز دولتی است.

- مجموعه شهری فوق که در اطراف یک فضای باز مرکزی گردآمده است. به همین مناسبت، جرالد بورک، شهرساز انگلیسی، آن را متروپل با قلب سبز (Green Heart Metropolis) نام نهاده است.

سابقه طرح ریزی کالبدی

سیاستگذاری و برنامه‌ریزی توسعه کالبدی مجمع‌الجزئی کلان شهری رانداستاد، از سال ۱۹۵۸ آغاز شد و به دفعات مورد تجدید نظر قرار گرفت. لیکن، سه گزارش پایه در سالهای ۱۹۶۰، ۱۹۶۶ و ۱۹۷۶، اساس طرح را تشکیل، موهد داده خطر طکلی سیاستگذاری کالبدی آنها به شرح زیر است:

- گزارش اول، دارای محترای آمایشی است که توسط دفتر دولتی برنامه‌ریزی کالبدی تهیه شده و طی آن، سیاستهای عمری نوسعه و هدفهای برنامه‌ریزی توسعه رانداستاد در قالب سیاستهای توسعه منطقه غرب و تغییه کشور ارائه شده است.

- گزارش دوم، بر روی برنامه‌ریزی کالبدی ملی متمرکز است و بخشی از سیاستهای طرح قبلی را به هنگام نموده ولی راهبردهایی محدود بر روی توسعه نیز یکی رانداستاد دارد. براساس مبانی تمرکز غیر متمرکز، تجمع مقیاسهای مختلف شهری و حوزه‌های سکونتی را به صورت متغیرهایی در سطح منطقه، توجه می‌نماید تا شرایط متنوع زیست محیطی را جهت انتخاب ساکنان ارائه دهد. همچنین، استفاده، خدمات و مسکن، بطور کلی، از داخل مراکز موجود تمرکز زدایی خواهد شد.

گسترش کالبدی رانداستاد که به شکل یک رینگ خواهد بود در شمال، شامل کانزیشن آمستردام و در جنوب و جنوب‌غرب شامل: کانزیشن‌های رزدام و هرگ خواهد بود.

- تأکید گزارش دوم مبتنی بر نگهداری اراضی کشاورزی در تلب رانداستاد و حمایت از فعالیتهایی است که در اقتصاد ملی تأثیرگذار است مانند: توسعه صنایع گلخانه‌ای، توسعه باعها و... همچنین، ایجاد پارکهای منطقه‌ای، حوزه‌های تفریحی و حفظ روحی طبیعی و روستایی و ارزش‌های اکرلورزیک و زیست محیطی ترصیب شده است. هرگونه رشد جمعیت که در این حوزه اتفاق بینند محدود به داخل چند شهر قدیمی موجود در زون و شهر جدید در جوار روستایی زوت‌میر خواهد بود که پاسخگوی سریز تمرکز زدایی کانزیشن هرگ است.

حوزه‌های توسعه در حاشیه، شامل توضیحی از مراکز یا مقیاسهای مختلف جمعیتی بین ۵۰۰۰ - ۶۰۰۰ نفر است که بر این اساس، برای این سازمان فضایی امتیازهایی به شرح زیر قائل شده‌اند.

* قابلیت توسعه دراز مدت با توجه به تمایل مردم به عدم تمرکز و پراکندگی.

* قابلیت عرضه تدعی در شیوه‌های مختلف زندگی جهت پاسخگویی به انواع سلیقه از حوزه‌های شهری تا روستایی با تأکید بر حوزه‌های سکونتی به لحاظ توزیع مناسب.

* قابلیت تعدیل فاصله تا مرکز اشتغال به منظور توزیع مناسب.

* ارائه کیفیت مطلوب خدمات شهری در مقیاسهای محله‌ای تام‌سطقه‌ای توسعه سیاستهای مطلوب - ملی و نثار

بدین ترتیب، شرایط توسعه، یک سیاستگذاری عقلایی تمرکز زدایی است که در نهایت گسترش را به سمت شهرهای کرچک و نوشهرها هدایت می‌کند (نقشه ۴/۴).

براین اساس، مجموعه‌ای از مناطق شهری به وجود می‌آید که هر یک از این مناطق، دارای هسته مرکزی و منظمه اقماری خود است و یک کانتریشن را تشکیل می‌دهد که گسترش آنها به ترتیب زیر در نظر گرفته شده است.

-کانتریشن روتردام (Rotterdam)

توسعه شهر روتردام پس از افق ۴۰۰ / ۰۰۰ نفر، در جزیره ورن (Vourne) پیش‌بینی شده است که شامل یک شهر جدید با ظرفیت ۲۰۰ / ۰۰۰ نفر نیز می‌گردد. این جزیره و جزیره پرتن، به منظور توسعه مسکونی، تفریحی و فضاهای کشاورزی تخصیص یافته است.

برنامه توسعه صنعت، در امتداد سه محور شمالی، جنوبی رشتنی مسترکز خواهد شد.

-کانتریشن هوگ (Hague)

شهرهای هوگ، لیدن و دلفت یک کانتریشن با جمعیت ۹۰۰ / ۰۰۰ نفر را تشکیل می‌دهند را اسکان سرریز جمعیت آنها تا ۱/۲۰۰ / ۰۰۰ نفر در سه جبهت، از طریق حوزه‌های توسعه شهری موجود صورت خواهد گرفت. توسعه به طرف خارج امکان پذیر نیست و گسترش در داخل رانداستادی شکل می‌گیرد که سه شهر فوق در آن جای گرفته‌اند. لیکن، امکان تسلیل‌گیری یک شهر جدید نیز در این سیان وجود دارد. در سال ۱۹۶۰، یک شهر جدید در جوار روترپیر در شرق هوگ جبهت توسعه در نظر گرفته شده بود.

-کانتریشن آمستردام (Amsterdam)

اولین توسعه اقماری شهر آمستردام به سمت گوئی (Gooi) در شرق در نظر گرفته شده است که در شهر جدید بیجلرپیر (Bijlmermeer) با سقف جمعیت ۱۰۰ / ۰۰۰ نفر به وجود می‌آید. بخشی‌ای دیگر توسعه آمستردام در صورت سرریز جمعیت (حدود ۴۰۰ / ۰۰۰ نفر) در اراضی پرلدر در قالب سه شهر جدید شکل گرفت (از اراضی که از دریا پس گرفته می‌شود).

توسعه منطقه شهری یوترکت (Utrecht) نیز که در واقع تسمی از کانتریشن آمستردام را تشکیل می‌دهد در توسعه حوزه‌های مسکونی آمرزفرت (Amersfoot) رکیدرزوالی (Gelderse Valley) پیش‌بینی شده است.

- یکی از عوامل پایه سیاستگذاری، توسعه حوزه‌های حاشیه‌ای منطقه است. تعدادی از شهرهای این حوزه بخصرص در حاشیه‌های غرب و شمال، در قالب شهرهای جدید ۳۰۰ / ۰۰۰ - ۱۰۰ / ۰۰۰ نفری توسعه خواهد یافت که نقاط رشد کافی جهت توسعه منطقه را تشکیل خواهد داد.

* توضیح: شهرسازان هلند معتقدند که این مقیاس شهری جهت اینای نقش عملکردهای خاص در زمینه فعالیتهای تجاری، تفریحی، زندگی حرفه‌ای، نرهنگی رآموزشی ضروری است.

- شهرهای قدیمی حلقه شهری، به عنوان نقاط برجسته تمرکز به گونه‌ای مستقل باقی خواهد ماند.
- به منظور پرهیز از خطر اتصال سریع شهرهای منطقه شهری، نوارهای سبزی (Buffer Zone) به عرض ۴/۵ کیلومتر مابین آنها پیش بینی شده است.

گزارش سوم دارای دو بخش است که بخش اول در سال ۱۹۷۴، تحت عنوان گزارش جهت گیری (Orientation Report) و بخش دوم در سال ۱۹۷۶، تحت عنوان گزارش توسعه شهری (Urbanization Report) تدوین شده که نکات پایه سیاستهای کالبدی این دو گزارش به شرح زیر است.

- براساس نتایج گزارش سوم، سیاستهای گزارش دوم تغییر یافته و مانند سایر قسمتهای اروپا ادامه رشد سریع رانداستاد مطرح نیست. همچنین، وجود فواصل زیاد و عدم کفايت وسائط نقلیه عمومی، رشد سریع تقاضا برای مانکیت اتومبیل را مطرح نمود.

- تحولات انجام شده در رانداستاد، این واقعیت را برای شهرسازان هلندی روشن کرد که بسیاری از عوامل پایه و متغیرهای برنامه‌ریزی، ثابت و مشخص نیستند. بطور سthal، نرخ و ماهیت رشد اقتصادی و رشد جمعیت، تمايلات مکانی سرمایه‌گذاران صنعت، همچنین تمایلات مکانی اشاره‌بادرآمدگاهی مختلف جهت خرید مسکن و از همه مهمتر، نقش اقتصادی آتی شهر، بنابراین، لازم است که برنامه‌ریزی و بخصوص برنامه‌ریزی بلند مدت انعطاف پذیر باشد.

با توجه به مراتب فوق، گزارش سرم، ترجمه خاص برانگوهای مختلف توسعه دارد:

- تمرکز توسعه در حوزه‌های بخصوصی و در تراکم‌های بالا؟
- ادامه تأکید بر سفرهای پیاده و با دوچرخه و اتوبوس؟
- تمرکز بخش ستراکم واحدگاهی مسکونی در مرکز شهر؟
- تأکید بر بازارسازی بافتیانی فرسوده و افزایش فضای سبز.
- آلترناتیو دوم، توسعه توزیع عده جمعیت در قسمتهای غربی هلند است که قابل تراکم خالص مسکونی ۱۴ واحد در اکر ر زمان سفرین ۲۰ تا ۳۰ دقیقه تردد و سانط نقلیه عمومی
- برخی از مناطق مسکونی جدید، در داخل حوزه‌های تفریحی، با تراکم بالا (۲۲ واحد در اکر) ساخته خواهند شد.
- عملکردهای مسکونی داخل شهرها حفظ خواهند شد.
- توجه به مرکز شهر از نظر نوسازی و بخصوص طراحی شهری در جهت حفظ و ایجاد مطلوبیت‌های زیست محیطی برای ساکنان.
- تأکید بر آلترناتیو توسعه، مبنی بر نظریه شهر منطقه‌ای است، که سراکز رشد در ارتباط نزدیک با شهرهای بزرگ تراوگیرند تا مسکن و خدمات محلی جهت سفرهای نسبتاً کوتاه روزانه میسر باشد.
- تمرکز زدایی مراکز شهری ادامه پیدا خواهد کرد.
- زونهای حد فاصل (Buffer Zones)، شهرهای اصلی داخل رینگ را از یکدیگر جدا می‌سازد.
- مهمترین و انقلابی‌ترین سیاست پیشنهادی مجموعه رانداستاد، در خصوص روند توسعه آتی است. چنانچه

قرار باشد گسترش حوزه‌های شهری به سمت مرکز محدود شود و در داخل رینگ نیز به سمت یکدیگر توانند گسترش یابند، تنها راه حل ممکن، گسترش به سمت خارج است و در این خصوص، دو راه حل مطرح خواهد بود؛ اولی، رعایت یک کمربند سبز حول کل مجموعه، مانند سیاست توسعه لندن، دوم، که پیشنهاد گزارش است، توسعه در امتداد محورهای اصلی ارتباطی. این حوزه‌های توسعه، خودشان به وسیله نوارهای کوه مانند فضای سبز، به شکل رادیال از یکدیگر جدا می‌شوند و به سمت فضای باز مرکزی ادامه می‌یابند.

- توسعه بعدی کانریشن آمستردام نیز به سمت شمال غرب به وقوع خواهد پیوست که عمدتاً در داخل پرلدرها، بخش عده آن در شهرهای جدید لی است (Lelystad ۱۰۰/۰۰۰ نفر، آلمرا ۱۲۵/۰۰۰ نفر پیش‌بینی شده است.

جمع‌بندی

آنچه تاکنون گفته شد به منظور طرح این واقعیت است که توجه ویژه به خصوصیات کالبدی کلان منطقه شهری در برنامه‌ریزی توسعه فیزیکی متروپلیها به دلیل نقش و عملکرد منطقه‌ای آنها ضروری است. این توجه در نهایت، منجر به تدوین ساختار کالبدی حوزه شهری می‌شود و به دنبال آن تنظیم ساختار کالبدی سیاستگذاری توسعه فیزیکی مجتمعه شهری که مبتنی بر سه بدیده استراتژیک زیر است را ممکن می‌سازد.

- ۱ - نظم فضای باز یا ساختار طبیعی حوزه توسعه.
- ۲ - ساختار عملکردی یا ساختار کالبدی حوزه توسعه.
- ۳ - نظم ارتباطی که عامل برقراری فعالیت در ساختار عملکردی است.

۱ - نظم فضای باز

همان طور که در سه نمونه فوق اشاره شد فضاهای باز و سبز بر ساختار توسعه کالبدی منطقه شهری تأثیر دارند و در واقع، فضاهایی هستند که با توجه به ویژگیهای طبیعی خود نظم کالبدی حوزه‌های شهری را برقرار می‌سازند و به گفته پتریک گذر (P. Geades): «سیاستگذاری توسعه متropolیها، بدون نساخت کافی این بدیده و رابطه اصلی آن میسر نیست. افزایش در ایجاد تسترده نیز بکنی کالبدی شهری را نادیده گزنشن نشاند. فضاهای طبیعی و باز در آن، پیامدهایی نظیر شرایط ناخطلب زیست سبزی مانند متropolیس لجام گشته قرن ییسم لندن و پاریس را به دنبال می‌آورد که کم و بیش از نتایج آن مطلع هستند.

سیاستهای ارتقا ارزش‌های زیست محیطی ایجاد می‌کند که گستگی رابطه انسان با طبیعت در محیط شهری، تا حد زیادی تعديل یافته و شرایط ادغام آن فراهم آید. در طرح لندن بزرگ، نظم فضای باز در قالب حلقه‌های سبز به دور کالبد مرکزی در شهر و استقرار حوزه توسعه به صورت شهرهای اقماری در داخل آن تدوین شده است. در طرح متropolی استکهلم، به دلیل تفاوت اساسی منطقه، شهرها با نمونه اول نظم فضای باز به صورت حوزه‌های خطی مثلثی شکل ما بین محورهای شعاعی پیش‌بینی شده است. به گونه‌ای که با فاصله

تدریجی از مرکز، وسعت آن افزایش می‌باید.

در مجموعه مناطق شهری رانداستاد، نظم فضاهای باز مهمترین و بارزترین بخش سیاستگذاری کالبدی طرح را تشکیل می‌دهد. نخست بخش مرکزی به فضاهای باز و سبز طبیعی، تضمین کننده سیاست عدم تمرکز و بیانگر اهمیتی است که به ارزشها زیست محیطی داده شده است. دوم، فضاهای باز جداکننده (BUFFER) ZONE است که به منظور جلوگیری از چسبندگی حوزه‌های شهری پیش یافته شده است. سوم، نظر به این که توسعه ثانوی رانداستاد در قالب کریدورهای شهری در اطراف محورهای خروجی در نظر گرفته شده است در نتیجه محیط جدیدی از فضاهای باز نیز به صورت نوارهای مثنی شکل به گونه‌ای که در طرح استکلهلم توصیف شده است مابین محورها به وجود خواهد آمد.

بدین ترتیب، سیستم فضاهای باز در طرح رانداستاد، در قالب مجموعه‌ای از سیاستهایی است که براساس قابلیت‌های ساختار طبیعی تدوین شده است. لیکن، در توسعه نهایی، سیاست نوارهای سبز حائل کریدورها، به عنوان راه حل استراتژیک انتخاب شده است. این سیاست، چندین بار، در پیشنهادهای تجدید نظر طرح لندن بزرگ شده مطرح شد ولی هر بار با این استدلال که طرح کمربند سبز یک راه حل انگلیسی است پیشنهاد تجدید نظر کنار گذاشته شد.

در مجموع، نظر به این که این استراتژی، با سیاستهای بازسازی مرکز متزوینها نیز هماهنگ است و فضاهای سبز بازسازی شده می‌توانند در تداوم نوارهای سبز خطی منطقه‌ای خارج از شهر سحوب شوند، لذا به عنوان یک آثرناتیر عسلی مطرح می‌باشد.

۲- نظم ساختار عملکردی (استراتژی توسعه غیر مرکز)

رشد لجام گشته و سلطانی کلان شهرها، موجب تخریب ساختار کالبدی و همچنین ارزشها زیست محیطی می‌شود. به عبارت دیگر، موجه عوارض نامطلوب دوگانه درون زا و برون زاست. آثار سخراب بروني، تاثیرات سوئی است که گترش پیوسته، بر ارزشها زیست محیطی حاشیه شهر می‌گذارد. معمولاً، شهرها، در داخل دشتی‌ای حاصلخیز شکل گرفته‌اند و رشد سلطانی آنها، بیشترین آسیب را در اراضی کشاورزی و حوضه‌های بکر طبیعی و روستایی برجای می‌گذارد. تاثیرات درونی، عوارضی است که بر ساختار کالبدی شبر ایجاد می‌شود.

شهرها، مانند هر ارگانیزم زنده دیگری در حال رشد هستند. رشد جمعیت، موجب افزایش تقاضا جهت خدمات تخصصی در مکانیابی مرکزی کالبدی شهر می‌شود. فضاهای مسکونی، می‌تواند بتدریج در حاشیه‌ها افزایش یابد؛ لیکن، استقرار فضاهای خدماتی در حاشیه، کم کم از کارایی و نظم ساختاری کالبد شهر می‌کاهد. فضاهای خدماتی تابت موجود، حوزه‌های تحت پوشش بزرگتری پیدا می‌کنند و شهر با کمبود فضا مواجه می‌گردد. از سوی دیگر، افزایش جمعیت، موجب تراکم ترافیک و آلودگی و رشد تقاضا جهت تردد در مرکز می‌شود. ضمن آن که این افزایش، سیتمهای تأسیسات زیربنایی را به مرور از کارایی می‌اندازد، به هر حال، اجازه تکرار تجرب تلغیت متروبولیس‌های قرن یستم اروپا نیز غیر قابل قبول می‌باشد. مهمترین

هدف استراتژیک برنامه‌ریزیهای کالبدی کلان شهر در نمونه‌های مطالعه شده، پرهیز از رشد کالبدی متصل بوده است و برای نیل به این هدف، شرایط متفاوتی اندیشیده شده است. لیکن، مرحله رشد متروپل و زمان آغاز سیاستگذاری، خود تعیین کننده ابعاد برنامه‌ریزی می‌باشد.

مجموعه کلان شهری رانداستاد، با محتوایی کاملاً متفاوت از دو مورد ذکر شده، نمونه بارزی است از هماهنگی سیاستهای توسعه شهری با سیاستهای استراتژیک منطقه شهری تحت پژوهش. براین اساس، گترش مرکز شهرهای اصلی و قدیمی، به موقع متوقف شده و از تک هسته‌ای شدن متروپلها پرهیز گردیده و توسعه آنها به صورت سریز، در حوزه‌های عدّتاً جدید شهری هدایت شده است. هدایت سریز توسعه به نوشهرها، نظم فضایی مناسب و امکانات زیست محیطی مطلوبی را جهت شهرنشان به وجود آورده است.

ماهیت تمرکز زدایی

مسائل تمرکز و تسریع زدایی؛ دارای ابعاد آمایشی در مقیاس ملی و منطقه‌ای است که متأثر از معضلات برنامه‌ریزی فضایی و سیاستهای توزیع جمعیت است. لیکن، برنامه‌ریزی توسعه متروپلها، معطل توسعه کالبدی یک مجتمعه شهری ریجید ایجاد و تسهیل فضای رشد اقتصادی است - رشد اقتصادی حوزه‌های تجمع صنعت و بنگاههای پیشناخت توسعه که شناخت شرایط تحول آنان از اهمیت ویژه برخوردار است. اعمال سیاستهای توزیع فضایی جنبه‌ای در قالب نظریات تعادل منطقه‌ای، تا حدی می‌تواند پیش رود که با ساختار عملکرد فضای توسعه صنعتی و رشد اقتصادی کلان شهرها در تضاد نباشد زیرا، این مراکز، زیر ساختهای توسعه اقتصادی - اجتماعی و استقلال ملی را تشکیل می‌دهند.

استراتژی توسعه غیر مرکزی؛ در برگیرنده سیاستگذاریهای بازدارنده تمرکز، هسته‌های راهبردهای تمرکز زدایی است. لیکن، هر دو سیاست، مناطق جدید را به عنوان مراکز رشد تعیین می‌کنند. در طرح رانداستاد، توسعه نقاط سریز، عنوان مراکز رشد و نقاط رشد (Growthpole and Growth Centre) تحت یک نظم سلسله مراتبی تعیین گردیده است.

نظریه قطب رشد، براساس تنکرات اقتصادان فرانسوی «فرانس پرورکن» (F. Perroux) شکل گرفته است و بدگران، مانند: بوداپیار، هنسن، هیرشمن، میرفال و... آن را تعیین داده‌اند. این نظریه، مامیت‌آ در ارتباط با صنعت است و شرایط فضایی و مکانی مناسب رشد آن را مورد بررسی قرار می‌دهد. از نظر پرو «رشد» یکباره و در همه جا ظاهر نمی‌شود، بلکه، ابتدا در کانونهایی با شدت مختلف ظاهر و سپس در سایر مناطق پخش می‌شود. تجمع کانونهایی را که در آنها به نوعی علائم رشد دیده می‌شود «منطقه قطبی شده» می‌نامند و آن حوزه‌ای جغرافیایی است که در آن، درجه‌ای از وحدت نظر رابطه «کارکردی» و عملکرد اقتصادی و وابستگی متناظر اقتصادی بین عناصر ساختار آن وجود دارد. این عناصر، شامل شهرهای بزرگ، شهرهای کوچک، مناطق روستایی و سایر فعالیت‌های تولیدی و زیربنایی موجود در آن است.

«رابطه کارکردی» نیز شامل جریانهای اقتصادی و اجتماعی مثل جریان مواد اولیه، داده‌ها و ستانده‌ها، سفر به محل کار، سفر به مراکز خرید، حرکت به مرکز اشتغال، سفر برای دسترسی به خدمات و... می‌باشد.

هسته اصلی رشد را نیز شرکت یا مجموعه‌ای از شرکتهای پیشناز درون یک صنعت پیشنهادگر تشکیل می‌دهند که با استفاده از مزایای صرفه‌های تجمع، همواره به رشد سریع در جهت قطبی کردن سایر فعالیتهای اقتصادی حول مکان صنعت گرایش دارند.

اصل‌اُوقتی فعالیتهای صنعتی مجتمع شوند با صرفه می‌شوند و به همین دلیل است که صنعت، گرایش به تجمع دارد. «پرو» این پدیده را صرفه‌های مرکز یا (Agglomeration Economies) می‌نامد. همچنین، نظریه دیگری که رشد حوزه‌های صنعتی را به شرایط مکانی آن را اطرافش مرتبط می‌داند، دیدگاههای جان فریدمن (Jhon Friedmann) تحت عنوان مرکز پیرامون (Centre Periphery) می‌باشد.

طبق این نظریه، نظام جغرافیایی، از در عنصر مرکز و پیرامون تشکل یافته است. مرکز، قلب فعال سیستم است و پیرامون حوزه جغرافیایی تحت نفوذ مستقیم آن می‌باشد.

از دیدگاه «فریدمن»؛ در مناطق کثیر ترسعه یافته پیرامون که عمدتاً تولید کننده محصولات کشاورزی است، مرکز یا شهر جاذب منافع اقتصادی می‌باشد، لیکن، براساس دیدگاههای متحول شده این نظریه، روابط مرکز پیرامون دارای تأثیرات دوگانه است که زمینه مثبت آن پراکنش تأثیرات رشد به پیرامون است. میردال (G. Myrdal) اعتقاد دارد؛ که در مکانهای جغرافیایی توسعه یافته، خرید مواد اولیه، بهره برداری از پیرامون به عنوان گذران اوقات فراغت، توسعه نظام ارتباطات، تأسیسات زیربنایی و جریانهای متقابل سرمایه، منجر به ایجاد مراکز جدید در پیرامون می‌گردد. در چنین شرایطی، یکپارچگی نسبی بین مرکز و پیرامون ایجاد شده و مرجبات برتراری یک نظم فضایی متجانس فرآمده می‌گردد. ناگفته نماند که تحت شرایط برنامه‌ریزی‌های راهبردی؛ این فرایند تسریع می‌گردد.

همان طور که اشاره شد، فعالیتهای صنعتی، گرایش به تجمع دارند. در شرایط تجمع، فعالیتها با صرفه تسدیه و امکان رشد یافدا می‌کنند، این منافع، شامل صرفه‌های حاصل از افزایش میزان تولید است که در مقیاس صنعت تأثیر می‌گذارد، مانند ترسعه صنعت و بهره‌گیری بیشتر از خط تولید مرجح و استفاده از تخصص در کار برای کل. همچنین، صرفه‌های حاصل از همچواری با سایر مؤسسات تولیدی و بنگاههای خدماتی، حمل و نقل، ابزارداری، نیروی کار متخصص، بازار نوش بزرگتر، تسهیلات تجاری ربانکی و از همه مهمتر دستیابی به تسهیلات اجتماعی رونهانگی جهت جذب و نگهداری کادر متخصص که زمینه ساز رشد در خصوص بدبده «نوآوری» (Innovation) است.

به نظر پروفوئور کریستن (Proff Cristenson)؛ تنها شهرهای بزرگ قادرند داد و مستهدای اطلاعاتی را بین کارگزاران اقتصادی، سرویسهای اداری دستگاههای اجرائی و مدیریت صنعت به حد مطلوب آن برسانند. همچنین، گلین (John. Glasson)، استدلال می‌کند؛ که هزینه‌های مترسخ برای مراکز کوچک، بسیار بالاست و دارای رابطه معکوس با رشد جمعیت می‌باشد. به عبارت دیگر، در اثر افزایش جمعیت، این هزینه‌ها تعدیل می‌شود و برای دامنه وسیعی از جمعیت ثابت می‌ماند. دستاوردهای شهرسازان لهستانی نیز با توجه به تجربه طولانی ایشان در برنامه‌ریزی کالبدی حائز اهمیت است. ایشان، ضمن تأکید بر تمرکز مورد نیاز رفای اقتصادی رشد صنایع پیشناز، اعتقاد به یک سقف جمعیتی یک

میلیونی برای رشد پیوسته مرکز متروپول دارند و استدلالشان این است که براساس تجربه، این میزان تمکر ضمن این که ایجاد همه خدمات لازم را میسر می‌سازد، نیاز به سیستم‌های تأسیسات زیربنایی پر هزینه نیز ندارد. شهرهایی که جمعیت‌شان از این حد افزایش می‌یابد، بتدریج نیازمند سرمایه‌گذاری‌های کلان جهت تغییر زیر ساختها هستند (سیاستهای ذکر شده در قالب توسعه متروپلهای چند هسته‌ای Polycentric "Development" ارائه گردیده است).

از سوی دیگر، شهرسازان هلندی برای حوزه‌های سربریز کلان شهرها که در طرح «رانداستاد» تحت عنوان «مراکز رشد» معرفی شده‌اند سیاستهای مقیاس حداقل شهری قائلند و به منظور ایجاد استقلال و خودکفایی در توپلیرها و فراهم آوردن شرایط توسعه اجتماعی - اقتصادی، حداقل جمعیت ۲۰۰ هزار نفری را جهت نوشهرهای با عملکرد «مراکز رشد» توصیه می‌کنند. این سیاستها، علاوه بر نکات فرق، به منظور امکان تأمین خدمات رفاهی و تغیریحی و شرایط اجتماعی سطح کارشناسی ضروری تشخیص داده شده است و در جوار این مرکز، مراکز مسکونی با مقیاس کوچکتر پیش بینی شده است تا بتوان تفرضی از مقیاس شهری و محیط زیست را جهت ایجاد انتخاب برای ساکنان آینده فرمدم ساخت.

این پدیده، یکی از هدفهای سیاست «تمركز غیر متراکز» رانداستاد است که در آن، شرایط تعدیل و عدم تمکز کالبدی ما در شهرها را مسکن و نظم تسلیم را در منظمه‌های کوچکتر برقرار می‌سازد.

با توجه به مراتب فرق، ماهیت رشد در حوزه‌های کلان شهری ضرورت تمکز فعالیت و سرمایه را ایجاب می‌نماید و لیکن، یامد آن، اشیاع کالبدی حوزه‌های سیبری می‌نماید رشد است که جهت تداوم بنائی آن تنبیه را نوسازی‌های مداوم تأسیسات زیر ساختی و تحولات کالبدی ما در شهر با هزینه‌های گران مطرح می‌گردد که در برخی سطوح، این گونه راه حلها نیز کارساز نمی‌باشد. این‌گری «تمركز غیر متراکز» اصولاً مبتنی بر حفظ شرایط رشد برای مرکز متروپول و اعمال سیاستهای تدریجی تمکز زدایی کالبدی و عملکرد آن در قالب توپلیرها و سربریز می‌باشد.

این الگو؛ بخصوص جهت کشورهای در حالت توسعه کار آمد است که در قابل هزینه‌های مناسب، نیاز تمکز صملکردنی و عدم تمکز کالبدی را در یک منطقه شهری عملی سازد، ماهیت بنگاهها و صنایع بیشتر در کشورهای در حال توسعه به گونه‌ای است که به لحاظ محدودیت امکانات اطلاعاتی در حوزه‌های کستر توسعه یافته، تمکز زدایی آنها برجایت نعدیل نمایند رشد را سبب می‌کردد.

تفیر در نظم کالبدی ما در شهر

سیاستگذاری‌های استراتژیک «توسعه غیر متراکز»، شامل تحریرات ساختاری در کالبد مجرد نیز می‌رسد. مهمنرین تحولات بازسازی و احیای کالبد مرکزی در طرح لندن و آمستردام، تغیر کالبدی قسمتی‌ای مستبلک (Slum Clearance و Rehabilitation Programms) و استقرار ساکنان این بافت که اغلب افراد کم درآمد بودند در مناطق مسکونی نوساز است. بخششانی عمدۀ حوزه‌های یاد شده، توسط عملکردهای خدماتی که نیاز به مکانهای مرکزی داشته‌اند جایگزین شده‌اند.

از سوی دیگر، برخی فعالیتها که به صورت غیر ضروری و حجمی در مرکز شهر گرد آمده بودند تعدیل شده و تمرکز زدایی شدند. بطور مثال، بین سالهای ۱۹۶۱ - ۱۹۷۱ یعنی دوران تمرکز زدایی، بخش قابل ملاحظه‌ای از فضاهای اداری مرکز لندن جایه جا شد که در نتیجه آن، ۱۷۳۰۰۰ نفر شاغل، از بافت مرکزی تخلیه شدند. این افراد را عمدتاً شاغلانی تشکیل می‌دادند که حضور آنان در مراکز اداری الزامی نبود و این تعدیل، تأثیرات قابل ملاحظه‌ای در میزان ترافیک و خدمات جنبی آن داشت.

تمرکز زدایی برخی از فعالیتها، در مواردی نیز توسط انواعی از کاربریهای تخصصی در مقیاس کال متروپولیان چایگزین می‌شود. ولی، مهترین بخش از تحولات کالبدی، ضرورت تعدیل کالبدهای فرسوده با فضاهای سبز است که شهرها غالباً باکمود آن مراجعت هستند و این فرصت، امکان ارتقا شرایط زیست محیطی و آسایش شهر وندان را فراهم خواهد ساخت.

در سوالهایی که در کنفرانس متروپولیس ۹۳ مونترال، از طرف یکی از مدیران طرح لندن بزرگ ارائه گردید به نتایج نامطلوب و پیامدهای اجتماعی برخی از ساستهای طرح آبرکراوس اشاره شد که مهترین آن تخلیه مرکز شهر از اشاره جوان تحصیلکرده‌ای بود که به شهرها بزنده بودند. همچنین، در گزارش آمده بود که جهت رفع این نقیصه، شهرداری لندن اقدام به احداث مجتمع آپارتمانی در منطقه Dockland نموده و آنها را با شرایط سهل در اختیار اشاره جوان قرار داده است.

استراتژی توسعه غیر منسوز، در برگزرنده سیاستگذاریهای بازدارنده تمرکز و همچنین سیاستگذاریهای تمرکز زدایی می‌گردد. لیکن، هر در پدیده، متاثر جدیدی را با عنوان مراکز رشد تعیین می‌کنند. در طرح رانداستاد، توسعه نقاط سریز، تحت عنوان مراکز رشد و نقاط رشد (Growth Pole and Growth Centre) در قالب یک نظم سلسله مراتب تعیین گردیده است.

اصطلاح مراکز رشد، به فرانسوی وکس F. Perroix مربوط می‌شود که در شرایط ریزد، مراکز جدیدی را به منظور تعدیل بار تراکم هسته کلان شهرها به عنوان پدیده‌های محرك رشد مطرح می‌نماید و بخشی از فعالیتهای اداری و صنعتی را که دارای رابستگی کمتری به هسته اصلی هستند جهت اشاعده پدیده توسعه در حوزه‌های کمتر گسترش یافته جای می‌دهد. در واقع، بخشی را در خصوص تمرکز زدایی مرکز کلان منطقه مطرح می‌نماید. لیکن، مراکز رشد، لازم است واجد شرایط ویژگیهایی باشند که در راس آنها پدیده نرأوری INNOVATION قرار دارد و سایر مواردی که شرایط رشد را در مراکز مسکن می‌سازد. لیکن، پروکن، این شرایط را از آن ررکه الگری تولید کامل شرد برای جامعه صنعتی مطرح می‌سازد.

نظریه تمرکز غیر منسوز، که طرح ریزی اگلر رانداستاد بر آن استوار است از دیدگاه کلان تمرکز می‌باشد. لیکن، شرایط تعدیل و عدم تمرکز کالبدی برای ما در شهرها را به نوعی نراهم ساخت که نظم تسلسلی را در منظمه‌های کوچکتر به وجود می‌آورد.

هنگام تصویب طرح متروپول نیویورک نیز این موضع مورد بحث منفصل واقع شد و Thomas Adams مدیر طرح، روش ساخت که تمرکز زدایی نیویورک، در سطح منطقه شهری عمل نماید که این امر در واقع، تعدیل تراکم زیست محیطی نیویورک است رناید از آن انتظار نعادل منطقه‌ای را داشت.

استراتژی توسعه غیر مرکز

سه مورد سیاستگزاری توسعه کالبدی متروپلیها، نمردی از سه برخورد متفاوت با حال معضل رشد است که به آن به اجمال توجه شد و گویای آن است که ساختار فضایی و عملکردی موجود در هر کلان شهر، ساختار طبیعی منطقه مستقر در آن، همچنین ساختار اجتماعی و اقتصادی در مجموع، عوامل تأثیرگذار به نظم کالبدی توسعه آئی هستند. در نمونه لندن، هسته اصلی متروپل، بیش از حد رشد نمرد نموده بود و نیاز به اعمال سیاستهای مرکز زادی در کالبد موجود داشته است ولی در مجموع به دلیل مرکز بیش از حد، و با وجود انتقال بخشایی از عملکردها مانند: فعالیتهای اداری و بخشی از ادارات دولتی از مرکز، در ماهیت امر به عنوان یک کلان شهر تک هسته‌ای و متراکز، تغییر چندانی حاصل نشده است.

سیاستگزاری در مجموعه استکبلم، در جبهت متفاوت عمل نموده است؛ به گونه‌ای که حفظ بخشی از عملکردهای پایه در مرکز استکبلم بطور عمد و به منظور تأکید بر اهمیت شهر در رقابت با سایر بنادر اروپا صورت گرفته است. ولی در نهایت، هر دو برزد، به مداخل شهری مرکز را بدلیل شده‌اند.

در واقع، کلان شهرهایی که نظم توسعه کالبدی آنها تک هسته و شعاعی است غالباً هریت نمرکز ما در شهرها را به نظم ساختاری متروپل آینده موكول کرده و تنها معضلات رابه دوره بعدی توسعه منتظر می‌کنند. لیکن، اهمیت این دو نسونه، به لحاظ زمینه کلاسیک نظری سیاستگزاری توسعه غیر مرکز می‌باشد و عملاً متروپلها بی که پس از آن طرح‌ریزی شدند به لحاظ انتشار سیاستهای برنامه‌ریزی و زمان آن، اغلب سیاستهای مبنی بر پرهیز از یک هسته‌ای شدن منطقه شهری را در دستور کار خود داشته‌اند که نمره آن اگلومر رانداستاد هلند و اکلومر راین روهه آلمان است. در اینجا ذکر این نکته حائز اهمیت است که در سیاستگزاری استراتژیک توسعه متروپل ملبورن (MELBOURNE) استراتژی که در سمینار متروپلیس^{۹۳} مونترآل (تحت عنوان سیاستگزاری استراتژیک، متروپلیس) مطرح گردید؛ توسعه منطقه شهری براساس الگوی استکبلم بعضی کربورهای شهری که مبنی بر تمرکز توسعه اطیاف محورهای اصلی است برآن بک دوره چهل ساله تدریجی شده است. (تکلیف ۱۳).

نمونه مجموعه شهری رانداستاد، قادر نمرکز بر یک هسته است و در نظم فضایی آئی نیز فعالیتهای پایه در نوشهرها توزیع گردیده است. همچنین، تدبیر راهبردی در جبهت برقراری نظم ارتباطر اجزا با بکدیگر اندیشه‌شده شده است. این ساختار فضایی چنانچه به موقی رتبی از رشد سلطانی ما در شهرها اعمال شد به عنوان یک الگوی نوین در طرح ریزی حوزه‌های کلان شهری می‌تواند از بروز بسیاری از مشکلات ناشی از تمرکز پیشگیری نماید.

در استراتژی توسعه غیر مرکز، مجموعه شهری، شامل مراکز متعدد منطقه‌ای است که هر یک، خارج از سطح خدماتی جمعیت تحت پوشش، بخشایی از وظائف خدماتی کار مجموعه را عده‌دار می‌باشد. بدین ترتیب، در دراز مدت، روحان و ادبیت هیچ یک از مراکز؛ تأثیر ساختاری بر سازمان فضایی منطقه شهری نخواهد گذاشت.

با توجه به مراتب فرق و در ادامه مبحث، دیدگاههای آبرکاری و نقش نوشهرهای انساری در بذبرش

سرریز حوزه‌های شهری متروپل و آرایش فضایی آنها مطرح شد، قابل ذکر است که نوشهرها به لحاظ نوع ارتباطی که با یک حوزه شهری پیدا می‌کنند دارای عملکردهای متفاوتی می‌باشند. بطور کلی، شهرهای جدیدی که در داخل یک حوزه شهری قرار می‌گیرند عمدهاً نقش سرریز جمعیت کلان شهر را عهده‌دار می‌باشند. لیکن، توجه به ساختار فضایی و هدفهای استراتژیک توسعه منطقه شهری، عملکرد تمرکز زدایی را پیدا می‌کند که بستگی به قابلیت‌های طبیعی، ارتباطی و نظم فضایی مرجود منطقه دارد. همچنین، نوشهرها، بسته به فاصله‌ای که از قطبیات اصلی جمعیتی می‌باشند، می‌توانند مستقر خوابگاهی نیز به خود بگیرند. تعدادی از نوشهرهای طراحی شده جهت متنظرمه استکپلم دارای این عملکرد می‌باشند - با توجه به نظام آمد و شد حد اکثر فاصله‌ای که جهت نوشهرهای با این عملکرد متصور می‌باشد و آن حدود ۲۵ کیلومتر است و مدت زمانی است که برای مراجعات روزانه منطقی می‌باشد.

در طرح زانداستاد، نوشهرهای با عملکرد مراکز رشد، خود دارای متنظرمه‌های اتماری مستند که عسوماً عملکرد خرابگاهی دارند.

نوشهرهای نیمه مستقل در داخل حوزه شهری، آن گروه از نوشهرها مستند که نسبتی از عملکردهای پایه متروپل را نیز در خود دارند نموده این نوشهرها، شهر جدید کریدون انگلیس است که بخش از ادارات دولتی لندن به آنجا منتقل شده است، یا ELYSTAD هلند که سرریز جمعیت آمستردام محسوب می‌شود و به عنوان پایتخت یک منطقه در پرلدرها عمل می‌کند.

نمونه دیگر، نوشهرهایی مستند که در فاصله‌ای خارج از نفوذ منطقه شهری قرار دارند و به عنوان نوشهرهای مستقل ارزیابی می‌شوند.

عملکرد این گروه از شهرهای جدید، ایجاد تعادل منطقه‌ای است و به صiran ابرازی در مطالعات منطقه‌ای؛ جهت تثیت جمعیت در حوزه‌های جدید ریا جرار پتانیلهای طبیعی که ابتدا به مسکن اقدام به بهرداری دارد می‌شود قرار دارد. در کشورهای آمریکای لاتین، نوشهرهای مستقل، جهت استقرار جمعیت در مناطق عتب مانده و به وجود آرden تسمیمات سیاسی جدید ریا جرار جایی پایتخت‌ها صورت پذیرفته است. ساند: شهرهای جدید برزیلیها، شاندیگار، کامبرا و...

نوشهرهایی که در ارتباط باستانی طبیعی احداث می‌شوند و دارای اقتصاد تک محصوری هستند، در صورت تعدیان یا تمام‌این قابلیتها و یا عدم مرفقیت، بتای صنعت مربوط و ادامه حیات نوشهر با بحران مواجه می‌گردد. نمونه این موارد، نوشهرهای انگلستان در مناطق داترلی و کمبریا است که در ارتباط با معادن ذغال سنگ ایجاد شده است، لیکن، در آلمان، بخشی از شاغلان نوشهرهای واقع در متروپل راین رود نیز با مشکلات مشابه مواجه گردیدند اما آگاهی برنامه‌ریزان و حمایت دولت، سبب شد که تنوعی از مشاغل جدید جایگزین آن گشته رزندگی اقتصادی نوشهرها بازسازی شود.

نظم ارتباطات

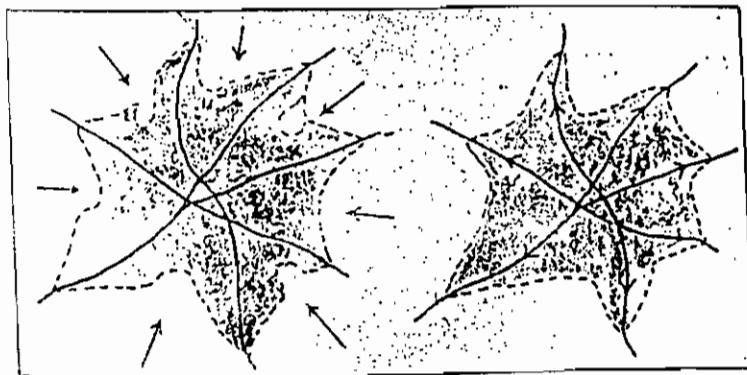
اولین ایده سریز جمعیت در شهرهای اقماری توسط اپنیتر هواردز و به همراه نظم تراابری آن یعنی راه آهن مطرح شد. در هر سه نمونه طرح ریزی متropolia نظم آمد و شد به عنوان یکی از عوامل ساختاری آمده است. در طرح لندن بزرگ، قبل از آن که Metropolia نقش توزیع جمعیت را ایفا کند ترانیک های سنگین صبحگاهی و عصر هنگام، باعث از دست رفتن اوقات ساکنان شهرهای جدید می شد و در حال حاضر نیز به دلیل رشد جمعیت، این معضل کماکان وجود دارد. اصرراً، نظم شعاعی حاکم بر Metropolia لندن و تمرکز فعالیتها، این پیامد را به دنبال دارد. در طرح استکهلم، وسائط نقلیه عمومی، اساس طرح را تشکیل می دهد و حوزه های شهری در شعاع قابل دسترسی، در اطراف ایستگاههای راه آهن پیش یافته اند. در اگلومر رانداستاد، به لحاظ پرهیز از تمرکز، نظام آمد و شد و عملکرد، متفقاً فاقد تمرکز می باشند ربراين اساس، مشکلات تردد به حداقل رسیده است، لیکن، مسئله پراکندگی مکانها، همچنین تغییر سطح درآمد، شاخص مالکیت اتو میل را تغییر داده و مردم، تمایل بیشتری به استفاده از وسائط نقلیه خصوصی از خود نشان می دهند. بطور کلی، در نظم جدید Metropolia چند هستدای، نظم شعاعی، ترسط نظم شبکه جایگزین می شود را شرایط دسترسی به پراکندگی مکانهای فعالیت را بین مجموعه نوشهرها برقرار می سازد.

فهرست منابع فارسی

- ۱ - اجلالی، پرویز «تحلیل منطقه‌ای در سطح بندی سکونتگاه‌ها»، ۱۳۷۱
- ۲ - ار. پی میسرا «توسعه منطقه‌ای روشهای نو»، ترجمه، عباس مخبر، ۱۳۶۸
- ۳ - ار. پی میسرا «محترای برنامه‌ریزی چند سطحی در ایران»، ۱۳۵۳
- ۴ - ار. پی میسرا «محترای یک استراتژی نudیل بافت تطبیقی برای برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای»، ترجمه کامران ذکارت، ۱۳۶۹
- ۵ - ار. پی میسرا «چارچوب مکانی برنامه‌ریزی دراز مدت چند سطحی در ایران»، ۱۳۵۳
- ۶ - ذکارت، کامران «سطح بندی ر تعیین آستانه نفرذ سرکز خدماتی»، مقاله جهت سمبیار سطح بندی مراکز خدماتی، ۱۳۷۱
- ۷ - ریس تامن «چارچوبی برای یک شبکه شهری سیان سطحی»، ۱۳۵۳
- ۸ - مقدس خراسانی، ابرالقاسم «بررسی تأثیر ایجاد شهرهای جدید در روند شهرنشینی و توزیع جمعیت آثار کشور»، ۱۳۷۰
- ۹ - هیلهورست، ژورف، «برنامه‌ریزی منطقه‌ای برداشت سیتمی»، ترجمه، سید غلامرضا شیرازیان، ۱۳۷۰

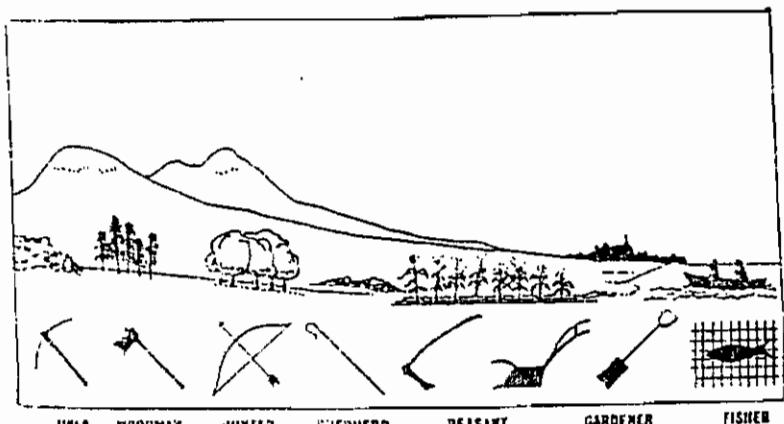
فهرست منابع خارجی

- 1 - A. R. December (1973) "A Plea For Planned Communities"
- 2 - Bird, James (1977) "Centrality And Cities"
- 3 - Berry, B. J. L & Neils, E. (1969) "Location, Size & Shape Of Cities As Influenced By Environment Of Factors"
- 4 - Breheny, Michael (1992) "The Compact City An Introduction"
- 5 - Glasson, John (1974) "An Introduction To Regional Planning"
- 6 - Hall, Peter (1977) "The World Cities"
- 7 - Hall, Peter (1989) "Cities Of Tomorrow"
- 8 - Hall, Peter (1989) "The City In The Region"
- 9 - Hirshman, A. O. (1968) "The Strategy Of Economic Development"
- 10 - Hutchinson, David (1993) "Strategic Planning In London"
- 11 - Merlin Pierre (1971) "New Towns"
- 12 - Mumford, L. (1975) "The City In History"
- 13 - Myrdal, G. (1977) "Economic Theory & Underdeveloped Regions"
- 14 - Osborn, F. J. & Whittick, A. (1977) "New Towns"
- 15 - Perroux, F. (1950) "Economic Space: Theory & Applications"
- 16 - Perroux, F. (1970) (Translated by Mickey, D. L.) "Regional Economics"
- 17 - Smailes, A. E. (1971) "Urban Systems"
- 18 - Simolski C. E. (1972) "European New Towns"
- 19 - Stein C. S. (1973) "Toward New Towns For America"



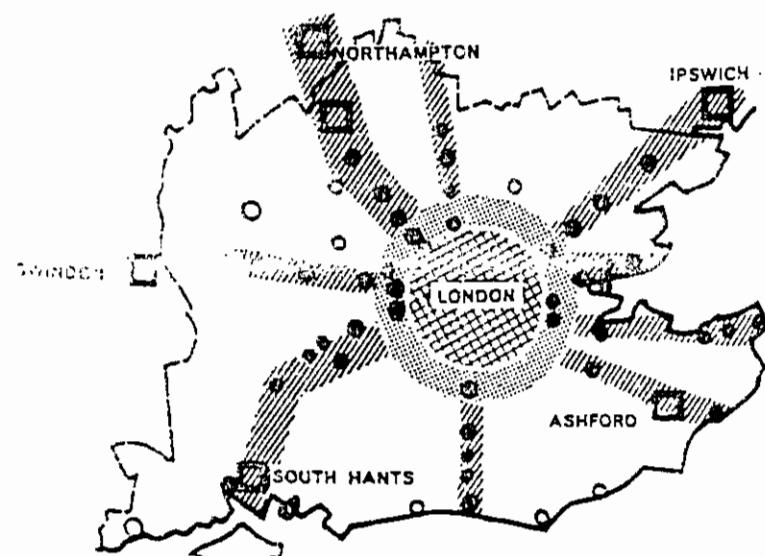
P. Geddes

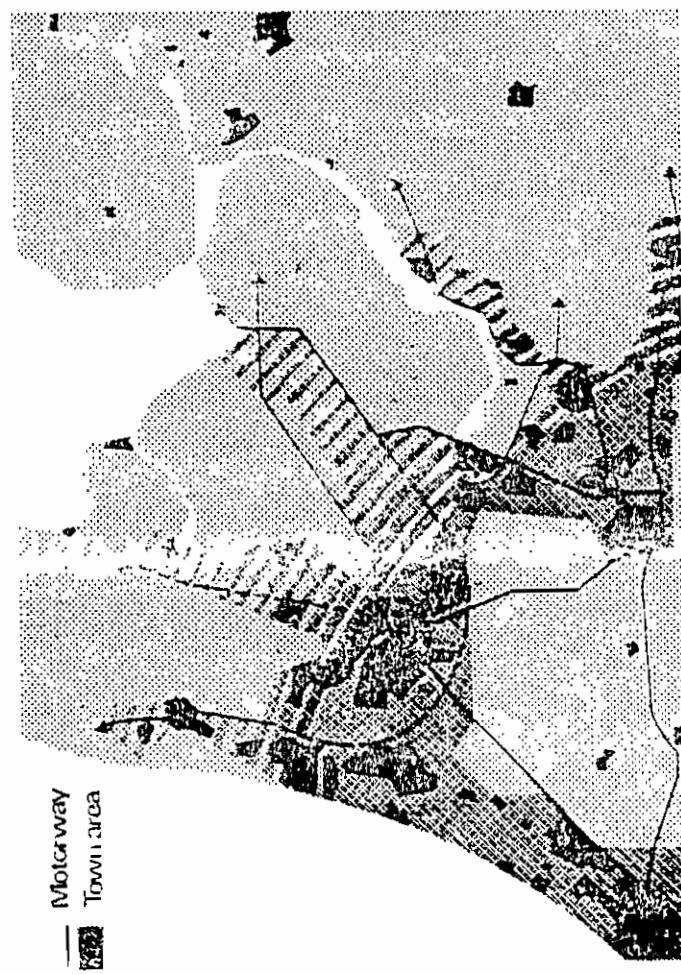
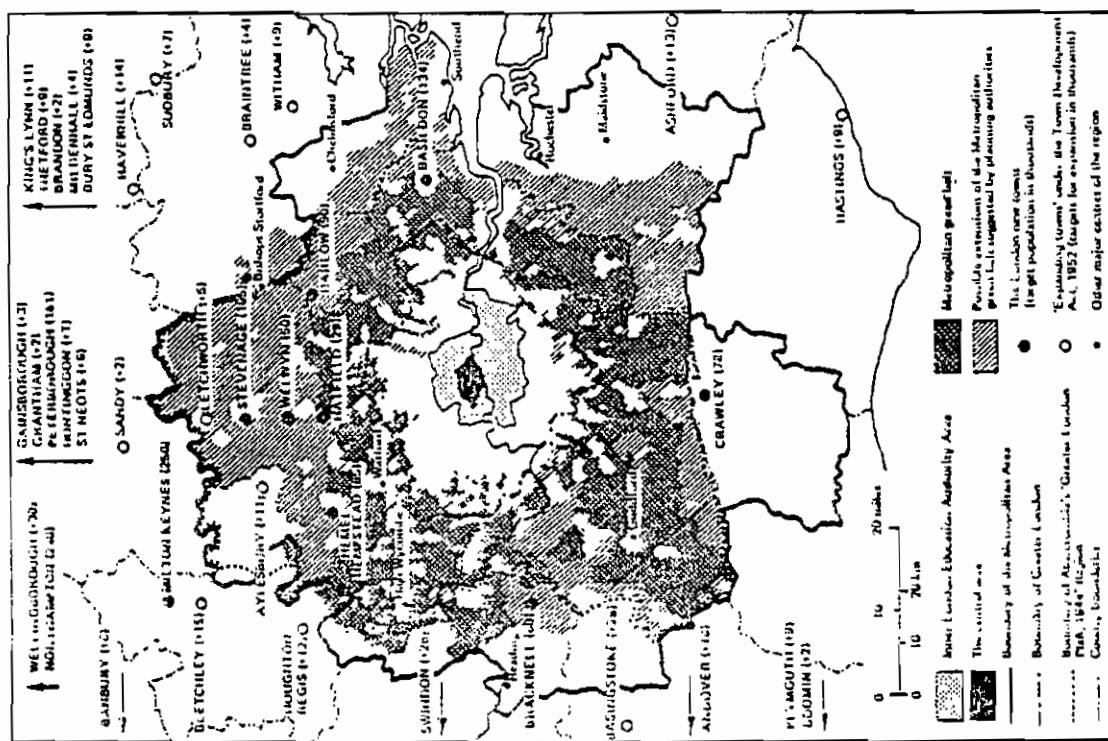
Process of Conurbation "Cities In Evolution"



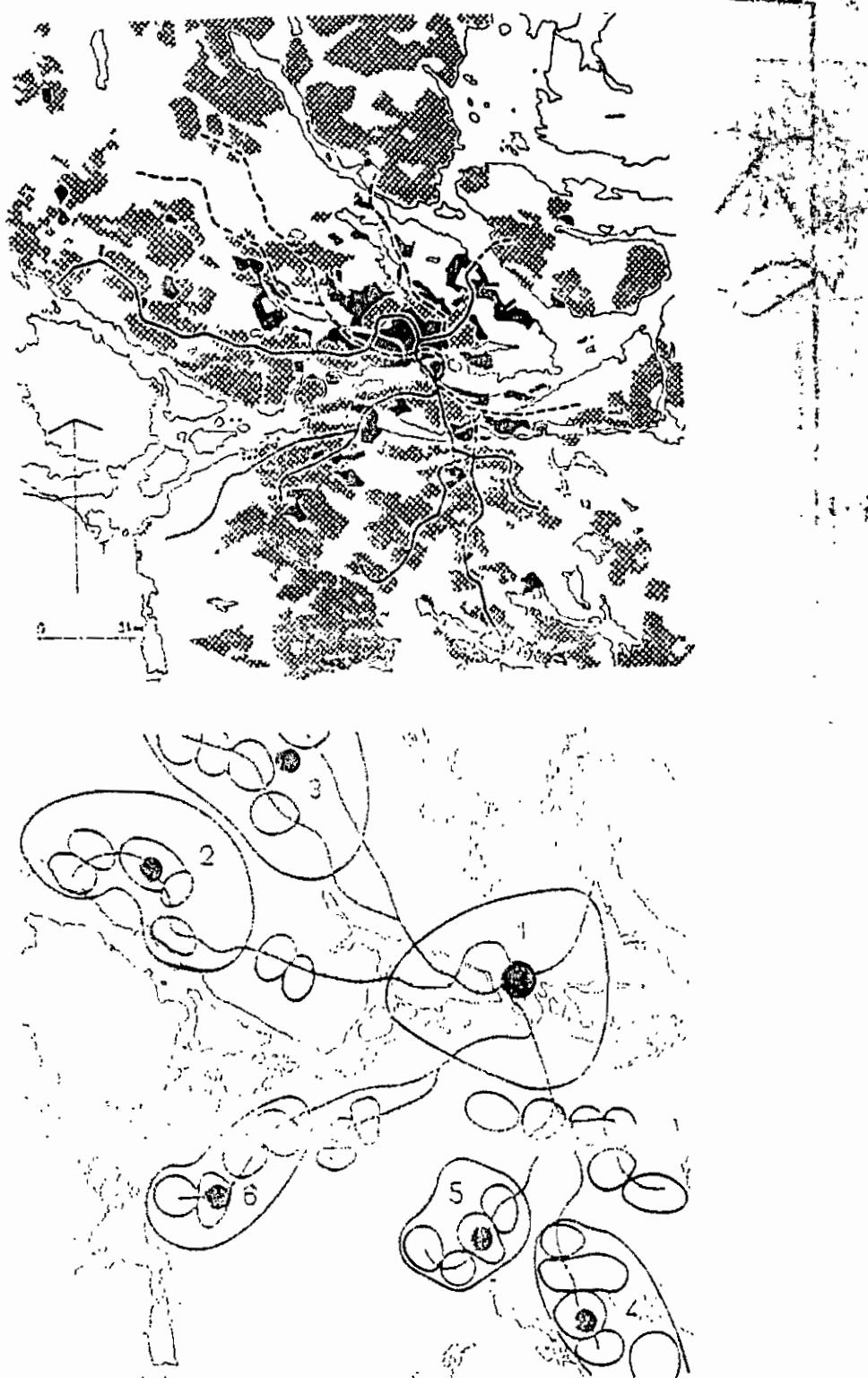
The Valley Section

PETERBOROUGH

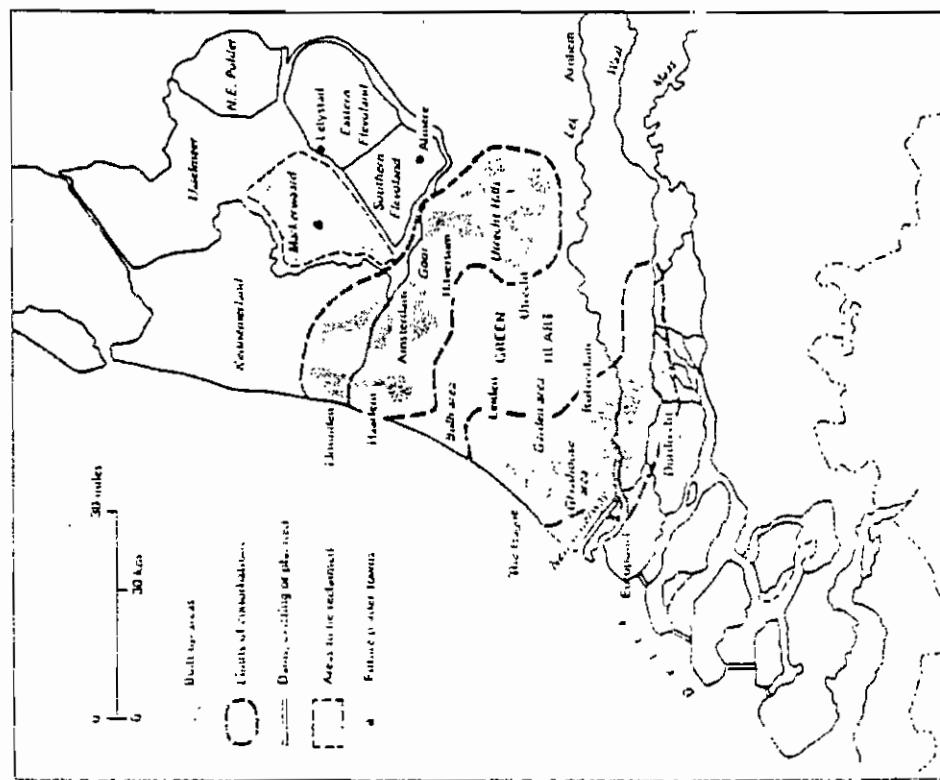




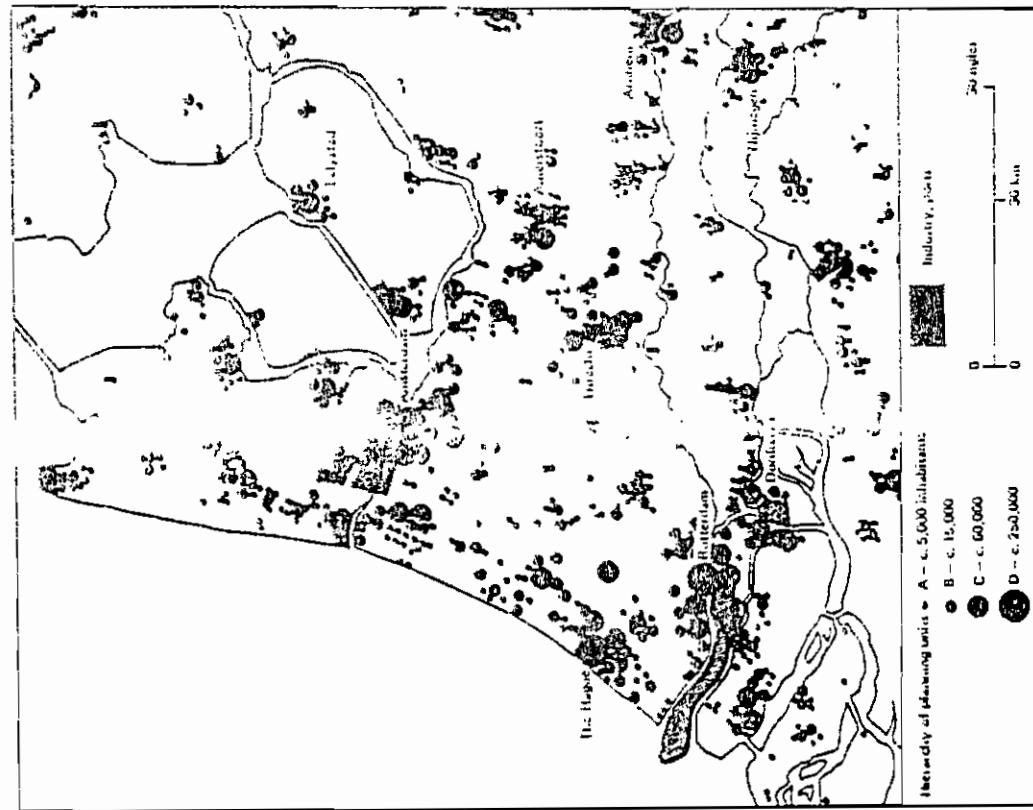
AMSHIERDAM CONURBATION
STRATEGIC PLAN



Stochoim Metropolitan Strategic Plan



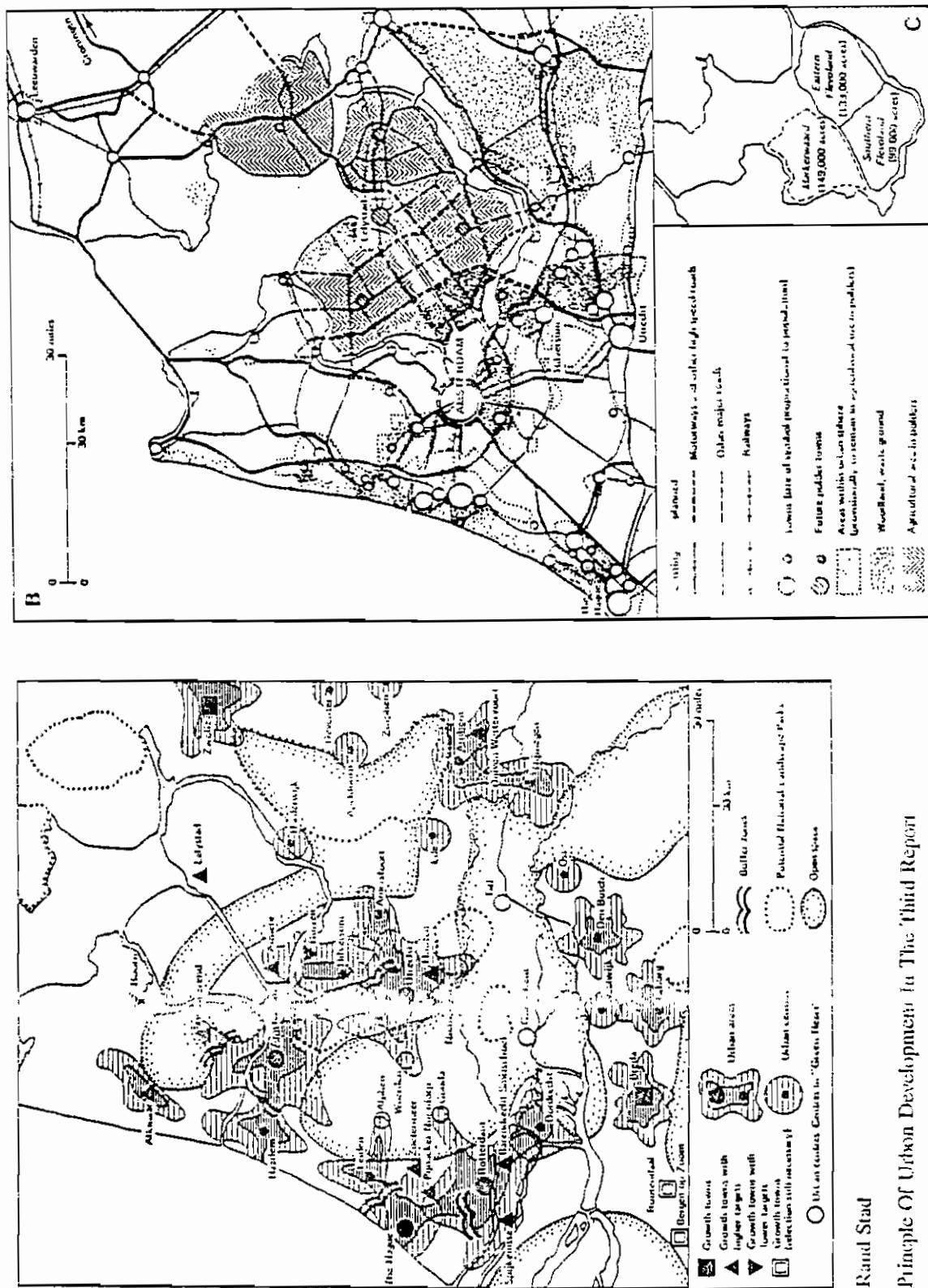
The Urban Agglomeration Of 'The Rand Stad Holland'



Ruinstad

The Second Report On Physical Planning

The Principle Of Concentrated Reconcentration

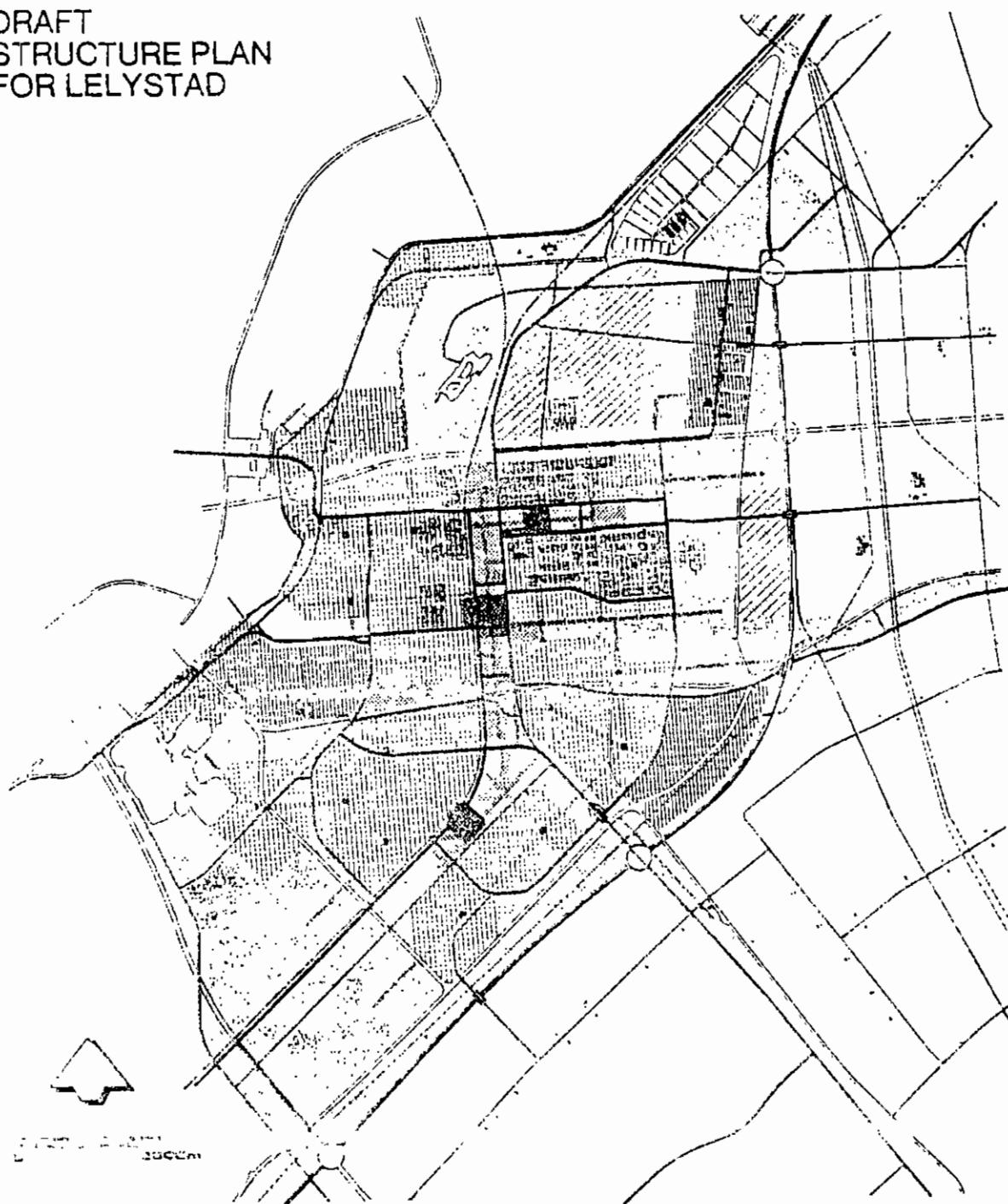


Principle Of Urban Development In The 'Third Report'

Rand Stad

Amsterdam Combination And Industrial Development
Rand Stad

DRAFT
STRUCTURE PLAN
FOR LELYSTAD



Explanations

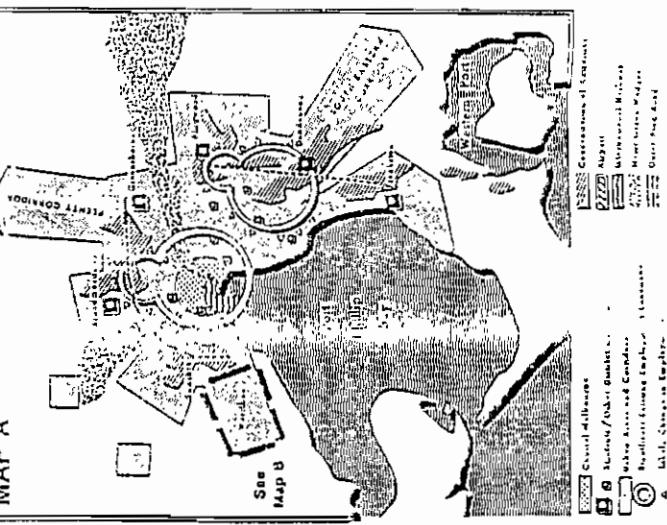
- | | | |
|--|---|--|
| [Hatched] existing development | [Diagonal hatched] reserved, designation to be determined later | [Diagonal hatched] reserved for motorway |
| [Cross-hatched] residential | [Dotted] parkland | [Solid line] high voltage line |
| [Dark grey] centre zone | -○- railway with station | — : water |
| [Black] town centre | (Circle with line) minorway with interconnection | |
| [Light grey] neighbourhood centre | — main road in town | |
| [White] industrial estate | --- main cycling track and footway for cyclists and pedestrians | |
| [Dotted] recreational provisions and residential areas | - - different level intersection | |

**EXAMPLE: Three levels of planning
Shaping Melbourne's Future (1987)**

The Victorian Government's 'Metropolitan Policy for Melbourne' was structured in three levels. The first defined developmental needs and opportunities for the whole metropolitan area; namely, where major growth and redevelopment would occur and continue where existing areas would be concentrated (A).

The second involved projects for three major growth areas, where about 60 per cent of future growth was envisaged. Building elements such as size and distribution of settlements and their interrelationship; the broad function and location of each central facility and services; and local and corporate locations (B).

At the third level local strategic plans were prepared, focusing on smaller, defined geographical units. These set out the detailed requirements of the planning authority, usually a local council, in terms of land use, social and physical infrastructure, residential densities, retail floorspace, employment zones, open spaces, road networks, public transport, aesthetic considerations and the preferred staging of development (C).

1987 STRATEGY *SHAPING MELBOURNE'S FUTURE*
MAP A

EXAMPLE: Strategic Options for Victoria's Urban Development Options for Victoria

In 1990 as part of its preparation of its overall urban development strategy the Government of Victoria released a public discussion paper on how the state should develop over the next 10 years. This was in response to concerns about the lack of population growth in the metropolitan area of its capital city, Melbourne, which threatened that further growth should be allowed to continue; and what it is, therefore, to do about economy, environment and society.

The paper presented four options to be considered, and set out four options for future urban development, examining each in terms of the distribution of population, employment, transport, communication, infrastructure and environmental issues. Options were:

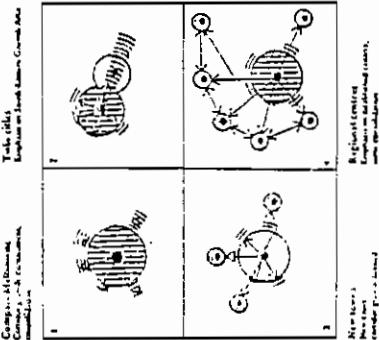
*Compact Melbourne, with higher densities in established metropolitan suburbs and designated growth areas making better use of infrastructure and providing more affordable and more suitable types of housing.

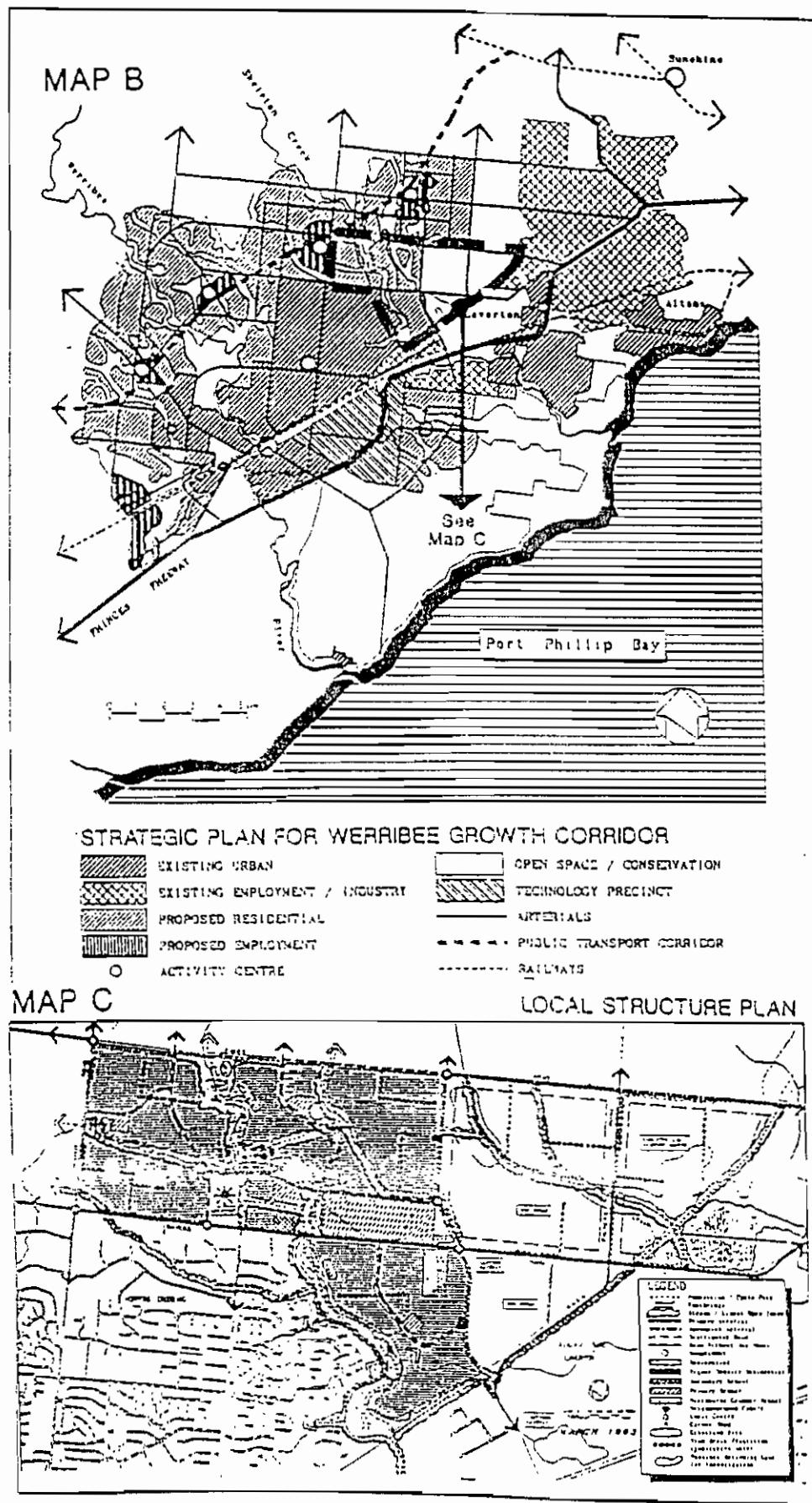
*Twin Cities, in which a second major metropolitan centre would be developed, taking some of the development pressures off Central Melbourne.

*New Towns, creating a 'Greater Melbourne', in which a ring of fully self-contained urban centres of between 100,000 and 300,000 people would be established on the edge of the existing metropolitan area.

*Regional Centres, in which a tidy large proportion of future population growth would be directed to six existing major regional centres, curtailing Melbourne's growth, and moulding as overwhelming dominance.

The Government of Victoria is currently considering these options, or to suggest other alternatives for dealing with the needs of an expanding population.


ANOTHER EXAMPLE OF METROPOLITAN OPTIONS NEEDED



علت وجودی شهرهای جدید و الگوی توسعه کالبدی آنها

سپیده شفاقی

به شهادت تاریخ، از پیش از میلاد مسیح تاکنون، شهرهای جدید، توسط تمدن‌های متفرق ایجاد شده است. اما هرگز، این امر، به شکل یک فعالیت مستمر و باکم و یکنیز یکسان انجام نگرفته چراکه بنا به گفته «اروین کالاتای»: «اصلًا، نیاز به ایجاد شهرهای جدید در دوران انتقال ر تحول جوامع مطرح نیشد»، به عبارت دیگر، هر مرج شهر جدید، بیانگر کوشش جهت ایجاد یک ساختار جذب یا توسعه یک جامعه است که می‌خواهد با بسته‌ای انسادی، اجتماعی تعییر یافته نظابن یابد.

آنچه مسلم است، هر چند که انتقال جوامع از مرحله‌ای به مرحله شیبگر اجتناب ناپذیر بود؛ و یک جبر تاریخی است؛ اما بقیه‌ای این بدان معنا نیست که انتقال ر تحول در تسامی جوامع مسزمان روزی داده و یا از شیوه‌ای بیکسان برخوردار بوده است.

اشارة به تاریخچه کرتاهی از شهرهای جدید و مقایسه گذار کشورهای سبدأ و پسین از مراحل مختلف، گواه یتری بر این مدعاست، به عنوان مثال، هنگامی که پایتخت‌های جدید در ثبت حکومتهای قدرتمند شرق چین گذارده می‌شوند، یا شهرهای واقع در مسیر راهبیانی پورت بازرگانی توسعه یافته و ایجاد می‌گردند، دنیاً شرق، لازماً حینی و بخشیده است. تا این‌که، یک حرب خیز تسخیر، شهرهای معاصر چینی؛ ژاپن، میان‌ریزی از نیروی انسانی و منابع طبیعی کشورهای دیگر، همچنین شهرهای تجاری که یکی از اشکال متعادلی آن است (به سرعت شهرهای بندری و...) در پاسخ به نظریات بطریخانه پا می‌گیرند و به روجه مشخصه جوامع پیش صنعتی مبدل می‌گردند. پس از این مرحله و انتقال جامعه پیش صنعتی به صنعتی؛ مشاهده می‌شود که تکاف نسبتاً عیقی در دنیاً شرق و غرب و حتی بخشی‌ای مختلف غرب به وجود می‌آید؛ به طریق که کشورهای اروپایی غربی، با انتقال سریع از مرحله تبل، دوران صنعتی راکه در قرن هجدهم آغاز شد در قرن نوزدهم بسرعت طی می‌کنند. اما اروپای شرقی، با یک وقفه زمانی قابل ترجمه بین سالهای ۱۹۰۰ - ۱۹۵۰ و کشورهای آمریکای لاتین، افریقا، آسیا (شامل نیمه آسیایی شوروی سابق و...) تازه از سه دهه قبل به این سو،

دوره مذکور را به مثابه ابزاری برای نوین سازی جبری آغاز کردن که هر یک، در مراحل مختلفی از این انتقال قرار می‌گیرند.

در این ارتباط، می‌توان به هند، ترکیه، ایران، کشورهای امریکای لاتین و ... اشاره کرد. در این کشورها، قطبیای صنعتی، اغلب ترانس-اند همچون یک قطب رشد و عاملی مؤثر در جذب جمعیت، و مهار کردن جایه‌جاییهای نساجیده جمعیتی و بالاخره کاهش فشار جمعیت در پایختها و برخی از شهرهای بزرگ که علی‌رغم تنگناهای شغلی و بیکاریهای مژمن همچنان مورد هجوم مهاجران بویژه خیل عظیم جوانان جویای کار که به حق در پی بهره‌گیری از فرصتهای شغلی بهتر و امکانات رفاهی مناسب استند مؤثر واقع شوند.

تا این که بالاخره، انتقال جامعه صنعتی به ما بعد صنعتی با اوج گیری اشتغال نوع سوم (آموزش، پژوهش، تفریح و سرگرمی و ...) تحقق می‌یابد و شاخه‌های متعدد و متتنوع خدمات به جویی نشان می‌دهد که به خودی خود، می‌توانند زیربنای اقتصادی لازم را برای ایجاد شهرهای جدید در اختیار بگذارند.

از این رو، کشورهای پیشگام در صنعت که مراحل صنعتی شدن را قبل از سایر کشورها پشت سرگذارده بودند تا از آنها نیز در این راستاگام بر می‌دارند و با اینکا به در پیشنهاد بر جسته قرن (یعنی شهر صنعتی توپنی کاریه ریاض شهر هوارد) که در بطن این کشورها تبلیغ یافته است با داشتن پیش زمینه لازم اقدام به ایجاد رگترش سریع اشکان نوین شهرهای جدید که واجد قابلیات اجتماعی - اقتصادی عصر خود می‌باشد؛ می‌نمایند. یعنی، رویدادی که نقطه عطف در تاریخ شهرسازی محسوب می‌شود و موجب می‌گردد تا افزون بر این که «شهرسازی» به عنوان یک موضوع مستقل برای پژوهش و آموزش در محیط‌های آکادمیک و حرفه‌ای و مسجین نخصر حرفة‌ای جایگاه خود را بیابد، در عین حال، عاملی در پیابش تشکیلات اداری، ساخت حفاری و توانی ویژه‌ای (انجمن ریاض شهرها ۱۸۹۹، کمیسیون بارلو ۱۹۴۰ و ...) گردد و در ادامه، دستاوردهای رایانه‌ای که از چند دهد به سایر کشورهای ایالات متحده کشورهای درحال توسعه بسط و نشر دهد.

در یک بررسی اجمالی را با مراجعته بد منابع مجرد، ملاحظه می‌شود که در قرن حاضر، بیش از ۱۲۰۰ شهر جدید با بیش از بیست عملکرد، نتیجه، هویت و اندازه متتنوع (شهرهای اقماری، سریز پذیر، مستقل، قطب رشد، شهر در دل، شهر) ایجاد گردیده را آن جا که با تحولات آینده بر این تعداد و تنوع باز هم افزوده خواهد شد، می‌باید از زبانی مجددی از جایگاه جهانی شهرهای جدید با موازن دوران معاصر صریحت بذیرد تا کشورهایی که دستخوش تحولات یا تبیت جایگاه خود هستند و بیاز به ایجاد شهرهای جدید در آنها در دستور کار قرار دارند، به جلوه‌های متفاوت و مناسب شهرهای جدید در جوامع خود بیندیشند. در این راستا، نکاتی طرح شده است که احتمالاً می‌تواند گوشه‌ای از این اندیشه را بیان کند. این نکات عبارت است از:

- (۱) همان طرز که شهرهای نجاری، تبلیغ شهرهای مهاجرنشین در جوامع دوره اول و نشانه شهرهای جدید در جوامع بیش صنعتی، و شهرهای صنعتی و اقماری، وجه مشخصه انتقال جامعه انتقال جامعه پیش صنعتی به صنعتی و جامعه دوره دوم و بالاخره شهرهای خدماتی، منادی انتقال جامعه صنعتی به ما بعد صنعتی و جامعه دوره سوم هستند، اکنون نیز که به مرحله دوم عصر خدمات یعنی عصر اطلاعات (از دیدگاه برخی صاحب نظران، این دوره، خود به عنوان دوره‌ای جدید طبقه بندی می‌شود) پا نهاده‌ایم، بی‌شک، بینان شهرهای

جدید می‌باید در این راستا هدف‌گیری و سازماندهی گردد. قابل ذکر است که این امر، فارغ از تقدم و تاخر کشورها در آغاز این مرحله، باید مد نظر قرار گیرد. چراکه این امر، می‌تواند تنها بر شکل گیری جلوه‌های متفاوت از انواع مختلف شهرها تأثیر بگذارد و نه در بنیاد آنها.

۲) وجود پیوندهای جهانی و جایگاه و حضور اقتصادی، اجتماعی جوامع مختلف در این مجموعه و نقشهایی که به عهده می‌گیرند، باید بعنوان سر منشاء تعیین هدفهای کلی از ایجاد شهرهای جدید در نظر گرفته شود.

۳) هدفهای ملی در هر جامعه، نقش تعیین کننده‌ای در گزینش انواع شهرهای جدید در آن جامعه دارد که این خود، آغازی برای شناسایی نحوه توزیع آنها نسبت به میزان و چگونگی توسعه یافتنگی در بخش‌های مختلف یک سرزمین است.

۴) تنوع و تعدد یا ارج گیری ایجاد شهرهای جدید در یک جامعه، با چشم انداز میزان تغییرات و تحولات جوامع مختلف رابطه نیکانگی دارد.

۵) شهرهای جدید، اجتماعات برنامه‌ریزی شده‌ای است که باید بتوانند آگاهانه به هدفهای از پیش تعیین شده که مبنی بر ملاحظات جهانی (دیدگاههای جمیعتی، اقتصادی، اجتماعی، الگری محبط زست و ...) و ویژگیهای کشور مربوط (برنامه‌های ملی) است پاسخ گویند.

در خاتمه این بحث، جدولی تبیه شده که در قالب یک طبقه بندی مرسوم از کشورهای جهان (کشورهای توسعه، پاکه و نیز حالت نرسید) شکل گرفته (در دارای جهان چوب بذر است)؛

در ستونهای جدول، به عرامل و ویژگیهای مسنده، جسم اندازهای متوجه از آنها، و در نهایت، طبقه از تپه‌های جدید غالب یا منحصراً در طبقه بندی مذکور اشاره شده، و در ردیفهای آن، به ترتیب: ویژگیهای جمیعتی، اقتصادی، انتقادی و ... (به عنوان ویژگیهای مظہوف) ویژگیهای طبیعی، محاطی، ناریخی و ... (به عنوان ویژگیهای ضرف) و سپس مرحله انتقالی جوامع، و ویژگیهای برنامه‌ای آنها ذکر شده است.

نقش، همیت و اندازه شهرهای جدید در ادوار گذشت

شهرهای متعلق به هر دوره‌ای که باشند، با سه شاخص اصلی نقش، همیت و اندازه قابل معرفی، ارزیابی و شناسایی مسند، هر چند که این شاخصها، در دوره‌های مختلف، اولًاً تعابیر و بود زمان خود را داشته‌اند. مردم‌شناختی شهر برآن، ترسیک، شهر به شهر نشینی و ... و این نیز در دوره‌های دیگر آنها از از این‌گونه نکاری در ایجاد شهر برخوردار نبوده‌اند.

حال، جتناججه سه دوره ماقبل صنعتی، صنعتی را مورد ارزیابی قرار دهیم، مشاهده می‌کنیم که در دوره اول، به جهت ساختار اقتصادی، اجتماعی ساده جوامع و نبود تنوع ر محدودیت در نقش آنها، عملاً مسئله همیت شهرها آن هم مبنی بر شرایط طبیعی، محاطی (اقليم، شرایط زمین نگاری و ...) در کنار فرم گرایی‌های متأثر از پدیده‌های طبیعی، یا سمبولیاتی قدرت که همگی نشانه عجز انسان در مقابل ناشناخته‌ها ر پناه آورده‌اند به تخیلاتشان برده، حاکم و غالب بر ساختار شهرهای این دوره بوده است.

چشم اندازی از انواع شهرهای جدید در تحولات آینده

ویرگیها

در حال توسعه	توجه به یافته	
<p>رویایی با رشد بالا</p> <p>نداوم تشدید حاده حاکم ماهی جمعیتی، برداشت عدم تعادل شدید در توزیع</p> <p>فشار اسماهات کار و نبود فراخ / ازایش نشانهای دران</p> <p>جمیعتی، ناسازگاری اجتماعی و سایر بیاندها</p> <p>نیز بود انجام کالی در قوانین و وظایف</p> <p>به شهرهای اصلی، رشد غول آسان شهرهای اصلی</p> <p>(فروپاشی ساختار خدماتی موجود)</p>	<p>دستیابی به کنترل رشد جمعیت (روند کاهنده یا رشد منفی)</p> <p>جایگزینی جمعیت (عهاجرت) تثبیت مکان استقرار</p> <p>کاهش ساعت کار و افزایش فراغت</p> <p>ندوین و ثبت فواید همراه</p> <p>و همنواخت در زمینه توسعه</p>	<p>جمعیت</p> <p>جایگزینی استقرار</p> <p>وقت آزاد و فراغت</p> <p>فواید و مقررات</p>
<p>عدم آگاهی لازم / که یهادادن به محیط زیست و منابع ملی</p> <p>سلطه بذیری در قبول عوامل مخرب و زیان بخش</p> <p>عدم پرخورد آگاهانه با ارزشها، تاریخی، فناوری در</p> <p>حفظ و تجدید آری آنها به دلیل نبود بازرهای لازم</p> <p>شخصی بود جد و ایزار قایقهی کالی</p>	<p>یهادادن به محیط زیست / ارزش گذاری و حفظ منابع طبیعی</p> <p>توزع بد آثار باستانی و ارزشها تاریخی</p>	<p>حفظ محیط زیست و</p> <p>بالاش آنودگی ها</p> <p>حفظ آثار باستانی</p>
<p>آمیزه ای از دوران صنعتی و عابد صفت (با اینستار در)</p> <p>بی سانانی در نحوه توزیع کانونهای سیستمی به سبب</p>	<p>دوران عابد صفت (عصر اطلاعات)</p> <p>سامان نسبی در استقرارها در چهارچوب برنامه های ملی</p>	<p>مرحله انتقالی (شبایط غائب)</p>
<p>نقدان برنامه های ملی (حیث استقرار ایمان و جمعیت) منجم و ممه حایه</p> <p>عدم کلایم بر نایمه ها در عقایل تغییرات و تحولات</p> <p>سریع جهانی و تا حدودی مبهمه بودن پیامدهای آنها</p>	<p>تسییم مجدد جیان؛ اروپای منحد، آمریکا، ژاپن و...</p> <p>آخر صورت شکل میری نظر کو صنایع سرعایه ای، عهاجرتی</p> <p>داخلی صورت خواهد بود و در صورت تشکل</p> <p>اتحادیه های پراکنده، تأثیر چندانی در جایگزینی جمعیت</p> <p>پیش نخواهد آمد</p>	<p>تحویل استقرار کانونهای</p> <p>سکوتی و پیامدهای تغییرات آنی</p> <p>جهانی علایق و مفادی</p>

چشم اندازی از انواع شهرهای جدید در تحولات آینده

نتایج و چشم اندازها

در حال توسعه	توسعه یافته	ترابیش حاشیه‌ای:
گروایش حاشیه‌ای:	گروایش اصلی:	گروایش حاشیه‌ای:
نوسازی شهرهای بزرگ (باتخلیه) جمعیتی و بالايش عملکردهای آن)	ایجاد شهرهای جدید در چهارچوب برنامدهای ملی به سبب: در راستای تعییرشان برای انطباق با نیازهای عصر اطلاعات.	ایجاد شهرهای جدید در پاسخ به محرك‌ها با خروجی‌های عمودی و احتسابی مانند: (اجتماعات ویژه، تربیجه، ...)
ثابت تهدید اشن سطوح شهری با کاهش سطوح تخصیص یافته بدان و انجام برخی اصلاحات به منظور جبران زیانهای احتمالی محیطی ناشی از تحرک‌های جمعیتی قبلي و بهبود استوارهای زیست.	ثابت تهدید اشن سطوح شهری با کاهش سطوح تخصیص یافته بدان و انجام آنالیز به دوران مابعد صفتی (کاهش طبق تنوع در دوره‌گذار	ثابت تهدید اشن سطوح شهری با کاهش سطوح تخصیص یافته بدان و انجام ۱ - تلاش در برقراری توازن اقتصادی در حال تکلیفی بمان شهرهای توسعه یافته (آمریکا و آسیا) با کشورهای در حال توسعه که مبتنی بر انحصار کارخانه‌هایی با تکنولوژی پیشرفته در آنهاست که منجر به انتقال متای آزاده‌گذاری می‌شوند؛ تکنولوژی حامم به کشورهای در حال توسعه خواهد شد. ۲ - انجام اصلاحات لازم در برنامه‌های ملی به منظور سرعت بخشیدن به هدفهای تبیین شده و انتقال سریعتر با تغییر و تحولات عصر حاضر
ایجاد اجتناب ناپذیر سطوح شهری / تبیل برخی زیانهای ناشی از ایجاد خواهی عاجل به نثارهای سبب نبود برفاسمه‌های مدون با ایزار کافی برای اجرای آنها.	ایجاد اجتناب ناپذیر سطوح شهری / تبیل برخی زیانهای ناشی از ایجاد خواهی عاجل به نثارهای سبب نبود برفاسمه‌های مدون با ایزار کافی برای اجرای آنها.	ایجاد اجتناب ناپذیر سطوح شهری / تبیل برخی زیانهای ناشی از ایجاد خواهی عاجل به نثارهای سبب نبود برفاسمه‌های مدون با ایزار کافی برای اجرای آنها.
۱ - نکل کبری، بهادری، داخلی، کشورهای در حال توسعه به موجب انتقال صباخ و تکنولوژی‌های خام کشورهای توسعه، یا ۲ - تدوین برنامه‌های ملی - سلطنتی / تدوین برنامه‌های کوتاه مدت برای مقابله با بحرانهای احتمالی، و دستگاهی به تعادل بناشان رسی با توجه به ویژگی‌های عصر حاضر	۱ - نکل کبری، بهادری، داخلی، کشورهای در حال توسعه به موجب انتقال صباخ و تکنولوژی‌های خام کشورهای توسعه، یا ۲ - تدوین برنامه‌های ملی - سلطنتی / تدوین برنامه‌های کوتاه مدت برای مقابله با بحرانهای احتمالی، و دستگاهی به تعادل بناشان رسی با توجه به ویژگی‌های عصر حاضر	۱ - نکل کبری، بهادری، داخلی، کشورهای در حال توسعه به موجب انتقال صباخ و تکنولوژی‌های خام کشورهای توسعه، یا ۲ - تدوین برنامه‌های ملی - سلطنتی / تدوین برنامه‌های کوتاه مدت برای مقابله با بحرانهای احتمالی، و دستگاهی به تعادل بناشان رسی با توجه به ویژگی‌های عصر حاضر

آنواع شهرهای جدید

- ۱ - شهر جدید در دل شهر، مانند: شهرهای جدید آنگلیان، آمریکا و ...
که تحکیم قوه و قدرت آنها بمناسبت های منطقه ای ضروری بوده
به سطح سازماندهی مجدد کالبد شهرها با تحولات نوین.
- ۲ - شهرهای دو قلو یا موازی، مانند: پیشواز برای ترکیب دو جمعیت یک
ولی دجار تنگیهای کالبدی هستند.
- ۳ - ایجاد شهرهای اتماری به منظور بالايش شهرهای بزرگ و قائمین
میلیون نفر به منظور بروز خود را حامیت باشد منطقه ای.
- ۴ - کریدورهای رشد، مانند: کشورهای اسکاندیناوی، حلقه محيط ریست، رشد منطقه ای و ...
شیوه ای از ایجاد شهرهای میانی به عنوان حل مسائل مانند پیشواز برای ایجاد
استراحتی و ... به سطح بیان بخشیدن به مناطق دارای توسعه های تک فلکی و
تک محوری.
- ۵ - ایجاد شهرهای جدید مابعد صفتی (فضیل های رشد) در مناطق دارای
استقرارهای برآنده به منظور سمت و سوی بخشیدن سنجیده مهاجرهای
داخلی ایجاد تعادل و توازن های لازم در پراکنش استقبال اشتغال و جمعیت.
- ۶ - ایجاد شهرهای مابعد خدمات رفاهی از قبیل: شهرهای عصر اطلاعات
یا استقرارهای جدید در ارتباط با اروپای متعدد و ...
دانشگاهی، پژوهشی، تربیعی و ...)

حال آن که در دوره درم و پس از انقلاب صنعتی و به دنبال ازدحام شهرها و پیامدهای ناگوار ناشی از بزرگ شدن آنها، مسأله یافتن اندازه بهینه برای شهرها که با آرمان‌گرایی آن دوره تشدید شده بود بیشترین مشغله ذهنی در ساخت شهرهای جدید می‌گردد.

و بالاخره، در جوامع دوره سوم، با تنوعی که اشتغال بخش سوم در عملکرد و نقش شهرها به وجود می‌آورد این عامل، محور شناسایی شده و اندازه رهبری شهرها با تمامی ارزش‌های زمانه خود به عنوان ضرورتهای مکمل نقش مطرح می‌گردد.

همان گونه که تلویحاً نیز اشاره شد اولویت یافتن یکی از شاخصها در دوران مختلف، به معنای حذف در شاخص دیگر نیست. بلکه، تنها به مفهوم ارزش‌های متفاوت آنها در هر دوره تحول است و این ارزش‌گذاری، خرد نمردی از نگاه‌های ایجاد شده و مرجد اوج گیری احداث شهرهای جدید در آن دوره است. با چنین درکی از شاخصهای مذکور و امکان تحلیل جایگاه و تأثیر عینی آنها در چگونگی شکل کالبدی - فضایی شهرهای ایجاد شده، می‌توان به صراحت نکت: مطبوعیت و مطلوبیت یک شهر، زمانی تفسیین خواهد شد که فارغ از تکنیک‌ها و نشانه‌های بدان پرداخته شود و برنامه‌ریزی و طراحی شهر بر آینده الگوی هرسه شاخص باشد. چراکه این سه، مکمل یکدیگر و هر یک می‌تواند در تقویت دو عامل دیگر مؤثر افتد.

در تکمیل مطلب بالا، بر دستیابی به الگوهای منتخب برای هر یک از شاخصها، مطالعاتی انجام شده است که به سبب ضيق وقت از طرح آنها در اینجا خودداری می‌شود و تنها به ذکر تابع اکتنا می‌گردد. این الگوهای نسبارند از: الگوی ساختاری به عنوان نتیجه نقش شهر، الگوی جغرافیای شهری به عنوان معرف هریت شهر و الگوی توسعه به عنوان ییانگی چگونگی و نحوه شاخص اندازه شهر. البته، باید متذکر شد ملاک نسبت دادن هر یک از الگوهای ذیل به یکی از شاخصها، بر اساس ارزش‌گذاریهای نسبی و مبتقی بر پیشترین تأثیر شاخصها بر مامیتهای الگوی است و نه تأثیر مطلق آنها. به عنوان نثال، در الگوهای ساختاری: هر چند که هریت (جغرافیای طبیعی، محیط و...) را اندازه شهر (کوچکی یا بزرگی...) مژئراً است، اما جزو وزن اصلی رانش شهر تعیین می‌کند، این الگو، نتیجه نقش شهر معرفی شده است امید است، ترضیحات مختصراً بعدی در رابطه با الگوها و در نهایت تشریح عناصر پایه، در شکل گیری هر یک از الگوهای این نکته را روشنتر و ملصمه‌تر کند.

آنلاین ساخت ری:

این الگو، می‌باید در فرآیند توسعه کالبدی شهر، شاملده و استخراج‌بندی هستراحت و مناسب با نقش و حملکرد شهر را متصور سازد، به همین سبب، پیش نیاز اصلی تدرین الگوی ساختاری نقش شهر در نظر گرفته شده است. اما ارکان پایه، در تعریف الگوی ساختاری، به ترتیب شامل فهرست عناصر شاخص (کاربریهای عمده) و نظام سازمان یابی عناصر در مجموع شهری است، که عامل اول، به لحاظ ایجاد تفاوت در تعریف و کم و یکی کاربریها و عامل دوم، به جهت تفارت در استقرار کاربریها، تقسیمات کالبدی و نظام ارتباطات الگوهای ساختاری متقارنی را مرجب می‌شود.

الگوی جغرافیایی شهری:

این الگو، می‌باید ابزار لازم در تعیین ویژگیهای جغرافیای طبیعی، محیطی و رابطه نهادین و علمکردی شهر را در اختیار بگذارد. پیش نیاز این الگو، هرمت متصور برای شهر است، رارکان پایه آن اساساً از سه بخش شامل عوامل پایدار چون: جغرافیای طبیعی منطقه (آب و هوا و...) و تا اندازه‌ای جغرافیای محیطی و عوامل تغییریزیر چون: رابطه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی جوامع؛ و مرازین برنامه‌ریزی که برآیند بخشی‌ای مذکور به انضمام استانداردهای لازم است تشکیل می‌دهد. در این الگو، نشانه‌های منحصر بفرد شهر، عناصر مسلط و شاخص آن، و همچنین شناسایی روابط متقابل بین پدیده‌ها تأثیر بزرایی در موفقیت یا عدم موفقیت الگو دارد.

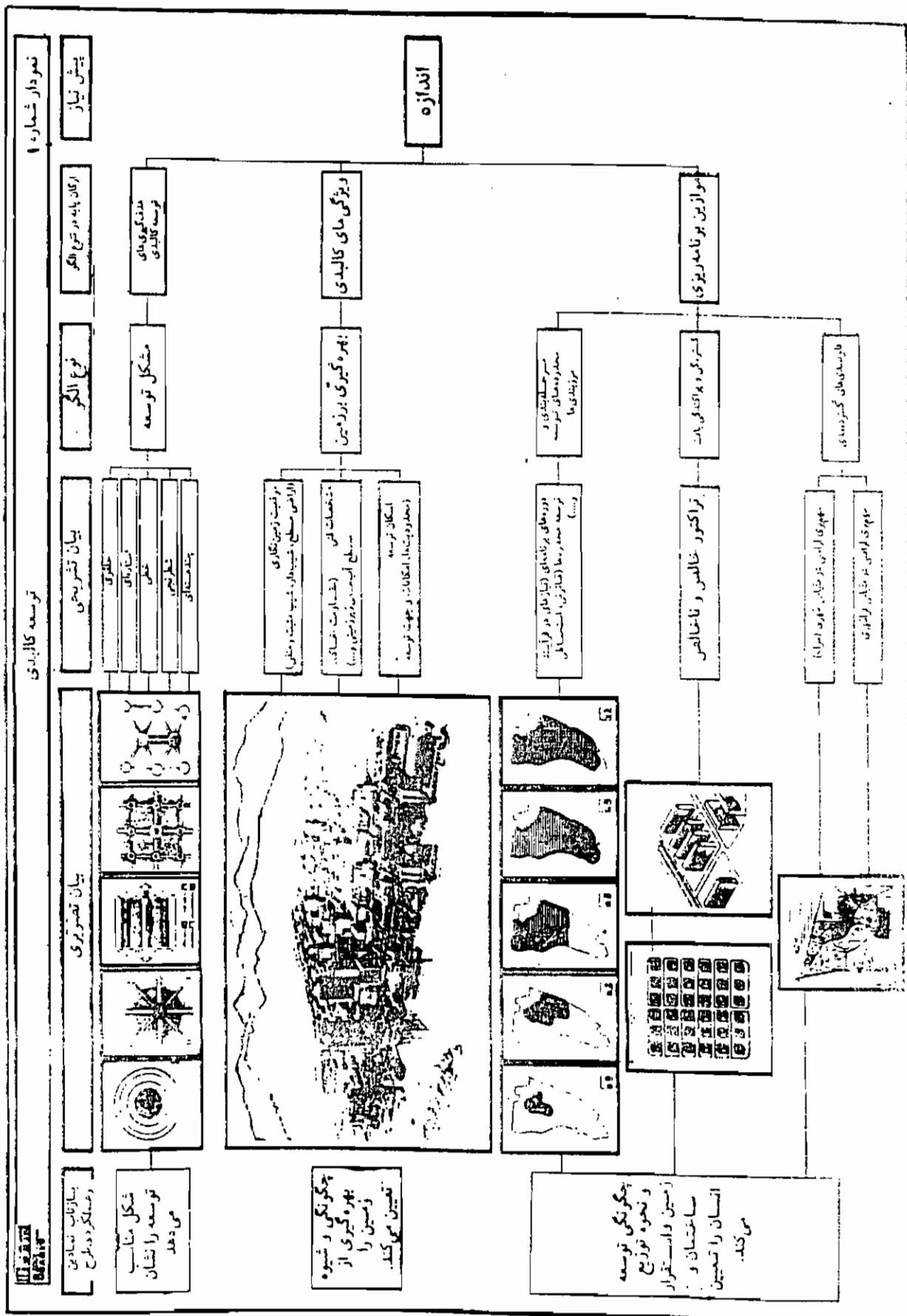
الگوی توسعه کالبدی:

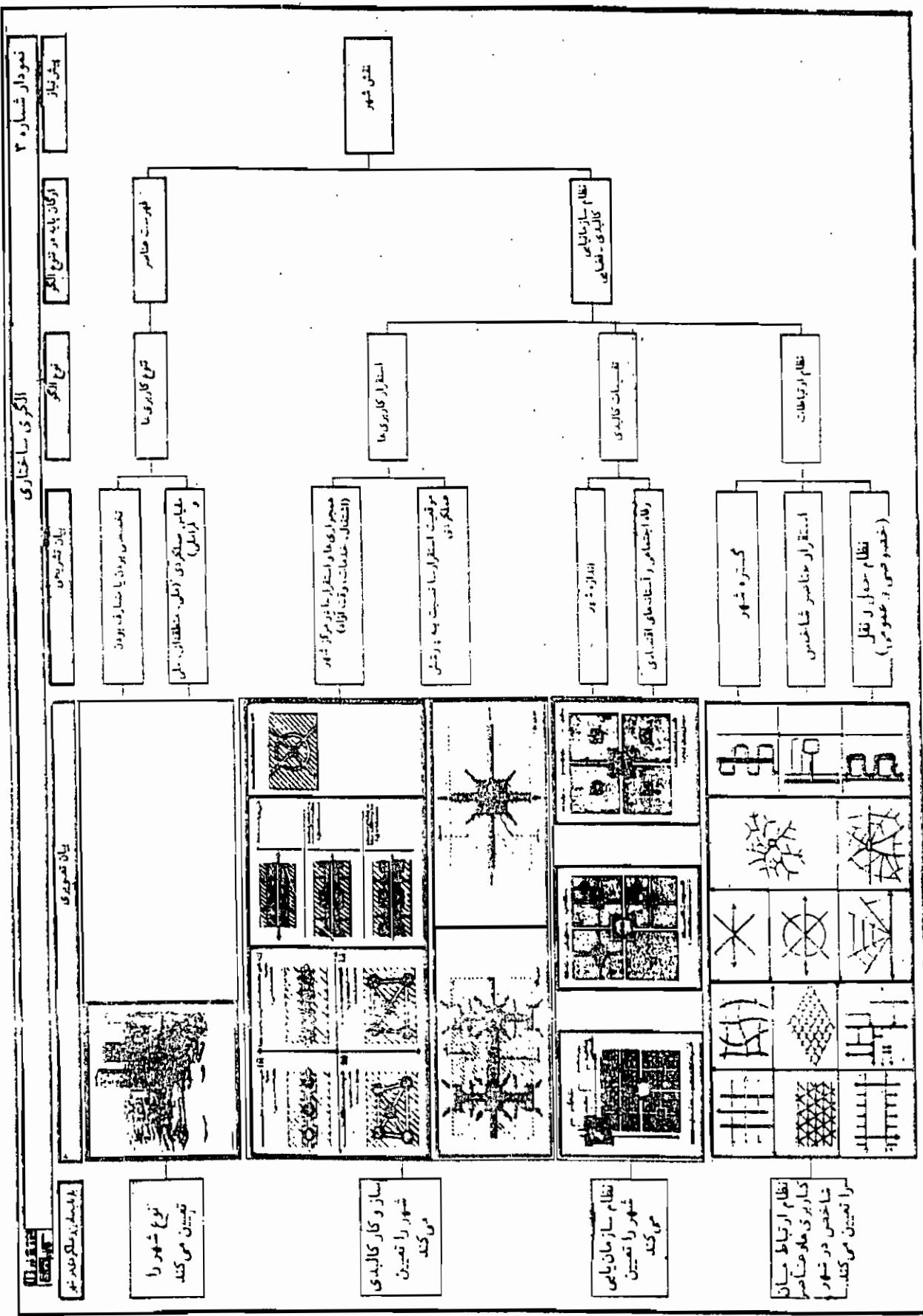
این الگو، می‌باید شیوه‌های مسکن از کم و کیف ترسعه کالبدی (میزان، مراحل، نحوه و...) را مطرح کند. پیش نیاز این الگو اندازه، جمعیتی و هدفهای استقرار است و ارکان پایه در تعریف انگریزی، اساساً مدنظر گیریهای توسعه، ویژگیهای کالبدی و مرازین برنامه‌ریزی است که هر کدام به ترتیب خود تأثیر بزرایی در مشارکت کردن الگوها دارد. مودارهای ۱، ۲ و ۳ به ترتیب، پیش نیازها، ارکان پایه، انواع انگریزی مسکن را به همراه بیان تسریحی و نسخه‌برنی هر کدام از الگوهای ساختاری، جغرافیای شهر و توسعه کالبدی شهر نشان می‌دهد.

اشارة به مشخصات الگویی در چند نمونه از شهرهای جدید

در این ارتباط، می‌باید به یک نکته اساسی توجه داشت و آن نحوه نگرش به پدیده‌های مشارکت و چشم‌بندی مناسب آنهاست، مثلاً، زمانی که از یک پدیده مثل شهر صحبت می‌کنیم، می‌توانیم قارش از این که کجای کره ارض نوار دارد تعریفی عام از آن دهیم که بر نامی شهرها پوشش دهد. اما، جنانجه ان شهری در بک مکان معین مثلاً ایران سخن به میان آید، بر این تعریف، ویژگیهای دیگری افزوده می‌شود که آن را خاص می‌کنند و می‌تواند شهر ایرانی را تعریف کند، و به همین ترتیب، هنگامی که از شهر ایرانی، در یک نقشه مخصوص بحث به میان آید، باز هم این تعریف خاص تر خواهد شد. بدین ترتیب است که می‌توان، مبتنی بر یک تعریف عام، با طبقه‌بندی‌های مورد نظر، جلوه‌های ستفارتی از یک پایه را به دست آورد.

نکته‌ی قدرتمند که در موضع جنگل‌بگیر کاربرد الگویی داشته نظری است، اشاره به همین حبته است؛ بعضی جنگل‌بگیران به استفاده از طبقه‌بندی‌های مناسب، از یک کلیت که صنان ساختن شهر جدید در این عصر و متی به قدر، ویژگیهای این دوره است، به جلوه‌های مشارکت از آن در مکانهای مشارکت دست یافته و در این راستا، با در عامل بازدارنده، که یکی به سبب تنوع و گستردگی طیف شهرهای جدید موجب می‌گردد تا با سر درگذم جهت تشخیص تفاوت‌های مذهبی که تفاوتهای الگویی را موجب می‌گردد و تفاوت‌های ظاهری که در اصل، اشکال گوناگون از یک انگریزی مشترک می‌باشد، مقابله کرد و دوم، اشتباہی است که می‌تواند بحث تبعیت از یک کلیت را بروز کند. بدین ترتیب که اگر گفته شود هر شهر جدید تولید یافته در این عصر به سبب تعلق‌اش به این دوران، می‌باید در بنیان، ویژگیهای زمانه خود را داشته باشد؛ این چنین تعبیر گردد که اشتراک در بنیانهای ساختاری، تأسیساتی و نظام ارتباطی به معنای متفاوت شدن به یک کلیشه و در





نتیجه پذیرش یکنراختی و یک شکلی در نمونه‌های گوناگون است.

حال، با توجه به توضیحات فوق و تأکید بر نقش کلیدی سه شاخص معرف شهر (نقش، هویت و اندازه) در تعین طبقه بندی الگوهای پایه (ساختماری، جغرافیای شهری و توسعه کالبدی) و همچنین تنوع الگویی در هر یک از آنها، می‌توان مطمئن بود که چنانچه ایجاد شهر، برخوردار از هدفهای معین و تعریف شده‌ای باشد و این اطلاعات بطرور جامع در اختیار قرار گیرد، می‌توان با استفاده از آنها و ابزاری چون نمردارهای ارائه شده (که بیشتر جای اندیشه و کار دارد) به نتایج مناسبی از الگوسازیها رسید. و در این راستا، از وجوه اشتراک بین شهرها به وجوده انتراق و تفاوتها میان نمرنمه‌ها دست یافت.

حال، برای کوتاه کردن بحث بد طرح نتایج حاصل از مقایسه میان چند نمرنمه از شهرهای جدید بسته می‌کنیم. نکته قابل توجه در مقایسه‌ای که انجام خواهد شد این است که زیر الگوهای مربوط به الگوهای ساختماری، مدت‌آغاز از زیر الگوهای جغرافیایی شهری، مرجد همنراحتی هستند. و الگوهای توسعه، اصولاً به سبب خصلت وابسته‌اند که به دو الگوی دبگر دارند علاوه بر آبتد آن در راشن می‌دهند، چراکه آن دسته از الگوهایی که کاملاً متوجه از خصلتهاست بر نامه‌ریزی بوده و نتیجه تکامل علم و تکنولوژی است موجب همنراحتی، و هر آنچه از شرایط جغرافیایی بعضی ویژگیهای طبیعی، محیطی یا سوابق تاریخی یک ملت و قوم همسجرن؛ فرهنگ و آداب و رسوم، مذهب و ... نشأت می‌گیرد به سبب قانونمندیهای ویژه خرد موجب تفاوت‌هایی گردد، یعنی در مجتمعهایی که لازم و مژده رمکمل بکدبگر بوده و نبوده هر کدام دیگری را بی محترم و خالی از معنا می‌کند.

به عنوان مثال، شهرهای دوقلو، مرازی، قطب رشد و سایر شهرهای از این دست، به سبب نقش و در توجه هدفهای برنامه‌ای که دنبال می‌کنند، در زیر سجمرعه‌های الگوهای ساختماری‌شان، دارای بیشترین وجوده اشتراک - به جهت داشتن تنوع در کاربریها، رابطه مرکز با پیرامون و ... - هستند، حال آن که در زیر مسحه‌های الگوی جغرافیای شهری، هم مسخرانی در تنوع فشر بندیهای اجتماعی و اقتصادی، در سایر موارد الگوهای توسعه، می‌توان گفت: این الگو، به صورت برآیند در الگوی دیگر، اشکال متفاوتی می‌پذیرد. در میان رابطه، می‌توان به دسته دیگری، از شهرها، همسجرن؛ شهرهای شرکتی، تخصصی (دانشگاهی، تحقیقاتی، تفریحی و ...) اشاره کرد که بعکس دسته اول، قادر تنوع کاربری (حداقل بکمی) دو نقش قابل توجه دارند)، محدودیت در فشر بندیهای اجتماعی - اقتصادی (از جهت گروههای سنی، شغلی و ...) هستند. ولی با این حال، تضادهای جدی موجب نسی‌گردد که از ویژگیهای جغرافیایی را تاریخی یکسانی برخوردار نباشند.

بررسی یک تجربه عملی «شهر جدید سهند»

هدفهای ایجاد شهر جدید سهند:

با استناد به مطالعات موجود مبنی بر عدم تناسب میان رشد جمعیت (تا افق ۱۳۹۰ - سال ۲۰۱۱ میلادی) - جمعیت شهری منطقه ۳/۸۲۰/۹۱۰ نفر خواهد بود که از این رقم، ۲/۳۰۰/۰۰۰ نفر مربوط به شهر تبریز می‌باشد) و تران جمعیت پذیری نقاط شهری منطقه (در نقاط شهری ۶۸۹/۶۸۷/۲/۷۱۷ نفر خواهد بود که ۱/۷۵۰/۰۰۰ نفر آن مربوط به شهر تبریز است). همچنین، نیازهای اجتماعی - رفاهی منطقه شهری، ایجاد شهر جدید سهند را ضروری اجتناب ناپذیر می‌سازد و این، در حالی است که قابلیتهای منطقه‌ای و نقش فعال آن در تولید خالص ملی (برابر ۵٪ در سال است) و در نتیجه، ضرورت ایجاد ۴۵/۰۰۰ شغل جدید (از این رقم، ۳۸۰/۰۰۰ شغل در ارتباط با تبریز و محورهای مرتبط با سهند است که ۶۰/۰۰۰ شغل آن در حال تحفظ است) دلایل کافی اقتصادی را کاملاً نرجیه می‌کند.

نقش شهر:

ویژگیهای منطقه شهری، نشانگر آن است که علی رغم سحدودیتها و مشکلات موجود، همچنان، تراویط بطور چشمگیری برای متارکت شهر جدید سهند (در صورت انتخاب راهبردهای مناسب) در توسعه منطقه شهر مساعد است. بدین ترتیب که در مراحل اولیه (تا پایان ۱۳۸۰ - سال ۲۰۰۱ میلادی) شهر جدید سهند با چهار یک شهر تعادل بخش به رفع کمبودها و نارسایی‌های مرجحه در منطقه می‌پردازد، و بیشترین سهم را در توسعه‌های کمی و سامانهای خدمات اجتماعی - رفاهی، فرهنگی، بریمه مسکن نهیل می‌کند، سپس، در مرحله دوم توسعه (تا افق ۱۳۹۰ - سال ۲۰۱۳ میلادی) - که تا حدودی بحرانهای منطقه فروکش می‌کند و تحولات منطقه تبریز در مسیر بالنسید کنترل شده، با توزیع نسبتاً معقول راندیشیده شده جمعیت را منتدازد. خدمات و ... قرار می‌گیرد و شهر تبریز، می‌تواند در پرونر فرست به دست آمده، از ارائه پاره‌ای و ظایف نجیل شده رها شود و بد پالایش و نوسازی کالبد خرد پردازه و ارتفاقیتی لازم را تا حد رسیدن به یک شهر مرکزی ریاضگاهی مطیعش در منطقه به دست آورد. در این میان، شهر جدید سهند نیز که تا حدی به رشد کمی مناسب برای پذیرش کنیت‌های بالاتر و هسته‌اخت با شرایط جدید منطقه دست یافته است، می‌تواند در مقام یک شهر نسیع کننده رشد، چون امروز مژلر در توسعه کنیت منطقه شهری در کنار تبریز انجام رظیفه کند و بالآخره در نهایت، با تبدیل تبریز به عنوان یکی از شهرهای مرکزی پارسنگ تهران (چون اصفهان، مشهد و ...) شهر جدید سهند، در شرایطی نوین و کسب اطمینان از وضعیت سایر نقاط شهری منطقه که تا حد قابل قبول نیازهای خرد را بر طرف می‌سازد به عنوان شهر موازی تبریز نقش، همیت و اندازه نهایی خود را کسب می‌کند.

هربت شهر:

شهر جدید سهند که زاییده یک شرایط برنامه‌های است، چون هر شهر جدید دیگر، می‌باید در کنار عرامش برم‌شناختی، سمن و فرهنگ و ... که در گذشته صدۀ ترین نقش را در تعیین هربت شهرهای قدیم داشته‌اند به جغرافیای سیاسی - اقتصادی منطقه و هدفهای شهر بخدا دهد.

شهر جدید سهند، با مشخصه‌های عام یک شهر جدید این عصر، می‌باید دارای سیمای مناسب با استخوانبندی پیش

پیش شده برای وظایف آینده اش و ویژگیهای شهرسازی غنی این مرز و بوم که قابلیت انطباق با شرایط نوین را دارد، ناشد. البته، باید به یاد داشت که در مراحل اولیه رشد، بخصوص در دهه ۱۳۸۰، چندان باید به شکل گرفتن هریت شهر دل بست. ضمن آنکه این مرحله، در انعقاد نظرهای هریت شهر نتش تعیین کننده‌ای دارد.

دانشگاه صنعتی سهند، مرکز تفریحی و خدماتی شهر، عملکردهای ملی و فرامملی، بی‌شک، در آینده، از نشانه‌های هریت این شهر خواهد شد. از دیگر عوامل مؤثر در ایجاد هریت شهری، استفاده عقلایی از ویژگیهای کوهستانی بودن مکان این شهر است که در طراحی بافت و عناصر شهری، بسیار تعیین کننده خواهد بود؛ و عناصر طبیعی چون: کوه سهند، دریاچه ارومیه، ترکهای حاشیه زمین، فراز و نشیبهای کالبدی، دره‌های سرسبز پیرامون آن و یادمانهای تاریخی مستقیم (بویژه تبریز) می‌توانند نقاط عطفی در این امر باشند.

اندازه شهر:

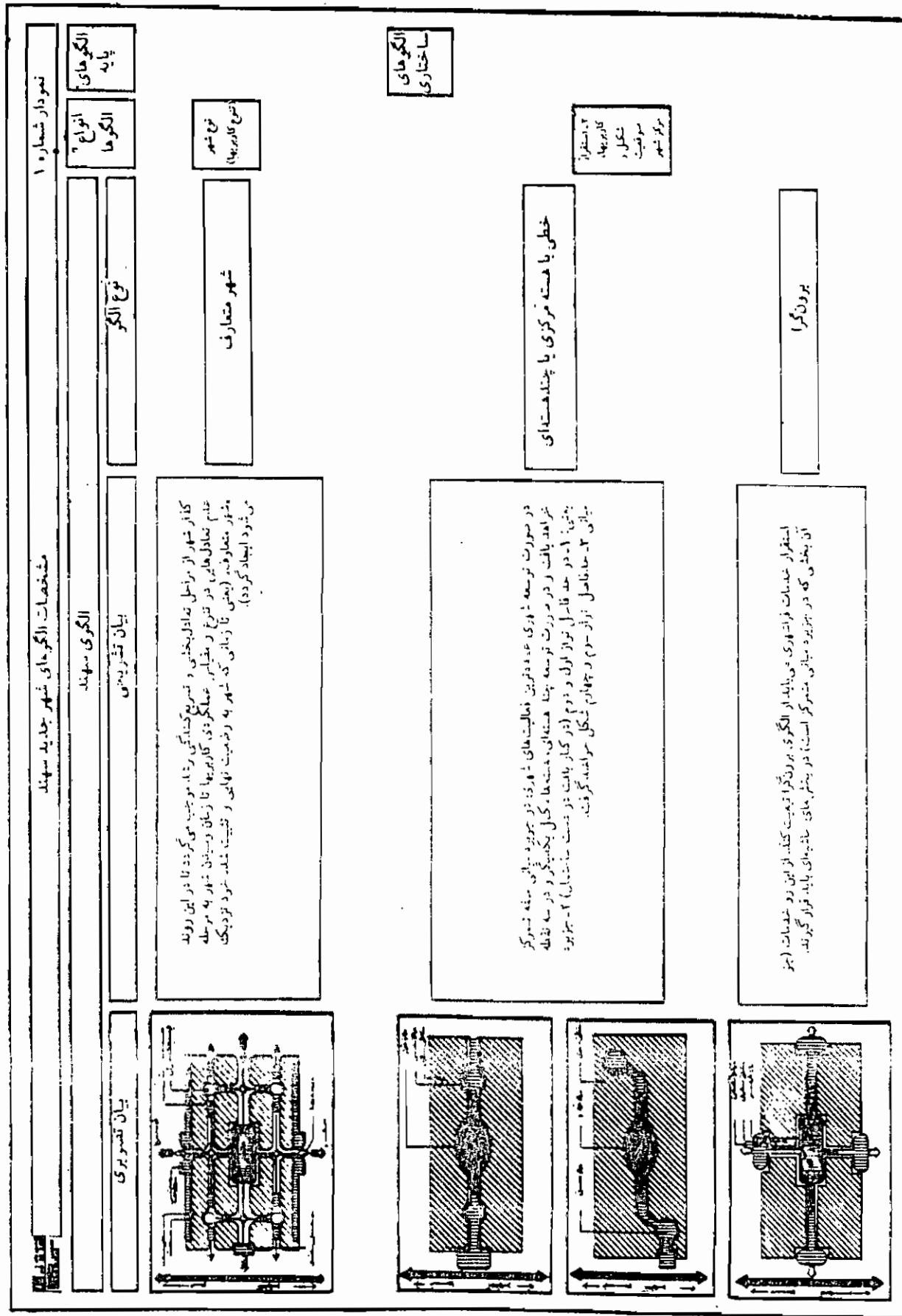
اندازه شهر جدید سهند، متوسط به هدف گیریهای توسعه، نقش پذیری آن در مراحل مختلف و شرایط کالبدی محل استقرار شهر است.

در هدف گیریهای توسعه، جمعیت شهر، بدتریب، در دهه اول توسعه، (تا سال ۱۳۸۰ - سال ۲۰۰۱ میلادی -) ۷۰/۰۰۰ نفر و در دهه بعد (تا سال ۱۳۹۰ - سال ۲۰۱۱ میلادی -) حداقل تا ۲۰۰/۰۰۰ نفر و در نهایت، بیش از ۱۶/۵۰۰/۰۰۰ نفر در نظر گرفته شده است. رسمت صفاتی که شهر بر روی آن در حال شکل گیری است حدود ۱۲۰ هکتار است که سطحی معادل ۱/۱۸۵ هکتار آن در دسه میلیون اسیز شهر قرار خواهد گرفت. در یک جنبشندی کلی، از وضعیت نهایی شهر جدید سهند می‌تران گفت: این شهر با توجه به نقش و سایر مشخصات ذکر شده دارای اندازه متوسط (براساس طبقه‌بندی کسی شهرها توسط سازمان ملی) و انگوهای تراکم مناسب برای این طبقه‌بندی خواهد بود (حدود ۱۲۰ نفر در هکتار) البته، با این تذکر که به دلیل شرایط زمین نگاری شهر، احتمال افزایش سطح آن نسبت به نسخه‌های مشابه وجود دارد. بنابرین، از بدگاه انگوهای می‌باشد که تول لازم بر مجموعه عمومی شهر می‌تراند مربوط پراکندگی و گستردگی شهر و در نتیجه، کاملاً مطبوعت فناوری را ازایش غیر معقول می‌نماید. از این‌رو... کردد سرعت گیرید. حال، با اطلاعات اجمالی از شاخصهای معرف شهر جدید سهند و راهبردهایی که به متوجه نجت شهر در نظر گرفته شده است (به سبب پرهیز از تطییل کلام از طرح آنها می‌گذریم). انگوهای پرگزیده برای شهر جدید سهند طی مجموعه انگوهای شامان: انگوهای ساختاری، جغرافیای شهری و توسعه معرفی می‌گردد.

منابع:

- 1 - NEW TOWNS: ANTIQUITY TO THE PRESENT ERVIN Y. GALANTAY
- 2 - NEW TOWNS WORLD - WIDE 2 NEW TOWNS REVIEWED (1989 PRECONGRESS WORKING PARTY REPORTS)
- 3 - NEW TOWNS IN NATIONAL DEVELOPMENT WORKING PARTY NEW TOWN
- 4 - SITE PLANNING KEVIN LYNCH - GARY HACK

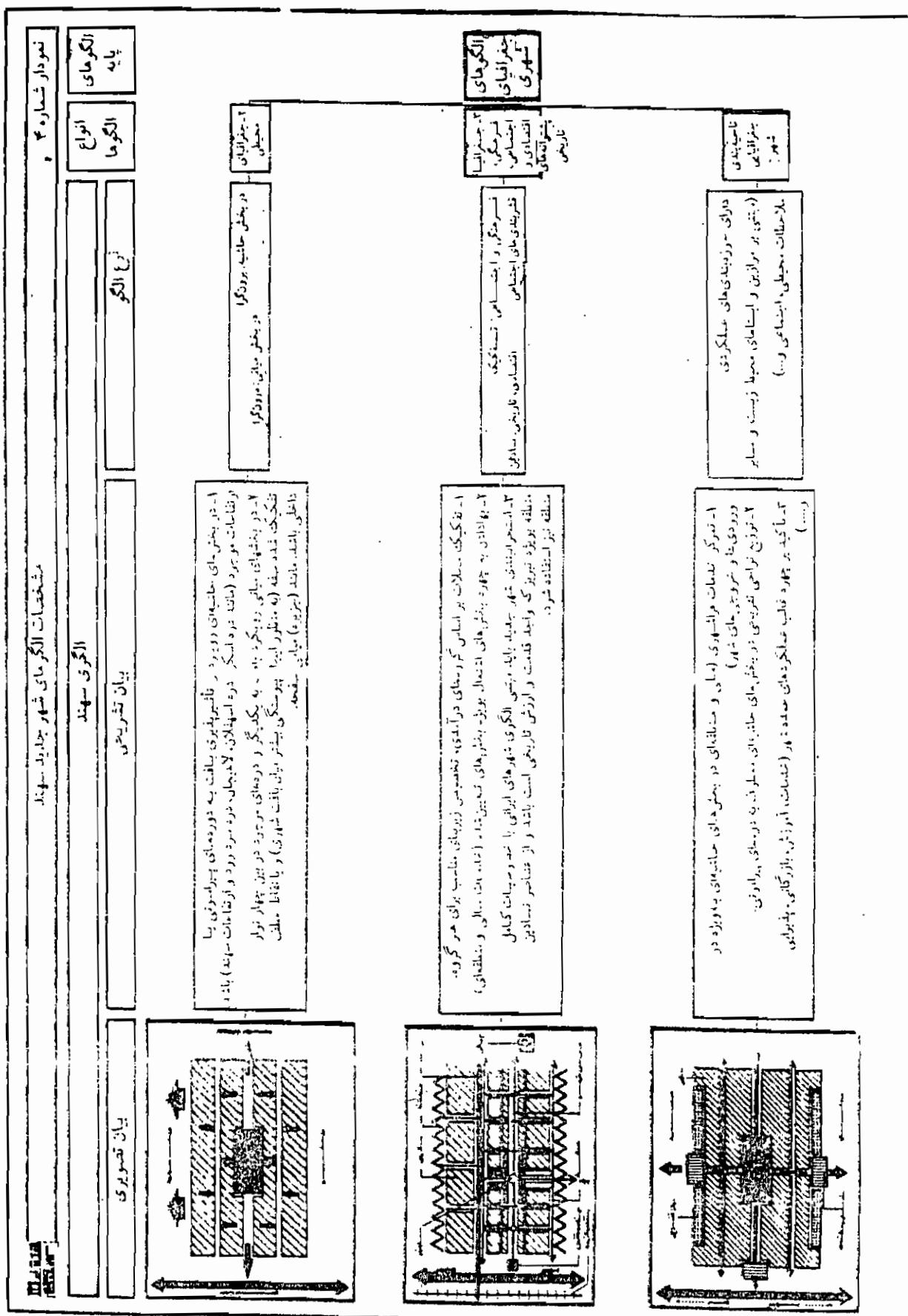
۱ - مطالعات شهر جدید سهند (از ارشهای منطقه شهری، راهبردی و انگوهای توسعه)، مهندسان مشاور اورارنو.

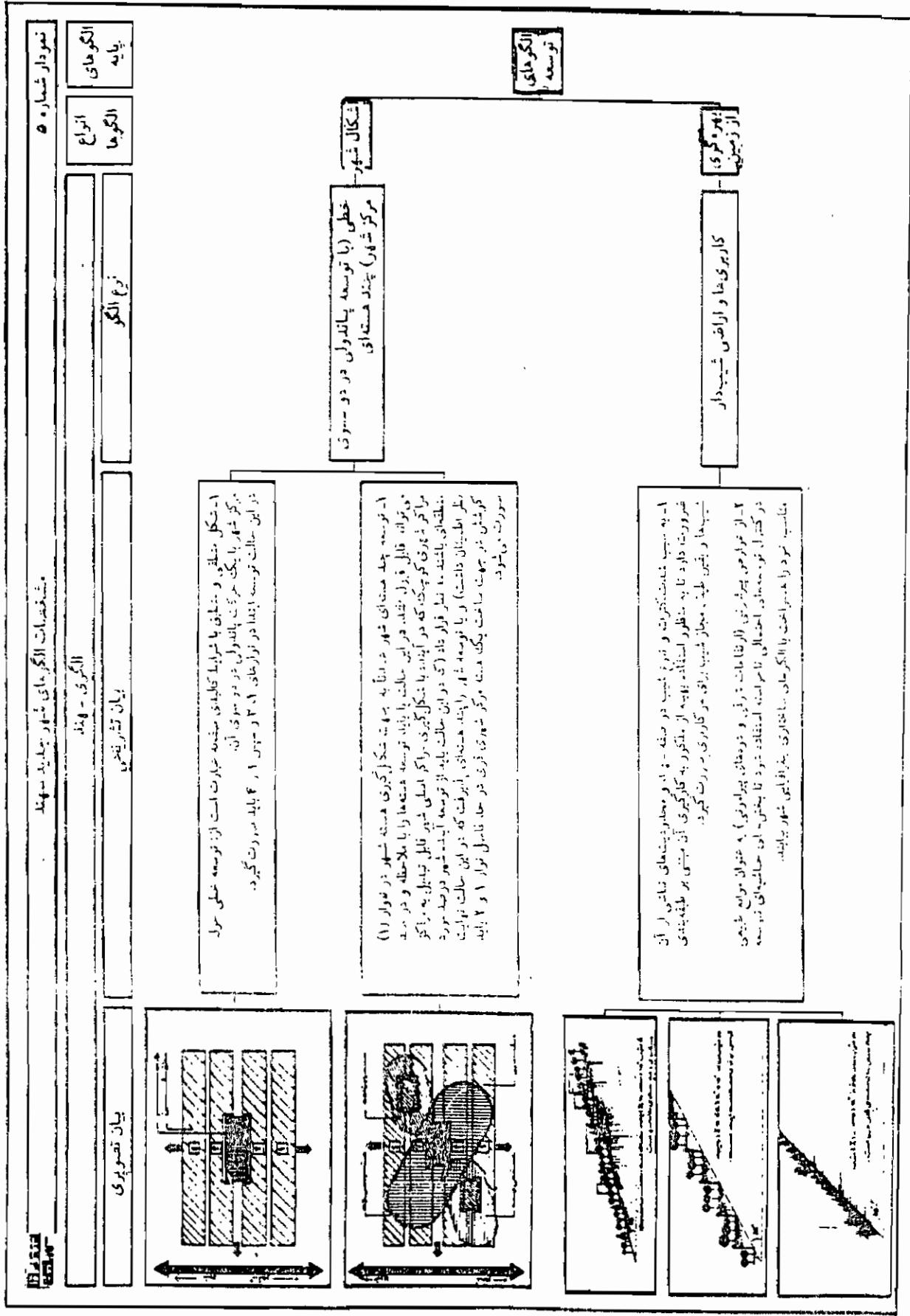


نمودار شماره ۳۰	نوع المکان	مکانی	مکانی
مشخصات المکانی شهر بندی سهند	نوع المکان	مکانی	مکانی
الاخیری سهند	بيان تغیری	بيان تغیری	بيان تغیری
بيان تغیری			

جذر ایامی مکونه‌تازی (سرد و خشک) شرکتی مکانی

۱- در نظر گرفته شرکتی اداری در طراسی (اوپرالاپس پادو، اوپرالاپس) متعلقی به مل مادری ایران (آفریزینه زمزمه‌کاری و دیگر آنها از وعده به ترویه ای)





بررسی و تحلیل قیاسی شهرهای جدید در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه^(۱)

دکتر زهره عبدالدانشپور

مسلمان، هر شهری، زمانی، شهر جدید به حساب می‌آمده اما، آنچه باعث تفاوت مابین تعدادی از شهرهای جدید در سراسر جهان و هر سکونتگاه شهری دیگر شده، هدفمند بودن و تفکر و تدبیر - یا برنامه‌ریزی - پیشایشی است که در مورد شکل و فرآیند توسعه شهرهایی که شهرهای جدید نامیده می‌شود، اعمال شده است^(۲).

برنامه‌ریزی شهرهای جدید در جهان، در طول عمر تقریباً پنجاه ساله خود، در پاسخ به شرایط متغیر اجتماعی - اقتصادی و اولویتهای برنامه‌ریزی ملی، بارها جرح و تعدیل یافته است. هر کشوری که از تفکر در توسعه شهرهای جدید پیروی نموده و آن را از فکر به عمل در آورده، یا از آن به عنوان ابزاری در جهت رفع مشکلات سایر نقاط سرزمین خود استفاده کرده، یا بدان، چون انگیزه‌ای برای تجدید حیات اقتصادی مناطقی که دچار رکود اقتصادی شده‌اند و توسعه نواحی هرگز توسعه نیافته کشور خود نگریسته است. چنین نگرشی، به رغم تمامی دستاوردهایش، عاری از انتقاد نیست. در این مورد، مهم آن است که برنامه‌ریزی شهرهای جدید را با پیشینه آمیخته با ابهام و شک و انتقاد نگریست و از توجه و حمایت کورکورانه به این فرآیند عظیم احتراز نمود. تفکر و عمل توسعه شهرهای جدید، به هر حال، سالهاست که در کشورهای مختلف تجربه شده،

۱ - در بررسی حاضر، کشورهای از پایی شرقی و شوروی سابق نیز جزو کشورهای توسعه یافته محسنه به حساب آمده است.

۲ - اشاره به شهرهای جدید در بررسی حاضر، محدود به شهرهای جدیدی که در زمینی بکر و با هسته اولیه جمعیتی ناچیز توسعه بستان نیبرده، «گسترش شهری» در چهارچوب سکانیزهای اداری - سازمانی نیز این قبل شهرها را در بر می‌گیرد. به بیان دیگر، متوجه از شهر جدید، شهرهای کوچک و برنامه‌ریزی شده است و متزده - پاپتخت‌های جدید از این بحث خارج است.

هر چند که در اصل، از کشورهای توسعه یافته صنعتی - بخصوص انگلستان - نشأت گرفته و تدریج جهانی شده است. مسلماً، انتقال فکر و تجربه، به سهولت امکان پذیر نبوده و شرایط متفاوت، لزوم جرح و تعدیل در تفکر اولیه و به کارگیری ابزارهای متفاوت را ایجاب می نماید.

کشورهایی که تداوم اندیشه و تجربه، در آنها نهادی شده و هر گروه یا نظامی، خط بطلان بر تفکرات و تجارب پیشین نمی کشد و نقطه شروع را بر صفر نمی گذارد، در این زمینه با مشکلی خاص روپرور نیستند. اگر در ابتدا، توسعه شهرهای جدید، در اراضی بکر پیش بینی شده، بروز مشکلات، جهت توسعه را به گسترش هسته های شهری موجود سوق داده است. اگر تفکر و تجارب اولیه، ایجاد شهرهایی برای یک صنعت خاص را ایجاب می نمود، بروز مشکلات، منجر به برنامه ریزی مجموعه ای از فعالیتهای اقتصادی در شهرهای جدید شده است. اگر تفکر و تجارب اولیه، بر هدف عدم تمرکز و عدم تراکم فرایندهای شهرنشینی استوار بوده، دریافت پاسخهای غیرمنتظره، سیاستگزاران و برنامه ریزان شهری، منطقه ای و ملی را به سوی اتخاذ سیاستهای جامعتر شهرنشینی - چه ملی و چه منطقه ای کشانده است. مسلماً، بحث ایجاد شهرهای جدید، از مباحث مربوط به عدم تمرکز در رویارویی با تمرکزگرایی که خود مبحث فراشهری و حتی فرامنطقه ای است جدا نیست. شهرهای جدید، در سیستمهای بسته ایجاد نمی شوند و توسعه نمی بایند، بنابراین، با توجه به هدفهای چندگانه ای که پشتوانه توسعه شهرهای جدیدند، نه تنها از محیط اطراف تأثیر می گیرند بلکه بر آن تأثیر هم می گذارند. اگر مکان و نقش شهرهای جدید، بدون توجه و در فقدان استراتژیهای توسعه منطقه ای و ملی انتخاب شده است، مشکلات ناشی از انتخاب نامناسب مکان این شهرها منجر به تفکر دوباره و تجدید نظر در اصول پایه انتخاب مکان شده است. در نهایت، اگر میل به ایجاد شهرهای جدید و برخورد غیر جامع با این برنامه توسعه فضایی بر تلقی و تحلیلهای درست، اندیشمندانه و نقد سازنده از تجارب سایر کشورها پیشی گرفته و ارجحیت یافته باشد، آن گاه است که، پیش از انباشت هر چه بیشتر اعمال اشتباه آمیز و قبل از ایجاد مجتمعهای زیستی که نه تنها خود آینده ای مبهم و مملو از شک و تردید دارند، بلکه ممد و تشدید کننده مشکلات شهری، منطقه ای و ملی نیز هستند، می بایست بازنگریهای لازم انجام پذیرد.

اکثر کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، دارای تجارب متمدی در امر برنامه ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید هستند و ما نیز در کشورمان می توانیم ادعای تجربه ای ۲۰-۲۵ ساله داشته باشیم و اگر مرج جدید تجرب (از سال ۱۳۶۴ به بعد) تواند بر آموخته های خودمان و دیگران متکی باشد، چه بسا، آینده گان، نسل فعلی را مقصرا بدانند که دست به تجربه ای زده است که ساله است، نه تنها در کشورهای توسعه یافته، بلکه در کشورهای در حال توسعه نیز منسخ شده و یا بارها و بارها اصلاح شده و نکامل یافته است و ما اکنون، نه به تجرب کامل شده آنها، بلکه به تفکر اولیه و تجربه های نخستین آنها می نگریم.

بنابراین، در صورتی که درک کاملی از فرآیندهای خاص مربوط به ایجاد توسعه و مدیریت شهرهای جدید به دست نیاید و تازمانی که تحلیل موشکافانه جامع و درستی از ابعاد گوناگون تجرب سایر کشورها فراچنگ نیاوریم و نکوشیم که موارد انحرافی تجرب دیگران را دقیقاً تحلیل نماییم و ساده اندیشه و اغماض (شاید در حال توسعه ای) خود را کنار نگذاشته باشیم، در مسیر توسعه و مدیریت شهرهای جدید، که تجلی فضایی

فصل اول: گونه بندی شهرهای جدید

یکی از کاملترین و مناسبترین راههای بررسی روند تئوریک و عملی توسعه شهرهای جدید، گونه بندی آنها از چند زاویه مختلف و با به کارگیری معیارهای گوناگون و مناسب است. مسلماً، انتخاب درست و بجای معیارهای گونه بندی، می‌تواند شناخت کاملتری از جنبه‌های گوناگون برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید را به دست دهد.

معیارهایی که مناسب بررسی و گزارش حاضر تشخیص داده شده‌اند عبارتند از:

- ۱ - تقسیم کشورهای جهان به دو دسته کشورهای توسعه یافته صنعتی و کشورهای در حال توسعه.
- ۲ - نقش و هدفهای پایه در توسعه شهر جدید.
- ۳ - دولتی و غیر دولتی بودن نهاد مستوفی برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهر جدید.
- ۴ - جمعیت اولیه شهر جدید و نسبت آن با جمعیت آماج.

(الف) معیار نخست: اولین معیار گونه بندی شهرهای جدید، تقسیم کشورها به دو دسته توسعه یافته صنعتی و در حال توسعه است. مسلماً، این گونه بندی کلان بدین معناست که شهرهای جدید هر کشوری که متعلق به یکی از این دو گونه باشد، دارای تفاوت‌های مشخصی است منعکس از تفاوت‌های ساختاری (اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و...) با شهرهای جدید کشوری از گونه دیگر. در بررسی حاضر، دسته بندی کشورهای در حال توسعه یافته و در حال توسعه، به صورت رایج و پذیرفته شده موجود، اصل به حساب آمده و گونه بندی شهرهای جدید با به کارگیری معیارهای دیگر، ثانویه تلقی شده و در چهار چوب گونه بندی اولیه صورت می‌گیرد.

(ب) معیار دوم: دومین معیار انتخاب شده در گونه بندی شهرهای جدید، نقش و هدفهای پایه در توسعه شهرهای جدید است.

بررسی شهرهای جدید جهان حاکی از آن است که این شهرها دارای نقش و هدفهای پایه چهار گانه‌ای به شرح زیر می‌باشند:

اول - شهرهای جدیدی که دارای نقش ملی هستند. این گونه شهرها، هم در کشورهای توسعه یافته صنعتی چون: انگلستان اروپای شرقی، ... و هم در کشورهای در حال توسعه چون: هندوستان، ایران و ... به چشم می‌خورند. این گونه شهرهای جدید، عمدها با توجه به هدف رفع نیازهای سکرتوسی یک یا مجموعه‌ای از صنایعی که دارای نقش ملی هستند، ایجاد شده‌اند.

دوم - شهرهای جدیدی که دارای نقش منطقه‌ای هستند. این گونه شهرهای جدید در کشورهای توسعه یافته به منظور اعاده حیات مجدد مناطقی که در دوران سرمایه‌داری پیش رفته و سپس در اثر رکود اقتصادی از پیشرفت بازمانده‌اند و در کشورهای در حال توسعه که یاد در دوران ماقبل سرمایه‌داری، یا در حال تجربه اقتصاد سرمایه‌داری یا آسیزهای از وضعیت‌های مختلف بسیاری برند، عمدها با عنوان ابزاری در تزریق توسعه به کار رفته‌اند.

سوم - شهرهای جدیدی که دارای نقش زیر منطقه‌ای هستند. این گونه شهرها، به منظور ساماندهی ساختار فضایی - فعالیتی زیر مناطق ایجاد می‌شوند و ساماندهی، بطور معمول، بر پایه هدف دو گانه «احیای اراضی» و «جلوگیری از تخلیه زیر منطقه از جمعیت روستایی» قرار داشته است.

اعمال معیار فوق، با توجه به ترکیبیهای گوناگون و ممکن از موارد پنج گانه مذکور، در حدود بیست و پنج وضعیت متفاوت را ارائه می‌دهد که تجارب موجود در دنیا حکایت از چهار سناریوی رایج و مشخص به شرح زیر دارد:

- ۱ - برنامه‌ریز، مجری اصلی، مالک فضاهای ساخته شده و مدیر توسعه تماماً از بخش دولتی هستند. این گونه از شهرهای جدید، عمدتاً در کشورهای اروپای شرقی به چشم می‌خورد.^(۱)
 - ۲ - برنامه‌ریز، مجری، مالک اراضی و مدیر توسعه از بخش دولتی و مالک فضاهای ساخته شده از بخش غیر دولتی می‌باشند. این گونه از شهرهای جدید عمدتاً در کشورهای در حال توسعه‌ای که دارای نظام اقتصادی مبتنی بر سوسیالیزم یا شبه سوسیالیزم باشند یافت می‌شود.
 - ۳ - برنامه‌ریز، مجری، مدیر توسعه، مالک اراضی و فضای ساخته شده تماماً از بخش غیر دولتی هستند. این گونه از شهرهای جدید عمدتاً در ایالات متحده آمریکا و برخی کشورهای اسکاندیناوی به وجود آمده‌اند.
 - ۴ - برنامه‌ریز و مدیر توسعه از بخش دولتی، مجری توسعه، مشترک بین دو بخش دولتی و غیر دولتی، مالکیت اراضی در برخی موارد دولتی و در برخی دیگر غیر دولتی، مالکیت فضاهای ساخته شده مشترک بین دو بخش دولتی و غیر دولتی. این گونه از شهرهای جدید را در برخی کشورهای توسعه یافته صنعتی چون: انگلستان، اسکاتلند، ایرلند، فرانسه، استرالیا و کشورهای در حال توسعه چون: ایران، مصر، هندوستان و... می‌توان یافت.
- د) معیار چهارم: چهارمین معیار، شهرهای جدید را بر حسب جمعیت اولیه که نشان دهنده آن است که آیا شهر جدید در زمین بکر یا یک هسته اولیه - شهر موجود - توسعه یافته و جمعیت آماج و تفاوت بین جمعیت اولیه و جمعیت آماج که حاکم از حد وسعت و پیچیدگی فعالیتهای انسانی در شهر جدید می‌باشد، گونه بندی می‌نماید. کشورهای توسعه یافته به دلیل سابقه ممتد در اعمال سیاست و تفکر توسعه و ایجاد شهرهای جدید برنامه‌ریزی شده و باور به اصلاح نظریه‌ها بر پایه تجربه به دست آمده از این فرستاده برده و توانسته‌اند چه در مورد ایجاد شهرهای جدید در زمین بکر و با مقادیر جمعیتی بسیار کم و چه توسعه مبتنی بر شهرهای موجود و گسترش هسته‌های اولیه جمعیتی - فعالیتی کسب تجربه نمایند. در مقابل، کشورهای در حال توسعه، هر چند تجربه توسعه شهرهای جدید خود را بر پایه تفکر کشورهای توسعه یافته استوار کرده‌اند، اما از تمامی ابعاد و جوانب تجربه آنها بهره نبرده و برخی اگر حتی تاکنون سیاست توسعه شهری جدید از زمین بکر و هسته‌های جمعیتی کم را راه نکرده‌اند، برخی، پس از کسب تجربه شخصی، به تیجه ایجاد شهرهای جدیدی که بر پایه هسته‌های اولیه و موجود قرار دارند - یعنی جایگزینی توسعه شهر جدید مبتنی بر زمین بکر با توسعه و گسترش شهرهای موجود - دست یافته‌اند. هر چند در رابطه با جمعیت آماج، بین شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه تفاوت چندانی موجود نیست و در هر دو مورد، جمعیت آماج، حداقل برابر با ۵۰۰ هزار نفر تعیین شده است، اما با

توجه به تغییری که در نگرش کشورهای توسعه یافته از حدود دهه هفتاد میلادی به بعد از ایجاد شهرهای جدید در زمین بکر و یا هسته‌های جمعیتی کم (یعنی جمعیت‌هایی بین حداقل ۶۰ نفر و حداً کثر ۴۰ هزار نفر) به گسترش شهرهای متوسط موجود و با هسته‌های جمعیتی زیادتر (نفیریاً بالای ۱۰۰ هزار نفر جمعیت) به وجود آمده، می‌توان مشاهده نمود که در صد افزایش از جمعیت اولیه به جمعیت آماج در شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته کاهش یافته است.

فصل دوم: شاخصهای پایه در بررسی و تحلیل برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید

در این فصل، ابتدا به بررسی خصوصیات پایه در برنامه‌ریزی و تحلیل توسعه شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته و سپس کشورهای در حال توسعه پرداخته خواهد شد.

هدف از این بررسی، دستیابی به جنبه‌های مشترک و غیر مشترک است که از یکسو بین کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه و از سوی دیگر بین شهرهای جدید هر کدام از این دو گروه وجود دارد. هر چند جمع‌بندی و کلی گرایی در مورد خصوصیات شهرهای جدید هر کشور کم هر کدام با هدفها، زمان احداث، جمعیت آماج و ... متفاوتی توسعه یافته‌اند دشوار است. با این وجود سعی شده است تا ابتدا شاخصهای اصلی و مهمی را که از بررسی آنها، خصوصیات شهرهای جدید قابل شناسایی است معین سازد، آن‌گاه، مشخصات هر شاخص را بررسی نماید و سپس با کلی نگری به تنوع موجود در خصوصیات مربوط توجه شود.

بررسی خصوصیات شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته

شاخصهای پایه در بررسی و تحلیل برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید و مشخصات مربوط به شاخصهای شهری شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته در جدول شماره (۱) به صورت خلاصه آمده است.

جدول شماره (۱)
خصوصیات شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته

ردیف	شاخص برحسب کشور	شهرهای جدید	استرالیا	ایالات متحده	اروپای شرقی
۱	حدود جمعیت اولیه (پایه) (نفر)	حدود جمعیت آماج - سال افق	نفرها	نفرها	نفرها
۲	برنامه‌ریزی (نفر)	برنامه‌ریزی مکانیابی شهرهای جدید	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	معیارهای مکانیابی شهرهای جدید	سال احداث شهرهای جدید	۱۹۵۰	۱۹۵۰	۱۹۵۲
۴	هدفهای پایه در ایجاد شهرهای جدید	هدفهای پایه در ایجاد شهرهای جدید	۱- تراکم زیادی از منروپلها ۲- ناسیون سکن (برای اجاره و فروش) ۳- ایجاد مرکز کشاورزی و صنعتی	۱- سوددهی از طریق افزایش قیمت اراضی و توسعه نیازهای ساخته شده ۲- ایجاد انگیزه در توسعه مناطق نیازهای ساخته شده ۳- ایجاد مرکز کشاورزی و صنعتی	۱- مالکیت زمین با مساحت مناسب ۲- موجود بودن زمین مناسب توسعه
۵	استناد مرجع در آیجاد شهرهای جدید	استناد مرجع در آیجاد شهرهای جدید	۱- ایجاد کسب و کارهای منطقه‌ای ۲- برآوردهای اقتصادی در مورد گذایش فضای شاغل کارگری ۳- سیاستگذاری در مورد انتقال منابع از شهرهای صنعتی ۴- دولتی	۱- ایجاد بخش خصوصی ۲- برنامه‌های اقتصادی در مورد گذایش فضای شاغل کارگری ۳- سیاستگذاری در مورد انتقال منابع از شهرهای صنعتی ۴- دولتی	۱- تراکم زمین با مساحت مناسب ۲- ایجاد انگیزه در توسعه مناطق نیازهای ساخته شده ۳- ایجاد مرکز کشاورزی و صنعتی
۶	نحوه تصرف اراضی	نحوه تصرف اراضی	۱- دلتان اجاره به بخش خصوصی ۲- فروش در پیراوار آزاد	۱- خصوصی ۲- بخش خصوصی	۱- پاشندگی ملی توسعه ۲- گزارش توسعه سرمایه ملی؟ ۳- تراست سکن جنوب استرالیا ۴- مجمع برنامه‌ریزی ایالتی ۵- شرکت دولتی (انتقامی)
۷	مسئولیت برنامه‌ریزی، اجراء برنامه‌ها و مدیریت	مسئولیت برنامه‌ریزی، اجراء برنامه‌ها و مدیریت	۱- پاشندگی دولتی ۲- تراستهای سکن ۳- بخش خصوصی ۴- شرکهای توسعه	۱- بخش خصوصی ۲- تراستهای سکن ۳- بخش خصوصی ۴- شرکهای توسعه	۱- ایجاد اجاره به بخش خصوصی ۲- ایجاد اجاره به بخش خصوصی
۸	نحوه تصرف فضاهای ساخته شده	نحوه تصرف فضاهای ساخته شده	۱- مالکیت فضاهای ساخته شده، غیر مسکونی مددخواهی خصوصی ۲- نحوه تصرف فضاهای ساخته شده مسکونی از شهری به شهری دیگر دارای ساختار متفاوت است.	۱- صدر مدد خصوصی ۲- بخش خصوصی	۱- بخش خصوصی ۲- تراستهای سکن ۳- بخش خصوصی ۴- شرکهای توسعه
۹	مکانیزم کنترل ارزش اراضی و فضاهای ساخته شده	مکانیزم کنترل ارزش اراضی و فضاهای ساخته شده	۱- بدوں مکانیزم کنترل، سرمه ناشی از افزایش ارزش اراضی ۲- توسعه نیازهای ساخته شده و فضاهای ساخته شده به توسعه دهنده بازمی‌گردد.	۱- اراضی را گذارشده به بخش خصوصی (بخصوص اراضی مددخواهی) در معرفت عدم توسعه منطقه (پس از ۷ سال) مجددأ به دولت بازپس داده می‌شود.	۱- بدوں مکانیزم کنترل ارزش اراضی، سرمه ناشی از افزایش ارزش اراضی ۲- توسعه نیازهای ساخته شده به توسعه دهنده بازمی‌گردد.
۱۰					

ادامه جدول شماره ۱ خصوصیات شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته

ردیف	شاخص بر حسب کشور	شهرهای جدید	حدود جمعیت اولیه (پایه) (نفر)	اسکان‌لند	انگلستان	اسکان‌یناوی	نمره آنفر
۱	حدود جمعیت آماج - سال افق برنامه‌ریزی (نفر)	معیارهای مکانیابی شهرهای جدید	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	-	-	-	-
۲	حدود جمعیت آماج - سال افق برنامه‌ریزی (نفر)	معیارهای مکانیابی شهرهای جدید	۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	حدود جمعیت آماج - سال افق برنامه‌ریزی (نفر)	معیارهای مکانیابی شهرهای جدید	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱- نزدیکی به مرتبه مادر ۲- تقاضات اداری - سیاست در دولت مرکزی	۱- نزدیکی به مرتبه مادر ۲- تقاضات اداری - سیاست در دولت مرکزی	۱- نزدیکی به شبکه حمل و نقل ۲- نزدیکی به مرتبه مادر ۳- عدم پیش روی شهر در نواس دارای ارزش های طبیعی	-
۴	سال احداث شهرهای جدید هدفهای پایه در ایجاد شهرهای جدید	سال احداث شهرهای جدید هدفهای در ایجاد شهرهای جدید	۱۹۷۵	۱۹۶	۱۹۶	۱۹۵۰	۱۹۷۵
۵	سال احداث شهرهای جدید هدفهای در ایجاد شهرهای جدید	سال احداث شهرهای جدید هدفهای در ایجاد شهرهای جدید	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴
۶	استاد مرجع در ایجاد شهرهای جدید با تأکید عده ب جوانب اقتصادی	استاد مرجع در ایجاد شهرهای جدید با تأکید عده ب جوانب اقتصادی	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴
۷	نحوه تصرف اراضی	نحوه تصرف اراضی	۱۹۶۷	۱۹۶۷	۱۹۶۷	۱۹۶۷	۱۹۶۷
۸	منسووبیت برنامه‌ریزی، اجرای برنامه‌ها و مدیریت	منسووبیت برنامه‌ریزی، اجرای برنامه‌ها و مدیریت	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴
۹	نحوه تصرف فضاهای ساخته شده	نحوه تصرف فضاهای ساخته شده	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴	۱۹۶۴
۱۰	مکانیزم کنترل ارض اراضی و فضاهای ساخته شده	مکانیزم کنترل ارض اراضی و فضاهای ساخته شده	۱۹۶۷	۱۹۶۷	۱۹۶۷	۱۹۶۷	۱۹۶۷

ملاحظات: ۱- از سال ۱۹۶۷ و به موجب اصلاح قانون احصار، ساختمانهای تجاری و صنعتی با نیاز می‌توان در زمین خودداری شده ساخت.

بررسی خصوصیات شهرهای جدید کشورهای در حال توسعه:

شاخصهای فوق و مشخصات مربوط به شهرهای جدید کشورهای در حال توسعه‌ای که به عنوان نمونه انتخاب شده‌اند در جدول (شماره ۲) به صورت خلاصه معرفی شده‌اند.

بررسی قیاسی خصوصیات شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه
با توجه به اطلاعات مندرج در جداول شماره ۱ و ۲، قیاس خصوصیات شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه در مورد هر یک از موارد ده گانه فوق نتایج زیر را به دست می‌دهد.

الف) هر دو دسته کشورها با ایجاد شهرهای جدید در اراضی بکر آغاز کرده‌اند، هر چند که برخی، پس از مرور تجارب خود به نتیجه جایگزین نمودن تفکر توسعه شهرهای جدید در اراضی بکر به هسته‌های جمعیتی کم باگترش شهرهای متوسط دست یافته‌اند^(۱).

ب) جمعیت آماج اکثر شهرهای جدید جهان در حدود نیم میلیون نفر است، مگر در مواردی خاص.
ج) مکانیابی شهرهای جدید، چه در کشورهای توسعه یافته و چه در حال توسعه، علی رغم بیان معیارهای

کامل و عقلایی، در نهایت، از تلقیات سیاسی خاص هر کشور پیروی نموده است
د) در مورد زمان عملی ساختن تفکر ایجاد شهرهای جدید در جهان به تناوبی از سال ساخت بر می‌خوریم، بدین معنا که ابتدا، از کشورهای توسعه یافته شروع شد و سپس به کشورهای در حال توسعه انتقال یافت و در مسیر حرکت خود از انگلستان به سوی دیگر کشورهای اروپای غربی، سپس اروپای شرقی و شمال آمریکا و استرالیا و سرانجام به کشورهای در حال توسعه گذر نمود.

ه) هدفهای بیان شده در برنامه‌ریزی توسعه شهرهای جدید را باید از جنبه‌های گوناگون بررسی و تحلیل نمود. تفاوت اصلی و کلی این هدفهای برنامه‌ریزی کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه ناشی از تفاوت‌های اجتماعی، اقتصادی، سیاسی بین این دو دسته کشورهای است. توسعه یافته بودن یک دسته از کشورها، مسائل و مشکلاتی متفاوت با توسعه نیافتنگی دسته دیگر را مطرح می‌کند. با وجود همه این تفاوت‌ها، می‌توان از مسائل هر دو دسته کشورها طبقه‌بندی مشترک و مشابهی به دست آورد. هر دو از توسعه شهرهای جدید به عنوان ابزاری با منظور دو گانه رفع یا کاهش مشکلات شهرهای بزرگ و افسردگی یا توسعه نیافتنگی برخی مناطق کشور استفاده نموده‌اند. مثناً، در مورد نخست، کشورهای توسعه یافته، دچار افسردگی ناشی از رکرد اقتصادی در دوران سرمایه‌داری پیشرفته در برخی از مناطق کشور خود بوده‌اند در حالی که کشورهای در حال توسعه، که نه اقتصاد سرمایه‌داری و نه موسيالیستی را بطور کامل تجربه کرده‌اند، دارای مناطق توسعه نیافته می‌باشند. در نتیجه هدفهای هر دسته از کشورها در رابطه با برنامه‌ریزی توسعه شهرهای جدید مطابق با این گونه تفاوت‌ها شکل گرفته است. از سوی دیگر، تفاوت بین این دو دسته کشورها در پیروی از اصول تخصصی در تنظیم هدفهای کلان و خرد برنامه‌ریزی توسعه شهرهای جدید است. کشورهای توسعه یافته، در پاسخ به

۱- تعریف و اندانه حجمین شهرهای توسعه مسلسل از کشوری به کشور دیگر متفاوت است.

جدول شماره (۲): خصوصیات شهرهای جدید کشورهای در حال توسعه

ردیف	شناختی بر حسب کشور	شهرهای جدید	حدود جمعیت اولیه (پایه) (نفر)	ایران	هند وستان	مصر	تغییر صفر	تغییر صفر	
۱	حدود سال ایجاد شهرهای جدید	حدود جمعیت آماج - سال افق	۱/۵۰۰/۰۰۰,۱۰۰/۰۰۰	-	-	د.ن.	د.ن.	د.ن.	
۲	هدفهای پایه در ایجاد شهرهای جدید	برنامه‌ریزی (نفر) میارهای مکانیابی شهرهای جدید	۱- انتخاب اراضی صحرایی به منظور حفاظت از اراضی کتاب کثوارنی	۱- موجود بودن زمین در مجاورت مادانی که مواد خام صنایع را تأمین می‌کند. ۲- تزدیک به شهرهای بزرگ متوجهی به عوام مراکز اصل مصرف (انتخاب مکان توسط وزارت مسکن و شهرسازی)	۱- تزدیک به ترتیباتی‌ای ملی و فرمانی برای حمل و نقل محصولات	۱- موجود بودن زمین در مجاورت مادانی که مواد خام صنایع را تأمین می‌کند. ۲- تزدیک به شهرهای بزرگ متوجهی به عوام مراکز اصل مصرف (انتخاب مکان توسط وزارت مسکن و شهرسازی)	۱- تزدیک به ترتیباتی‌ای ملی و فرمانی برای حمل و نقل محصولات	۱- مرج جدید تئکر از سال ۱۳۶۴ برابر با ۱۹۷۰	
۳	حدود سال ایجاد شهرهای جدید	حدود جمعیت آماج - سال افق	۱- انتخاب اراضی صحرایی به منظور حفاظت از اراضی کتاب کثوارنی	۱- تزدیک به ترتیباتی‌ای ملی و فرمانی برای حمل و نقل محصولات	۱- تزدیک به ترتیباتی‌ای ملی و فرمانی برای حمل و نقل محصولات	۱- پس از استثنا	۱- د.ن.	د.ن.	
۴	هدفهای پایه در ایجاد شهرهای جدید	هدفهای پایه در ایجاد شهرهای جدید	۱- جلوگیری از جاری شدن جمعیت سهاریه منطقه مردویل قاهره	۱- تأثیر مسکن برای کارکنان واحدهای صنعتی	۱- تأثیر مسکن برای کارکنان واحدهای صنعتی	۱- پس از ده ۱۹۷۰	۱- اخیر ده ۱۹۷۰	۱- اخیر ده ۱۹۷۰	
۵	اسناد مرجع در ایجاد شهرهای جدید	چهارچوب تصمیم‌گیری در مورد ایجاد شهرهای جدید	۱- حدایت فرایند ناخواست و برنامه‌ریزی نشده شهرنشی در گشته سوی یک نظام نماد اسکون‌گاههای شهری	۱- جلوگیری از توزیع می‌روید کلان شهرهای شهر مادر ۲- انتقال صنایع مزاحم از شهر مادر ۳- ایجاد کانونهای اشتغال در شهر جدید ۴- جلوگیری از توزیع بازی زمین در شهر مادر ۵- هلاکش شهر مادر ۶- هلاکش هزینه‌های حمل و نقل از شهر مادر، کانونهای صنعتی اطراف ۷- جلوگیری از ایجاد حاشیه شیبی در شهر مادر ۸- هلاکش برترابیک شهر مادر ۹- تزدیک گردش محل سکونت به محل اشتغال در شهرهای جدید و رهایت فواصل شرخ ۱۰- جلوگیری از تخریب اراضی کشاورزی حومه شهرهای بزرگ ۱۱- تأثیر مسکن اکثر مردم ۱۲- هلاکش هزینه‌های توزیع تأثیرات توزیع عالی شهر مادر ۱۳- آزادسازی اراضی شهر مادر از طرق انتقال صنایع به شهر جدید ۱۴- جلوگیری از ایجاد محیط‌زیست شهر مادر	۱- مرج سال ۱۳۶۴ هیأت زیران ۲- مصریه سال ۱۳۶۴	۱- برداشت اسنایر مطلع ملی برای جای دهن به صنایع جدید دور از شهرهای بزرگ	۱- استراتژی کلی ساستکزاران درجهت تسریع زمان در سلطنه (۲)	۱- درجهت تسریع زمان در سلطنه (۲)	۱- درجهت تسریع زمان در سلطنه (۲)
۶	نحوه تصرف اراضی	نحوه تصرف اراضی	۱- دولت	۱- دولت	۱- دولت	۱- طرح جامع قاهره بزرگ	۱- طرح جامع قاهره بزرگ	۱- طرح جامع قاهره بزرگ	
۷	مسنونیت برنامه‌ریزی، اجرای برنامه‌ها و مدیریت	مسنونیت برنامه‌ریزی، اجرای برنامه‌ها و مدیریت	۱- د.ن.	۱- شرکت عمران شهرهای جدید دایمه به وزارت مسکن و شهرسازی	۱- شرکت عمران شهرهای جدید دایمه به وزارت مسکن و شهرسازی	۱- شرکت عمران شهرهای جدید دایمه به وزارت مسکن و شهرسازی	۱- د.ن.	۱- د.ن.	
۸	نحوه تصرف فضاهای ساخته شده	نحوه تصرف فضاهای ساخته شده	۱- د.ن.	۱- مجمع توزیع شهرهای جدید در شهرهای جدید صنعتی مرکزی	۱- مجمع توزیع شهرهای جدید در شهرهای جدید صنعتی مرکزی	۱- مجمع توزیع شهرهای جدید در شهرهای جدید صنعتی مرکزی	۱- د.ن.	۱- د.ن.	
۹	مکانیزم کنترل ارزش اراضی و فضاهای ساخته شده	مکانیزم کنترل ارزش اراضی و فضاهای ساخته شده	۱- د.ن.	۱- ادارات دولتی ۲- اداره ۳- بخش خصوصی در حال حاضر این گونه کاربریها موجود نبوده باشد لیل عدم قدرت شهرهای مددکاری خود را ثبت نکردند.	۱- ادارات دولتی ۲- اداره ۳- بخش خصوصی در حال حاضر این گونه کاربریها موجود نبوده باشد لیل عدم قدرت شهرهای مددکاری خود را ثبت نکردند.	۱- صنایع ۲- اداره	۱- د.ن.	۱- د.ن.	
۱۰									

ملاحظات:

د.ن.= در دسترس نیست.

۱- شهر جدید صدار در مجاورت شیراز، با جمعیت آماجی برابر ۰/۰۰۰,۱۴۵۰ نفر در نظر گرفته شده است.

۲- سالها تصوریب نشده باقی ماند و تتواست چهارچوب قانونی توسعه قاهره را تأمین نماید.

۳- مجمع توسعه، چندین سال پس از توسعه شهرهای جدید صنعتی تشکیل شد.

توسعه یافته‌گی خود، اگر نه بطور کامل، بلکه تا حد قابل قبول، هدفهای خود را به صورت سلسله مراتبی، چند بخشی و کاربردی تعیین نموده‌اند، در صورتی که، این صفات را، به مجموعه هدفهای برنامه‌ریزی شهرهای جدید کشورهای در حال توسعه نمی‌توان اطلاق کرد.

و) در خصوص اسناد مرجع تصمیم‌گیری در مورد ایجاد شهرهای جدید نیز بین این دو دسته کشورها، برخی مشابتها و تفاوتها مشاهده می‌شود. اکثر کشورهای توسعه یافته، تصمیمات خود را بر برنامه‌های ملی، منطقه‌ای و یا زیر منطقه‌ای، چه اقتصادی و چه فضایی مبتنی ساخته‌اند و تا حد زیادی نیز چهارچوبهای وسیع تر برنامه‌ریزی را در طول فرایند برنامه‌ریزی و اجرای شهرهای جدید مرااعات و حفظ کرده‌اند.^(۱) کشورهای در حال توسعه، یا بدون حضور چهارچوب بالا دست برنامه‌ریزی یا با حضوری ناقص، به برنامه‌ریزی و توسعه شهرهای جدید خود پرداخته‌اند.

ز) در مورد نحوه تصرف اراضی و فضاهای ساخته شده شهرهای جدید، تفاوت خاص و بارزی وجود ندارد، چراکه تصمیمات مربوط به حد و حدود مالکیت در شهرهای جدید، امری خاص این گونه شهرها نبوده و منوط به سیاستهای کلی و ملی هر کشور می‌باشد. برخی کشورها که با حد بالایی از کنترل و مالکیت دولتی آغاز به توسعه شهرهای جدید خود نمودند، در بلند مدت و تحت قیود اقتصادی - سیاسی، ملی و فرامملی، از نقش دولت کاسته و مالکیت غیر دولتی را افزایش داده‌اند و برخی نیز بالعکس^(۲) چه در رابطه با خلط مشی سیاستگزاران در خصوص نحوه تصرف اراضی و فضاهای ساخته شده شهرهای جدید و چه در اثر عوامل بی‌شمار دیگر.

خصوصیات اجتماعی - اقتصادی ساکنان شهرهای جدید هردوگروه کشورها تقریباً مشابه است و از طبقه درآمدی متوسط بوده‌اند^(۳). بطورکلی، مشاهده و تحلیل تجارب کشورهای گوناگون در پدیده شهر جدید، حاکی از آن است که چه در کشورهای توسعه یافته و چه در حال توسعه، تحلیل گران شهر جدیدی را موفق دانسته‌اند^(۴) که دارای درصد بالایی از ساکنان متعلق به گروههای درآمدی متوسط (وحتی بالاتر از متوسط) باشد. ح) تشکیلات اداری و تقسیم وظایف امور برنامه‌ریزی، اجرا و مدیریت توسعه شهرهای جدید، بدون توجه به توسعه یافته‌گی یا در حال توسعه بودن کشورهایی که به دنبال ایجاد شهرهای جدید هستند قابل بررسی و تحلیل است، هر چند که حد بالاتری از کنترل بر فرایند برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهایی که دارای ابزار کنترل پیشرفته‌تر و کامل‌تر هستند رامی توان جستجو نمود. البته، امروز، در آغاز دهه ۹۰ میلادی، اکثر کشورهای لزوم تشکیل نهادهای خاص برنامه‌ریز، هماهنگ‌کننده و مدیر امر توسعه شهرهای جدید پی برده‌اند.

۱- با توجه به لزوم مرور و اصلاح برنامه‌ها

۲- به عنوان مثال: انگلستان، در طول زمان، از حد دخالت دولت در امر توسعه کاسته و هندوستان بدان ازوده است.

۳- حاشیه شبناک شهرهای جدید در کشورهای در حال توسعه‌ای چون هندوستان که از گروههای درآمدی پایین هستند.

۴- موقفت شهرهای جدید، مقوله‌ای است وسیع که مسئله تعیین معیارهای برای ارزیابی موقفت آن است و البته معیارها، از کشوری به کشور دیگر متفاوت است.

ط) در رابطه با کنترل ارزش اراضی و فضاهای ساخته شده، کشورهای توسعه یافته^(۱) سعی در کاپرد و مکانیزمهایی چون مالکیت دولی اراضی، ... داشته‌اند که در کشورهای در حال توسعه، به دلایلی^(۲) این مکانیزمهای کنترل، از پیش طراحی نشده‌اند.

فصل سوم: جمعبندی و تحلیل مشکلات برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید

تحلیل حد و نوع مشکلات شهرهای جدید یکایک کشورها، اعم از مشکلاتی که در مرحله برنامه‌ریزی یا در مراحل ساخت و پس از تکمیل بروز کرده است، نشان دهنده تشابها و تفاوت‌هایی است که گرچه دستیابی به یک جمعبندی نهایی را دشوار می‌سازد، اما آگاهی بر تنوع مشکلات در کشورهای گوناگون - توسعه یافته و در حال توسعه - می‌تواند برنامه‌ریزان، سیاستگزاران و تصمیم‌گیرندگان توسعه شهرهای جدید موجود و آتی را در تدوین استراتژیها و یافتن راه حل مسائل مورد نظر یاری کند.

تحلیل مشکلات شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته

تحلیل مشکلات برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته بر بنای انتخاب عرصه‌هایی صورت می‌گیرد که در آنها، مشکلات و مسائلی خاص پدید آمده و بروز کرده باشد. مسلماً، به دلیل تجربه طولانی‌تر کشورهای توسعه یافته در امر ایجاد شهرهای جدید، تحلیل نکات مثبت برنامه‌ریزی شهرهای جدید در این گونه کشورها به موازات تحلیل مشکلات آنها، می‌تواند بر وسعت آگاهی تحلیل گر بی‌اثر نباشد. مجموعه عرصه‌های مثبت و منفی برنامه‌ریزی شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته در جدول شماره (۳) خلاصه شده است.

تحلیل مشکلات شهرهای جدید کشورهای در حال توسعه

اگر نه در مورد کلیه شهرهای جدید جهان، بررسی و تحلیل مشکلات شهرهای جدید کشورهای در حال توسعه را می‌باید در چهارچوب وسیع‌تر مشکلات برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه در کل کشور نگریست: کشورهای در حال توسعه، در مقایسه با کشورهای توسعه یافته، دارای سابقه کوتاه‌تر در فعالیت‌های مربوط به برنامه‌ریزی و مدیریت ساختار فضایی سرزمین خود می‌باشند. بدین سبب است که تحلیل مشکلات شهرهای جدید کشورهای در حال توسعه، با تحلیل مشکلات برنامه‌ریزی در سطوح بالاتر جغرافیایی آغاز می‌گردد

۱ - جز مواردی چند از جمله ایالات متحده امریکا که شهرهای جدید، بدنا مناک در سایر کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه یافته می‌شود. مورد تجربه فرار نگرفت و با به گفته تحلیل‌گران: شهرهای جدید ایالات متحده امریکا بینتر محلات انصاری متوجهها به حساب می‌آیند تا جو اینها مدندهای مشخص و منجم اجتنابی.

۲ - تحلیل این گونه مواد، نیازمند فرصتی دیگر و تحقیقاتی مفصل است.

جدول شماره (۳): عرصه‌های مهم در برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته

ردیف	عرصه برحسب کشور	شهرهای جدید
۱	مشکلات مربوط به جدب افزایش جمعیت منطقه‌ای	۱- شهرهای جدید تراسته‌اند بیش از چهار ایالات جمهوری مناطق مربوط به خود را جذب کنند.
۲	مشکلات مربوط به ساختار اقتصادی	۱- شهرهای جدید تراسته‌اند جنبه‌های تراسته‌اند سایع تنوع را به خود جذب می‌کنند.
۳	مشکلات مربوط به تسهیلات رفاهی و فرهنگی	۱- شهرهای جدید تراسته‌اند تسهیلات متابه آنچه در شهرهای برزگ موجود است را به خود جذب کنند پادرنخود و وجود آور نه دارند قابلیت ایجاد بکارگیری اجتماعی کامل
۴	مشکلات مربوط به مرحله تدوین هدفهای برنامه‌ریزی	۱- حدنهای مهم و غیرکاربردی ۲- میارهای ارزیابی ناکافی و ناتائق
۵	مشکلات مالی	۱- عدم وجود بکارگیری نظام مالی خاص خود را در این ۲- دلیل مشکلات مالی، برنامه‌ریزان شهری، تاسیل خود و ایالت توسعه شهرهای جدید به شهرهای موجود و مطردهای توسعه‌ای که از زیربنای موجود استفاده می‌کنند مسطوف نمایند. ۳- بطور کلی توسعه شهرهای جدید دارای هزینه بالایی بوده.
۶	مشکلات مربوط به ساختار مسکونی	۱- کوچک بودن واحدهای سکونی ۲- استاندارد پایین ساخت سکن
۷	مشکلات مربوط به مرحله اجرایی برنامه‌ها	۱- تأخیر در ساخت شبکه‌های حمل و نقل عمومی (آهن)
۸	مرور تفکر توسعه شهرهای جدید	۱- تغییر جهت ایجاد شهرهای جدید بر گسترش شهرهای بزرگ. ۲- ساخت ناسنی هزینه‌ای ایجاد شهر جدید.
۹	عرصه‌های مثبت / دستاوردها	۱- دستیابی به درجه متوسط از خودکاری (از نظر اشتغال و برخی خدمات رفاهی) در شهرهای جدید ۲- کاملاً سفرهای روزمره از محل سکونت به محل کار برای ساکنان شهرهای جدید.

ملاحظات: ۱- در متون بررسی شده باشد که در عرصه مربوط اشاره نشده و با بطور کل مشکل وجود ندارد.

جدول شماره (۲): عرصه‌های مهم در برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهای در حال توسعه

ردیف	عرصه برحسب کشور	مشکلات کلی کشور	هر دوستان	مصر
۱	مشکلات مربوط به منطقه شهری متروبول	نرخ رشد بالای جمعیت (۰/۵٪ در سال) و عدم مرفقیت کوشش‌های ملی درجهٔ کنترل افزایش جمعیت	*	۱- تصریک‌نشایی جمعیت (در حدود ۳۰ هزار نفر در آغازدهه ۶۰ میلادی) در ۴٪ اراضی کشور (ادر مسیر ردیل و دلتای رودخانه آن) ^(۱) کشورهای فشار توسعه‌ای بر اراضی کشاورزی می‌شود
۲	مشکلات مربوط به منطقه شهری از نقدان رابطه بین سطوح برنامه‌ریزی	۲- مساحت زیاد اراضی صحرایی کوشش‌های ملی از دهه ۶۰ میلادی در جهت صحرای‌آبادی، مقدارگیری اراضی کشاورزی افزوده ^(۲)	*	۳- عدم تعادل شدید بین ساخته کشورهای غاوت زیاد در پخش درآمد سنج، بهاجرت شده است.
۳	مشکلات مربوط به فرایند طراحی برنامه‌ریزی	۴- کبودنیروی متخصص در کشورهای دلیل جذب‌سوزی کشورهای متروبول عرض یکی از دلایل عدم موقتی بسیاری از برنامه‌های متخصص کشور است	*	۵- تمیزد ملایع مال
۴	مشکلات مربوط به اجرا و مدیریت شهرهای جدید	۶- با وجود دارای بودن جامع توسعه منطقه شهری، دلیل طلاق از دارای جنبه‌های برنامه‌ریزی نشده و خارج از کنترل نیز هست.	*	۱- عدم کنترل کامل توسعه و عدم اجرای کامل برنامه‌های اعث بوجود آمدن حاشیه در اطراف شهرهای جدید شده است
۵	مشکلات مربوط به ساختار فضایی شهرهای جدید	۲- عدم تغییل برنامه‌های انتظامی ملی و خودرویی و غیرجامع اند	*	۱- عدم کنترل کامل توسعه شهرهای جدید از حفاظت ملی، ملایع بول لازم، نیروی انسان متخصص و ظرفیت وکایت اداری لازم بهره نبرده‌اند.
۶	مشکلات مربوط به ساختار فضایی شهرهای جدید	۳- عدم توسل به یک برنامه جامع برای شهرهای جدید	*	۲- پیش‌روی توسعه صنعتی و مکونی در مسیر جاده اصل شهر
۷	مشکلات مربوط به اجرا و مدیریت شهرهای جدید	۴- عدم تغییل برنامه‌های درگ جواناب و مسائل اجتماعی ناشی از بهاجرت از نقاط سختگیر کشور به شهرهای جدید ^(۳)	*	۳- به وجود آمدن توسعه شهرهای جدید منتهی به وظیفه و مسؤولیت ملی، نیروی انسان متخصص و ظرفیت وکایت اداری لازم بهره نبرده‌اند.
۸	مشکلات مربوط به ساختار فضایی شهرهای جدید	۵- خلخله‌عالیت صنعتی و مددگاری مربوط در برنامه‌ریزی شهرهای جدید ^(۴)	*	۴- احراز بسیاری از برنامه‌های توسعه شهرهای جدید از حفاظت ملی، ملایع بول لازم، نیروی انسان متخصص و ظرفیت وکایت اداری لازم بهره نبرده‌اند.
۹	مشکلات مربوط به اجرا و مدیریت شهرهای جدید	۶- اتحاد هم‌اگنگ بین جنبه‌های مختلف توسعه شهرهای جدید عسل تکرده و درنتیجه هسته‌های سکوتی خودرو بسیار ناپیش‌گیران شاغلان صایع توسط و کوچک در اطراف هسته اصل پدیده می‌شوند: پدیده حاشیه‌نشین در شهرهای جدید	*	۵- احراز بسیاری از برنامه‌های توسعه شهرهای جدید از حفاظت ملی، ملایع بول لازم، نیروی انسان متخصص و ظرفیت وکایت اداری لازم بهره نبرده‌اند.
۱۰	مشکلات مربوط به ساختار فضایی شهرهای جدید	۷- پیش‌روی توسعه صنعتی و مکونی در مسیر جاده اصل شهر	*	۶- احراز بسیاری از برنامه‌های توسعه شهرهای جدید از حفاظت ملی، ملایع بول لازم، نیروی انسان متخصص و ظرفیت وکایت اداری لازم بهره نبرده‌اند.
۱۱	مشکلات مربوط به اجرا و مدیریت شهرهای جدید	۸- وجود آمدن نواحی سکوتی مجزا از هم به دلیل اقدام به ساخت نواحی مکونی خاص توسط مر مجتمع صنعتی - هر یک با اندازه و استاندارهایی مغایرت	*	۷- عدم وجود اتصال بین تجهیلات و خدمات شهری
۱۲	مشکلات مربوط به اجرا و مدیریت شهرهای جدید	۹- وجود نیازمند یک مرکز شهر مشخص، سالها پس از اجاد شهرهای جدید	*	۸- به وجود نیازمند یک مرکز شهر مشخص، سالها پس از اجاد شهرهای جدید

جدول شماره (۴): عرصه های مهم در برنامه ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهای در حال توسعه

ردیف	عرصه بر حسب کشور	شهرهای جدید مشکلات مربوط به توسعه شهر
۷	جذب زمین بکر	مشکلات مربوط به توسعه شهر جدید در زمین بکر
۸	زمین	مشکلات مربوط به مالکیت
۹	مشکلات مربوط به ساختار مسکونی	۱- در شهرهای جدید انساری تاپر، مسکن صرفاً به گروههای منتسه داده شده و نه به افراد نیازمند مسکن و متوسط بالا اختصاص
۱۰	اقتصادی	مشکلات مربوط به ساختار
۱۱	حمل و نقل شهری	مشکلات مربوط به شبکه
۱۲	تبغات حاشیه نشین	۱- لشار بر خدمات رفاهی منحصر به روستاهای اطراف (۷) ۲- افزایش تقاضا برای مسکن اجاره‌ای ۳- گسترش برنامه ریزی شده شهر ۴- لشار بر خدمات شهری محدود و موجود در شهر جدید
۱۳	تأثیر شهر بر منطقه (ثبت و منقی)	۱- وجود آمدن پیک مجتمعه شهری نسبت به ۲- توسعه خط آهن در مجاورت شهر جدید ۳- جلب صنایع خدماتی به روستاهای اطراف ۴- افزایش شدن بر حملکردهای اداری شهرهای مجاور

ملاحظات: ۱- در متون بررسی شده با مشکل در عرصه مربوط اشاره نشده، با تصریح کلی مشکل وجود ندارد.

۲- مصر دارای یکی از بالاترین تراکم‌های جمعیت در دنیا است. ۱۲۰۰ نفر در هر کیلومتر مربع.

۳- جمعیت زیاد با نزدیکی برخی محصولات غذایی و توسعه انتقال فروزنی دارد.

۴- شهرهای جدید هنوز عملکار شهرهای کارگری تابده شده‌اند.

۵- هزینه‌های سرمایه‌ای خدمات شهری به دلیل اکثریت میزان حق الزحمه کارکنان صنایع ملی و بین‌المللی در شهرهای جدید بالا بوده است.

۶- در حدود ۱۲-۱۵ واحد مسکونی در هکتار.

۷- خدماتی که مربوط به چاه آب می‌باشد.

فصل چهارم: نتیجه‌گیری

نتایجی که از تحلیل خصوصیات بارز و مشکلات برجسته موجود در فرایندهای برنامه‌ریزی، اجرا و مدیریت توسعه شهرهای جدید جهان قابل حصول است، به عنوان پیش زمینه ارائه پیشنهادها در مورد به کارگیری فرایندهای اصلاح شده برنامه‌ریزی و مدیریت ضرورت دارد.

نتایج باز رحاصل از برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته (نمونه‌های موردی)

بررسی و تحلیل فرایندهای برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهای توسعه یافته، میان نتایجی است که در این فصل، ابتدا، در مورد یکایک کشورهای نامبرده تشریح شده و سپس به نتایج مهم و مشترک آنها اشاره خواهد شد.^(۱)

الف) کشورهای اسکاندیناوی:

* تضاد بین چهارچوب نظری برنامه‌ریزان در رابطه با نادرست دانستن و گریز از استراتژیهای عدم تمرکز و عدم تراکم با سیاستمداران و تصمیم‌گیرندگان در حمایت از این گونه استراتژیها. هر چند برنامه‌ریزان، به خوبی از عدم مزیت تراکمها و تمرکزهای شهری و مشکلات شهرهای بزرگ خود از قبیل: ازدحام ترافیکی، فاصله و زمان زیاد سفرهای روزمره از منزل به محل کار، آلودگی‌ها، فشارهای روانی موجود بین ساکنان شهرهای بزرگ، افزایش جمعیت و هزینه بالای حمل و نقل شهری آگاه هستند، اماً به دلایل اقتصادی (چه ملی و چه فراملی) چون: تمرکز اشتغال، ایجاد بازار نیروی کار و فرصتهای بهتر برای ایجاد و ارتباط و تبادل اطلاعات، از تمرکز گرایی در متropolia (بخصوص متروبیل - پایتخت‌ها) حمایت می‌کنند.^(۲)

* برنامه‌های متروبیل و منطقه‌ای که توسعه شهرهای جدید را پیشنهاد می‌کنند، الگوهای اشتغال و جمعیت را به هم متصل ننموده و با هم مطابقت لازم را ندارند. برنامه‌های متروبیل و منطقه‌ای نسل بعد که سلط اقتصاد انان بر برنامه‌ریزی و تحلیل شهری را به همراه دارد بالعکس، بر خاک بودن اشتغال تأکید دارند، که به همان اندازه سلط و غلبه پیش بینی جمعیت بر اقتصاد، در برنامه‌ریزی گمراه کننده است.

* برنامه‌های متروبیل و برنامه‌های توسعه شهرهای جدید و اقماری بر استانداردهای بالاتر زیست - در

۱- ضرورت بررسی در مورد یکایک کشورها از آن حاشیه می‌شود که:

الف) تعداد نمونه‌های موردی کشورهای توسعه یافته بیش از کشورهای در حال توسعه است.

ب) نوع زیادی از کشور در برخورد با بدیده شهرهای جدید مشاهده می‌شود.

۲- برنامه‌ریزان اقتصادی کشورهای اسکاندیناوی از تمرکز گرایی شهرهای بزرگ خود به منظور تحقیق موقوفت آن کشورها در اروپا و جهان حمایت می‌کنند و معتقدند که فقط یک شهر بزرگ می‌تواند از تبادل اطلاعات اقتصادی، خدمات اداری، مراکز مطالعاتی و... استفاده کامل ببرد.

مقایسه با شهرهای موجود - تأکید دارد.^(۱)

* تأمین مسکن و مراکز خدماتی و تسهیلات زیربنایی، در صدر خط مشی های برنامه های توسعه شهرهای جدید قرار داشته اند.^(۲)

* بطور کلی، مسائل برنامه ریزی کشورهای اسکاندیناوی، تضاد بین توسعه شهرهای جدید با نوسازی مراکز شهری و بخصوص متروپلهاست. این دو خط مشی، با یکدیگر تضاد داشته به نحوی که نوسازی مراکز متروپله، امکان پخش فعالیتها را به شهرهای جدید فراهم نیاورده است.

* برخلاف برنامه ریزی شهرهای جدید در انگلستان، رابطه قوی بین اختیار شغل و اختصاص مسکن وجود نداشته است.

* در شهرهایی که توسط بخش خصوصی توسعه یافته اند، دولت، مایل به تأمین خدمات رفاهی بوده است.

* خط مشی مسکن اجتماعی شهرهای جدید دولتی، باعث پایین نگهداشته شدن قیمت زمین و مسکن بوده. به علاوه آن که، اراضی متعلق به دولت است و به اجاره داده می شود و هر افزایش در قیمت زمین، متعلق به شهرداری است و بدین ترتیب، نه تنها از افزایش قیمت زمین جلوگیری می شود، بلکه درآمد حاصل نیز در خود شهر به مصرف تأمین خدمات رفاهی می رسد.

ب) ایالات متحده آمریکا:

* تحلیل گران، توسعه شهرهای جدید در ایالت متحده آمریکا را که توسط بخش خصوصی و با هدف کسب منافع و عاری از هدفهای اجتماعی و بدون مشارکت بخش دولتی صورت گرفته و تأکید اصلی بر آماده سازی زمین بوده است را دارای هویت شهرهای جدید برنامه ریزی شده نمی دانند.

* توسعه شهرهای جدید، باعث افزایش قیمت زمین شده و سود مناسبی برای توسعه دهنده بخش خصوصی به وجود آورده است.

* اکثر شهرهای جدید، خاص گروههای درآمدی متوسط و متوسطه به بالا می باشد.

* با توجه به معیارهای انتخاب مکان شهرهای جدید توسط توسعه دهنگان بخش خصوصی - انتخاب مکانیابی با قطعات بزرگ زمین و با قیمت مناسب - توسعه شهرهای جدید، کمکی به رفع مشکلات متروپله نکرده و انگیزه ای در توسعه مناطق و افزایش حد اشتغال محلی نیز به وجود نیاورده است.

* به دلیل نیاز توسعه دهنده بخش خصوصی به تبلیغات اولیه برای جلب مشتری در شهرهای جدید، هزینه های سرمایه ای لازم برای خرید زمین، آماده سازی و تأمین خدمات رفاهی چون: فضای سبز، تسهیلات مربوط به اوقات فراغت، آموزشی، بهداشتی و تجارتی، پیش از فروش ساختمانها، مشکلات جدی در رابطه با تأمین هزینه سوددهی برای سرمایه گذاران فراهم آورده است.

۱- ارزیابی استانداردهای زیست پالان، از طریق شاخص تعداد نفر بر انانه قابل استنتاج است. یعنی رتبه از ۲/۵ تا ۲۰ انانه برای هر نفر.

۲- احداث خط آمن با مترو هرای ایجاد ارتباط بین شهرهای جدید و متروپله، از اندامهای اساس در توسعه شهرهای جدید به حساب می آمده است.

* تحلیل گران شهرهای جدید ایالات متحده آمریکا، نیاز به مشارکت بخش خصوصی و دولتی در توسعه شهرهای جدید را پیشنهاد می‌کنند.

ج) استرالیا:

* تجربه ایجاد شهرهای جدید در استرالیا، تجربه‌ای با هدفهای چندگانه بوده است. درکنار هدف عدم تمرکز و عدم تراکم از متropolیها، از شهر جدید به عنوان شهر منطقه‌ای و ایجاد مراکز متropolی در نواحی کم جمعیت و دورافتاده نیز استفاده شده است.

* بطور کلی، تحلیل گران تجارب برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در استرالیا، عمدتاً به نکات مثبت این سیاست اشاره دارند که عبارت است از:

۱ - توسعه شهرهای جدید از طریق تشکیل یک مجمع برنامه‌ریزی جامع توسعه، تجربه‌ای موفق بوده است.

۲ - استفاده از سیستم تأمین هزینه کافی برای امور توسعه ضرورت دارد و در استرالیا به کار رفته است.

۳ - به کارگیری سیستم اجاره اراضی به منظور کنترل توسعه توسط بخش خصوصی و کنترل قیمت اراضی و فضاهای ساخته شده سیاسی موفق بوده است.

۴ - مشارکت بخش خصوصی در توسعه شهرهای جدید موفق بوده است.

۵ - اجازه فروش مجدد اراضی واگذار شده به بخش خصوصی (اجاره) به دولت در صورتی که پس از دو سال، توسعه، بخصوص توسعه صنعتی صورت نپذیرد، به عنوان ابزاری در کنترل بورس بازی زمین، سیاستی موفق بوده است.

۶ - توسعه شهرهای جدیدی که صرفاً توسط بخش خصوصی انجام گرفته، در مجموع، تجربه‌ای موفق نبوده است و این عدم موفقیت، عمدتاً به دلیل بازاریابی ناکافی و روش‌های نامناسب بازاریابی برای فروش اراضی در شروع توسعه قلمداد می‌شود. به هر حال، در مخاطره بودن سرمایه بخش خصوصی، همواره مانع ادامه فرایند ساخت و توسعه بطور کامل و با سرعت لازم بوده است.

د) انگلستان:

* کمکهای مالی دولت به کارفرمایان، برای استخدام نیروی کار و خرید کارخانه و ماشین آلات - در انتقال یا تأسیس واحد صنعتی در شهر جدید - از سوی تحلیل گران، استفاده از نهاد دولتی برای دادن رشوه به بخش خصوصی برای پیشبرد توسعه شهر جدید تلقی شده است که در موارد بسیاری، این سیاست، از سوی کارفرمایان مورد سوء استفاده قرار گرفته است. آنها تا زمانی در شهر جدید می‌مانند که از کمکهای دولتی استفاده کنند و سپس واحد صنعتی خود را به نواحی دیگر منتقل می‌کردند. خطر اصلی به کارگیری خط مشی کمک رسانی برای ایجاد شغل آن است که کارفرمایان نامتعادل و شرکتهای چند ملیتی (شعبه شرکتها) به شهرهای جدید روی آورده‌اند.

* ایجاد اشتغال در بسیاری از شهرهای جدید انگلستان به ضرر نواحی درونی متropolیایی که شهرهای جدید

در مجاورت آنها و برای رفع مشکلاتشان به وجود آمده تمام شده است.

* سیاست دولت در طی قریب به پنجاه سال که از توسعه شهرهای جدید می‌گذرد ثابت نبوده و با آمد و رفت هر حزب سیاسی، سیاستها نیز تغییر یافته، به نحوی که سی سال پس از ایجاد اولین شهر جدید و چند سال پس از تأسیس آخرین آنها، کمکهای دولت، مجددًا از شهرهای جدید به سوی نواحی در متروبلاجاری شد - شهرهای جدیدی که تا حدی به افول شهرهای بزرگ کمک کرده بودند. در این سال، با تغییر حزب حاکم^(۱)، در کنار تغییر سیاست به نفع شهرهای موجود، روش برنامه‌ریزی حزب محافظه کار سهولت بخشیدن به میسر حرکت بخش خصوصی و ایجاد بنادر آزاد بود^(۲).

* افت‌های اقتصادی انگلستان در طول پنجاه سال پس از جنگ دوم، بر فرایند توسعه شهرهای جدید نیز تأثیر همه جانبه‌ای داشته است. با افت اقتصادی سال ۱۹۷۰، پررونق ترین و سودآورترین زمینه فعالیت، یعنی بازاریابی سیاستهای صنعتی، با تبلیغ و هدایت صنایع به مناطقی که خاص توسعه تعیین شده بودند در مجموع به ضرر شهرهای جدید بوده است. به عبارت دیگر، هر چه افت اقتصادی شدیدتر بوده، رقابت در جلب صنعت نیز شدیدتر و بی رحمانه‌تر بوده است.

* فعالیتهای صنعتی که به شهرهای جدید جلب می‌شدند، عمدها شعبه شرکتهای بزرگ ملی و فرامملی یا چند ملیتی بودند که همیشه نیز، بخصوص در هنگام افت اقتصادی، با خطر تعطیل شدن مواجه بوده‌اند. این شرکتها، در صد بالایی از کل فعالیت صنعتی را که به شهرهای جدید منتقل شده‌اند تشکیل می‌دهند.

* خط مشی‌ها و استراتژیهای ملی مبتنی بر ایجاد و انگیزش محرك در برنامه‌ریزی به ایجاد رقابت بین مناطق و شهرهای کشور و در نهایت به از دست دادن کنترل بر جغرافیای اشتغال و بخش یا ساختار فضایی کشور منجر شد.

* تحلیل گران، یکی از دلایل ناموفق بودن برنامه‌ریزی در دوران پس از جنگ دوم در انگلستان را اختصاص پول مردمی به بخش خصوصی، استفاده به جا از آن و عدم ایجاد زمینه‌های لازم رفاه عامه توسط بخش خصوصی می‌دانند. یکی از مهمترین جوانب رفاه عامه ایجاد اشتغال است.

* در طول حدود پنجاه سال توسعه شهری جدید، مقادیر وسیعی از اراضی کشاورزی به نفع رشد فعالیت صنعتی و گسترش شهرنشینی ناشی از جابه‌جایی و افزایش جمعیت در اراضی بکر (عمدها دارای فعالیت کشاورزی) از دست رفته است.

* در طول حیات شهرهای جدید، بسیاری از ساختمانها با فعالیتهای گوناگون چون: تجاری، صنعتی، آموزشی و ... پس از مدتی، راکد و بدون استفاده مانده‌اند.

* قطع وصلهای مکرر کنترل و هدایت سرمایه توسط دولت مرکزی، به شدت بر توسعه زیربنای اجتماعی شهرهای جدید صدمه زده و برخی از شهرها را به شهرهای نیمه متروک تبدیل کرده است.

* صرفاً شهرهای جدیدی در انگلستان موفق به حساب می‌آیند که تکنولوژی جدید Micro-chiy به آنها

منتقل شده و در نتیجه تبدیل به شهری با ساکنان طبقات اجتماعی متوسط و متوسط بالا نموده که هیچ گونه زمینه شغلی برای نیروی کار غیر ماهر یا نیمه ماهر ندارد.

- * تجارت نسبتاً نا موفق برنامه ریزی توسعه و برنامه ریزی شهرهای جدید انگلستان، در چشم تحلیل گران خردمنگر و کنکاش گر، منجر به نتیجه گیری نادرست برخی از تصمیم گیرندگان و سیاستمداران در رد برنامه ریزی بطور کلی بوده است مسلماً تحلیلهای انجام شده و تاییغ منفی خاص از آن به معنای رد و محکوم کردن برنامه ریزی نبوده بلکه به منظور ایجاد هماهنگی بیشتر در برنامه ریزی و هر چه بیشتر آماده نمودن تشریها، روشهای عملکردهای برنامه ریزی در مقابل تکانهای شدید (افت و خیز) اقتصادی می‌باشد. برخی تحلیل گران معتقدند: برنامه ریزی منطقه‌ای که برنامه ریزی شهرهای جدید بخشی از آن به حساب می‌آید، به منظور هدایت مجدد رشد انجام می‌گیرد و هویت می‌باید و در دوران افت اقتصادی و رمانی که رشدی موجود نباشد، نمی‌توان آن را هدایت نمود، پس، برنامه ریزی معنا پیدا نمی‌کند. در صورتی که، در مقابل، برنامه ریزی به معنای حام و واقعی مجهز بودن در برابر تمامی شرایط و وضعیتهای ناخواسته و پیش‌بینی نشده باشد.
- * ایجاد شهرهای جدید مسلماً بر توسعه شهرکهای خودرو و توسعه حاشیه‌ای (حاشیه شهرهای بزرگ) ترجیح دارد زیرا، علاوه بر بسیاری نکات منفی، در این گونه توسعه‌ها هیچ نوع تأمین مالی برای توسعه زیربنای اجتماعی (شامل ایجاد اشتغال) در نظر گرفته نمی‌شود.

تایع کلی و مشترک مربوط به برنامه ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهای توسعه یافته

- حاصل جمعبندی بررسی و تحلیل فرایندهای برنامه ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهای توسعه یافته‌ای که به عنوان نمونه موردی انتخاب شده‌اند، تاییجی است که به صورت زیر قابل تلخیص است:
- * شهرهای جدید، قادرند استاندارد مناسبی از توسعه شهری بر پایه خودکفایی - بخصوص در رابطه با هزینه‌های توسعه - به وجود آورند.
- * توسعه شهرهای جدید، می‌باید بر مبنای کوشش مشترکی از بخش خصوصی و بخش دولتی قرار داشته باشد، بخصوص در کشورهایی که دارای سابقه توسعه‌های شهری مختلط یا تقسیم کار بین دو بخش مربوط بوده باشند، به شرط آن که در رابطه با ماهیت سازمان مستنول برنامه ریزی و مدیریت توسعه، ساده‌اندیشی نشده و نهادی تشکیل شود که با پیچیدگیهای موجود در روابط بین سازمانی قادر به مقابله باشد و هر دو عنصر دولتی و غیردولتی را به صورت هماهنگ شامل شود. مسلماً، در رابطه با تشکیل یک چنین نهادی، شناخته‌ها، قیود و مشکلاتی موجود است که الزاماً می‌باید در آغاز برنامه ریزی شهر جدید مورد مطالعه قرار گیرد.
- * برنامه ریزی توسعه شهرهای جدید می‌باید دارای هدفهای اجتماعی مشخص، گروها و کاربردی باشد.
- * برنامه جامع توسعه شهر جدید، در جوار برنامه‌های فضایی، اجتماعی و اقتصادی باید دارای برنامه مالی نیز باشد.
- * در کنار هدفهای اجتماعی، توسعه شهرهای جدید، باید از سوددهی اقتصادی مناسبی نیز برخوردار باشد

- * شهرهای جدید، می‌باید دارای عملکرد دو یا چندگانه باشد و در کنار وظیفه حل مشکلات متropolها، در جهت توسعه مناطق افسرده نیز به کار آید.
- * برنامه توسعه شهرهای جدید را باید برنامه‌هایی استا تصور کرد، بلکه باید نه تنها اجزای برنامه، که فرضیات و تفکر پایه این پدیده عظیم برنامه‌ریزی را به تناوب مورد اصلاح قرار داد.
- * مالکیت اراضی و فضاهای ساخته شده در شهرهای جدید می‌باید به نحوی تعیین شود که از بورس بازی زمین و ساختمان جلوگیری به عمل آید. این امر، ممکن است تاحدی با هدف سوددهی توسعه شهرهای جدید در تضاد باشد و این به عهده برنامه‌ریزان و تصمیم‌گیرندگان شهرهای جدید در هر کشور است که با به کارگیری ابزار تخصصی لازم، در جهت رفع تضاد بین این دو هدف، کوشاباشد.
- * برنامه توسعه شهرهای جدید می‌باید دارای انعطاف کافی باشد، تا بتواند در دوران افت و خیز اقتصادی عملکرد مناسب داشته باشد.
- * حد دخالت نهاد مستول بر برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در امور ساختمانی می‌باید در شروع فعالیت برنامه‌ریزی روشن شود. این نکته، نه تنها در شروع توسعه، بلکه در طول حیات شهر جدید نیز مصدق دارد.
- * برنامه توسعه شهرهای جدید، باید در چهارچوب برنامه‌های سطوح بالاتر جغرافیایی (زیر منطقه‌ای، منطقه شهری، منطقه‌ای و ملی) تهیه شود.
- * به دلیل آن که هر شهر جدید، بخصوص اگر در نواحی متropolی قرار گرفته باشد، نیاز به هماهنگی و مشارکت نهادهای متعدد و گوناگونی (با ماهیت دولتی، خصوصی، تعاونی) دارد، اگرچه نهاد برنامه‌ریز و مدیر توسعه، معمولاً مستولیت اصلی و نهایی تأمین خدمات شهری را به عهده می‌گیرد، اما نهاد مزبور می‌باید در جنب برنامه‌های فضایی، کالبدی، اجتماعی، اقتصادی و مالی، به تدوین برنامه‌هایی خاص امور مدیریتی و روابط و مسؤولیتها بین سازمانی نیز بپردازد.
- * مدیریت توسعه شهرهای جدید، موفق نخواهد بود مگر آن که چهارچوب قانونی لازم در رابطه با توسعه زمینه‌ها و جوانب گوناگون نظام شهر جدید از پیش تعیین شود.
- * ایجاد هماهنگی بین نهادهای گوناگونی که دست اندرکار توسعه شهرهای جدید هستند، می‌باید به ایجاد هماهنگی در فازبندی توسعه نیز گسترش یابد، چراکه تجارت موجود، دلالت بر سرعت بیشتر عملیات اجرائی بخش غیر دولتی در مقایسه با بخش دولتی دارد.
- * تحول و تکامل نهاد برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید، در طول زمان، می‌باید مورد توجه قانونی قرار گیرد، چراکه مشکل خاص اکثر شهرهای جدید، رابطه بین نهاد توسعه و دولت محلی است.
- * گرچه فعالیتهاي خدماتي، از عناصر لازم نظام شهرهای جدید به حساب می‌آيند، اما پایه اصلی فعالیتهاي اقتصادي شهر باید مبتنی بر فعالیت صنعتي باشد.
- * مكان شهرهای جدید - اعم از شهرهایی که به سطح رفع و کاهش مشکلات متropolها ساخته می‌شوند و شهرهایی که با انگیزه توسعه منطقه‌ای به وجود می‌آيند - بسیار اهمیت دارد، چراکه در مورد شهرهای دسته

اول، انتخاب مکان مناسب، در حفظ هریت کالبدی - فضایی شهر جدید و در مورد دوم در تأثیر شهر بر حیات اجتماعی - اقتصادی منطقه بسیار مؤثر است. در این مورد، معیارهای اصلی و مهم مکانیابی و نه تلقیات سیاسی، که موارد زیر را شامل می‌شود حائز اهمیت است.

- دسترسی به منابع آب، شبکه‌های حمل و نقل منطقه‌ای و ملی و تسهیلات زیربنایی؛
- نزدیکی به جمعیتهای با پخش فضایی متراکم در سطح منطقه؛ نزدیکی به کانونهای اصلی جمعیتی؛
- نزدیکی به منطقه‌ای با نیروی بالقوه توسعه؛
- دسترسی به بازارهای بزرگ ملی و فراملی.

نتایج بارز حاصل از برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهای در حال توسعه دست آورده برسی و تحلیل فرایند برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید در کشورهای در حال توسعه‌ای که به عنوان نمونه موردی انتخاب شده‌اند، نتایجی است که آگاهی از آنها می‌تواند تحلیل گران، محققان، برنامه‌ریزان، سیاستگذاران و توسعه دهنده‌گان شهرهای جدید را در کشورهایی دیگر که به دلیل تشابه‌ای خاص تماماً در گروه کشورهای در حال توسعه جای می‌گیرند، در تصمیمات آئی شان هدایت و راهنمایی نماید. این نتایج، ابتدا در مورد هر یک از دو نمونه موردی و سپس به صورت جمع‌بندی شده ارائه می‌گردد.

الف) هندستان:

- * آثار توسعه شهرهای جدید بر فعل و انفعالات منطقه‌ای، در شروع فعالیتهای برنامه‌ریزان باید پیش‌بینی شود.
- * تأمین نهادی که نقش برنامه‌ریز، مدیر و هماهنگ کننده کلیه امور مربوط به توسعه شهر جدید را بطور جامع دارا باشد و از آغاز عملیات برنامه‌ریزی توسعه، حکومت محلی ایجاد و تقویت گردد و راههایی در جهت مدیریت مشارکتی توسعه در نظر گرفته شود.
- * در دسترسی به خدمات و تسهیلات شهری، مابین ساکنان و شاغلان شهر جدید و سایر مهاجران به شهر، تفاوت موجود نباشد.
- * مقدم نمودن برنامه‌های منطقه‌ای بر تصمیم‌گیری ایجاد شهرهای جدید.
- * آغاز و تدوین هدفهایی روشن، گویا و کاربردی در شروع برنامه ریزی.
- * اهمیت دادن به هدفهای اجتماعی در جوار هدفهای اقتصادی و کالبدی.
- * جلوگیری از هدر رفتن فضای کالبدی در اثر به کارگیری استانداردهای فضایی نامناسب با موقعیتهای عملی.
- * انجام توسعه با حداقل هزینه اقتصادی (در امور سرمایه‌ای و جاری).
- * جلوگیری از حاشیه نشینی در شهرهای جدید.

(ب) مصر:

- # نتایج مربوط به چهار چوبهای وسیع تری که برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید را تعیین، هدایت و کنترل می‌نمایند:
- ۱ - هدفهای توسعه می‌باید با دید متخصصانه واقعی و کاربردی تعیین شود.
 - ۲ - ابزار موجود و آتی برای دستیابی به هدفهای توسعه می‌باید بطور واقعی - و نه جاه طلبانه یا خیال پردازانه تعیین شود. نمونه بارز، عدم توجه به بخش غیر مرسوم فعالیت صنعتی و تلقی آن به عنوان یک عنصر پارازیت توسعه نیافتگی در برنامه‌های صنعتی است.
 - ۳ - ساختار فضایی کشور می‌باید با توجه به هدفهای توسعه ملی مشخص شود.
 - ۴ - استراتژیهای موضعی در جهت رفع مشکلات متروپلها را باید تنها استراتژی توسعه فضایی کشور تلقی نمود، بلکه باید به عنوان بخشی از یک نظریه چند استراتژی برای انگیزش توسعه کل کشور باشد.
 - ۵ - در برنامه توسعه فضای ملی، شهرهای جدید، باید صرفاً به عنوان قطب‌های تسکین^(۱) و نه مکانهای خاص برای انگیزش توسعه منطقه‌ای، تلقی شوند و سهم مناسبی از سرمایه‌گذاری به سوی پس کرانه‌های شهر جدید هدایت شود تا این طریق باعث توسعه قطب‌های رشد روستایی شده و از عدم تعادلهای بیشتر بین شهر و روستا که منجر به مهاجرت روستاییان به شهر می‌شود جلوگیری گردد.
 - ۶ - اکثر نظریه‌ها و استراتژیهای توسعه ملی، در چهار چوب برنامه‌ریزی کالبدی تعریف شده‌اند، بدین معنا که تکیه اصلی استراتژیهای کاربردها به نواحی مناسب و سرمایه‌گذاریهای عظیم شبکه حمل و نقل و تسهیلات زیربنایی است، در صورتی که جنبه‌های اجتماعی و اقتصادی نیز می‌باید به همان اندازه و در همان راستا مورد توجه قرار گیرند.
 - ۷ - اکثر نظریه‌ها و استراتژیهای توسعه بر پایه فرضیاتی قرار دارند که از نظر سیاسی و اقتصادی غیر واقعی اند و بیشتر تحت عنوان «سرابهای اقتصادی» قابل تعریف‌اند تا برنامه‌های بلند مدتی که با توجه به جمیع جوانب سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و کالبدی کشور برنامه‌ریزی شده باشند.^(۲)
 - ۸ - نقدان نیروی انسانی ماهر و متخصص، مانع موفقیت پروژه‌های توسعه بوده و با وجودی که در جهت متوقف ساختن فرایند این گونه مهاجرتها کوششی در سطح ملی نشده، اما واقعیت این است که برنامه‌های توسعه ملی نمی‌توانند بدون اتکا بر نیروی متخصص لازم و کافی، دستاوردهای لازم را بیابند.
 - ۹ - در برنامه‌ریزی توسعه، نیاز به مدیریت باکفایت و تداوم در امور اجرائی می‌باشد
 - ۱۰ - نظریه‌ها و هدفهای غربی که توسط خبرگان محلی و مشاوران خارجی ترویج یافته‌اند باعث شده تا پروژه‌های جاه طلبانه و استانداردهای ساخت بالا و غیر مناسب با شرایط اقتصادی کشور، منابع کمیاب

1 - Relief Poles

۱ - مثال بارز آن کامش اینست متنقه به دلیل جنگ است که سبب عدم سرمایه‌گذاری خارجی در کشور شده است. این برخلاف برنامه‌های توسعه و انتظار برنامه‌ریزان لفایی و انصادی بوده است.

کشور را مصرف کرده و منافع حاصله، صرفاً در اختیار یک گروه محدود قرار گیرد. آگاهی از کمیاب بودن منابع، می‌باید منجر به اختصاص منابع در جهت توسعه کشور، با توجه به اولویتهای توسعه شود. هدفهای توسعه می‌باید کمتر جاه طلبانه و بیشتر مناسب و ضعیت اقتصادی کشور باشد.

۱۱- با توجه به این واقعیت که شهرهای جدید مصر، شهرهای اقماری متropolی به حساب می‌آیند، تصمیم‌گیری در جهت مکانیابی و احداث شهرهای جدید باید در چهارچوب یک نظام سلسله مراتبی سکونتگاهی در سطح ملی باشد:

۱۲- در برنامه‌ریزی توسعه فضای ملی، سیاستها می‌باید مبنی بر درک درست از نیازها و امیال اکثر افراد جامعه باشد و نه رفع نیازها و برآوردن امیال گروههای خاص.

۱۳- در خط مشهدهای برنامه‌های توسعه فضای ملی، زمانی که از شخص مشاوران خارجی استفاده می‌شود، باید تضادی بین امیال جاه طلبانه و تیجه‌گیریها و برداشت‌های سطحی با واقعیتهای برنامه‌ریزی محلی وجود داشته باشد: در غیر این صورت، برنامه‌های توسعه با شکست مواجه خواهد شد.

* تاییجی که مستقیماً مربوط به برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید می‌شود:

۱- شهرهای جدیدی که تحت عنوان قطبیات تسکین مشکلات متropolیها ایجاد می‌شوند باید مراکزی خود را باشند.

۲- شهرهای جدید، می‌باید به منظور تشویق فرایندهای مبادلات اقتصادی توسط نظام حمل و نقل بین شهری به یکدیگر متصل شده و از این طریق، دارای ساختار اقتصادی مکمل هم باشند.

۳- شهرهای جدید، می‌باید از نظر کالبدی و اجتماعی - اقتصادی به کاهش فاصله بین Metropol و حاشیه خود کمک کرده و در بلند مدت و در مراحل پیشرفته توسعه، آثار شهرهای جدید، در جهت حمایت از برنامه‌ریزی توسعه جامع در سطح منطقه‌ای و ملی به کار روند.

قياس نتایج

بررسی فرایند برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید، از طریق انتخاب چند نمونه موردی از شهرهای توسعه یافته صنعتی که دارای تجارب طولانی و متنوعی در امر ایجاد شهرهای جدید می‌باشند؛ و شهرهای در حال توسعه‌ای که هم دارای تجارب قابل توجه و هم دارای تشابهایی با کشور ایران هستند، می‌بین این واقعیت است که هر اقدام جدیدی که در جهان، در جهت ایجاد شهرهای جدید انجام می‌گیرد باید مبنی بر مرور، تجدید نظر و اصلاح اصول و نظریات موجود و تطابق آنها با شرایط محکم باشد. زیرا، بخصوص شهرهای جدیدی که به صورت شهر اقماری متropolیها عمل می‌کنند، به عنوان ایزاری در جهت اجرای استراتژیهای ملی در راستای عدم تمرکز و عدم تراکم به کار می‌آیند. کوشش‌های انجام یافته در فرآیند شهرنشینی بخصوص در شهرهای در حال توسعه، با شکست رو برو بوده، زیرا، از شرایط و پشتونه لازم برای موقوفیت اجرای این گونه استراتژیها برخوردار نبوده‌اند. این شرایط عبارتند از:

* استراتژیهای ملی که تحت عنوان عدم تمرکز و عدم تراکم در مطروح منطقه‌ای و به صورت توسعه شهرهای

جدید متجلی می‌شوند دارای خصوصیات بازداههای بلند مدت هستند بدین معنا که این گونه استراتژیها، نیاز به زمان طولانی دارند تا آثار کالبدی، اجتماعی و اقتصادی خود را نمایان سازند. بنابراین، نه تنها در کوتاه مدت نمی‌توان شاهد آثار هرچند مثبت آنها بود بلکه عمر کوتاه برنامه‌ریزی توسعه شهرهای جدید در کشورهای در حال توسعه (در مقایسه با کشورهای توسعه یافته، امکان به کارگیری مستقیم تجارب کشورهای توسعه یافته را فراهم نمی‌آورد. از سوی دیگر کشورهای در حال توسعه، دارای چنان تجربه‌ای نیستند که بتوانند اقدامهای جدید خود را بر تجارب اصلاح شده استوار نمایند.

* استراتژیهای منطقه‌ای، نیاز به یک سیستم جامع، کامل و پیچیده از ابزار هدایت و کنترل دارد و این گونه سیستمها را که کشورهای توسعه یافته از آن برخوردارند، کشورهای در حال توسعه قادر آن هستند، بخصوص که این کشورها، از تجارب طولانی اعمال و به کارگیری ابزار هدایت و کنترل توسعه و از تداوم سیاستگذاری و اجرائی بهره‌اند.

* استراتژیهای منطقه‌ای به ساختارهای اداری کارا و باکفایت و مجرّب بستگی دارد و اگر نه در تمام دنیا، بلکه بخصوص در کشورهای در حال توسعه، بسیاری از عناصر این پیش شرط یا موجود نبوده و یا توسعه نیافته باقی مانده است.

* شهرهای جدید، می‌باید ضمن آن که به اندازه کافی از متropolها فاصله داشته باشند (یعنی ورای فاصله رفت و آمد روزمره باشند)، در عین حال، فاصله آنها آن چنان زیاد نباشد که ساکنان شهرهای جدید، به حالت مهجور و دور مانده در آمده و از زندگی جاری و با سابقه شهرهای موجود دور بمانند. آنچه که مهم است آن است که، تعیین فاصله، می‌باید حتماً بر پایه الگری رفتار سفر و هزینه زمانی جمعیت متropol و به صورت محلی انجام گیرد.

* مرور تجارب نسبتاً طولانی توسعه شهرهای جدید در جهان، لزوم هدایت مجدد استراتژی توسعه شهرهای جدید در اراضی بکر یا نسبتاً بکر به سوی توسعه سکونتگاههای موجود را مطرح می‌کند. این تغییر تفکر، مسلماً، انتخاب محل شهر جدید را به سکونتگاههای موجود اطراف منطقه متropolی در صورتی که شهر جدید با هدف کاهش مشکلات متropolها ایجاد شود یا چنانچه هدف از احداث شهر جدید ایجاد محرك و انگیزه توسعه منطقه‌ای باشد، مکانیابی شهر جدید محدود می‌شود به شهرهای موجودی که یا دارای مرکزیت یا نیروی بالقوه توسعه بوده، یا در بهترین حالت دارای هر دو شرط باشند.

* تعیین اندازه جمعیت افق شهر جدید، به شرایط محلی و نظام سکونتگاههای شهری کشور، نیز هدفی که از توسعه شهر جدید در نظر سیاستگذاران و برنامه‌ریزان است مربوط می‌شود.

* در توسعه شهرهای جدید، می‌باید از تکنولوژی و مواد و منابع انسانی محلی استفاده نمود، در غیر این صورت، شهر جدید، به صورت وارداتی و ناهمانگ و ناسازگار با نظام سکونتی محلی در آمده و در مجموع موفق نخواهد بود.

این نکات نیز قابل توجه است که:

- وجود تشکیلات اداری محلی - هر چند با استاندارد پایین - لازم و ضروری است.
- توسعه شهرهای جدید، در بسیاری موارد یک روش گران قیمت برای مقابله با تعریز و شهرنشینی از یکسو

و انگیزش توسعه از سوی دیگر به شمار می‌رود و منابعی که در راه ایجاد شهرهای جدید در جهان به مصرف رسیده بسیاری از تحلیل‌گران معتقدند که می‌توانست به نحوی مناسبتر و در جای دیگر صرف شود. این نکته، بیشتر در کشورهای در حال توسعه مفهوم می‌باید چرا که استاندارد خدمات رفاهی شهرهای جدید معمولاً بسیار بالاتر از بیشتر نواحی کشور است و در نتیجه، باعث ایجاد عدم تعادل و برابری در سطح ملی می‌شود.

- شهرهای جدید دنیا در مجموع کمک زیادی به کاهش جمعیت متropolیهای پر مسأله نکرده‌اند.

- شهرهای جدید نمی‌توانند نقش مهمی در تقویت، هدایت و جهت‌گیری مجدد مقاضیان شهرنشینی، در منطقه‌ای که شهر در آن به وجود می‌آید، داشته باشند.

- در کوشش‌هایی که برای توسعه شهرهای جدید انجام گرفته، به طراحی شهری توجه مناسبی شده است بدین معنا، که با جنبه‌های مهم استراتژیک در رابطه با مکانیابی شهرهای جدید و ارتباط متقابل آنها با محیط منطقه پیامون، یا عجلانه برخورد شده یا نادیده گرفته شده است - تصمیمات استراتژیکی که برای موفقیت یک شهر جدید بسیار اهمیت دارد و می‌باید با استفاده کامل از پتانسیلهای توسعه و با شناسایی دقیق به کارگیری کلیه متغیرهای استراتژیک که بر آینده تمامی منطقه اثر می‌گذارد - مورد توجه قرار گیرد.^(۱)

- توسعه شهرهای جدید نباید صرفاً به عنوان یک راه حل کالبدی محض تلقی گردد.

- برنامه‌ریزی شهرهای جدید نباید مبنی بر مطالعات پایه مفصل اما غیرکاربردی قرار گیرد. ارتباط بین داده‌های اطلاعاتی و بازداده‌های فرایند تهیه برنامه توسعه شهر جدید بایستی مشخص باشد.

با توجه به نتایج فوق پرسش‌های زیر قابل طرح است:

- آیا شهرهای جدید اقماری تنها وسیله عدم تمرکز و کنترل رشد متropolها هستند؟

- آیا با توجه به تجربه توسعه شهرهای جدید ثابت شده که شهرهای جدید برای کنترل و هدایت جریانهای شهرنشینی، سیاستی مفید و کار است؟

- آیا ایجاد و توسعه شهرهای جدید به توسعه نواحی غیرفعال و توسعه نیافته هر کشور کمک می‌کند؟

- آیا جریان صنعتی شدن کشورها، ناشی از ساخت شهرهای جدید بوده است؟

فصل پنجم: پیشنهادها

طراحی یک سیستم موفق و کارآمد برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید مستلزم پیمودن گامهای

زیر است:

گام نخست؛ تدوین و جمعبندی هدفها و استراتژیهای توسعه شهرهای جدید است.

گام دوم؛ تعیین و شناسایی تمام اجزای عناصر و زیر سیستمهای ریتم کلان و جامع برنامه‌ریزی هر کشور جدید است.

گام سوم؛ تهیه و تدوین برنامه‌های خاص هر یک از اجزای عناصر و زیر سیستمهای کلیدی برنامه‌ریزی

۱- این گونه متغیرهای استراتژیک عبارتند از: تخصیص‌گیری در مورد پایه انتصادی و سکان شهر جدید، رابطه شهر جدید با محیط اطراف ... خود، اندازه جمعیت این و ...

که هر تغییر در یکی، در دیگر متغیرها اثر می‌گذارد.

توسعه شهر جدید است.

گام چهارم؛ برنامه جامع توسعه است که مبتنی بر یکایک اجزای برنامه سوم تهیه می‌شود. این برنامه جامع، وظیفه اصلی ایجاد هماهنگی بین استراتژیها و خط مشی‌های پیشنهادی هر یک از برنامه‌های گام سوم را دارا می‌باشد.

مسلمًا، تشخیص و تعیین زیرسیستمها و تمامی اجزای عناصر مهم و کلیدی آنها و تهیه برنامه‌هایی که چه به تک تک زیرسیستمها و چه به کل سیستم می‌پردازند، مستلزم برخور迪 صرفاً متخصصانه با توجه به استانداردهای تخصص برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای در سطح بین المللی می‌باشد.

با توجه به تجارب ملی و بین المللی که در این گزارش بطور مختصر بررسی و تحلیل گردید و نیاز به اصلاح فرایندهای موجود برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید دارد نه تنها کج رویاهای گذشتگان تکرار نگردد بلکه اشتباهات جدید نیز پدید نماید، زمینه‌های اصل تفکر و تجربه چه بین المللی و چه ملی نیاز به اعمال اصلاحاتی دارد. بطور کلی، در سه زمینه اصلی زیر قابل شناسایی است:

۱ - پیشنهاد اصلاح فرایند طراحی برنامه^(۱) و به کارگیری روش‌های پیشرفته و تجربه شده و جرح و تعدیل آنها مناسب با شرایط محلی.

۲ - پیشنهاد اصلاح فرایند و نظام تصمیم گیری - جامعیت در تصمیم گیریهای منجر به اجرای برنامه‌ها.

۳ - پیشنهاد طراحی ابزار لازم برای ایجاد و تقویت هماهنگی بین نهادهای تصمیم گیرنده، برنامه‌ریز، مجری و مدیر با توجه به جامعیت و پیچیدگی سیستم برنامه‌ریزی شهرهای جدید به نحوی که در این گزارش از آن نام برده شد مسلمًا، در این مختصر، فرصت پرداخت به تمامی ابعاد و جوانب آن نیست و صرفاً به نکات مهم و کلیدی اشاره خواهد شد.

پیشنهاد اصلاح فرایند طراحی برنامه توسعه

فرایند طراحی برنامه، مراحل متعددی را در بر می‌گیرد که عبارت است از:

- مرحله مطالعات پایه؛

- مرحله تدوین هدفها و استراتژیهای توسعه؛

- مرحله پیش‌بینی‌ها و آینده‌نگری ساختار جمعیتی، اقتصادی و فضایی - کالبدی؛

- مرحله طراحی برنامه توسعه؛

- مرحله مرور و اصلاح هدفها، پیش‌بینی‌ها و برنامه توسعه.

در این گزارش تأکید بر مرحله تدوین هدفهای توسعه شهرهای جدید است^(۲) و این تأکید، عمدتاً از تحلیل مسائل برنامه‌ریزی شهرهای جدید کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه ناشی می‌شود.

۱ - طرایم برنامه که یکی از مراحل اصل برنامه‌ریزی شهری است نباید با طراحی شهری پکان قلمداد شود، با توجه به اصول تئوریک این تخصص، برنامه‌ریزی مشتمل است بر آنها و مراحلی که تهیه برنامه توسعه شهری و منطقه‌ای یکی از آنها به شمار می‌روند.

۲ - به منظور پرهیز از اطالة کلام، نیز راه پرداختن به تاسیس ابعاد و جوانب پنج گانه اصلاح فرایند طراحی برنامه توسعه و طبیعت هدفهای برنامه‌ریزی توسعه شهرهای جدید مستلزم تحقیق جدائی است.

پیشنهادهای مربوط به طبیعت هدفهای برنامه‌ریزی توسعه شهرهای جدید

* هدفها، باید به صورت سلسله مراتبی از هدفهای کلان به هدفهای خرد منتج شود.

* هدفها، باید به صورت روشن، گریا و کاربردی بیان شوند.

* هدفها، باید به نحوی بیان شوند که ارزیابی میزان دستیابی به آنها - که از ارکان اصلی هر شکل و نوع برنامه‌ریزی می‌باشد - پس از اجرای برنامه امکان پذیر باشد.

* روشهایی باید در تدوین هدفها به کار گرفته شود که مرور آنها به عنوان بخشی از مسور کل برنامه در پاسخگویی به شرایط متغیر را امکان ناپذیر سازد.

* نهادهایی که دست اندکار برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید هستند و ساکنان آتی آنها می‌باید در فرآیند تدوین هدفها مشارکت داده شوند. این مشارکت، در واقع ضامن اجرای موقفيت آمیز برنامه توسعه شهرهای جدید است و بدین معناست که برنامه‌ریز نباید هدفهای توسعه را از خود ابداع کند بلکه هدفهایی را که بطور ضمنی در جامعه موجود است به خوبی و با مهارت و کارایی لازم به کار گیرد.

* باید کارگیری روشهای پیشرفته و تخصصی طراحی برنامه، تقادیر بین هدفهای برنامه‌ریزی نیز قابل رفع است

* حَد روشنی و صراحة تمام هدفهای یک برنامه توسعه یافته باید یکسان باشد. به عنوان مثال: هدف بسیار

رایج «دستیابی به یک جامعه متعادل» در اکثر برنامه‌های شهری اعم از برنامه‌های موجود یا جدید بسیار مهم

است و در جهت رفع ابهام آن باید ابعاد تعادل مورد نظر را برسی کرد و آن را در اشکال گوناگون مطرح نمود.

بدین ترتیب، هر هدف مبهم، از یکسو با به کار گیری یک ساختار عقلایی^(۱) از ابهام خارج شده و از سوی

دیگر، به گروههایی از هدفهای مشخص تر که خود می‌توانند آن قدر خرد شوند که در نهایت به صورت اعمال

قابل اجرا درآیند، تبدیل می‌شود. البته، برخی هدفها، بخصوص هدفهای غیر کالبدی، به سهولت قابل تدوین و

تنظیم نیستند، اما، صرفاً بدین دلیل، نباید هدفهای غیر کالبدی را حذف کرد یا از کاربرد فرایند رفع ابهام در

موردنیاز خودداری ورزید.

پیشنهادهای مربوط به قابلیت مشتق نمودن معیارها از هدفهای برنامه توسعه شهر جدید

به دلیل آن که هدفها، در واقع بیانهایی از نتایج نهایی است که توسعه شهر جدید به سوی آن جهت گرفته،

باید استانداردهایی را تعیین نمود که بر حسب آنها، اجرای برنامه توسعه ارزیابی شود. این معیارها و

استانداردهای مشتق از آن، در آزمون مقبولیت خط مشی‌های برنامه توسعه مورد استفاده قرار می‌گیرند.

بنابراین، هدفهایی کاربردی خواهد بود که بتوان معیارهای ارزیابی لازم را از آنها به دست آورد و دارای

خصوصیات زیر باشند:

۱ - مشخص و صریح باشند.

۲ - قابل اندازه گیری باشند.

۳ - بر نتایج (بازده) و نه اعمال (داده) تمرکز یابند، چرا که هدف برنامه‌ریزی، یعنی آنچه که بدان از طریق

برنامه دست می‌یابیم نه آنچه که بدان عمل می‌کنیم همین است.

۱ - ر.گ. به بخش پیشنهادهای مربوط به طراحی ساختار عقلایی در میان مجازین.

پیشنهادهای مربوط به طراحی یک ساختار عقلایی در تعیین هدفهای برنامه توسعه شهر جدید
 فرایند تعیین و تدوین هدفها، باید دارای یک ساختار عقلایی باشد، بدین معنا که از یکسو بر حسب زمینه‌های چهارگانه اقتصادی، کالبدی، اجتماعی و مالی و از سوی دیگر بر حسب موضوعهایی مهم و اساسی در برنامه‌ریزی توسعه شهرهای جدید چون: مسکن، توسعه صنعتی، توسعه تجاری، حمل و نقل، تسیهلات زیربنایی، فضای باز، خدمات رفاه عمومی و ... طبقه بندی شوند.

پیشنهادهای مربوط به افزایش سطح ارزیابی فرایند توسعه توسط نهادهای مسئول
 تابع توسعه شهر جدید باید بطور منظم و بر حسب معیارهای مورد اشاره در بخش قابلیت مشتق نمودن معیارها از هدفهای برنامه توسعه شهر جدید ارزیابی شدن.

نکته مهم در ارزیابی منظم امور اجرائی، مشخص نمودن زمینه‌هایی است که مطابق با برنامه پیش نمی‌رود و در نتیجه، اصلاح اعمال ضرورت می‌باید. اما تعیین این که شهر جدید مطابق با برنامه توسعه خود به اجراء در نمی‌آید نقطه شروع است و نه پایان مرحله مرور و ارزیابی، چراکه قدم مهم، تعیین علت اجرای ضعیف و مغایر برنامه است و تصمیم‌گیری در مورد راههای مقابله با وضعیت پیش آمده. ارزیابی اجرا، نه قدم نهایی بلکه قدم نخست در فرایند توسعه یک شهر جدید نیز تلقی می‌شود، زیرا، ارزیابی، در نهایت به ناچار منجر به تغییراتی در برنامه اولیه توسعه شهر جدید خواهد شد. بنابراین، برای پاسخگویی به شرایط متغیری که نیاز به مرور را به وجود آورده، باید فرایند توسعه، قابلیت انعطاف داشته باشد. در واقع، امکان مرور بر نامه اولیه، فرایند اجرا و ارائه پیشنهادهای جدید و اجرای آنها از ابعاد گوناگون، قابلیت انعطاف به حساب می‌آید.

پیشنهادهای مربوط به رعایت سلسله مراتب هدفها

برنامه توسعه شهرهای جدید در رابطه با برنامه‌های سطوح بالاتر (ملی، منطقه‌ای، زیرمنطقه‌ای، ...) و هدفها و اولویتهای متغیر در آن سطوح، باید قابلیت انعطاف لازم را دارا باشد.

پیشنهادهای مربوط به زمینه‌های اصلی معیارهای ارزیابی موفقیت توسعه شهر جدید

زمینه‌های اصلی که معیارهای ارزیابی موفقیت توسعه هر شهر جدید محسوب می‌شود مسلمًاً مجزا از زمینه‌های اصلی برنامه‌ریزی شهرهای جدید نیست. این زمینه‌ها عبارتند از:

- ۱- سرعت ساخت شهر جدید!
- ۲- نوع اشتغال ایجاد شده - جلب شده به شهر جدید.
- ۳- ساختار جمعیت ساکن در شهر جدید.
- ۴- شکل ساختار سازمانی.

پیشنهادهای مربوط به نهاد مسئول شهر جدید

با توجه به دخالت نهادهای گوناگون در امر توسعه شهرهای جدید، نهاد مسئول برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید باید چند وجهی و متشكل از تمامی افراد و نهادهای مربوط باشد. با توجه به تشکیل چنین نهادی است که وظایف کلیدی از نقطه نظر سازمانی باید برای هر مرحله از فرایند برنامه‌ریزی تعیین شود. در واقع، باید با مشکلات عملی در دستیابی به توسعه‌ای موفق و کارآمد مقابله شود بدین صورت که در

هر مرحله از فرایند برنامه‌ریزی، منابع، انرژی و نهاد مسئول تعیین و مشخص شود. وظایف سازمانی نهاد مسئول، در هر مرحله از فرایند توسعه شهر جدید، با توجه به مراحل برنامه‌ریزی و نتایج حاصل از آن بطرور مثال در جدول شماره (۵) نشان داده شده است.

جدول شماره (۵):

ماتریس تعیین وظایف سازمانی بر حسب طبقه‌بندی فعالیتهای مربوط به شهر جدید و مراحل برنامه‌ریزی

ردیف	مرحله برنامه‌ریزی	نتایج	مسکن	توسعه صنعتی و تجاری	حمل و نقل	تهیلات زیربنایی	فضای باز	خدمات رفاه عمومی
۱	برنامه‌ریزی استراتژیک شهر حد پد تأثیر استراتژیهای سطح بالاتر حفظ اینها							
۲	برشهر جدید، تعین نظریات و خط مشی‌های کمی، برای توسعه اجتماعی، اقتصادی، فضایی تعیین برنامه‌های تغذیلی برای حواب							
۳	اجتماعی، اقتصادی، مالی و فضایی ابداشت زمین؛ رهاسازی و خرید							
۴	زمین برای توسعه (اعم از این که توسط بخش خصوصی یا دولتی) صورت پذیرد؛ توسعة زمین؛ پاکسازی، احیاء							
۵	توسعة شهرهای زیربنایی آماده سازی طراسی شهری و فرایند ساخت فضایما و شبکه							
۶	مدیریت؛ مروارید هنگام نمودن برنامه‌های اجتماعی و اقتصادی و مدیریت و تعمیر فضاهای شبكه‌ها ...							

پیشنهادهایی در مورد هماهنگی بین عملیات نهادهای مختلف دست اندکار توسعه شهر جدید یکی از جنبه‌های بسیار مهم در برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید، هماهنگی بین نهادهای مختلف دست اندکار توسعه شهر جدید می‌باشد. این هماهنگی، عمدتاً در همزمانی تأمین مسکن و اشتغال، با خدمات رفاهی و تسهیلات زیربنایی (خصوصی حمل و نقل) متجلی می‌شود. هماهنگی در این گونه عملیات اجرائی، از آن نظر اهمیت دارد که هرگونه تأخیر در تأمین خدمات و تسهیلات لازم، می‌تواند منع تشویق جمعیت و فعالیتهای اقتصادی به شهر جدید شود. برنامه‌ریزی در جهت تأمین همزمانی لازم در عملیات اجرائی، مسلماً زمانی عملی می‌شود که یک نهاد واحد، مسئول تمامی عملیات و امور مربوط به توسعه شهر جدید باشد و حدود مسئولیت و قدرت قانونی آن نیز از پیش تعیین شود. نهاد واحد، می‌تواند در فرآگیر شدن مسئولیت شرکت توسعه یا شهرداری و یا مجمعی از تمامی نهادهای دست اندکار توسعه متجلی شود^(۱).

۱ - ر.ک. به سخن پیشنهادهای مربوط به نهاد مسئول شهر حد پد.

جدول شماره (۶):

اتصال هدفها و معیارها با نهادهای مسئول برنامه ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید

نهاد مسئول	معیارها				هدفها	زمینه	ردیف	
	اجتماعی	مالی	اقتصادی	کالبدی				
۱- شرکت توسعه ۲- توسعه‌دهنده بخش خصوصی ۳- شهرداری ۴- مردم ۵- ادارات ۶- نهادهای خیریه	۱- بهبود ازدحام سکونتی باشگاه در مسکن ۲- تقدیر بهلات رفاقت لازم در مسکن	۱- هزینه کل مسکونی ۲- موازنی در حسایا مسکونی ۳- بیزان اجاره خانه	۱- تعادل بین مسکن و اشتغال بر حسب - تعداد کل هریک - تنشت بین مسکن و اشتغال بر حسب زمان	۱- تعداد واحد مسکونی بر حسب نوع و نحوه صرف - تعداد واحد مسکونی، تعادل خانوار، تعداد واحد تکمیل شده در هر سال	۱- تعداد واحد مسکونی بر حسب نوع و نحوه صرف - تعداد واحد مسکونی، تعادل خانوار، تعداد واحد تکمیل شده در هر سال	۱- دسترسی به فرخ خانوار در واحد مسکونی تأمین مسکن با استانداردهای قابل قبول	مسکن	۱
	۱- تقسیم بندی نحوه صرف ۲- خرید مسکن توسط سازمان اسکن	۱- تقسیم بندی نحوه توسعه مسکونی برای شرکت توسعه... ۲- تیاس هزینه اجاره و خرید	۱- درصد جمیعتی که دارای درآمد گافی برای خرید واحد مسکونی در بازار آزاد هستند: - در کل - بر حسب گروههای اجتماعی- اقتصادی	۱- تقسیم نحوه نصرت به: - ملکی - اجاره داری - اجاره خصوصی - دیگر ۲- تیابلات بنابر نحوه نصرت در طول زمان	۱- تقسیم نحوه نصرت به: - ملکی - اجاره داری - اجاره خصوصی - دیگر ۲- تیابلات بنابر نحوه نصرت در طول زمان	۲- تقسیم تعادل در نحوه نصرت مسکونی: تأمین گزینه های مختلف نحوه نصرت		
۱- شهرداری ۲- شرکت توسعه	۱- فرمتهای موجود برای مالک شدن ساکنان	۱- سطح حبابت سازمانهای تأمین کننده مسکن ارزاق اراد (ربال)	۱- سطح حبابت سازمانهای تأمین کننده مسکن از اراد (تعداد واحد)	۱- سطح حبابت	۱- سطح حبابت سازمانهای تأمین کننده مسکن از اراد (تعداد واحد)	۳- پیروی از خط مشی دولت مرکزی در مورد مالکیت		
۱- شرکت توسعه ۲- شهرداری	۱- فرخ خالی ماندن بر حسب نوع مسکن در نایمه ۲- لیست انتظار مسکونی، بر حسب اندازه و سرعت حرکت در لیست... ۳- سطح خرید مسکن بر حسب نوع و نایمه ۴- درجه حداهی کالبدی بین مسکن داری و...	۱- هزینه مدیریت بر حسب هر واحد مسکونی ۲- هزینه تعمیرات بر حسب هر واحد مسکونی ۳- دیگر	۱- موجوب بودن مسکن برای گارکان کلبدی شرکتهای هاجره شهر جدید	۱- انداره ذخیره مسکن تحت مدیریت شرکت توسعه ۲- نیروی انسانی به کارگر لطفه، ۳- کیفیت ذخیره مسکونی از نظر: - بصری - درصد دارای گاراز از مسکن داری باز - دیگر	۱- انداره ذخیره مسکن تحت مدیریت شرکت توسعه ۲- نیروی انسانی به کارگر لطفه، ۳- کیفیت ذخیره مسکونی از نظر: - بصری - درصد دارای گاراز از مسکن داری باز - دیگر	۴- تقسیم گذشت بالای مدیریت نهاد مسئول		
						توسعه	منطقه	۲

پیشنهادهای مربوط به رابطه بین هدفها، معیارها و نهادهای مسئول

نکته بسیار مهم در برنامه ریزی و مدیریت توسعه شهرهای جدید، متصل ساختن هدفها و معیارهای تعیین شده به اعمال و برنامه های روزمره نهادهای مسئول است. به منظور تشریع نحوه برقراری این اتصال، ارائه مثالی به صورت جدول شماره (۶) لازم می نماید.

توسعه شهری، شهرهای جدید و نظام شهری ملی و منطقه‌ای

سیدحسن معصومی اشکوری

افزایش سریع و بی‌رویه شهرنشینی در تراویث و بیرونی شهرهای در حال توسعه، که به علت همپایی با تمرکز سرمایه‌گذاریها، مبارنهای امکانات در شهرهای بزرگ با پیونده «بزرگسازی شهری» همراه می‌باشد، در کشور ما به وحدت آور نموده برشخی نهادهای در نظام مواجهه و حل مشکلات ناشی از آن بروده است. مقوله «احداث شهرهای جدید» شده‌ترین سیاستی است که اینکه برشخی از دستگاههای اجرایی مستکث است: آن را هدفهای مبارزه شده‌ای بزرگ، مقابله با مسائل رشد شهرنشینی در آینده و ازین بردن آثار فراینده تمرکز امور؛ آن را در رأس تقسیم‌گیریهای خود ترار داده‌اند. اما باید دید که آیا این تنها راه حل مسکن است؟ آیا این سیاست به جای حل مشکلات، فقط به متابه تسکینی مررت آلام خواهد بود؟

رشد جسمیت شهرنشین در منطقه‌ای از کشور، یا در سراسر آن، لاحر، در بک نظام شبکه شهری توسعه می‌گردد. اگر بر اساس تدبیر از پیش اندیشیده شده، این نظام، از ساختاری متعادل، بروز خود را باشد، رشد شهرنشینی به شکلی متعادل و به دور از ایجاد هرگونه تسریک مخرب و مسائل شهری حاد، در درون نظام توزیع خواهد شد. در غیر این صورت نتیجه معکوس عابد می‌گردد. نکته قابل توجه این جاست که اگر شهرهای جسمیت، جایگاه منحصر رسمیت در نظام شبکه شهری کشور دارند و میان نظم شهری موجود؛ بگذر نسیان آن حایگاه را به دست آورده، بنابراین، به کار بسته این سیاست؛ راه درست نموده بازی ساخته هم نتوانی جسمیت شهری کشور خواهد بود. وکنه، احداث شهرهای جدید، بدون در نظر گرفتن این مهم، کاری بیبرده؛ و حیف، و میل منابع مالی و ارزی مملکت محروم می‌گردد.

در این مقاله، پس از بحث پیرامون توسعه شهری، احداث شهرهای جدید، و ارتباط آن با نظام ملی و منطقه‌ای شهری کشور، تعریفی از نظام شبکه شهری و مسلسله مرتبه نظام شهری ارائه می‌گردد. آنکه، تحلیلی پیرامون الگوری (رنبه - اندازه) آورده می‌شود، و نشان داده خواهد شد که این الگر، بروزه در کشورهای در حال توسعه، در نظام بخشیدن به نظام شبکه شهری فائد کارایی لازم است. در بخش انتهایی مقاله بجز با استفاده از اطلاعات موجود در سطح کشور و استان گیلان (به عنوان منطقه نمونه)، الگری جدیدی جهت

پیش‌بینی نظام شبکه سلسله مراتب شهری در سطح ملی و منطقه‌ای پیشنهاد می‌گردد. نتیجه گفтар هم به نقد و بررسی جایگاه شهرهای جدید در چهارچوب این الگو، اختصاص خواهد یافت.

توسعه شهری - شهرهای جدید

پدیده توسعه شهری در یک کشور را باید با رشد شهرنشینی اشتباہ گرفت. رشد نقاط شهری به عنوان یک مقوله کمی، خود را به دو صورت افزایش در اندازه جمعیتی شهرها و گسترش در مقیاس کالبدی آنها نشان می‌دهد. در حالی که؛ پدیده توسعه شهری، نمایانگر توزیع بینند دو عامل، یکی تعداد شهرها در یک نظام سلسله مراتبی و دیگری امکانات و تسهیلات زندگی و موقعیتهای اشتغال و شکوفایی اقتصادی - اجتماعی در مراکز شهری کشور می‌باشد.

در فرایند توسعه شهری، رشد عددی جمعیت و پاسخگویی به نیازها و خراسانی‌ای آنان در اصل اجتناب ناپذیر قلمداد می‌گردد. اما این بدان منظور نیست که در راستای حل این در مسأله، تنها راد، افزایش مصروفی تعداد شهرها در نظام شهری کشور است. در حالی که راههای مختلف دیگری از جمله: ساماندهی مراکز بزرگ شهری، توسعه امکانات زندگی و اشتغال در شهرهای منوسط رکرچک، تجهیز شهرکها و روستا - شهرها و بالاخره پرداختن به امر حیانی شکل دهن مناسب به نظام شبکه سلسله مراتبی شهرهای کشور را نیز می‌توان مورد توجه قرار داد.

زمینه ایجاد شهرهای جدید را می‌توان در قالب دو نوع برخورد به پدیده تمرکز ارزیابی نمود: اول، تمرکز زدایی از کلانشهرها. دوم، نمرکزگرایی در نواحی و مناطق حاشیه‌ای و عتب مانده اما دارای نابینه‌ای و استعدادهای توسعه که منجر به ایجاد کانونهای جدید توسعه و بهره‌برداری از امکانات بالقوه منطقه می‌گردد. البته، برخورد دوچه، هنگام اتفاق می‌افتد که در منطقه مذکور، نقطه شهری مستعدی هر چند کوچک و مجرد نداشته باشد و این امر کمتر قابل تصور است.

برخورد اول، که به نظر می‌رسد اصلی ترین عامل در اتخاذ سیاست احداث شهرهای جدید در ایران باشد، اسیدوار است تا بترازد با دستاریز به این رهیافت مرفق شود:

- درجه فرق تمرکز در تهران و برخی از شهرهای بزرگ کشور را تقلیل دهد؛
- در کاهش مشکلات آن شهرها موثر واقع شود؛

- جمعیت سرریز شهرهای بزرگ را در شهرهای جدید جذب نماید.
بطوری که بر اساس پیش‌بینی‌ها، ظاهرآ قرار است تا سال ۱۴۰۰، تقریب ۴ - ۵ میلیون نفر از جمعیت شهری کشور در ده شهر جدید در اطراف کشورهای بزرگ کشور اسکان یابند. تجربه سایر کشورها، نشان داده است که رابطه میان شهرهای جدید با شهرهای اصلی، به در صورت متمایز می‌تواند شکار گیرد.

اول، شهرهای اقماری و ماهواره‌ای، که شهرهای جدید در آن نقش خوابگاهی را اینا خواهند گرد و به مشابه محله‌های مسکونی چسیده یا کمی با فاصله از کالبد شهر اصلی احداث می‌گردد، که جز تامین مسکن، کاهش بار سرریز جمعیتی، وابستگی اشتغال به شهر مادر نتیجه مؤثر دیگری در برخراهد داشت.
دوم، شهرهای با نقش کارکردی مستقل که عمرماً پایه اقتصادی شان یک مجتمعه صنعتی یا معدنی و ...

است. در این حالت، اگرچه یک چهارچوب کامل زندگی شامل: اشتغال، اسکان و خدمات در آنها ایجاد می‌شود، اما عاری از هریت واقعی یک شهر بوده و بیشتر به عنوان یک کوی یا شهرک سازمانی نقش خواهد داشت. - با مشکلات اجتماعی - فرهنگی خاص خود که نمونه آن در ایران کم نیست.

نتیجه آن که، در تفکر تمرکز زدایی، شهرهای جدید قادر توانایی در کاهش بار و فشار تقاضاها و نیازهای اشتغال، رفت و آمد، اسکان و بهره‌گیری از امکانات و تسهیلات زندگی شهری جمعیت فزاینده ابرشهرها در آینده خواهد بود. همچنین، در تفکر تمرکزگرایی در مناطق حاشیه‌ای، شهرهای جدید، قادر نخواهد بود به عنوان مراکز جدید توسعه، چاره‌ساز عدم تعادل‌های منطقه‌ای و جاذب سرمایه‌گذاریها در سطح کشور باشند.

نظام شبکه شهری

از ویژگیهای عمدۀ و بارز رشد شهری در کشورهای در حال توسعه، گسترش انگلی و متکی بر بخش خدمات یک یا دو شهر بزرگ و عتب‌ماندگی مایر نشاط شهری از گردد و تحولات می‌باشد. این خصوصیت، منجر به ایجاد شرایط تسلط تک شهری یا به گفته مانرثا کاستار: «حالت بزرگسری یا ماکرو‌سنالی شهری» در این کشورها می‌گردد.

پدیده بزرگسری شهری یا «گیگاتیسم شهرهای بزرگ» نقطه مقابل نرسعد شهری بر اساس سلسله مراتب منعادل بوده و در حقیقت بر هم زنده تعادل در نظام شبکه شهری کشورها می‌باشد. کولین کلاری (۱۹۷۶) این وضعیت را به منابه «الیکاربیس سیستم شهری» معرفی نموده و تسلط ائتمادی و سرمایه‌گذاریها بی‌مها با در ابرشهرها را به عنوان مهمترین عامل زوال نظام شبکه شهری در کشورهای در حال توسعه قلمداد کرده است. نظام شبکه شهری، مجھر عهای از نشاط شهری بهم پیوسته است که در گستره جغرافیایی کشور یا منطقه توزیع گردیده و به سبب نشایهای متفاوت از میزان پرتو افشاگیری‌گوناگون برخوردار می‌باشد (دکتری‌داله فربد - ۱۳۷۱) در یک شبکه شهری، رابطه مقابله‌ای عصری و مستقیم میان شهرهای موجود، در طبقات ولایه‌های مختلف نظام وجود دارد. این ارتباط از رأس هرم که کلانشهر یا متروپولیس در آن قرار دارد آغاز شده و با رعایت نظم سلسله مراتبی به سمت قلمروهای منطقه‌ای، ناحیه‌ای و محلی رو می‌کند. در واقع امر رویکرد سلسله مراتبی، از مراکز بالاتر به سوی مراکز سطح پاییتر صورت می‌گیرد.

سلسله مراتب شهرها در برگیرنده طبقه‌بندی آنها بر اساس اهمیت، عملکرد و میزان نقش آفرینی‌شان در حوزه نفوذ مربوط می‌باشد. که در حقیقت رابطه انتقال مراکز شهری با قلسرو پیرامونی را شامل می‌گردد. در اندازه گستره این حوزه نفوذ گسترده‌تر باشد، جایگاه شهر در نظام سلسله مراتبی شبکه شهرهای کشور یا منطقه بالاتر خواهد بود. مقیاس و شدت پرتواشانی یک نقطه شهری، بر اساس زیر ساختهای ائتمادی آن استوار است. در این رهگذر، این ماهیت عملکردی و نقش آفرینی شهرهاست که جایگاه آنها را در سطح مختلف سلسله مراتب نظام شبکه شهری تعیین می‌کند و اندازه جمعیتی شهرها نقش چندان مؤثری در این راستا ندارد.

میزان جمعیت یک شهر، همراهه معیار بهینه‌ای برای تعیین اندازه آن نمی‌باشد. در یک نظام سلسله مراتبی از شهرها، اندازه هر شهر، بستگی به سطحی دارد که آن شهر در آن قرار می‌گیرد. زیرا، سطوح مختلف نظام

شبکه شهری، معرف مجتمعه فعالیتهای اقتصادی، اجتماعی و خدماتی است که شهرهای موجود در آنها باید دارا بوده و بر همان پایه در گستره حوزه نفوذ خود، نقش آفرینی نمایند. وجود سلسله مراتب در نظام شبکه شهرها سبب می‌گردد تا کالاهای خدمات، تکنولوژی، نرآوریها و روشهای جدید، امکانات و تسهیلات زندگی در سرتاسر جامعه توزیع گردد (دکتر سعید عابدین در کوش - ۱۳۶۴). پدیده توسعه شهری، رشد شهرها، توسعه سطوح مختلف شهری و احداث شهرهای جدید در یک کشور یا منطقه، باید در چهارچوب نظام سلسله مراتبی شبکه شهری پیش‌بینی شده و به مرحله اجرا در آید.

الگوی رتبه - اندازه

برای تعیین نظام سلسله مراتب شبکه شهری در سطح یک کشور یا منطقه، استفاده از الگوی «رتبه - اندازه» که توسط جورج ل. زیپف ارائه گردیده، متداول‌ترین روش محسوب می‌گردد. بر این اساس، رتبه‌بندی شهرهای یک کشور بر پایه اندازه آنها، همان‌گونی تزدیکی با جمیعت آن شهرها خواهد داشت. به بیان دیگر، بنا به اختقاد زیپف: «رابطه ایده‌آل میان اندازه و جایگاه شهرها در نظام سلسله مراتب شهری باید آن چنان باشد که متلاً جمیعت دوین شهر عصده، نصف جمیعت، چهارمین شهر، یک چهارم؛ رجمیعت دهمین شهر، یک دهم جمیعت بزرگترین شهر را شامل گردد ر ای آخر...». این ارتباط، آن چنان است که اگر اندازه شهرها بر روی یکی از محورهای مختصات و جایگاه آنان بر محور دیگر ترسیم شرد، از انسال نقاط حاضر خطی سنتیم پدید می‌آید (وینست فرانسیس کاستللو - ۱۳۶۸) (نمودار ۱).

جورج زیپف مدعی است: «که تابع توزیع اندازه شهرها حالت ریزدایی از توزیع باریک است و در آن، میان شبیب منحنی برابر با یک است یعنی $R = P_1^{\alpha}$ ». واقعیت این است که دلیلی وجود ندارد که میان هماره یک باشد. چنان که کشورهای یشرفته صنعتی، به علت عدم نمرکز در استقرار منابع و فعالیتها، توزیع شهرها یک‌باخته، شبیب نمردار منظم و نظام شهری منعادنتر و در انتظاق بیشتر با انگریزی رتبه - اندازه است. در حانی که، در کشورهای در حال توسعه، رجدیده (بزرگسازی شهری)، سبب نامنظم بودن منحنی و عدم همخوانی نظام شهری با قاعده رتبه - اندازه می‌باشد.

توزیع نقاط شهری بر اساس الگوی رتبه - اندازه بر اساس قاعده زیر انجام می‌گیرد:

$$R = P_1^{\alpha} \quad (1)$$

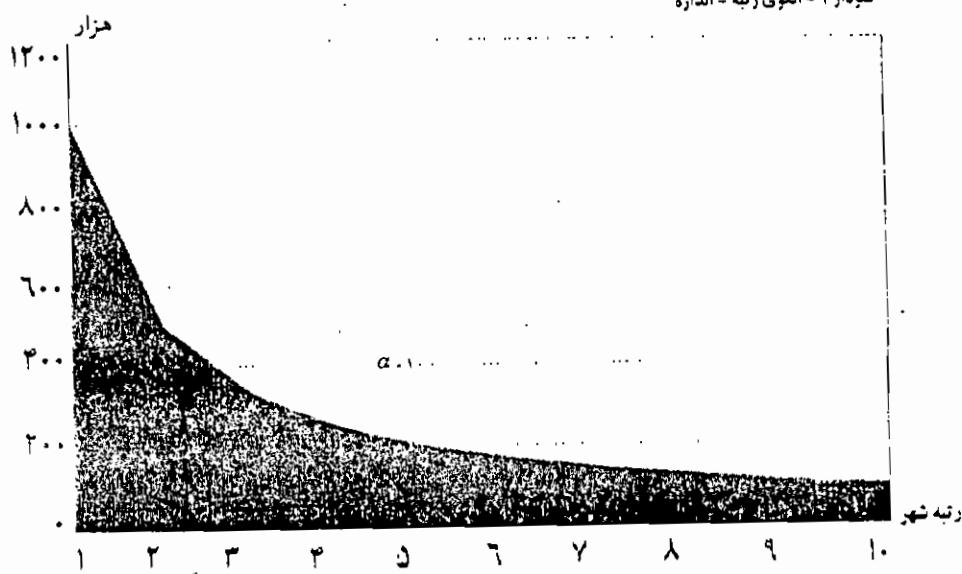
$$\log R = \log P_1 + (\alpha - 1) \log P_1 \quad (2)$$

$$P_2 = \frac{P_1}{R} \quad (3)$$

ضریب شبیب منحنی = ، جمیعت شهر دوم = P_2 ، جمیعت شهر اول = P_1 و رتبه شهرها = R

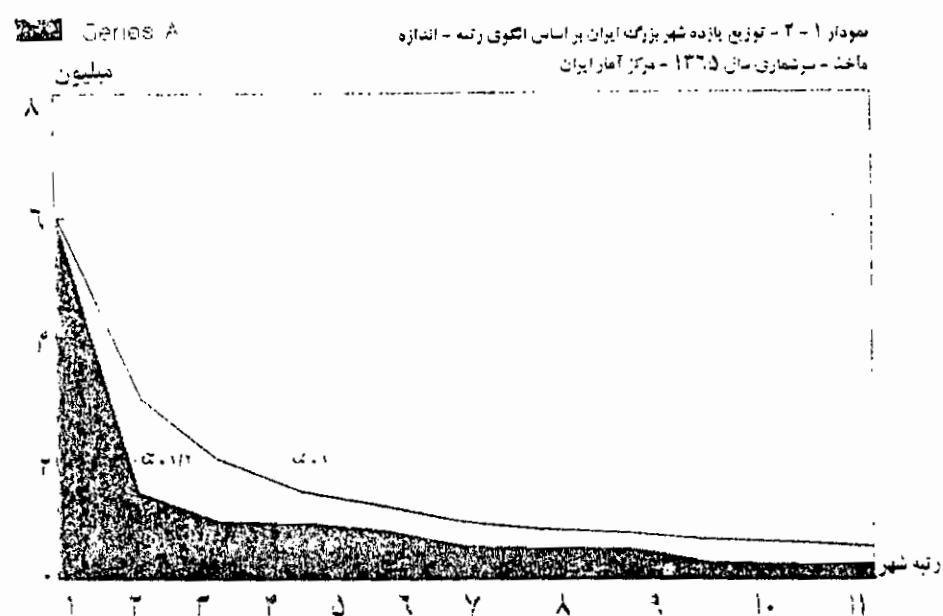
به کارگیری الگوی رتبه - اندازه در مورد توزیع مراکز شهری در ایران و استان گیلان نشان دهنده عدم کارایی آن در تبیین ویژگیهای نظام شهری در وضعیت موجود و عدم توانایی آن در پیش‌بینی وضعیت آینده سلسله مراتب شهرهای کشور و این استان است. نمودارهای ۱ - ۲ و ۲ - ۲، توزیع نظام شهری ایران و گیلان را در مقایسه با منحنی پارتو در الگوی رتبه - اندازه نشان می‌دهد.

نمودار ۱ - انتوپی رتبه - اندازه



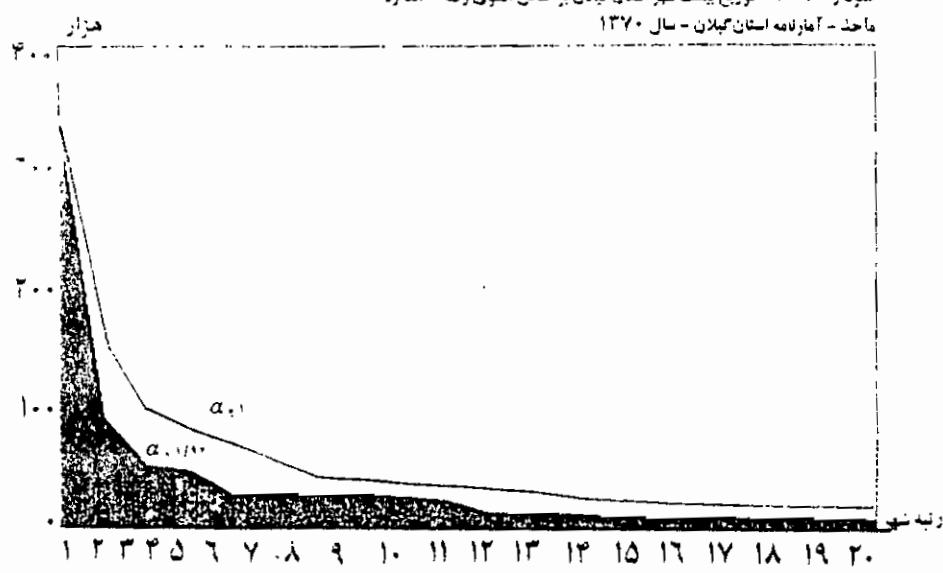
نمودار ۱ - آ - توزیع بازده شهر بزرگ ایران بر اساس انتوپی رتبه - اندازه

ماحد - سرشماری سال ۱۳۶۵ - مرکز آمار ایران



نمودار ۲ - آ - توزیع بست شهر استان سمنان بر اساس انتوپی رتبه - اندازه

ماحد - آمارنامه استان سمنان - سال ۱۳۷۰



الگوی سطوح مرکزی

الگوی «رتبه - اندازه» در تبیین نظام شهری کشورهای در حال توسعه، نکات ابهام فراوانی بر جای می‌گذارد. چه دلیلی وجود دارد که در یک حالت تعادل فرضی، جمعیت دومین شهر کشور، نصف بزرگترین شهر باشد؟ این سوال، برای سومین، چهارمین و ... شهر نیز صادق است. شهرهای رده پایینتر از اولین شهر، عهده‌دار کدام نقش و عملکرد در سطح ملی و منطقه‌ای باید باشند؟ اگر نقشی برای آنها در نظر گرفته شده است، چگونه می‌توان معین نسود که در راستای اینها هر نقش، چند مرکز شهری در سطح کشور یا منطقه مستمرول نشاخته می‌شود؟

سوالهای فوق، ذهن را به سطح‌بندی عملکردهای مراکز شهری سوق می‌دهد. درواقع، باید تعیین نمود که در سطح ملی یا منطقه‌ای، چند طبقه برای نقش آفرینی شهری باید وجود داشته باشد تا براساس آن، فعالیتهای اقتصادی و پوشش خدماتی، تسهیلات و امکانات توسعه را بطور بهینه و تعادل درگستره کشور یا منطقه توزیع نمایند. به این ترتیب، بدنبال مقوله سطح‌بندی، موضوع سلسله مراتب نقاط شهری نیز مطرح می‌گردد.

وائز کریستالر، در تئوری مکانهای مرکزی، به نعلن شهربا به سطح مختلف پی برده و بیان می‌دارد که: «در هر سطح، میان اندازه شهرها و تعداد آنها رابطه مشخص برقرار است. تعداد و تنوع فعالیتهای اقتصادی و خدماتی موجود در نقاط شهری، بر اساس سطح و طبقه‌ای که شهرها در آن واقعند تعیین می‌شود. بنابراین، هر چه، شهری در سطح بالاتر از نظام شبکه شهرها واقع شده باشد، میزان، نوع و سطح فعالیتهای اقتصادی و خدماتی آن نیز بالاتر و به موازات آن، اندازه، جنبه‌تر شهر نیز بیشتر است. در سطح بالاین شبکه، تعداد شهرها بسیار اندک خواهد بود زیرا، از تعداد شهرها در هر سطح، با افزایش اندازه، کاسته می‌شود. بدین لحاظ، سیستم توزیع نقاط شهری در نظام شبکه شهرها نس تواند حالت «از مال» داشته باشد. کریستالر نیز اعتقاد دارد که توزیع فراوانی سلسله مراتب شهری در یک جامعه فرسن، یک توزیع بارتو است اما متدار شیب منحنی آن از واحد بیشتر است یعنی (۱) > (دکتر سعید عابدین درکوت - ۱۳۶۴).

ابتدا باید مشخص کرد که اساس سطح‌بندی مراکز شهری چه باید باشد. نهای، جمعیت ملاک کافی برای تعیین رده‌بندی شهرها نیست. بلکه مهمتر از آن، عملکردهای روش آفرینی‌های نقاط شهری است که قادرند توانایی در انتشار تابع توسعه آفرین فعالیتها و خدمات را به نمایش بگذارند. اما باید اعتراف کرد که اندازه جمعیتی شهرها، به عنوان مکمل عملکردهای آنها به ترتیب خرد می‌تواند معرف خوبی برای سطح گوناگون نظام شبکه شهری محاسبه گردد. سازمان ملی با به کارگیری دامنه جمعیتی، یک سطح‌بندی از مراکز شهری ارائه داده است، که می‌توان در چهارچوب شرایط و ویژگیهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی ایران عملکردهای خاصی برای آن قائل شد.

هر چه دامنه جمعیتی هر سطح بزرگتر شود، تعداد شهرهای موجود در آن کمتر خواهد بود. چنانکه در هرم شهری معرف نظام سلسله شبکه شهری، در رأس، «نخستین شهر» خواهد بود و در قاعده تعداد یکشماری روستا - شهر که قادرند در حوزه نفوذ کوچک روستایی خود، امکانات و تسهیلات شهری را پراکنند. واضح است حوزه نفوذ سطح مختلف نظام بر حسب دامنه جمعیتی افزایش می‌یابد. چنان که نخستین شهر، کل

کشور را و شهرهای مرکز کلان منطقه‌ای، هر یک، قسمی از مملکت را زیر نفوذ خدماتی خود خواهد داشت. تسری این شمای کلی به سطح دیگر، نشانگر نوعی بهینه‌سازی در امر نظام شبکه شهری کشور و ایجاد حالت تعادل نسبی در آن خواهد بود. جدول شماره ۱ سطح‌بندی مذکور و عملکردهای آنها را نشان می‌دهد.

جدول ۱

عملکرد	حوزه نفوذ	عنوان	داده جمعیتی (هزارنفر)	سطح‌بندی
منطقه‌ای	ملی	کلانشهر	۲۵۰۰ ویژه	سطح بزرگ
	کلان منطقه‌ای	کلانشهر	۱۰۰۰ - ۲۵۰۰	سطح دو
	منطقه‌ای	شهر بزرگ	۵۰۰ - ۱۰۰۰	سطح سه
ناحیه‌ای	استانی	شهر بزرگ میانی	۲۵۰ - ۵۰۰	سطح چهار
	کلان ناحیه‌ای	شهر متوسط	۱۰۰ - ۲۵۰	سطح پنج
	شهرستانی	شهر متوسط کوچک	۵۰ - ۲۰۰	سطح شش
محلي	شهرستانی (خود)	شهر کوچک	۲۵ - ۵۰	سطح هشت
	بخشی	روستا - شهر	۱۰ - ۲۵	سطح نه
	دهستانی	بازار - شهر	۵ - ۱۰	سطح ده
	دهستانی (خود)	قصبه	۲/۵ - ۵	سطح یازده
	بلوک و منظومه	روستای بزرگ	۱ - ۲/۵	
	روستایی	(قریه)		

سطوح فوکانی نظام شهری دارای اهمیت فراوانی است. زیرا، گذشته از این که معمولاً بیترین استعدادها، امکانات را قابلیت‌ها برای جذب سرمایه، مهارت‌ها، مدیریت‌ها را در آوردهای نشی در آنها فراوان است، خود، شکل‌دهنده نظام سلسله مراتب شبکه شهری نیز هست. در واقع، بر اساس اندازه جمعیتی نخستین شهر است که می‌زان تعداد سرآکر شهری در هر سطح از نظام سلسله مراتب شبکه شهری را تعیین نمود. بر اساس این انتخاب، آن‌گاه برخی معیارها، نظری: «اندازه، نقش، پوشش، ناصله، فعالیت و پیشنهاد مرکزیت» (ریجاردسون - ۱۳۵۳) در شناخت مراکز مختلف در هر سطح به کمک گرفته می‌شوند.

نردار ۳، الگوی شکل‌گیری نظام سلسله مراتب شبکه شهری را نشان می‌دهد. بر اساس این الگو، اگر افزایش شهرنشینی و تعداد شهرها با ساماندهی نظام شبکه شهری همراه نباشد، حتی با ایجاد شهرهای جدید، تغییری در عملکردهای جاری سیستم شهری ایجاد نمی‌شود و مسئله نصرت امکانات و سرمایه‌گذاریها و ادامه مهاجرتهای بی‌رویه، مسئله بزرگ‌سازی شهرهای صدده را غلب مانندگر سایر شهرها را حادتر خواهد نمود. در حالی که، در یک نظام سلسله مراتب شبکه شهری، توسعه شهری، منجر به سطح‌بندی مراکز شهری را ایجاد نقش آفرینی‌های ویژه برای شهرهای هر سطح و برقرار نمودن پیوندها را ارتباطات عرصه‌ی را فتح می‌نماید. این اتفاق باعث می‌شود که در هر سطح از نظام سلسله مراتب شبکه شهری، توسعه شهری، منجر به سطح‌بندی مراکز شهری را ایجاد نقش آفرینی‌های ویژه برای شهرهای هر سطح و برقرار نمودن پیوندها را ارتباطات عرصه‌ی را فتح می‌نماید.

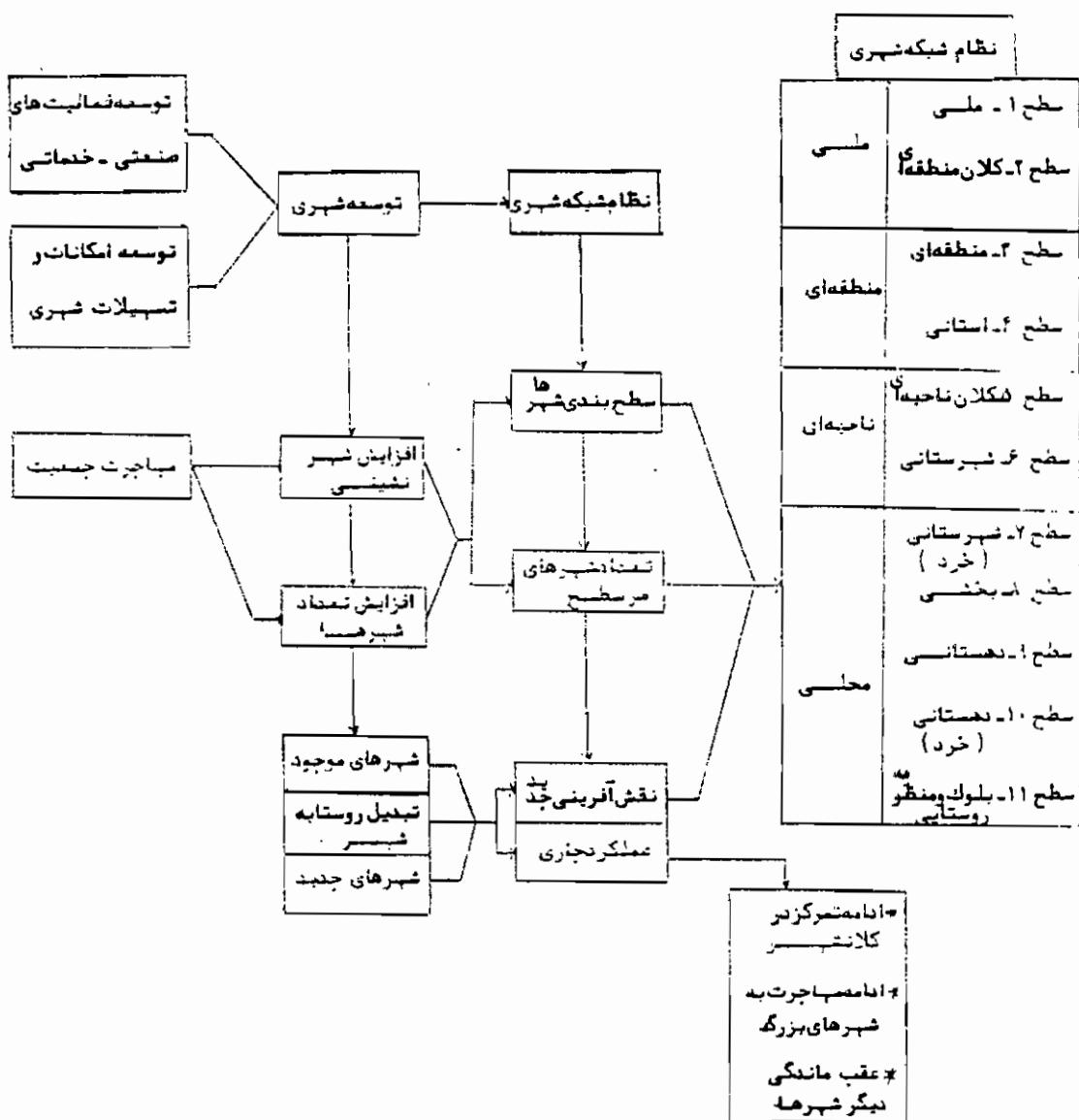
برای محاسبه تعداد مراکز شهری در هر سطح، باید هم اندازه جمعیتی و هم عملکردهای مورد نظر در آنها را مت نظر قرار داد. بدین معنی که در هر سطح از نظام شهری پیش‌بادی، باید رابطه‌ای میان جمعیت بزرگترین شهر و دامنه جمعیتی آن سطح برقرار نمود. همراهه فرض می‌کنیم که اندازه مجموع تعداد شهرهایی که در هر

سطح نظام قرار خواهد گرفت باید از حد میانه دامنه جمعیتی آن سطح کمتر باشد. لذا، معادله زیر باید جهت محاسبه تعداد مراکز شهری در سطوح مختلف نظام شبکه شهرها به کار گرفته شود:

$$NC = \frac{P_0}{MED.R}$$

میانه دامنه جمعیتی سطح P_0 ، جمعیت نخستین شهر $= P_0$ تعداد شهرها در هر سطح NC می باشد

نمودار ۳ - الگوی نظری شکل‌گیری نظام سلسله مراتب شبکه شهری



معادله فوق را یکبار برای کشور به عنوان سطح ملی و بار دیگر برای استان گیلان به عنوان سطح منطقه‌ای آزمایش نموده و وضعیت شبکه شهری پیشنهادی بر اساس این الگورا با شرایط موجود آنها مقایسه می‌نماییم.

جدول ۲ و ۳ و نمودارهای ۴ و ۵ گرایی این آزمایش است.

بسیاری از شهرهای مرکز استانی و شهرستانی در نظام شهری موجود کشور، هم اینکه، توان انجام عملکرد را فقیع مرکزیت حوزه خود را ندارند و مرکزیت آنها، بیشتر بر اساس ابعاد سیاسی - اداری ناشی از تقسیمات کشوری است (جدول ۲). مراکز ملی یا کلان منطقه‌ای و ... پیشنهادی، گذشته از این که دارای عملکرد ملی یا منطقه‌ای می‌باشند به نوبه خود عملکرد هار نتش آنکه در سطح استانی و شهرستانی را نیز به عهده دارند. بدین ترتیب، تعداد آنها در سطح پاییتر نیز تکرار می‌شود (نمودار ۳). این امر در مورد هر یک از مراکز شهری واقع در سطح مختلف نیز صادق است.

به کارگیری نظام شهری مورد اشاره در نمودار بالا، گذشته از این که فعالیتها رخدان شهری را در سطح کشور گسترش می‌دهد. سبب کاهش میزان تمرکز فعالیتها و امکانات در شهرهای سطح فوچانی نیز می‌گردد. توسعه شهری پرمنار غرقی، سبب می‌گردد در آینده از متابا افزایش جمیعت شهرهای سطح فوچانی نظام کامسته شده را نیزهای پیشتر از سطح مبانی دزدزین به رجرا آبد و نظام شهری به سری تعادل پیشتر رونماید.

جدول ۲ - مقایسه نظامهای شهری موجود و پیشنهادی در ایران

داده جنبشی (هزار نفر)	تعداد شهرها سال ۱۳۶۵	عملکرد	تعداد شهرها پیشنهادی	عملکرد	ملحوظات
۲۵۰۰ و پیشتر	۱	ملی	۱	ملی	در سال ۱۳۶۵
۱۰۰۰ - ۲۵۰۰	۱	استانی	۶	استانی	یک شهر عملکرد ملی
۵۰۰ - ۱۰۰۰	۶	استانی	۸	استانی	۲۶ شهر عملکرد استانی
۲۵۰ - ۵۰۰	۲۲	استانی و شهرستانی	۱۶	استانی و شهرستانی	۲۶۹ شهر عملکرد
۱۰۰ - ۲۵۰	۳۴	شهرستانی	۳۵	شهرستانی	کلان ناحیه‌ای
۵۰ - ۱۰۰	۴۶	شهرستانی	۸۱	شهرستانی	کلان ناحیه‌ای و شهرستانی
۲۵ - ۵۰	۲۱۲	شهرستانی و بعضی	۱۶۱	شهرستانی و بعضی	شهرستانی
۱۰ - ۲۵	۲۱۲	شهرستانی و بعضی	۳۶۵	شهرستانی و بعضی	

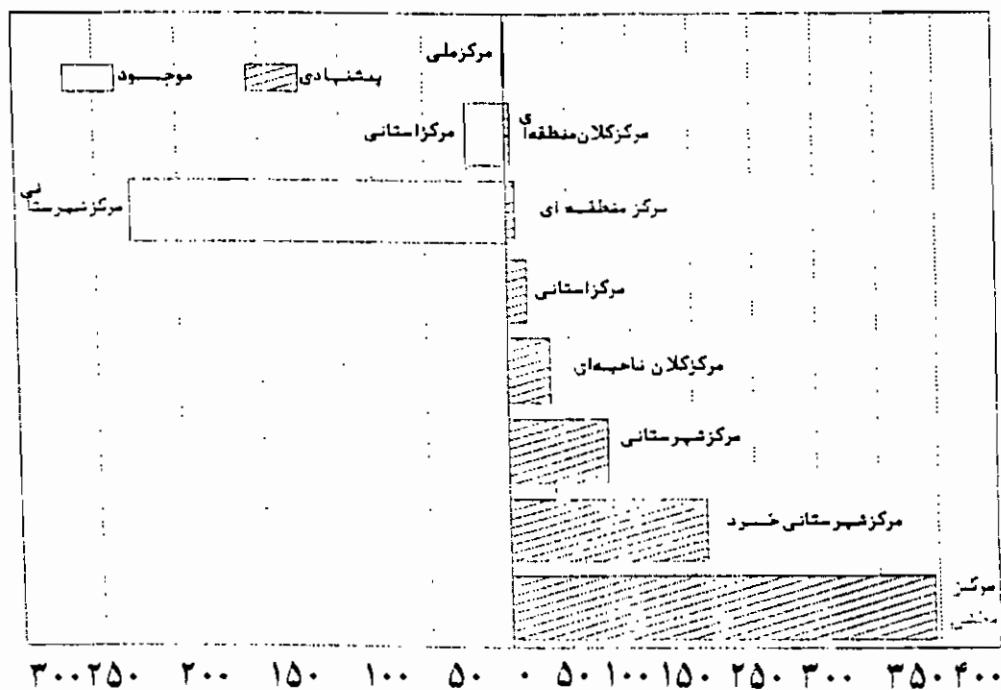
مأخذ - سالنامه آماری کشور - سال ۱۳۷۰

جدول ۳ - مقایسه نظامهای شهری موجود و پیشنهادی در استان گیلان

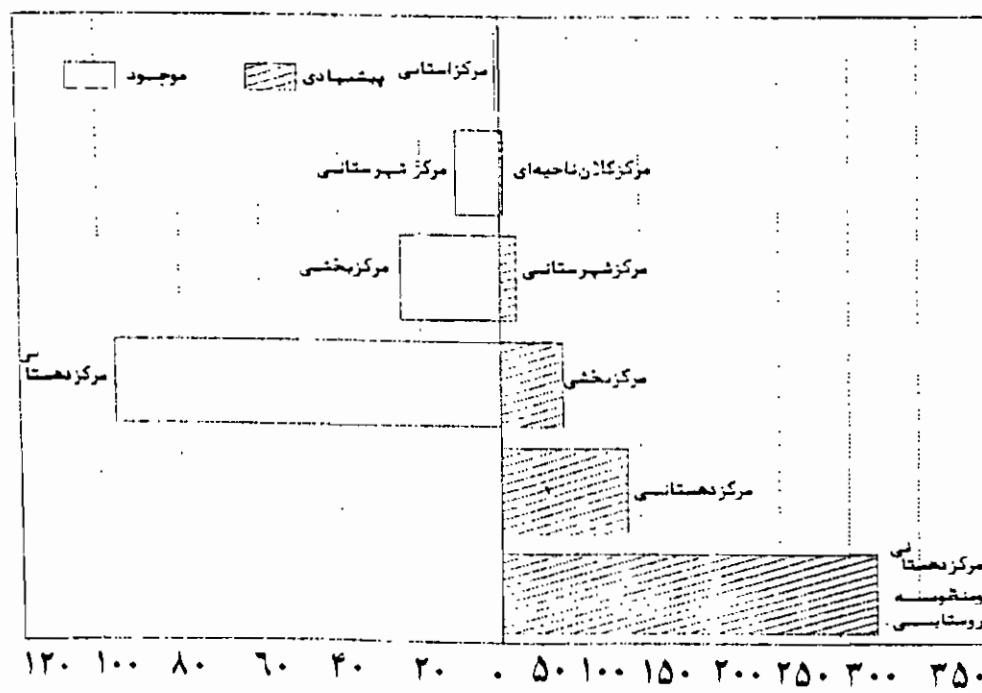
داده جنبشی (هزار نفر)	تعداد شهرها سال ۱۳۷۰	عملکرد	تعداد شهرها پیشنهادی	عملکرد	ملحوظات
۲۵۰ - ۵۰۰	۱	استانی	۱	استانی	در سال ۱۳۷۰
۵۰ - ۲۵۰	۲	شهرستانی	۲	شهرستانی	* یک شهر عملکرد استانی
۱۰ - ۵۰	۱۵	شهرستانی و بعضی	۱۱	شهرستانی و بعضی	۱۱ شهر عملکرد شهرستانی
۲/۵ - ۵	-	-	۲۵ شهر	۲۵ شهر	* ۲۵ شهر
۲/۵	-	-	۹۰ دهستانی	-	۹۶ مرکز عملکرد دهستانی
	-	-	۲۶۹ بلوک و منظمه روستایی	-	

مأخذ - آمارنامه استان گیلان - سال ۱۳۷۰

نمودار ۴ - شبکه نظام شهری کشور در سال ۱۳۶۵ (موجود - پیشنهادی)



نمودار ۵ - شبکه نظام شهری استان گیلان در سال ۱۳۷۰ (پیشنهادی - موجود)



نتیجه گیری

سیاست احداث شهرهای جدید، اگر در چهارچوب یک نظام سلسله مراتبی شبکه شهری به اجرا در نیاید، نمی‌تواند راهگشای مسائل شهرنشینی و افزایش جمعیت شهرهای کشور باشد. شهرهای جدید، که با هدف جذب سریز جمعیتی کلانشهرهای کشور احداث می‌گردند، در حالی که هیچ گونه عملکرد و نقش آفرینی مشخصی در نظام شهری برای آنها پیش‌بینی نشده است. در نهایت، تبدیل به محله‌های مسکونی و کوچیهای سازمانی می‌گردد که عاری از هر گونه روحیه، هویت و نشانه شهری رزیستگاه اجتماعی انسانها خواهد بود. بنابراین، این سیاست، نه تنها کمکی به امر تمرکز زدایی از کلانشهرها نمی‌کند، بلکه در ایجاد کانونهای جدید توسعه در مناطق عقب مانده کشور نیز موفق نخواهد بود.

در یک نظام سلسله مراتبی شبکه شهری، شهرها در سطح مختلف دارای در نوع پیوند عمردی (با بکدیگر) و افقی (با حوزه نفوذ قلمرو پیرامونی) خواهند بود. این امر، گذشته از این که باعث ایجاد عدم تمرکز در تقسیم‌گیریها، خدمات رسانی و مدیریت توسعه شهری کشور خواهد شد. سبب می‌گردد تا چتر گسترده‌ای از صفتیهای انتصادی، امکانات و تسهیلات زندگی شهری در کستره ملی، منطقه‌ای، ناحیه‌ای و محلی کشور به وجود آمده و کوچکترین مرکز شهری در حد حوزه نفوذ خود، دارای عمنکرد و نقش آفرینی مشتبه در کل نظام شهری سملکت گردد.

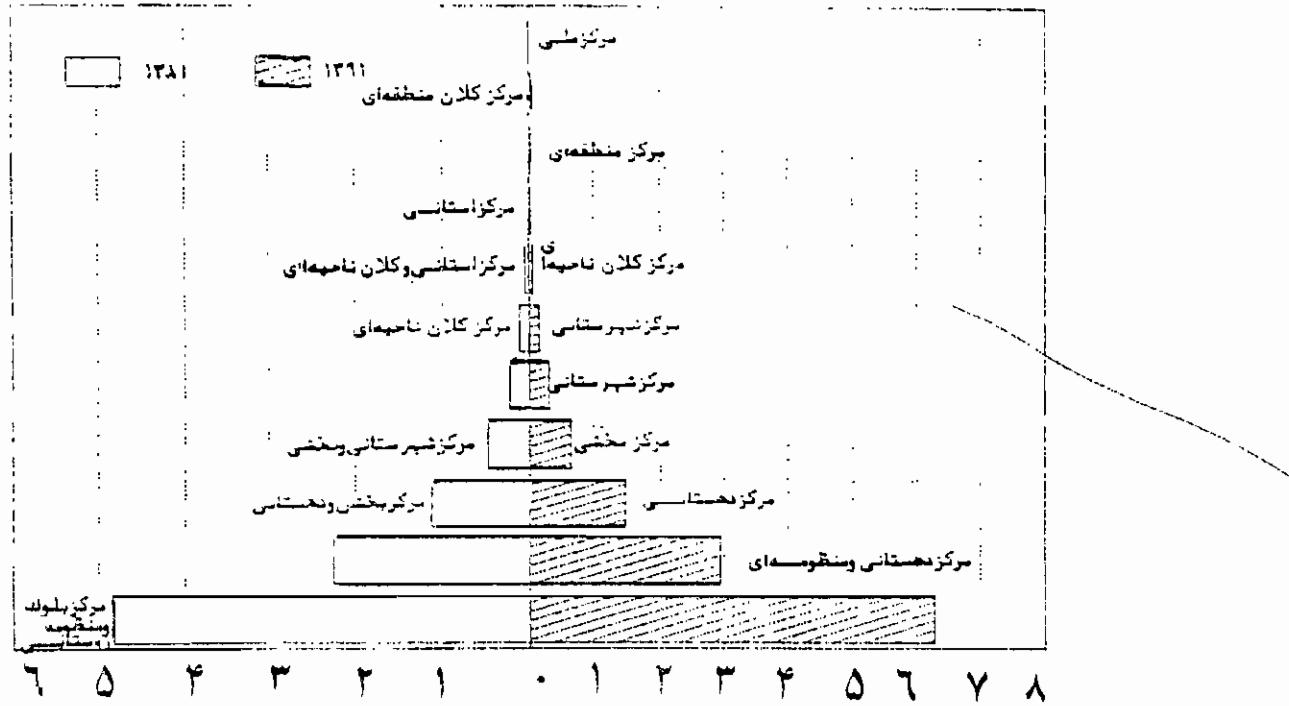
برای ترسیم نظام سلسله مراتبی شبکه شهری در سطح ملی و منطقه‌ای، الگوی «رتبه - اندازه» به عنت تکیه صرف بر اندازه جمعیتی نقاط شهری، بریزه در کشورهای در حال توسعه، فاقد کارایی لازم است. هیچ دلیل وجود ندارد که بر اساس این الگو، دوین شهر مرکز کشور دارای نصف جمعیت نخستین شهر باشد، بدین این که عملکرد و نشانه ریشه‌ای برای آن در نظر گرفته شود. در حالی که، به کارگیری الگوی «سطوح مرکزی» در تشکیل نظام سلسله مراتبی شبکه شهری، بدین علت که عملکرد و نشانه آفرینی مرکز شهری را بر اساس زیر ساختها و فعالیت‌های انتصادی در سطح مختلف معین می‌کند، روشن است که به خوبی قادر است با تسمیم رژیمات ملی، منطقه‌ای، ناحیه‌ای و محلی میان نقاط شهری متعدد، مانع ایجاد نویق تمرکز فعالیتها و امکانات در جنده شهر محدود گردد؛ با انتشار پذیده‌های ترسیم‌زای شهری در سطح ملی و منطقه‌ای، سبب ساز ایجاد کانونهای قوی ترسیم‌زای شهری کشور شود.

سباست احداث شهرهای جدید نقطه هنگامی دارای نتایج مشبت و عملی است که برآند جایگاه شهرهای جدید در نظام سلسله مراتبی شبکه شهری کشور را تعین نمایند. در (جدول ۴) و (نمره‌دار ۱) علاوه بر نظام سلسه مراتب شهرهای ایران در سالهای ۸۱ و ۱۳۹۱ نشان داده می‌شود. این جدول و نمره‌دار، ملاک محییین برای تشخیص اجرائی بردن سیاست احداث شهرهای جدید در آینده خواهد بود.

جدول ۴ - تعداد و عملکرد شهرها در نظام شهری ایران سالهای ۱۳۹۱-۸۱

ملاحظات	عملکرد	تعداد شهرها سال ۱۳۹۱	عملکرد	تعداد شهرها سال ۱۳۸۱	دامنه جمعیتی (هزار نفر)
طرح باید آزمایش سازیم - ۱۳۹۳	ملی	۱	ملی	۱	۲۵۰۰ دیگر
جمعیت نخبین شهرکثرو، تهران در سال ۸۱	کلان منطقه‌ای	۶	کلان منطقه‌ای	۵	۱۰۰۰ - ۲۵۰۰
۸۵۰۰ هزار نفر	منطقه‌ای	۱۵	منطقه‌ای	۱۱	۵۰۰ - ۱۰۰۰
تهران در سال ۸۱	استانی	۲۹	استانی	۶۳	۲۵۰ - ۵۰۰
۸۵۵۰ هزار نفر	کلان نامیمه‌ای	۶۲	استانی و کلان ناحیه‌ای	۴۹	۱۰۰ - ۲۵۰
طرح باید آزمایش سازیم - ۱۳۵۵	شهرستانی	۱۶۷	کلان نامیمه‌ای	۱۱۳	۵۰ - ۱۰۰
تهران در سال ۹۱	شهرستانی	۲۹۳	شهرستانی	۲۶۷	۲۵ - ۵۰
۱۱۰۰ هزار نفر	بخشی	۶۲۱	شهرستانی و بخشی	۵۸۶	۱۰ - ۲۵
دستانی	دهستانی	۱۶۶۷	بخشی و دهستانی	۱۱۳۳	۵ - ۱۰
دستانی و منطقه‌ای	دهستانی و منطقه‌ای	۱۹۴۳	دهستانی و منطقه‌ای	۱۲۹۷	۴/۵ - ۵
نیوک و منظره مردم‌سازی	نیوک و منظره مردم‌سازی	۶۶۸۶	نیوک و منظره مردم‌سازی	۶۸۵۷	۱ - ۲/۵

نمودار ۶ - نظام شهری ایران در سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۹۱



منابع:

- ۱ - دفتر برنامه‌ریزی منطقه‌ای؛ مطالعات طرح پایه آزمایش سرزیمین ایران، کتاب دوم، استراتژی توسعه در سازماندهی فضای کشور، جلد اول، جمعیت و جوامع، سازمان برنامه و بودجه، تهران، ۱۳۶۳.
- ۲ - ریچاردسون؛ برنامه درازمدت مکانی، ملاحظاتی در باب استراتژی ملی درازمدت در ایران، سازمان برنامه و بودجه، تهران، ۱۳۵۳.
- ۳ - سازمان برنامه و بودجه استان گیلان؛ آمارنامه استان گیلان، سال ۱۳۷۰، رشت، ۱۳۷۱.
- ۴ - شرکت عمران شهرهای جدید، شهرهای جدید؛ فرهنگی جدید در شهرنشینی، مجموعه مقالات ارائه شده در سمینار شهرهای جدید، مهر ماه ۱۳۶۸، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۳۶۹.
- ۵ - عابدین درکوش، سید؛ درآمدی به انتصاد شهری، مرکز نشر دانشگاهی، تهران، ۱۳۶۴.
- ۶ - فرید، یدالله؛ جغرافیا شهرشناسی، دانشگاه تبریز، ۱۳۷۱.
- ۷ - کاستلر؛ ریست فرانس؛ شهرنشینی در خاورمیانه، ترجمه پرویز پیران و عبدالعلی رضایی، نشر نو، تهران، ۱۳۶۸.
- ۸ - مرکز آمار ایران؛ سالنامه آماری کشور، سال ۱۳۷۰، تهران، ۱۳۷۱.
- ۹ - مرکز آمار ایران؛ تجییج سیاستواری سیوسن نظرس روستکن سان ۱۳۶۵، تهران، ۱۳۶۷.
- ۱۰ - مرلن، پی؛ تراشه‌ها، ترجمه دکتر رضا تیصریه، نشر فضا، تهران، ۱۳۶۵.
- ۱۱ - معصرمی اشکوری، سید حسن؛ اصول و مبانی برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سازمان برنامه و بودجه استان گیلان، رشت، ۱۳۷۰.
- ۱۲ - مهندسان مشارک سیران؛ مطالعه استراتژی درازمدت طرح آزمایش سرزیمین، کزارش دوازده، ساهده، کزارش نهایی، دوره اول، جلد ۱، سازمان برنامه و بودجه، تهران، ۱۳۵۵.

کاربرد ملاحظات جغرافیا بی‌و محيطی در مکانیابی شهرهای جدید

سید مسعود عنودی

مشکلات نیازمند، شهرهای بزرگ و روند رو به افزایش شهرنشینی در جهان، برپه در کشورهای در حال توسعه از عوامل بازدارنده استراتیجی توسعه به شمار می‌رود. در چنین کشورهایی، رشد جمعیت شهرنشین و توسعه بی‌رویه شهرها، پامدها و مشکلات چاره ناپذیر اقتصادی - اجتماعی و زیست محیطی را فراهم آورده است.

در طول بخش اعظم این قرن، شهرنشینی، پدیده‌ای جهانی بوده است. لیکن، امریزه، تحت فشار انفجار جهانی جمعیت، در سطحی آذچنان بی سابقه صورت می‌گیرد که شهرها به موازات استفاده از منابع مورد نیازشان، دوابرگ‌تردهای از خرابی و تباہی در محدوده خویش به وجود می‌آورند و این خطر را در دامان خویش می‌پروراند که در نهایت در آلودگیها و مواد زائد خویش مدفون شوند.

در کشورهای در حال توسعه، توزیع نامتناسب و ناهمگون جمعیت و رشد سریع شهرها، نابسامانهای زیست محیطی را سبب می‌شود. تا پایان قرن اخیر، نیمی از جمعیت جهان، شهرنشینی را انتخاب خواهند کرد و $\frac{1}{5}$ آنان در شهرهای بزرگ با جمعیت فراتر از چهار میلیون نفر ساکن خواهند شد. گروه بی شماری از مردم به شهرها روی می‌آورند. جایی که پیش از آن هم با دشواریهای زیست محیطی فراوانی روبرو بوده است.

رویارویی با مشکلات حاد شهرنشینی، منجر به چاره اندیشهای مختلف و دیدگاههای نظری جدیدی شده که در سیاستگزاریها و در قالب توسعه ملی معکس گردیده است.

ایجاد شهرهای جدید، به عنوان یکی از سیاستگزاریهای اساسی، از نگرشهای هدایت‌کننده‌ای است که در جهت‌کاهش مشکلات رشد جمعیتی و تورم شهرهای بزرگ مطرح گردیده است. چنین گرایشی در شرایط کنونی ایران اتخاذ شده و در فرهنگ برنامه‌ریزی توسعه ملی و اسکان جمعیت آینده، جایگاه ویژه‌ای یافته است.

آنچه مسلم است، سیاست ایجاد شهرهای جدید در ایران، به شهرهای اقماری گرایش یافته و عمدتاً در مناطقی که دارای افزایش سربار جمعیتی است اختصاص یافته است. شهرهای جدید ماهواره‌ای، در پیامد احداث و فرآیند ترسعه آینده، دارای مشکلاتی خواهند بود که چنانچه در مطالعات مکانیابی آنها، عناصر و عوامل جغرافیایی و ملاحظات محیطی منظر نگردد و به آنها بهای کافی داده نشود، نه تنها در بطن خود دچار پیجیدگیهای متعدد و مختلفی می‌گردند، بلکه، بطور مضاعف، مضلات جدیدی را در ناحیه استقرار خویش فراهم خواهند آورد.

بررسیها و تحقیقات انجام شده در شهرهای بزرگ کشور، نشان می‌دهد که مشکلات مربرط به آلودگی هوا، دفع فاضلاب و زیاله، ترانیک، کمبود فضای سبز و مناطق تفریحی و گذران اوقات فراغت و ... به عنوان مضلات زیست محیطی و اقتصادی - اجتماعی، ارائه راه حلیای اساسی را غیر مقدور با پر هزینه کرده است. بروز چنین مشکلاتی، عمدتاً به دلیل عدم برنامه ریزی محیطی اولیه و فقدان چنین نگرشی در طراحی‌های ترسعه بوده است.

به منظور ممانعت از بیدایش مشکلات فعلی شهرهای کشور، در فرآیند آئی رشد و ترسعه شهرهای جدیدی که اکنون در مرحله مکانیابی قرار دارند، منظور داشتن ملاحظات جغرافیایی و محیطی، در مطالعات اولیه آنها ضروری است. اسراً، عدم مربرط به جنرالیا و محیط زیست، بد دلیل نراثی بردن؛ جامیت و بُره‌گیری از مجموعه تخصصهای مختلف، امکانات بررسی دقیق وضعیت فعلی و پیش‌بینی روند توسعه در آینده را فراهم می‌نمایند.

شناسایی دقیق عوامل و عناصر جغرافیایی و شاخصهای زیست محیطی در فرآیند انتخاب مکان استقرار، طراحی، ساخت رپریابی شهرهای جدید، از پارامترهای باید است که عدم ترجمه به آنها، سبب بررسی آثار جبران ناپذیر رپر هزیت اقتصادی - اجتماعی راکنیزیکی می‌گردد. این عوامل، در روند فعالیتیار توسعه آئی شهر، به عنوان مران بازدارنده عمل می‌نمایند.

ضرورت کاربرد ملاحظات جغرافیایی در مکانیابی شهرهای جدید

ساخت صرایل و صناسر جغرافیایی و محیطی، به عنوان زیر بنار خاستگاه «ترسue، پایدار» در سیاستگذاری‌های عصرانی اهمیت خاص دارد. عدم ترجمه به چنین عواملی، هرگزنه بر ناسه ریزی را در نهایت می‌تواند با شکست، مواجه سازد. نگرشهای چند منظوره و آینده نگر در سیاستگذاری احداث «شهرهای جدید» با هدف استقرار پریابی در آنها، می‌تواند به آنچه که اکنون در منایمیمی چرن «شهرهای سالم» یا «شهرهای پایدار» مطرح شده تجلی گردد. در شکل (شماره ۱) چنین نگرشی در شهرهای پایدار نشان داده شده است.

با توجه به این که طبیعت، انسان و فعالیتیار او بستر عملکردهای برنامه ریزی شده عقلایی یا غیر عقلایی است، لذا اگر قرار است بر این بنر، نوعی بارگذاری صورت گیرد و منابع، جمعیت، اقتصاد و نژهنگ، در جهت ترسعه ملی و منطقه‌ای به کار آید این همه، نمی‌تواند بدون شناسایی و ترجمه به امکانات، محدودیتها و

تنگناهای موجود در آن به انجام برسد.

اصلًا، برای این که طرحهای اجرائی بتوانند با موفقیت اجرا گردند، نیاز به این است که یک ارزیابی (برآورد نوع استفاده از زمین بر پایه امکانات و محدودیتهای طبیعی و انسانی آن تا حد امکان) از محیط و توانهای آن به عمل آید. ملاحظات و ضوابط جغرافیایی و محیطی که در طرحهای عمرانی توسعه نظری احداث شهرهای جدید باید مورد بررسی قرار گیرند در دو بخش مذکور طبقه‌بندی می‌شوند. این دو بخش، در ارتباط متقابل با یکدیگر هستند.

در تحلیلهای جغرافیایی، عوامل طبیعی و انسانی و بطور کلی روابط ساختاری در شکلی که وجود دارد مورد بررسی قرار می‌گیرند^(۱). در مطالعات محیطی، به جز عوامل فرق که پیکره اصلی این گونه مطالعات را تشکیل می‌دهند، آثار، کنشها و واکنشها در رابطه متقابل انسان و محیط زست به شکل سیستماتیک مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از روش‌های مختلف علمی، بار واردۀ بر محیط‌های طبیعی، انسان‌ساخت و یا اجتماعی تعیین رگزینه‌هایی در جهت رفع آنها در شرایط فعلی یا آتی ارائه می‌گردد.

در بسیاری از مطالعات، بررسیهای جغرافیایی و محیطی، به عنوان لازم ر متزوم یکدیگر صل نسوده و رجهه مشترک متعددی دارند. امرلاً، در هرگونه بررسی زیست محیط، شناخت پدیده‌ها، عوامل و عناصر جغرافیایی به عنان داده‌ها ر اطلاعات پایه عمل می‌نمایند. لذا، در این مقاله، نحوه مطالعات از طریق یک بررسی تلفیقی ارائه می‌گردد.

ملاحظات زیست محیطی به دلیل کارایی، دارا بردن و ارائه گزینه‌های اصلی و علی‌الخصوص در پایداری جبهه‌های اکولوژیکی و ثبات پریایی سبتمهای اقتصادی - اجتماعی، جلوگیری از وارد آمدن خسارات بر محیط زیست و ترمیم آثار سره در آینده، می‌تراند در فرآیندهای مکانیابی، طراحی، ساخت و استمرار توسعه در شهرهای جدید مهمترین نقش و جایگاه را داشته باشد.

در این گونه مطالعات که با استفاده از تحلیلهای جغرافیایی و محیطی انجام می‌گیرد، مکان بهینه جهت احداث شهرهای جدید، از طریق اکثری تعیین توان و ظرفیت قابل تحمل محیط، با استفاده از روش‌های ارزیابی آثار زیست محیطی انتخاب می‌گردد.

در روش شناسی مطالعات مکانیابی شهرهای جدید، از طریق تحلیلهای جغرافیایی و محیطی و آثار و تأثیرات کاربریهای منظور شده بر طبیعت، انسان و فعالیتهای او، به دلیل آن که شهر، فقط منحصر به محدوده نمی‌باشد و به عنان جزئی از یک سیستم با پیرامون خود، روستاهان اطراف ر شهرهای دیگر ناحیه‌ای پیزند و ارتباط متقابل دارد، باید به فرآیندهای حاکم بر شهر جدید در مقیاس ناحیه‌ای توجه کافی مبذول داشت. از این رو، محدوده مطالعات باید دامنه‌ای وسیع‌تر از حوزه نفوذ شهر بیاورد.

در مطالعات جغرافیایی و محیطی، نخست باید منابع موجود در ناحیه مورد نظر، شناسایی گردد. علی

۱ - محمد تقی رضابی، «مجموعه مباحث روش‌های شهرسازی؛ جغرافیا»، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری؛ وزارت سکن و شهرسازی، ۱۳۹۹.

الاصل، عناصر مختلف جاندار و بی جان، باید به دلیل دارابودن ظرفیت و توان خاص خویش در رابطه با نوع کاربری مورد مطالعه قرار گیرند. ارزیابی اکوسیستمها جهت شناخت رپیش‌بینی فعل و انفعالات محیط و نعالیتهای انسانی، دقیقاً برای این منظور است. از این رو، اصول اساسی که باید در این گونه ارزیابیها مورد نظر واقع شوند شامل موارد زیر خواهد بود:

(الف) مناسبت یا عدم مناسبت اکوسیستم جهت نعالیتهای انسانی یا طرحهای عمرانی.

(ب) طبقه‌بندی اکوسیستم براساس انواع استفاده‌ها و کاربریها.

در شناخت اکولوژیک محیط طبیعی، باید جایگاه اکولوژیک منطقه در مقیاس ملی تعیین گردد. سپس اکوسیستمهای کرچکتر درون منطقه شناسایی می‌شود. آن‌گاه، بارگذاریهای جمعیتی در آینده، از نظر آثاری که بر روی محیط می‌گذارند مورد مطالعه قرار گیرد.

چنانچه ارزیابی از آثار متقابل محیط و عملکردهای انسانی در مطالعات مکانیابی شهرهای جدید انجام پذیرد؛ توان بالقوه محیط، ظرفیت آن و آثاری که بر عملکردها وارد می‌نماید یا از آن تأثیر می‌پذیرد، از طریق بررسیهای اولیه آشکار می‌گردد. اصولاً، اکولوژی انسانی (بخشی از سرزمین که محل دائمی سکونت و فعالیتهای انسانی به شمار می‌رود) فقط می‌تواند با به کار گیری قوانین، آگاهی عمومی و رعایت نعادل بین مسائل اکولوژیکی رفاقتورهای اقتصادی حفظ گردد.

در مطالعات جغرافیایی و محیطی که در انتخاب مکان یک شهر جدید صورت می‌گیرد باید دو واکنش متقابل مورد بررسی واقع شود:

۱ - عملکردها، در کاربریها، ایجاد واکنش بر محیط زیست می‌نمایند.

۲ - عملکردها، در کاربریها، دچار واکنش از محیط زیست خواهند ند.

ملاحظات مهم جغرافیایی و محیطی در مطالعات مکانیابی شهرهای جدید.

در شکل گیری سیمای کلی یک شهر و بخش‌های مختلف آن، علاوه بر عوامل طبیعی رکابنده، عوامل تاریخی، فرهنگی، راقدادی - اجتماعی نیز نقش دارد. با ترجمه به این که سیمای طبیعی شهرها از شکل ر فرم زمین تأثیر می‌پذیرد، لذا، عناصر مهم طبیعی، مکان و فضای جغرافیایی آنها به عنوان سازنده‌های اولیه، نقش اصلی را به عهده دارند^(۲). شناسایی کلیه این عناصر، در ابعاد محیط طبیعی را انسانی، عمدتاً ترین عوامل در برنامه‌ریزی و طراحی شهرهای جدید را تشکیل می‌دهد.

(الف) محیط طبیعی:

شناسایی عوامل جغرافیایی در محیط‌های طبیعی، عمدتاً شامل موارد زیر است:

۲ - معمرد شربت و منصور غیاث الدین، «مطالعات دیپلیمان اکولوژی و محیط زیست»، دانشکده بهداشت، دانشگاه علم و پژوهشی تهران.

۱ - اقلیم؛ شناخت پدیده‌های اقلیمی، نظیر: درجه حرارت، جهت و سرعت باد، بارش و ... به دلیل رابطه و پیوستگی با انسان و فعالیتهای او بسیار مهم است. مشخصه‌های کلیما کولوژیک، می‌تواند در فعالیتهای اقتصادی شهر جدید مؤثر باشد. به عنوان مثال، درجه حرارت هوا، بر سازه‌ها، حمل و نقل و مصرف سوخت تأثیر می‌گذارد. دوره‌های طولانی یخ‌بندان، مصرف سوخت را افزایش می‌دهد، تأمین انرژی جهت سوخت، پرهزینه خواهد بود. از سوی دیگر، خروجیهای ناشی از مصرف سوخت، در تغییر کنیت هرا مؤثر است. مشکلات حمل و نقل در دوره‌های طولانی یخ‌بندان، از عوامل بازدارنده توسعه اقتصادی شهر جدید خواهد بود.

جهت و سرعت باد، نه تنها در شرایط خشکی هوا و کمبرد پوشش گیاهی در منطقه، سبب افزایش میزان گرد غبار در سطح شهر می‌شود بلکه، در شرایط عکس، یعنی آرامش و سکون، چنانچه جریان هوا مناسب باشد، موجب وارونگی و افزایش آلودگی خواهد شد.

۲ - توپوگرافی؛ بدینه است، شرایط زیست، چشم انداز سکونتی و ساختمانی در شهر جدید، تابعی از نیزگرانی محل و تحت تأثیر شرایط آن است. ضمن آن‌که، عراض طبیعی، در محدود کردن یا گسترش شهر نقش مهمی دارند. عوای توپوگرافیک، از بدگاه زیست محیطی، بطور بالقوه عمل می‌نمایند. مهمترین این عوامل، شامل ارتفاعات، دره، دشت و دامنه است.

عامل ارتفاع؛ به عنوان یک پدیده جغرافیایی در آلودگی محیط زیست نقش مضاعفی دارد. اگر ارتفاع محل مورد نظر از سطح دریا زیاد باشد، غلظت اکسیژن کمتر خواهد بود. در نتیجه، عمل احتراق در وسائط نقلیه موتوری، برخلاف مناطق کم ارتفاع به خوبی صورت نمی‌گیرد و مراد آلاینده هوا با غلظت ر میزان پیشتری در فضای پخش می‌شوند.

دره‌ها، محل عبور جریانهای هوانی هستند. دره‌های محبرس و جاله‌های کم ارتفاع، مساعدترین شرایط را برای تراکم آلودگیها در لابه‌های بایین هوا پدیده می‌آورند.

در دشتها و دامنه کوهها، به سبب وجود ارتفاعات، حرکت و جهت باد می‌تواند به سبب استقرار راحدهای آلاینده در محدوده شهر یا داخل آن، آلودگی هوا را شدت بخشد یا کستركند.

عامل شب؛ به عنوان مهمترین پارامتر در یک منطقه، پیشترین آثار را در کاربریهای مختلف در یک شهر جدید دارد. نرجه به میان خیزی، فرسایش، لذت‌ش ر جایه‌جایی زیین و نزدیگی ر ... از عوامل مهم در احداث سازه‌هایی است که به عنوان اهرمیات اقتصادی در یک شهر مورد نظر می‌باشند. رشد ذاتناسب یک شهر در سطح شب دار، نه تنها ذخایر ابانته شده در ارتفاعات را مصرف می‌کند بلکه اگر دفع فاضلابها کشتل نشود می‌تواند منابع آب زیرزمینی و به تبع آن مصارف مختلفی را که در پایین دست از این منابع به عمل می‌آید از مدار ببره برخواری خارج سازد. احداث بنا، تجهیزات و تأسیسات نظیر شبکه‌های فاضلاب ره و خطوط آبرسانی در اراضی دارای شب زیاد هرزینه‌ها را افزایش می‌دهد.

۳ - خاک؛ شناسایی خصوصیات خاک، از نظر احداث سازه‌ها، فرسایش، دفع فاضلاب و زباله، تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی، فضای سبز و تثیت پوشش گیاهی و ... در محل مورد نظر، اهمیت زیادی دارد.

عدم توجه به این فاکتور، مشکلات متعددی در توسعه آئی شهر جدید پدید می‌آورد.

۴- منابع آب؛ ذخایر آب سطحی و زیرزمینی موجود و امکانات برداشت بالقوه آن به لحاظ مصارف و بهره برداریهای مختلف در وضعیت فعلی و آینده، باید دتفقاً مورد بررسی قرار گیرد. وضعیت ذخایر، بررسی آبودگیهای بیولوژیکی و شیمیایی آبها، منابع مصرف ریزان آن و دیگر طرحهای بهره‌برداری، از جمله مواردی است که بررسی آنها ضرورت خاص دارد.

۵- پوشش گیاهی؛ بررسی وضعیت پوشش گیاهی طبیعی و مصنوعی، امکانات مربوط به ترمیم خرابیهای گذشته و احیا آنها در آینده به لحاظ آثار میکروکلیمایی، ایجاد جاذبه‌های تفرجگاهی و گذران اوقات فراغت و کاهش آبودگیها بسیار مهم است.

۶- حیات وحش؛ شناسایی گونه‌های جانوری موجود در منطقه، زیستگاههای آنها و نقش این جانوران در زنجیره غذایی و تعادل اکولوژیک محل و پیرامون آن اهمیت خاص دارد. یک شهر جدید، می‌تواند موجبات کاهش، انحراف یا کرچ گونه‌های ارزشمند جانوری را فراهم نماید.

(ب) محیط انسانی:

استقرار و توسعه مراکز سکونتی در محدوده مکان انتخاب شده به صراحت جسمیت و وسعت آنها، به اضافه تسهیلات رفاهی و خدماتی، دراین بخش سرد مطالعه ترار می‌گیرد.

رنبیت صنعت، کشاوری، خدمات، سازه‌ها، زیر ساختها، میرانهای نوینگی، و دیگر کارکردهای اجتماعات انسانی، از جمله مواردی است که در این گونه بررسیها جایگاه ویژه‌ای دارند و دتفقاً آثار گذسته، حال ر آینده آنها بر سبیط زیست باید مورد مطالعه واقع شود.

در شناخت وضیبت می‌جارد در محیط‌های انسان ساخت، موارد زیر به دلیل آثاری که در محیط زیست پدید می‌آورد از اهمیت مطالعاتی خاصی برخوردارند:

- آبودگی آب (منابع، اهمیت و اثرها)؛

- آبودگی هوا (منابع، اهمیت و اثرها)؛

- آبودگی خاک (منابع، اهمیت و اثرها)؛

- آبودگی سوختی (منابع، اهمیت و اثرها)؛

- گنجینه فضای سبز ر اسکانات بی‌وط بگذران ارقات فراغت در فضای آزاد.

شناسایی نوع و روش دفع فاضلابها، اثر اع مواد زائد جامد؛ میزان آبودگی هوا و روشهای کنترل آن؛ تراز صریع؛ رفت و آمد رسانه فلیمه موتوری، میزان تصادفات، آبودگی سفره‌های آب زیرزمینی و سطحی، سطح شیوه ریزان بیماریهای ناشی از آبودگیهای محیط زیست، وضعیت بی‌اثر در منطقه، تخریب و آبودگی خاک ناشی از دفع پسابها ریماندها، در کال، از جمله پارامترهای متعددی است که وضعیت فعلی آنها در محل پیشنهادی باید مورد مطالعه دقیق قرار گیرد.

استفاده از الگوی ارزیابی آثار زیست محیطی به عنوان یک روش بینه در مکانیابی شهرهای جدید مطالعات جغرافیایی و محیطی، اصولاً باید بتواند بینه ترین شکل استفاده از امکانات طبیعی را جهت ارتقا کیفی زندگی و معیشت انسان در جامعه شهری فراهم نماید. دستیابی به چنین هدفی در قالب مطالعات جغرافیایی و محیطی محض از طریق ارزیابی آثار زیست محیطی امکان پذیر است.

ارزیابی آثار زیست محیطی (Environmental Impact Assessment)، آثار فعالیتهای عمرانی را با دید اجتناب از عملیات یا کاهش آثار آنها بررسی می‌کند^(۳). اصولاً به دلیل آثاری که یک فعالیت نظیر احداث شهر در محیط زیست پدید می‌آورد، پیش از آغاز حملیات، باید درباره آن شناخت کافی حاصل کرد تا از این طریق، امکان تبیه برنامه‌های لازم برای کنترل آثار منفی آنی آن نراهم آید.

متاسفانه، در ایران، در گذشته و حتی در شرایط کدنی، ارزیابی آثار زیست محیطی در مکانیابی شهرها چندان مورد توجه نبوده است. حتی مطالعات محیطی ر رعایت ضوابط آن نیز جایگامی در مطالعات جامع نداشته و هدف اغلب طرحهای شهری جدید عمدتاً بر روی مسائل انتسابی رگاه هدفهای اجتماعی ر سیاسی بنا شده است^(۴).

در الگوی ارزیابی، وضع موجود چنان که پیشتر اشاره شد به دقت مورد بررسی قرار می‌گیرد و طبقه‌بندی بررسی‌ها در چهار محرز مخصوصی ۱- نیزیکی، شیمیابی ۲- بیولوژیکی ۳- فرهنگی ۴- اقتصادی ۵- اجتماعی نتیجه‌بندی می‌شود^(۵) جدول زیر، مراحل ارزیابی را در مکانیابی شهر جدید نشان می‌دهد.

مرحله	روزنه	شناسایی
۱- تشریح سیستم مرجود در محیط زیست	۱- تعیین اجزای طرح یا پروژه	۱- تشریح سیستم مرجود در محیط زیست
۲- نیزیکی، شیمیابی ۲- بیولوژیکی ۳- فرهنگی ۴- اقتصادی ۵- اجتماعی	۲- نیزیکی، شیمیابی ۲- بیولوژیکی ۳- فرهنگی ۴- اقتصادی ۵- اجتماعی	۲- نیزیکی، شیمیابی ۲- بیولوژیکی ۳- فرهنگی ۴- اقتصادی ۵- اجتماعی
۳- برآوردهای احتمال آثار آینده در دوره‌های زمانی مختلف	۳- برآوردهای احتمال آثار آینده در دوره‌های زمانی مختلف	۳- برآوردهای احتمال آثار آینده در دوره‌های زمانی مختلف

مرحله	روزنه	ارزیابی
۱- تعیین بروز خسارات یا منافع	۱- تعیین بروز خسارات یا منافع	۱- تعیین بروز خسارات یا منافع
۲- مشخص ساختن ر مقابله خسارات و منافع بین تزیینه‌های مختلف	۲- مشخص ساختن ر مقابله خسارات و منافع بین تزیینه‌های مختلف	۲- مشخص ساختن ر مقابله خسارات و منافع بین تزیینه‌های مختلف

۳ - Sarpu, P.K. (1991) "Environment Management in India" Vol. 1, Ashish PJB, New Dehli.

۴ - مجید محدود، «الگوی ارزیابی تغییرات محیط زیست»، محیط‌شناسی، شماره ۱۱، مرکز مهندگی مطالعات محیط زیست دانشگاه تهران، ۱۳۶۱.

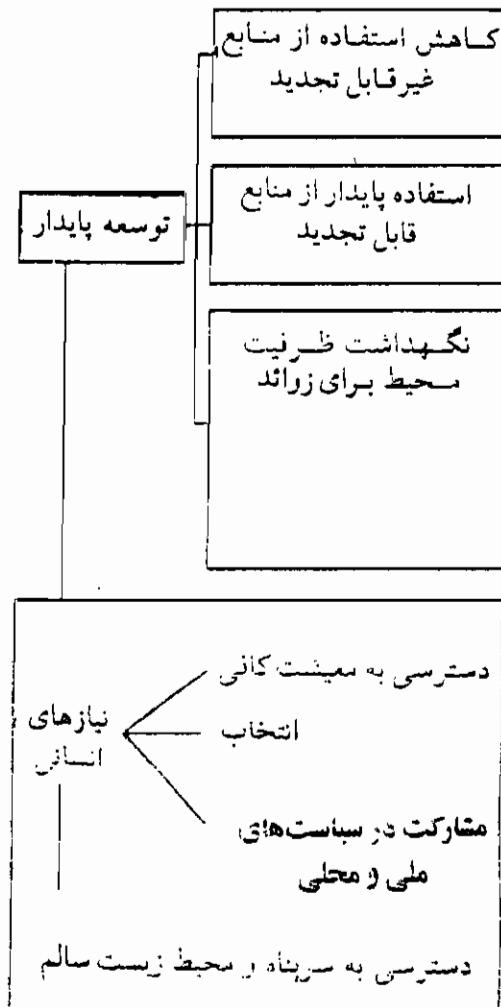
۵ - محمد شریعت ر حضرت شیخ الدین، «مطالعات دیسپلین اکولوژی ر محیط زیست»، دانشکده پیاده، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۲

نتایج به دست آمده در گزارش ارزیابی که از طریق یکی از روش‌های رایج انجام می‌گیرد، تغییرات احتمالی، شدت و میزان آثار یا تغییرات و اهمیت آن‌ها را در مراحل اجرا، بهره‌برداری یا توسعه نشان می‌دهد.^(۶) اهمیت این گزینه مطالعات، ارائه نتایجی است که با اتكا به فرایند زیست محیطی و دیسپلینهای خاص قادر است مکان جدید را تأیید و یاری کرد و یا این‌که با گزینه‌هایی، راه‌های اساسی در جهت کاهش آثار آتش را به مجریان و سیاستگزاران توصیه نماید.

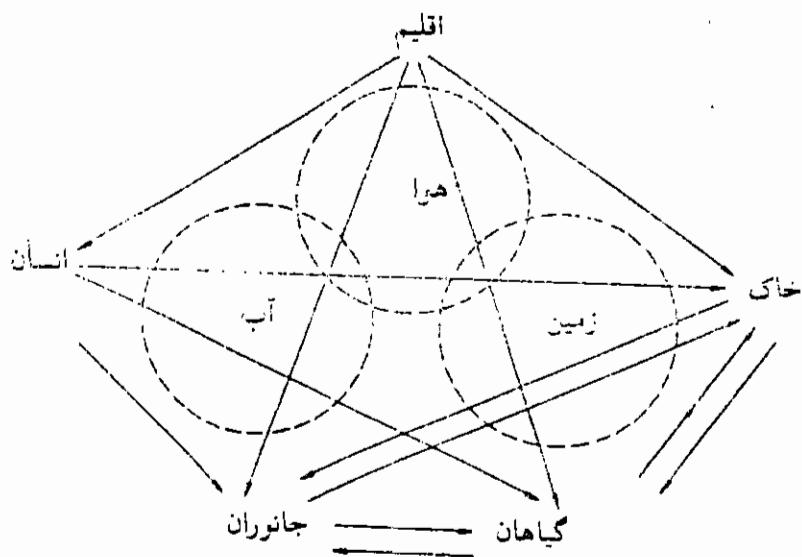
منابع:

- ۱- راهنمایی، محمدتری ۱۳۶۹. «مجموعه مباحث و روش‌های شهرسازی، جغرافیا» مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی ر. معماری، وزارت مسکن و شهرسازی
 - ۲- منوری، سیدمسعود ۱۳۶۹. «ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح‌های عمرانی» اداره کل حفاظت محیط زیست گیلان.
- 1- Mitchell, B. (1989), "Geography and Resources Analysis", Lonquer. New York.
- 2- UNEP (1990), "The World Environment 1972-1992", Ed. Mostafa K.Tolba, and Osma, A.E., Chapman and Hall, London.
- 3- World Bank (1991), "Environmental Assessment Source book", Vol.2, Sectoral Guidelines, Environment Department, Washington, D.C.

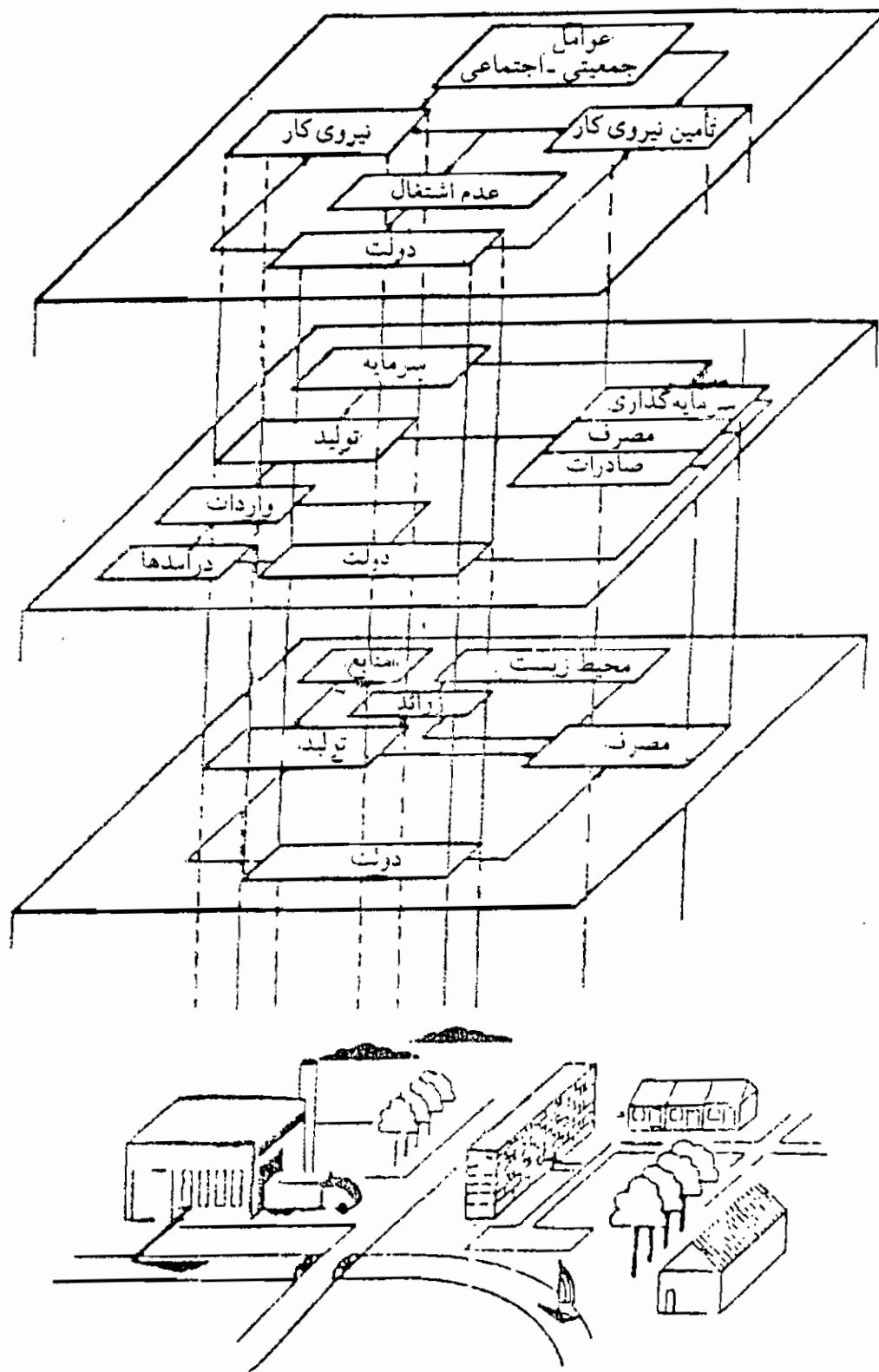
1- Yin/y2 and pierce/d/T. (1993)/ "Integrated Resource Assessment and Sustainable management" jou./Vol. 17/No./3/springer int. Newyork



شکل ۱ اجزای توسعه پایدار



شکل ۲ ارتباط متقابل عناصر در اکوستیم



شکل ۳ روابط متقابل در لایه‌های محیطی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی

پارامترهای تعیین‌کننده در مکانیابی اسلامآباد به عنوان پایتحت پاکستان

(جایه‌جایی پایتحت در پاکستان)

دکتر زهرا پیشگاهی فرد

پاکستان، کشوری است که در سال ۱۹۴۷، پس از تقسیم یک ناحیه جغرافیایی در قابل شبه‌جزیره‌ای که برای چندین قرن محل سکونت سلمانان و هندوها بود، به سه بخش یک کشور مستقل درآمد. به همین دلیل، کشور پاکستان، از همان ابتدا، فاقد یک پایتحت طبیعی بود. چراکه این کشور، پس از تقسیم مردمی ایجاد شد که نیلاً در ناحیه‌ای واحد زندگی می‌کردند. انتخاب کراچی، راه حلی مناسب برای مراحل اولیه حیات این کشور بود. کراچی، شهر بزرگی بود که علاوه بر این که در سی ارتباطات هوایی بین‌المللی قرار داشت به عنوان یک مرکز مناسب جهت حمل و نقل شناخته شده بود و تنها شهر قابل ترجیح بود که در بدر اسر، به دلیل موقعیت بندری اش، می‌توانست بر بخش شرقی پاکستان از طریق دریا اتصاف داشت. باشد. از طرف دیگر، کراچی، محل تجمع جنگجویان مرhetه (MARBATEH) در ایالت سند بود که سنون اصلی نظامی پاکستان را به وجود آوردند. با این حال، کراچی از چندین نظر برای پایتحت شدن مناسب نبود.

- ۱- از نظر اقلیمی و آب و هوا بی‌روزگار.
- ۲- از نظر سنت و ساختمانهای حکومتی موجود.
- ۳- از نظر این که شهری بندری بود که به بخش جنوبی پاکستان غربی ارائه خدمات می‌کرد.
- ۴- از این نظر ربه دلیل در بخش شدن ایالات سند و بنجاب و بهادرت سلمانان سند و بنجاناب شرقی از هند به پاکستان که به متظاهر فرار از حاکمیت هندوها می‌گرفت به یک شهر پر جمعیت تبدیل می‌شود.
- ۵- از نظر موقعیت بندری و احتمال حمله دشمن انگلیسی با هندی به آن که استقرار کشور نزدیک را تهدید می‌کرد.
- ۶- از این نظر که موقعیت کراچی موجب می‌شد علاوه بر آن که نقش سیاسی بر بخش شرقی کشور، کم‌رنگ شود، کنترل شمال بخش غربی را که با بحران رو به رو بود از دست بدهد.

- ۷- از این نظر که از کراچی، دولت نه بر بحران ایالت سرحد شمال غربی که پشتراهای استقلال طلب به وجود آورده بودند تسلط داشت و نه بر سرمهنهای شمال شرقی (جامو و کشمیر) که مورد اختلاف با هند بود.
- ۸- از این نظر که در متنهای ایله پاکستان قرار داشت و نسبت به پنهان کشور، شهر دورانهای بود که جز شهر کم‌آهیت حیدرآباد، تجمع شهری دیگری را در نزدیکی خود نداشت.
- ۹- از این نظر که با وجود آن که یک نقطه مترافق از جمیعت بود ولی دور از مرکز ثقل جمیعت کشور قرار داشت.

- ۱۰- از این نظر که شهری چندملیتی بود که از داخل نیز تهدید می‌شد.
- ۱۱- از این نظر که حضور دائمی مهاجران و استمرار بهادرت، متكلات اقتصادی و سیاسی را در این شهر افزایش می‌داد.
- ۱۲- در سرانجام از این نظر که وجود داکٹر (Daco)های تزویست موجب سلب امنیت از این شهر بخصوص از مددیران سیاسی شده بود.

به همین دلیل، از همان ابتدا رهبران پاکستان به دنبال راه حل مناسبی جهت انتخاب شهر دیگری به عنوان پایتخت کشور بودند. زیرا برای همه آشکار بود که کراچی، با وضعیت موجودش، نه می‌توانست خدمتی به کشور کند و نه به صورت سابل و نماد یک ملت جدید درآید. با این وجود، کراچی علاوه بر یک پایتخت شد، بدین ترتیب، خدمات دولتی، کارمندان کشوری، مسابع مرتبه با پایتخت رهنی می‌باشد. فیرمر ببطایه آن، کارهای ویژه نظامی و امر دیگر بتدریج جذب این شهر شدند. دولت ابتدا کوشید تا با تهیه طرح جامع برای کل ناحیه کراچی، با این وضعیت مشابه کند. از این روز، از یک شرکت خارجی معروف به MRVP خواست تا طرح جامع ناحیه کراچی را نهیه نماید. این طرح تهیه و در سال ۱۹۵۶ به دولت پاکستان تسلیم شد.^(۷)

طرح مزبور، مشکل اساسی را در نیافر بود و به همین جهت سی داشت شهری را که منظور تسلیم آن این‌نای نقش یک بندر بود به شهری پایتختی تبدیل کند. شهری که از مسنه جهات عملی باید به کشور خدمت کند. و در عین حال، به صورت سابل رسمادی برای یک کشور تازه استقلال یافته درآید. نتیجه این شد که علاوه بر افزایش بناهای زمین در کراچی که به نفع اشخاص خصوصی تمام شد، افراد پیشترن در ساختمانها مستقر شدند و کارهای ویژه در داخل شهر تدبیس کراچی نسوزکنتر شد. در نهایت، به رشته بی‌روزه شهر متصر گردید. چیزی که سرانجام باعث شد، رهبران پاکستان، ادامه جهات کراچی به عنوان پایتخت را غیرمسکن دانسته و به جستجوی مکان مناسبتری برآیند.

در جستجوی محلی مناسب برای پایتخت

به منظور یافتن محلی مناسب برای پایتخت، ریاست جمهوری وقت، نصیبم به ایجاد کمیسیون ویژه‌ای برای بررسی این معضل گرفت و نخستین جلسه این کمیسیون در فوریه سال ۱۹۵۶ به ریاست وزیر مسکن تشکیل شد. این کمیسیون، در جریان نشست خود ۹ کتابه فرض تشکیل داد تا عوامل جغرافیایی و اقیانوسی،

اقتصادی و مالی، اجتماعی و فرهنگی، دفاعی، منابع توسعه، ارتباطات داخلی و خارجی، نیازهای تدارکاتی و درک زیبایی شناختی شهر را مورد مطالعه قرار دهد. در ژوئن همان سال، کمیسیون، محل جدید پایتخت (اسلام‌باد کشوری) را به دولت پیشنهاد کرد و این پیشنهاد پذیرفته شد. در سپتامبر همان سال، کمیسیونی به نام «کمیسیون پایتخت فدرال» تشکیل شد که کار آن تهیه طرح جامع پایتخت بود. کمیسیون، بسرعت دست به کار جمع‌آوری اطلاعات مربوط به شرایط فیزیکی، اجتماعی و اقتصادی منطقه زد ولی در ضمن کار مترجمه خلاء عظیم تحقیقات در زمینه‌هایی چون اقلیم‌شناسی، منابع آب سطحی و زیرزمینی و موارد دیگر شد، بنابراین، تصمیم گرفته شد تا یک برنامه عظیم تحقیقی به منظور ترمیم کامتویها در نظر گرفته شود که در پی آن کنفرانسی مرکب از متخصصان امر تشکیل شد و چهارده کمیته کارشناسی در رشته‌های گروه‌گردن جبهت تحقیقات لازم تشکیل گردید تا توجه تحقیقات را به کمیسیون ارائه دهد. پس از بررسیهای جامع با همکاری ادارات مختلف، کار تحقیقات جغرافیایی بر روی محل تعیین شده (اسلام‌آباد) آغاز شد. آنچه مورد ترجمه کمیسیون بود این بود که برای طراحی اسلام‌آباد، رهیانت منطقه‌ای را بیشتر گیرد. به همین جهت، در حین مطالعه مسائل اسلام‌آباد، به استعدادهای محل استقرار و تأثیرات منطقه بر توسعه شهر نیز توجه داشت. علاوه بر آن، پیامدهای ابجاد شهر جدبد اسلام‌آباد بر جهات اقتصادی، اجتماعی و فیزیکی منطقه بررسی شد.

اسلام‌آباد، از نظر اقتصادی، ادامه شهر راولپنڈی و روستاهای اطراف آن است که کار ناحیه از نظر اقتصادی به یکدیگر وابسته است. به همین جهت، کمیسیون، محل پایتخت، شهر راولپنڈی، پادگان راولپنڈی و روستاهای اطراف را یک واحد منطقه‌ای متمرد تلقی نمود و با وجوده به نیازمندیهای شهر جدید، مرزهای محل پایتخت را در داخل این ناحیه تعیین کرد و در نتیجه این اختبارات لازم برای هدایت و تنظیم توسعه محل پایتخت را در این محبض آن را از طریق آئین نامه‌ای با عنوان مقررات پایتخت یاکستان به کمیسیون اعطا کرد. بدین ترتیب کمیسیون صلاحیت پیدا کرد تا علاوه بر اسلام‌آباد، هدایت و تنظیم توسعه بر شهر راولپنڈی، پادگان راولپنڈی و نواحی روستایی بلافضل را نیز به عهده گیرد.

در این مقررات، از نواحی محضی اسلام‌آباد به عنوان «نواحی شخص» را اسلام‌آباد به عنوان « محل پایتخت» یاد شد.

تحقیق نظری

در تحقیق نظری به عمل آمده توسط الف.س. درکسیدر، مشاور وزیر رئیس جمهور در کمیته تعیین محل پایتخت. ابتدا، آنچه پیرامون پاکستان قرار داشته به فراموشی، سپرده شده، آنگاه کشور را مرکب از در بخش داشته و مرکز ثقل جغرافیا را به عنوان محل پایتخت در نظر گرفته است. مرکز نقل را در محل سیان در بخش کشور بطور تقریبی تعیین کرده است.^(۸) در حالت نظری، که هیچ کشوری و مردمی میان در بخش نوچ نباشد؛ پایتخت فدرال باید در محل A که مرکز نقل کل کشور است قرار گیرد. حال اگر مرکز از لحاظ جغرافیایی (سرزمینی) مدنظر قرار گیرد، مرکز نقل A در نزدیکی ناحیه اراضی بزرگتر باقی می‌ماند و اگر مرکز ثقل بر

اساس جمعیت مورد توجه باشد. در این صورت مرکز ثقل A به سمت شرق و نزدیکتر به بزرگترین گروه جمعیت یعنی به سمت بخش شرقی کشور منتقل می‌گردد. روشن است که پایتحت نمی‌تواند در خارج از کشور و خارج از ملت قرار گیرد و از طرفی، اگر پایتحت تواند در مرکز ثقل کل کشور قرار گیرد، در مرکز ثقل هر یک از دو جناح نیز نمی‌تواند باشد. زیرا در چنین صورت به پایتحت همان جناح متعلق خواهد بود. همچنین، موقعیت B بالاهمور به عنوان مرکز پاکستان غربی رقابت خواهد کرد و موقعیت^(۹) C با داکا، بنابراین، پایتحت را باید در پیرامون یکی از جناحها با موقعیت ویژه و با سرشت سبیلیک و نمادین یا در موقعیت‌های ویژه‌ای که دلیل دیگری چون دلیل نیزیکی، جغرافیایی، اقتصادی و.... دارد برای گزینش جستجو کرد. در این مرحله، نواحی پیرامون مورد مطالعه قرار گرفته و در دو جناح راه حل‌های پیرامونی بسیار نزدیک به مرز هند به دلایل استراتژیک حذف شد. مطالعه بر روی سایر نواحی پیرامونی نیز در هر دو جناح محدردیت‌هایی را ایجاد کرد مثلاً بخش غربی پاکستان غربی قطع نظر از مناسبت جغرافیایی آن در دورترین فاصله از هر دو جناح قرار داشت و حذف شد و همین طور بخش شرقی جناح شرقی. در نتیجه نواحی محدودی باقی ماند. در جناح شرقی با حذف مرکز ثقل خردش، نواحی پیرامونی نزدیک به مرز هند و نواحی پیرامونی شرقی که بیش از حد از هر در جناح فاصله داشت علاوه‌جایی برای محل احتمالی پایتحت وجود نداشت. پس، از لحاظ نظری، سه ناحیه باقی ماند، در ناحیه شمالی و جنوبی در پاکستان غربی و ناحیه جنوبی پاکستان شرقی.

بخش سرمه از سری همکیته‌های تخصصی مردود شمرده شد ربه لحاظ نظری در ناحیه متأسیب جبهت مطالعات نهایی باقی ماند.

الف) ناحیه جنوبی پاکستان غربی (۹)

ب) ناحیه شمالی پاکستان غربی (۱۰)

بس از انتخاب، نواحی قابل مطالعه؛ این سؤال مطرح شد که آیا باید پایتحت کاملاً مستقل باشد یا به شهر دیگری متکی باشد؟ در اینجا، بالطبع، مسئله هزینه شهری که به عنوان پایتحت انتخاب می‌شود مطرح بود. شهری که باید دارای تسهیلات بسیاری در نواحی پیرامونی باشد. و به تأسیساتی چون ارتش، فرودگاه، برخی صنایع، استگاههای ماهواره‌ای، تأسیسات فرهنگی و فنی و.... که درگردانگرد آن گسترده شده اما در آن ادغام نشده‌اند و پایتحت را قادر به حسن انجام وظیفه می‌کنند نیازمند بود. چنین شهری؛ در صورت منتقل بودن هزینه بسیار زیادی را به خود اختصاص می‌دهد در حالی که اگر به یک شهر مرجوز بیرون نزد شود در ابتدای کار با شهریت بیشتر متفوون به صرفه‌تر فعالیت خواهد کرد. در جنین صورتی می‌تواند از تسهیلات متعددی که برای شهر دوم از قبل وجود دانسته باشد: فرودگاه، یادگاریان نظامی، سبکنم آبرسانی، جاده‌ها، رادارهای رسانی و سایر تسهیلات مرجوز استفاده کند.

به منظور پاسخ‌گویی به این سؤال که شهر جدید متکی به کدامیک از شهرهای پاکستان باشد، کارکیته‌های فرسی بر روی دو ناحیه، یکی ناحیه جنوبی پاکستان غربی (۹) و دیگری ناحیه شمالی پاکستان غربی (۱۰) آغاز شد و هر یک از تکمیلهای نظر تخصصی خود را اعلام نمود.

کمیته فرعی ضمن رد پاکستان شرقی از نظر آب و هوا بی، کراچی را نیز از نظر اقلیمی و بهداشتی برای پایتحت مناسب نمی دانست و دشت های پاکستان غربی را هم که عموماً خشک و گرم است نامطلوب می دانست و در نهایت، محل انتخاب پایتحت را بر روی یک فلات پیشنهاد می کرد. بنابر نظر این کمیته، بخشها بی از پاکستان غربی که می ترانست به عنوان پایتحت فدرال مورد توجه قرار گیرد عبارت بود از:

الف) اراضی حاشیه ای میان دشت های سیلانی و ساحل در جهات شرق و جنوب.

ب) ناحیه تپه ماہور زلزله خیز شمال و غرب.

محله ای پیشنهادی این کمیته یکی بالهای جنوبی سلسله جبال کیرتا KIRTHA؛ حدود بیست مایلی شمال شرتس کراچی یعنی ناحیه گاداپ Gadao بود که احتمالاً بهترین محدوده آب رهایی را می توان در آن یافت. دوم، فلات پرتوار Potwar بین رود ژلوم Jhelum و ایندوس که دارای روح بخش ترین آب و هوا بود و نی در این ناحیه کمبود شدید آب وجود داشت. و سرمه، که به عنوان بهترین محدوده آب و هایی از آن یاد شده دره های میانی در آن سری راولپنڈی بود که دارای منابع آب مستقل از رودخانه های پر آب بود هر چند این ناحیه در مرکز کشور قرار نداشت.

کمیته فرعی عوامل اقتصادی رمالی، با جایه جایی پایتحت به لحاظه هزینه های زیاد آن بطور مشروط موافی بود و ضمن برآورده مخارج دولت برای ساختمانهای دفتری و مسکونی، مشکلاتی که این جایه جایی برای دولت فراهم می آورد مطرح ساخت. یعنی؛ محدود بودن آب، لزوم ایجاد سدها که با هزینه زیاد امکان بذیر بود، هزینه شبکه زمکشی حفر چاه ها و نوله کشی و مشکلات ناشی از نرخ افزایش جمعیت در آن کشور، این کمیته با بیان این مشکلات توصیه می کرد که هرگونه مخارجی برای ساخت یک پایتحت باید محدود بوده و مرحله بندی شود. بنابراین پیشنهاد این کمیته، تراردادن پایتحت در چهل مایلی کراچی مرجح می شود که از کلبه تسیلات کراچی برای پایتحت جدید استفاده شود و در عین حال، پایتحت به داخل خشکی مستقل گردد. کمیته فرعی عوامل اجتماعی و فرهنگی، سکان پایتحت را در جایی که جسمیت سرداگران با بخش اجرایی دولت در سطح اجتماعی تماس نداشته باشد پیشنهاد کرد.

کمیته فرعی روابط بین الملل، ضمن ارائه دلایلی جهت رد کراچی به عنوان پایتحت، ابتدا پنج مکان: کوتا، بیشاور، فیروز منرونہ، سوکسار Sukesar و راولپنڈی را پیشنهاد و سپس بنابراین ژئوپولیتیکی، با حذف در مکان از پنج مکان پیشنهادی، سه مکان: فورت منورنہ، سوکسار و راولپنڈی را به عنوان مکانهای مناسب معرفی نمود. کمیته فرعی منابع توسعه، با بر شمردن طرح بیانی پیش بینی شده جهت توسعه کراچی، وجود پایتحت را در ۴۰ مایلی این شهر توصیه کرد.

کمیته فرعی ارتباطات که بر روی ارتباطات راه آهن، ارتباطات هرایی، و ارتباطات تلفنی و تلگرافی مطالعه می کرد، کراچی را دارای نقاط ضعفی همچون قرار داشتن در انتبا ای تأسیسات راه آهن و نقاط قوتی چون قرار نداشتن راه آهن منطقه تحت نفوذ کراچی، در معرفی سیلانها می دانست.

نتیجه بررسیهای این کمیته نشان می داد که در صورت انتقال پایتحت از کراچی، دولت هزینه هایی را جهت احداث راههای جدید، بخصوص راه آهن باید متحمل شود و بنابراین پیشنهاد این کمیته قرار دادن پایتحت در مرکز نقل ترابیک پاکستان غربی نسبت به نقاط دیگر ارجحیت داشت.

نتیجه تحقیقات کمیته فرعی تدارکات شهری نشان می‌داد که انتقال پایتخت فدرال به محل دیگری در پاکستان غربی، موجب تخفیف قابل ملاحظه مشکلات وزارت تدارکات شهری شده و مستخدمان دبیرخانه و دپارتمان حکومت مرکزی با استفاده از آب و هوای مناسبتر، انرژی بیشتری گرفته و بهتر به ایفای وظیفه رسمی خوش می‌پردازند.

بر اساس یافته‌های کمیته‌ها، و با توجه به تحقیقات نظری و بررسی امکانات و محاسبه کلیه هزینه‌ها، کمیسیون، مکان کنونی اسلام‌آباد را که در فاصله شانزده کیلومتری راولپنڈی قرار دارد به عنوان شهر پایتخت فدرال پاکستان انتخاب و اعلام کرد.

محل استقرار پایتخت

اسلام‌آباد در شمالی‌ترین لبه پرنوار، در شمال شرقی راولپنڈی و بین عرض ۳۶° و ۳۲° و ۴۹° و ۳۳° شمالی ر طول ۵۰° و ۷۲° تا ۲۴° و ۷۶° شرقی قرار دارد.^(۱۰)

اندازه اولیه آن حدود ۲۵۰ مایل مربع در نظر گرفته شده است و در شمال آن تپه‌های مارگالا ر در شمال شرقی، تپه‌های مرزی فراز دارند.

در جنوب غربی آن که به دشت راولپنڈی متینی می‌شود، آزاد راه بزرگ و در جنوب شرقی، جاده لہتار (Lehtar) قرار دارد.

تپوگرافی اسلام‌آباد

اسلام‌آباد، بر روی بک جلگه بلند نامعمار قرار دارد که ارتفاع آن بین ۱۶۵۰ - ۲۰۰۰ فوت از سطح دریاست. تپه‌های مارگالا و مری، از شمال شرق تا جنوب غرب امتداد یافته و رودخانه سر آن (SOAN) با شاخه‌های نزدیک آن کورانگ (KURANG)، گمراه کاس (GUMRAH KAS) و ملال کاس (MALAL KAS) و چند رودخانه کوچک دیگر نیز از میان دره‌های آن می‌گذرد. صحنی، رودخانه‌های له (Len) و بدار والی کاس (Bedar Walli Kae) نیز از این شهر می‌گذرد و رود هارو (Haro) نیز از خارج مرز شمالی منطقه عبور می‌کند.

وضعیت اقیمی

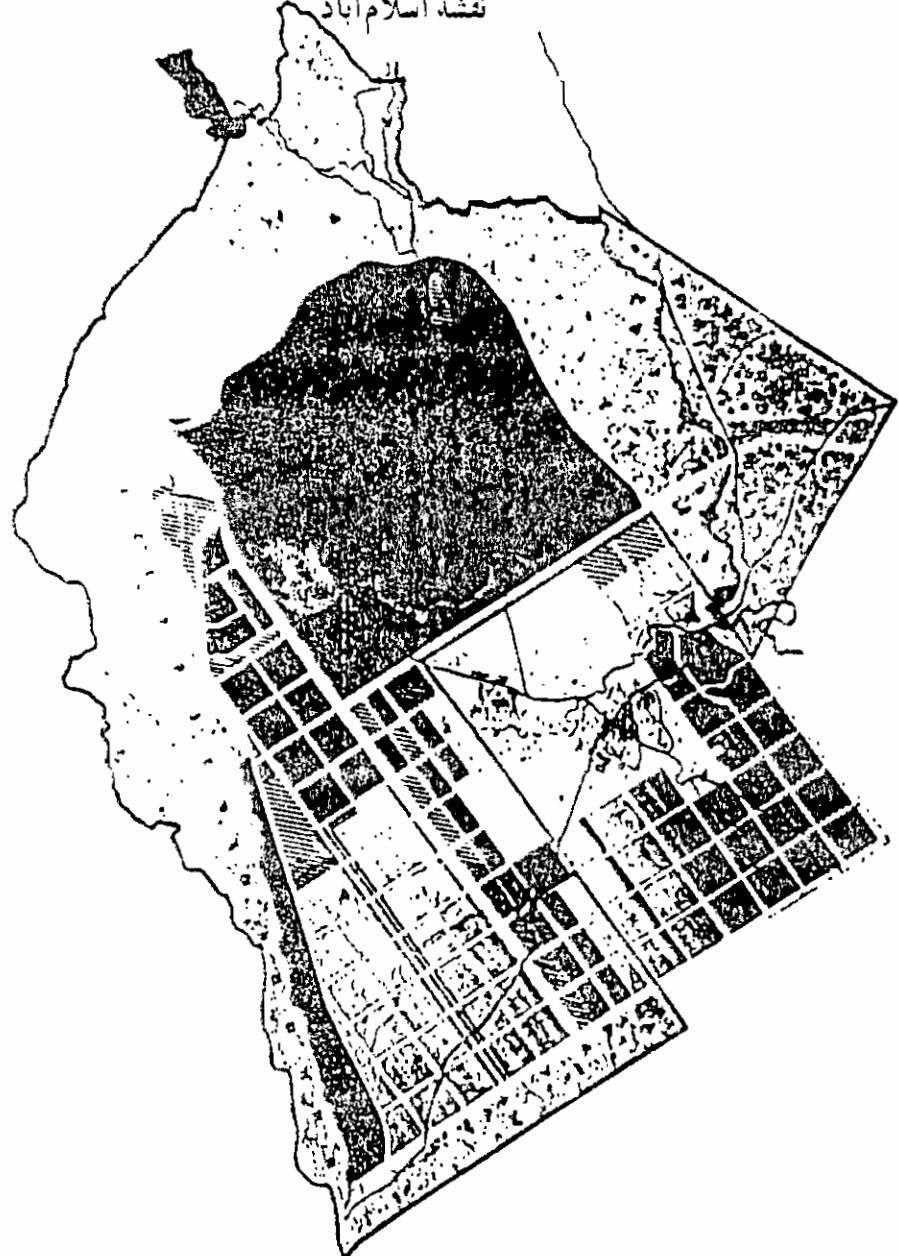
برای مطالعات اقلیمی اسلام‌آباد، پا ترجمه به مذکون آن به شهر راولپنڈی، داده‌های اقلیمی شهر راولپنڈی که در آن زمان دارای استگاههای هواشناسی بود مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. بطریکی، راولپنڈی و نواحی آن، از جمله اسلام‌آباد، دارای زمستانهای سرد و نایستانهای شرم است که در سرمهیان ماه سال، دمای متوسط روزانه آن $62/3$ درجه و در گردهای سرد مترین ماه سال، متوسط حداقل و حداقی دمای روزانه بین $5/9$ تا $75/10$ درجه فارنهایت است. متوسط رطوبت در صبح 63% و در بعد از ظهر 37% است.

زمین‌شناسی

مطالعات زمین ساختی در محل انتخاب شده نشان می‌دهد که کره‌های مارگلا، متشکل از تپه‌های متعلق به ائوسن، و تپه‌های موری و سایر نقاط پایتخت متعلق به میرسن از دوران سوم زمین‌شناسی است و صفحات ارضی متعلق به دوران چهارم می‌باشد. از نظر اندازه موتکترنیک، اسلام‌آباد در ناحیه نسبتاً فعال زمین لرزه قرار گرفته اما تا کنون سابقه زمین لرزه مخرب در راولپنڈی و نواحی اطراف آن مشاهده نشده و نزدیک‌رين زمین لرزه به اسلام‌آباد، در فاصله $200 - 300$ مایلی راولپنڈی در شرق هندوکش واقع شده که در عمق $100 - 500$ مایلی زیرزمین بوده است.

به همین دلیل، برای ساختمانهای عادی یک و دو طبقه نیازی به سازه‌های ریزه نیست ولی در بنای چند ساختمان بلند واقع در اسلام‌آباد مقاومت آنها در برابر زلزله در نظر گرفته شده است.

نقشه اسلام‌آباد



منابع آب

جهت مطالعه بر روی منابع آب اسلام‌آباد، سه منبع اصلی آب: جریانهای سطحی، چشمهای و آبهای زیرزمینی مورد مطالعه کلی قرار گرفته و بهره‌برداری از رودخانه‌های کردانگ، سرآن و شعبه‌های آن نیز در نظر گرفته شده است. اما با توجه به میزان اندک آب این رودخانه، تصمیم به ایجاد شش سد بر روی آنها گرفته شد و محل سدها نیز توسط کمیسیون تعیین گردید. گرچه، کارهای مقدماتی این سدها انجام گرفت، لیکن، کمیسیون، اجرای آن را ضروری ندانست.

هم‌اکنون سد راول که بر روی رود راول زده شده، بخش اعظم آب اسلام‌آباد را تأمین می‌کند. طبق برآوردهای اولیه، دو سد راول و چیرا که توسط یک کanal انحرافی به راول متصل می‌شود می‌باید ۳۰٪ بازده جریانهای آبی متعلق به محل پایتحت را مورد استفاده قرار داده و ۷۰٪ بقیه برای نیازهای دیگر ذخیره شود. مشاهدات محلی نشان می‌دهد که در مصرف آب اسلام‌آباد صرف‌جویی‌های زیادی صورت می‌گیرد. از جمله قراردادن تانکرهای آب در منازل به منظور مصارف خانگی در مواردی که آب شهر فقط می‌شود. به هر حال، امروزه سد راول مهمترین منبع تأمین آب اسلام‌آباد محرب می‌شود. از آب چشمهای نورپر و سعیدپور که در روزتا در نزدیکی اسلام‌آباد است؛ پیشتر جهت مصارف کشاورزی استفاده می‌شد. تحقیقات مقدماتی کمیسیون، وجود آبهای زیرزمینی را جاهایی آرتویی را در اطراف اسلام‌آباد پیش‌بینی کرده ولی به هر حال، آب زیرزمینی را بک منبع نکیلی برای تأمین آب دانسته و استخراج آن را مشروط اعلام کرده است.

مطالعات خاک‌شناسی

گرچه خاک‌پهای اطراف اسلام‌آباد شنی و کم عمق است، لیکن خاک سفحات ارضی، عمیق، رسوبی ر لس می‌باشد و بانت آنها نشان‌دهنده جذب تدریجی آب است. به میان علت در هنگام بارندگی‌های سنگین، که عموماً اسلام‌آباد با آن مواجه است، فرسابش خاک شدید است ر به دلیل آهکی بودن نیز مستعد نرسایش سریع و تشکیل آبگذر است. برای مقابله با این مشکل، دولت اقدام به زهکشی در سطح شهر کرده بطوری که بارانهای بکاره و چند ساعته و تند اسلام‌آباد به مجرد نزول به داخل زهکشی‌ها هدایت می‌شوند و ساعتی بس از بارش چنین بارانی، شهر کاملاً خشک است.

راههای ارتباطی

کمیسیون؛ در مرد راههای ارتباطی زمینی، هرایی و راه‌آهن نیز مطالعاتی انجام داده است. آنچه از نظر کمیسیون در رابطه با راه قابل توجه بود وجود «آزادراه بزرگ» در شش مایلی اسلام‌آباد است که از جنوب شرقی آن می‌گذرد.

همچنین، جاده مری که اسلام‌آباد را به کشمیر - که محل اختلاف در کشور هند و پاکستان است - وصل می‌کند از نظر استراتژیکی برای دولت وقت قابل اهمیت بود وجود فرودگاه چاکاللا که امروزه برای حمل و نقل هوایی به اسلام‌آباد و راولپنڈی مشترکاً استفاده می‌شود مورد توجه دولت بود و طراح ایجاد راه‌آهن نیز که قابل دسترسی به دو راه‌آهن عمده پاکستان بود در کمیسیون مدنظر قرار گرفت. کمیسیون، در مورد مسائل

دیگر نیز مطالعاتی انجام داد که عمده‌ترین آنها عبارت است از مطالعه در خصوص: برق و گاز، جمعیت و اشتغال، بهداشت، آموزش و پرورش، مسکن، ساخت و مواد ساختمانی، صنایع شهری، صنایع ساختمانی و مسائل مربوط به باستان‌شناسی.

هدفها و سیاستها:

کمیسیون، در انتخاب محل پایتخت دیدگاه‌هایی را ملحوظ داشته که بنابرآنچه درگزارش خودبدان اشاره نموده است: «پایتخت یک کشور، صرافیکی از شهرهای آن نیست، بلکه رهبر شهرهای کشور است. رهبران اداری، سیاسی، بازرگانی، ادبی، هنری، مذهبی و علمی به این شهر می‌آیند. الهاماتی که تپش زندگی به درون ملت است از این شهر سرچشمه می‌گیرد. این شهر، نماد آرزوهای ماست، آینه نیازهای ماست، قلب و روح ملت است.

کمیسیون، هدف دیگر خود را از محل جدید پایتخت، ایجاد محیطی سردمند و محترم، محلی سازگار با فعالیت و زندگی آرام ر مرفه اعلام می‌کند و علاقه اصلی اش را نژاد، آوردن خدمات و تسهیلات کارآمد که برآنده مورد استفاده همه جامعه قرار گیرد و نه ایجاد قصرهای پر تجمل بیان می‌دارد. کمیسیون، تلاش کرده تا شهری بیافربند که در آن، فعالیت روزمره زندگی به راحتی انجام پذیرد. بدین جهت، اعلام داشته که سعیش بر جلوگیری از بروز طبقه‌بندیهای اقتصادی و رفاهی در سطح شهر است و به همین دلیل، به جز منطقه دیپلماتیک که از نظر امنیتی و نظامی در محدوده‌ای جدا در نظر گرفته شده، کارمندان دولت را از سایر گروههای ساکن در شهر جدا نمی‌کند.

دولت، به منظور جلوگیری از افزایش نیست زمین در اسلام‌آباد، در زوئیه سال ۱۹۵۹، اعلام کرده که نیست زمین در اسلام‌آباد برابر با متوسط نیستهای حاکم در طول پنج سال قبل از ۱۹۵۹ است. تنها صنایعی که کمیسیون ایجاد آن را در اسلام‌آباد یا اطراف آن پذیرنده عبارت بود از منابع مورد نیاز برای ساختمان پایتخت، صنایع مورد نیاز برای امور معاش مردم منطقه و صنایعی که مراد خام اصلی آن در منطقه باشد. منابع کمیسیون، تأمین منابع مالی را از چهار طریق لازم می‌دانست.

- ۱- تأمین مالی حاصل از برنامه پنجساله دوم؛
- ۲- از طریق کسک وزارت‌خانه‌ها برای بنای منسنان راجد اهمیت ملی در اسلام‌آباد؛
- ۳- عابدی فروش قطعات زمین؛
- ۴- سرمایه‌گذاری خصوصی؛

از چهار سرده بالا، کمیسیون به سرمایه‌گذاری خصوصی پیشترین اهمیت را می‌داد؛ هم به لحاظ کارشناسی‌های دولتی در ساخت پایتخت رهم به لحاظ علاقه‌مندی مردم به رشد اسلام‌آباد.

اسلام‌آباد و راولپندي

یکی از ویژگی‌های محل اسلام‌آباد، نزدیکی این شهر به راولپندي است. این دو شهر، از لحاظ فیزیکی جدا، لیکن از نظر اقتصادی به هم پیوسته‌اند و ضمن حفظ نقشه‌ای ویژه خود، مکماً یکدیگر می‌باشند. منفک بودن فیزیکی اسلام‌آباد از راولپندي، از دیدگاه حفظ بر جستگی نمادین اسلام‌آباد به عنوان پایتخت ضروری

است. بخصوص که دارای اهمیت ملی است، علاوه بر این، شهر اسلام آباد، مرکز آموزشی کشور به حساب می آید و با وجود دو دانشگاه قائد اعظم و اقبال لاهوری و تعداد زیادی دفاتر مطالعاتی و مراکز تحقیقاتی یک قطب علمی در کشور است.

بطور کلی، اسلام آباد، با توجه به نزدیکی اش به راولپنڈی که از چندین نظرگاه برای ادامه حیات اسلام آباد مؤثر است، به دلیل پراهمیت نقش ملی اش از نظر نیزیکی جدا از راولپنڈی ساخته شده است. راولپنڈی، در حقیقت یک مرکز اداری محلی است و یکی از نقاط کانونی اقتصادی منطقه می باشد که در عین این که می تواند تکیه گاهی برای اسلام آباد بخصوص از نظر اقتصادی باشد، باید همچنان در نقش خود باقی بماند، در حالی که پایتخت، باکالبد فیزیکی مستقلش مکان واقعی خود را خواهد داشت.

با این حال، اسلام آباد و راولپنڈی در تسهیلات زیادی با یکدیگر مشترکند که از آن جمله می توان از: فرودگاه، دانشگاه و سایر تأسیسات فرهنگی نام برد.
دانشگاه

- 1- AZAM, IKRAM (1980). Geostrategic and Geopolitical Regions: Pakistan Geopolitical and Strategic Comitision: PP. 108-127, PP. 1-20
- 2- COXIADIS C.A (1959). The Federal Capital of Pakistan, a commission name a plan of action: Doxiadis associates. Consulting Enginets. P. 19
- 3- Hasan, K. AHMAD (1971). Islamabad Region Islamabad: Capital Development Authority Planning Directorate Regional Planning. P.40
- 4- Hussain Ali, S (1970), Islamabad A study of the Region Islamabad: Capital Development Authority P. 18
- 5- Jairi Zamir (1964), Islamabad Takes Shape Islamabad: Capital Development Authority.
- 6- Khan Ajaz A. (1970) Progress Report on Islamabad, Islamabad: Capital Development Authority, P. 43
- 7- Shaw, Isobel (1980), Pakistan Hand book. Hongkong: The Guice book Company Limited. First edition. P.P. 210
- 8- Sharan, P. (1983) Government and polities of pakistan New Delhi, India: Mertopolitan Book Co. First edition. P. 197
- 9- The Capital Development Authority Ordinance 1960, (1981) Islamabad: Manager, Printing Corporation of Pakistan Press. P. 23
- 10- The federal Capital of Pakistan, History Architecture and Archncology. Report. Comitte No. X Data and Suggestions.
- 11- Islamabad Programme and plan Volume 1 of 2. P. 164 Capital Developementuthority, Doxiadis associates - Consulting engineers. Head office. Pakistan offices Rawalpindi and Karachi.
- 12- Islamabad Programme and pain Volume 2 of 2, P. 439 Capital development authority, Doxiadis associates. Consulting engineers, Head office, Pakistan offices Rawalpindi and Karachi.
- 13- The Federal Capital of Pakistan, Rep No. 10, hydrclogy and surface Water resources Committee No 111 data and P. 12 Doxiadis Associates- Consulting engineers
- 14- The Federal Capital of Pakistan, Rep. No 18 land tenuse and land uses Committee No XT data and suggestions Suggestions, P. 20
- 15- Doxiadis Associates. Consulting engineers
- 16- The Federal Capital of Pakistan, Rep. No.4, Impressions from the site the neccssary data P. 33
- 17- The Federal Capital of Pakistan, Priodical report No. 5, Estimating the Cost, P. 29
Doxiadis Associates. Consulting engineers

مسائل برنامه‌ریزی و اجرائی شهرهای جدید در ایران

دکتر گیتی انتماد

ایجاد شهرهای جدید در ایران، در دهه اخیر، بد عنوان پاسخی به شهرنشینی سریع در منطقه شهری تهران مطرح شده است که در سه دهه گذشته، جمعیت آن از حدود ۱/۵ میلیون نفر به حدود ۶ میلیون نفر رسیده است. این شهرنشینی سریع را محدودیت‌های نرسانه متصل تهران را ایجاد شهرهای خودروی بسیاری در منطقه - که تبعه این محدودیت و نیز حاصل مسائل اقتصادی - اجتماعی اسکان تشر و سیعی از جمعیت بخصوص طبقه کم درآمد و متوسط در تهران برد - مستور لال را، در سال ۱۳۶۵. به نظر ایجاد شهرکهای اتساری در محدوده بیست و پنج ساله تهران اداخت.

پس از انقلاب و در اوایل سال ۱۳۶۴، هبّات دولت، واگذاری شائزده هزار هتکار زمین جهت ایجاد شهرکهای اتساری را به سازمانهای مرriott تصرف کرد. در سال ۱۳۶۷، ذرا داد تهیه طرح‌های مطالعاتی و طرح جامع چند شهر جدید در منطقه تهران با مهندسان متاور مختلف منعقد گردید و در سال ۱۳۶۹، ایجاد این شهرها و مکان آنها بد نصریب شورای عالی شهرسازی رسید. این چند شهر عبارت بودند از: هشتگرد با ۱۰۰ هزار نفر جمعیت، در محور غرب (یا پرجمعیت‌ترین روبرفت و آمدترین محله)، پرنده با ۳۰۰ هزار نفر جمعیت در جنوب، پردیس (آب آجیرک) با ۲۰۰ هزار نفر جمعیت در شرق و شهرک دیلماتیک، با ۱۰۰ هزار نفر جمعیت در شمال و زاویه و اشتیارد هر کدام با ۲۰۰ و ۳۰۰ هزار نفر جمعیت در جنوب غرب.

هر چند، شهرهای جدید، بعنوان راه حلی برای شهرنشینی سریع در منطقه تهران، پاسخ به کمبود مسکن و نیاز سرم مسکن نسبتاً ارزان برای جمعیت منطقه مطرح نگردید، اما، گروهی از کارشناسان ریاضی از ارگانهای دولتی، آنها را به دلیل نامناسب و نواحی اشتغال برای مهاجران، خانوار تشدید مهاجرت به منطقه من دانستند. علی‌رغم این طرز تفکر، شهرهای جدید مرد مطالعه نزدیک نزد و بخصوص شهر جدید هشتگرد آغاز به ساخت و ساز نمود.

این پدیده، نه تنها در منطقه تهران، بلکه در اطراف شهرهای بزرگ دیگر نظیر: اصفهان، مشهد، تبریز و شیراز در مقیاسهای کوچکتر در دست طراحی و در حال شکل‌گیری است. در این جا، اساس بحث ما، تأیید یا رد دو طرز فکر نوق نیست. اما، راقیعت این است که مهاجرت به منطقه تهران، قبل از ایجاد شهرهای جدید و حتی پیشنهاد آن با شدت ادامه داشته و به ایجاد شهرهای خودرو و نیز

رشد روستاهای منطقه، گاه تا حد ۳۰٪ در سال منجر شده و معضل غریبی در دو سه دهه اخیر به وجود آورده است. به هر صورت، هدف این مقاله، بررسی مسائل برنامه‌ریزی، طراحی و اجرای شهرهای جدید در کشور است با تأکید بر این مسائل در منطقه تهران (به دلیل اهمیت آن در سطح کشور).

سلماً چنانچه این مسائل و مشکلات بر سرراه برنامه‌ریزی، طراحی، و اجرای شهرهای جدید نادیده گرفته شده یا به نحوی تعديل نگردند شهرهای جدید نه تنها یک راه حل برای حل معضلات مناطق شهری نخواهد بود بلکه خود به مسائلی جدید و مزید بر علت مبدل خواهد شد. از آن جا که زمان حاضر بسیار حساس است (به علت شروع برنامه‌ریزی و اقداماتی اجرائی) تصمیم‌گیریهای مناسب در این زمینت می‌تراند برای شهرهای جدید سروش ساز باشد را از مشکلات آن آنها برای شهر وندان و مشرولان مربوط بکاهد. در اینجا مسائل را در سه زمینه کلی مطرح می‌سازیم که عبارتند از:

- * مسائل فنی - اداری برنامه‌ریزی و طراحی شهرهای جدید.
- * مسائل اقتصادی - اجتماعی - اداری اجرای شهرهای جدید در کوتاه مدت و بلند مدت.
- * مسائل آتی و عوارض جانبی احتمالاً پیش‌بینی نشده ایجاد شهرهای جدید در محیط زیست شهر و اطراف آنها در کوتاه مدت و دراز مدت.

در نهایت، براساس تجارت سالانه اخیر در زمینه برنامه‌ریزی و اجرای شهرهای جدید در ایران، به بررسی راه‌سنجی این که، شرایط مسائل ذیل، اکاگاهش داده برای حداکثر به حداقل برساند می‌پردازم.

(الف) مسائل فنی - اداری برنامه‌ریزی شهرهای جدید:

از آن جا که ایجاد شهرهای جدید در ایران به مسکن کنفرن، تجربه جذبکننده است (هر چند قبلاً شهرهای جدید معدودی نظیر شهرهای نشتی که عمدتاً توسط شرکتهای خارجی شکل گرفته را شهر ذوب آهن که توسط روسیا طراحی گردید، به مرور ساخته شده) - از این‌رو، مسائل برنامه‌ریزی را طراحی آن در بذر امر روشی نبوده: هم مشرولان و هم طراحان شهر، دچار معضلات و مشکلاتی شده‌اند که حاصل آن‌کندی روند ساخت و سازها و عدم تطابق هدفها و نتایج کار می‌باشد. این مشکلات عبارتند از:

- ۱ - نبود مطالعات منطقه‌ای مورد نیاز که راهبردهای برنامه‌ریزی شهر جدید براساس آن پی‌ریزی شود.
- ۲ - روشی نبودن سیاستهای بخش عمومی در مورد ایجاد صنایع در منطقه شهرهای، تأمین مسکن، راه، مترو، و...، یا تغییر این سیاستها در فاصله برنامه‌ریزی شهر.
- ۳ - عدم هماهنگی بین سازمانهای مختلف اجرائی و روشی نبودن با عدم ارائه اطلاعات به طراحان و مجریان شهر (به عنوان مثال مسأله متوجه در تهران و...).
- ۴ - مشکلات عدیده بر سرراه پریزهای ذر دگاه بین‌المللی، توپیان بازرگانی و... در جدوب این مشکله.
- ۵ - نبود اطلاعات پایه از جمله خصوصیات مهاجران، مکانیزم مهاجرت در مناطق شهری، مکانیزم اسکان جمعیت و ایجاد مسکن، هزینه‌ها و قیمتها و نرمات شدید و سریع آنها.
- ۶ - هزینه سنگین و مشکلات اجرائی تبیه اطلاعات از طریق نمونه‌گیری نرسط طراحان و برنامه‌ریزان شهر.
- ۷ - فشار تقاضای متقاضیان زمین و در تبیه نیاز به آماده سازی زمین و طراحی بخشی از شهر قبل از تصویب

و حتی تهیه طرح جامع شهرها.

- ۸ - تازگی تجربه همکاری سه مشاور: شهرسازی، حمل و نقل و تأسیسات، با یکدیگر که زیر پوشش سه مدیریت جداگانه عمل می‌کنند و هماهنگی آنها بدین دلیل، بسیار کند و گاه غیر ممکن می‌گردد. از طرف دیگر همکاری آنها با مجریان.
- ۹ - عدم شناخت کافی نسبت به اهمیت مطالعات و برنامه‌ریزی و طراحی شهر و در نتیجه، عدم پیش‌بینی و تأمین بودجه کافی برای این منظور که حاصل آن تهیه طرح‌های عجلانه و مبتنی بر نظریات کارشناسی و نه اطلاعات واقعی در مرد منطقه مورد نظر است.

ب) مسائل اقتصادی - اجتماعی - اداری اجرای شهرهای جدید:

همانند بخش برنامه‌ریزی، در زمینه اجرای طرح شهر نیز مسائل عدیده و غیر قابل پیش‌بینی وجود دارد که مراراً عده‌آزاد را می‌توان به تصریح زیر بر شمرد:

- ۱ - ایجاد شهر جدید، مسلماً نیاز به سرمایه عظیم مالی، زیرا نیروی انسانی متخصص و ماهر دارد که تأمین آن در کرتاه مدت بخصوص بدون سریعیت و با انکا به کسکهای بخش عمومی در زمینه مالی مشکل است.
- ۲ - پیش فر رشد زمین به متقاضیان برای تأمین سرمایه گرچه از یکسر نشار پیش از حدی را موجب می‌گردد که باشت اجرای عجلانه شهر تبلیغ از اتسام مطالعات طرح جامع گشته و شهر جدید را بدلیل به شهری با همه مشکلات آن، می‌کند اما از سوی دیگر، موجب سرعت ساخت و ساز و در نتیجه رونق شهر می‌گردد.
- ۳ - ارزش افزوده زمین که می‌تواند سرمایه هنگفتی برای مجریان شهر تلقی گردد با پیش فر رشد گردید زمین، خدمت‌آبده بخشنده خصوصی منتقل می‌شود.
- ۴ - جدایی و عدم هماهنگی کافی سازمانهای اجرائی، طراحی و برنامه‌ریزی شبیه و عدم تصور مستور لان از برنامه‌ریزان به عنوان بازوی مشترکی و اطاعت‌گذاری.
- ۵ - عدم آشنایی کافی مشاوران از معضلات روزمره مجریان شهر (حرانی سیاسی ناشی از نشار متقاضیان زمین، نیاز آنها به جذب سرمایه متقاضیان و تأمین رفایت آنها و ارائه سریع زمین آماده شده).
- ۶ - عدم همخوانی برنامه‌های اجرائی، برنامه‌ریزی و طراحی و نیز درره‌های طولانی بررسی و تصریب طرح (به عنوان مثال، بررسی مطالعات منطقه‌ای یکی از شهرهای حدبدی پیش از بک سال به طول انجامید).
- ۷ - مشکلات شهر وندان آنی در مورد تأمین و اینهای مناسب مسکن از یکسر و وجود تورم شدید از سوی دیگر که در نتیجه، تأخیر در واکنش ارائه زمین و عدم تأمین به موقع سرمایه، هزینه تمام شده مسکن را با تأخیر یک نصل ساخته این گاه به دو برابر می‌رساند.
- ۸ - مشکل مجریان شهر که روند طولانی نبایه و بخصوص تصریب طرحها، هزینه ساخت و ساز را (با توجه به نرخهای نجومی تورم) بالا برد و عملاً ساخت و ساز شهر را مختل می‌سازد زیرا، سرمایه این ساخت و سازها از فروش زمین ارزان در چند سال قبل از اجرای طرح تأمین شده است. در حالی که هزینه اجرا با گذشت هر سال، گاه دو برابر می‌شود.
- ۹ - عدم همخوانی هزینه نسبتاً بالای بخش اداری شهر که همکاریم یک بعضی دولتش را دارد و بودجه آن در

واقع از بخش خصوصی و فروش زمین به متقاضیان تأمین می‌گردد.

ج) مسائل آتی و عوارض جانبی:

سلماً، احداث یک شهر چند صد هزار نفری، با سرعت و در زمانی کوتاه، در یک محیط بکر و اکرسیستمی نه چندان شناخته شده بخصوص ناحیه اشتغال و صنعتی آن، می‌تواند موج عوارض جانبی در آن محیط گردد که هم برای محیط زیست منطقه عوایق غیر قابل جبران به وجود آورده و هم شهر جدید را دچار معضلات پیش‌بینی نشده نماید، این عوایق عبارتند از:

- ۱- هسجواری کاربریهای مختلف و نامناسب (ایجاد آنژدگی آب، هوا، خاک و...).
- ۲- رشد شهر و مسئله روستاهای اطراف در محیط بلافضل شهر.
- ۳- بروز اختلال در اکرسیستم یک منطقه کشاورزی یا جنگلی و...
- ۴- مسئله فاضلاب یک شهر بزرگ رسانایع را بسته آن.
- ۵- مسئله زباله‌های خانگی و صنعتی شهر جدید.

پیشنهادها

با توجه به مسائلی که بدان اشاره شد، براساس تجارت چند ساله اخیر در زمینه برنامه‌ریزی و اجرای شهرهای جدید در ایران، پیشنهادهایی در این زمینه ارائه می‌گردد.

- ۱- واگذاری برنامه‌ریزی طرح به یک با چند مشاور مختلف.
- ۲- برنامه‌ریزی و ایجاد انعطاف در طرح به صورت پیش‌بینی کاربریهای کنونی و هدایت دائمی طرح با توجه به زمینه‌های ایجاد شده در ارتباط با رشد شهر در دوره‌های مختلف.
- ۳- اداره شرکت حسanz شهر به صورت بک بخش خصوصی که در آن، مسئله هزینه - نابوده (Cost benefit) هدف باشد ضمن آن که مسائل اجتماعی - فرهنگی شهر و منافع شهر و زبان از طریق شورای عالی منتخب آنها و همکاری مداوم مجریان، برنامه‌ریزان و سوراهای شهر و نزدی مردم توجه قرار گیرد.
- ۴- گردش سریع و مداوم و بلامانع جریان اطلاعاتی در مورد تبیه، تصویب و مشکلات طرحها بین مشاوران این گونه شهرها و مجریان و مقامهای تصویب‌کننده و... تازمان مطالعات، تجدیدنظرهای تصویب را به حداقل برساند.
- ۵- تأمین اطلاعات رسمی توسط وزارت مسکن و شهرسازی و زرایه آن به برنامه‌ریزان.
- ۶- تسریع در روند تهیه و نصیریب طرحها.
- ۷- جذب سرمایه‌گذاران بخش خصوصی و تولید مسکن ابزه، هزمان با احداث مرکز مختلف تجاری، خدماتی و تولیدی از طریق اعطای معايیت‌های مالیاتی و آماده کردن زمین رتأمین و امدادی دراز مدت باشکن.
- ۸- نولید مسکن برای اقشار مختلف از طبقه برداخت مرسید به مسکن اقشار کم درآمد با استناده از سریع حاصل ایجاد مسکن برای اقشار پردرآمد تا بدین ترتیب، شهر مکانی برای همه گونه اقشار درآمدی گردد و شهر تک قشری و غیر متعارف باشد.

مشکلات برنامه‌ریزی حمل و نقل شهرهای جدید در رابطه با مسائل اقتصادی - اجتماعی

دکتر جلیل شاهی

مطالعه و برنامه‌ریزی جاسح حمل و نقل شهری را من زمان به مده نسبت، عصده تقسیم کرد:

- (۱) شناخت وضع موجود.
- (۲) پیش‌بینی و برآورده رشد شهری در زمینه‌های مختلف اقتصادی - اجتماعی در آینده، بر اساس وضع موجود و سیاستهای مشخص پیش‌بینی شده یا روند گذشته.
- (۳) برآورده، محاسبه و تجزیه و تحلیل میزان تقاضا (عدد تأثیر عدد سفرهای روزانه) در آینده، بر اساس وضعیت پیش‌بینی شده در بند ۲.

ملاحظه می‌شود که دو قسمت عمدۀ بندهای ۲ و ۳، به نحو بارزی به مشخص بودن وضع موجود بستگی دارد. در شناخت وضع موجود، عوامل رپارامترهای متعددی را باید مورد بررسی قرار داد. از جمله مهمترین عوامل و پارامترها، که به نحو بارزی در تعداد و نوع سفرهای روزانه، سیستم حمل و نقل و سایر مشخصات حمل و نقل شهری مؤثر است، وضع، اقتصادی - اجتماعی جامعه شهری محل مورد مطالعه می‌باشد. مجموعه وضعیت اقتصادی - اجتماعی شهرها، خود به زیر مجتمعه‌ها و عواملی که غالباً رابته به هم داشتند تقسیم می‌شود. برای بررسی وضعیت اقتصادی - اجتماعی، نیاز به جمع آوری، برداشت و مشخص کردن وزن ر آثار هر یک از عوامل بطور مجزا و در مجموع می‌باشد.

مطالعه و برنامه‌ریزی حمل و نقل و زرافیک شهرهای جدید که پارامترهای مؤثر اقتصادی - اجتماعی آنها به علت روش نبودن وضع یا به انتکار وضعیت مجرد شهرهای همچوار و با نظیر، بریزه مادر شهر، ترا را داده شده است، بادشواریها و اشکالاتی رو برروست. در این مقاله، معنی شده است که مشکلات عمدۀ در این رابطه بررسی شده، راه حل‌های مناسب برای کاهش آثار این نارسانی‌ها و فائق آمدن بر آثار نامطلوب آنها پیشنهاد شود.

روند کلی برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری

مراحل برنامه‌ریزی حمل و نقل نشان دهنده مجموعه‌ای از خصوصیات و عواملی است که در محیط شهری بر روی یکدیگر اثر متقابل دارند. گرچه، اجرای این مجموعه را می‌توان با یک نظم منطقی فهرست کرد ولی باید توجه داشت که این روند، یک روند مرتب (پشت سرهم) نیست بلکه بسیاری از مراحل جریان برنامه‌ریزی حمل و نقل را باید به موازات یکدیگر در نظر گرفت. مراحل اصلی این روند در شکل (۱) نشان داده شده است.

ملاحظه می‌شود که اولین مرحله برنامه‌ریزی حمل و نقل، برداشت وضع موجود است. در این میان، در عامل اساسی جمعیت و فعالیتهای اقتصادی در وضع موجود و در آینده نقش اساسی دارد.

تخمین تولید سفرها رشبکه حمل و نقل آینده، توسط اطلاعات برداشت شده اولیه و الگوهای رشد آینده بدست می‌آید. از تخمین‌های تولید سفر در آینده رشبکه پیشنهادی، جسم‌انداز سفرهای آینده بدست می‌آید و به تسهیلات مختلف تخصیص داده می‌شود. تابع این تخصیص، نوسط معیارهای سطح خدمت مطلوب و عراقب اجتماعی - اقتصادی ناشی از شبکه پیشنهادی ارزیابی می‌شود و لذا، ناگزیر باید در آن تجدید نظرهای صورت تغیر در اطلاعات به دست آمده، در آینده تخصیص، جهت تصحیح تابع حاصل از مراحل نسلی برنامه‌ریزی به کار گرفته شود، آن‌گاه تخصیص سفر دیگری برای آینده در شبکه حمل و نقلی که در آینده مورد تجدید نظر قرار می‌گیرد، صریحت خواهد بود. این روند، تابدست‌آمدن نتیجه مطلوب تکرار می‌شود.

حمل و نقل و ارتباط آن با خصوصیات اجتماعی - اقتصادی

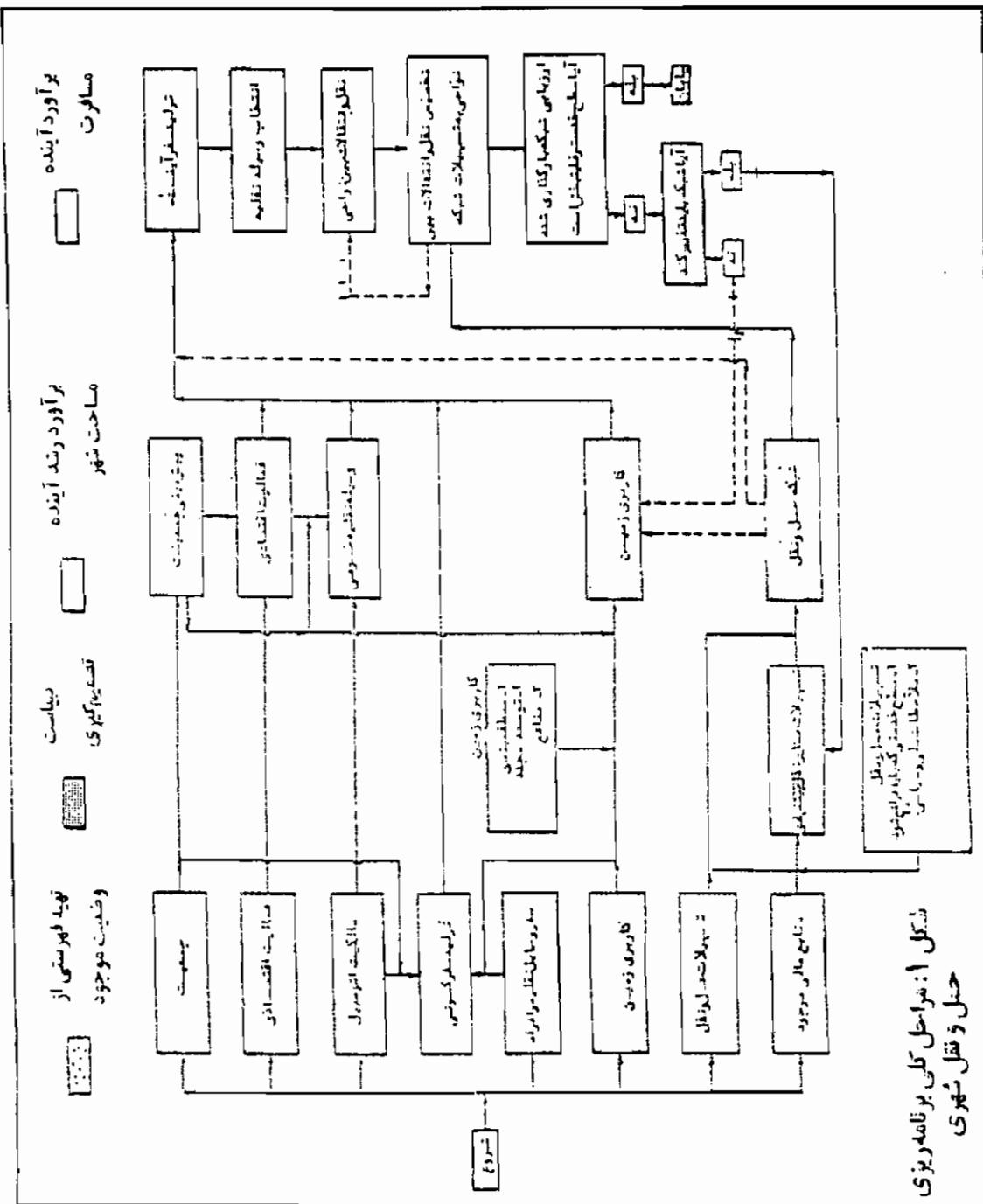
میزان تقاضای حمل و نقل، از نیاز مردم به جایی از محلی به محل دیگر برای فعالیتهای روزانه‌اشان و نیز حمل و نقل کالا از محلی به محل دیگر برای رفع نیازهای مردم آن شهر ناشی می‌شود. میزان تقاضای جایی، نتیجه تاثیر: محل استقرار خانه، محل کار، خرید، آموزش، تربیت رسانی، فعالیتها، وضعیت و طبیعت سیستم حمل و نقل موجود و در دسترس رخوصیات اقتصادی - اجتماعی مردمی که در آن شهر زندگی می‌کنند ترار می‌گیرد.

تحقیقات نشان داده است که محل استقرار رخوصیات اقتصادی - اجتماعی که بین از همه در میزان تقاضای حمل و نقل یک شهر مؤثر است عبارتند از:

- ۱) اندازه جمعیت.

۲) ساختار جمعیتی، از لحاظ ترکیب سنی و جنسی.

۳) ساختار خانواده (تعداد افراد، شاخه‌ان، تعداد زن، مرد در سنین مختلف).



۴) اندازه و ساختار نیروی کار، سطح درآمد (که معمولاً بر اساس مالکیت تعداد وسیله نقلیه یا شغل مالک در نظر گرفته می‌شود).

۵) وضعیت اجتماعی - اقتصادی فرد اصلی تأمین کننده هزینه‌های خانوارde.

خصوصیات فوق، نظیر: محل استقرار، توزیع و آثار متقابل عوامل و بارامترها روی هم و تغییرات آنها، من تواند در طول زمان از آنجه در حالت حاضر وجود دارد به صورت پیچیده‌تری روی تقاضای حمل و نقل مؤثر واقع شود. گرچه میزان جمعیت به خودی خود عامل مؤثری در تقاضای سفر است، ولی ترکیب و توزیع آن به نحو بارزی در آن مؤثر است. ترکیب جمعیت از نظر جنسی و سنی بر حسب مورد، آثار متفاوتی در تقاضای حمل و نقل دارد. گروههای مختلف جمعیتی تشکیل دهنده جامعه شهری که از نظر اجتماعی - فرهنگی با هم متفاوتند، تقاضاهای متفاوتی برای سیستم حمل و نقل شهری دارند. این آثار، در برنامه‌هایی حمل و نقل شهری و مدل سازی‌های مربوط، معمولاً در قالب فاکتورهای فوق تجلی کرده و تأثیر می‌گذارند.

تصریر گروهها و ترکیبات جمعیتی نظیر: اطفال، کردها، نوجوانان، کارگران، کارکنان جوانان، بیکاران، کارمندان، کبه مختلف، بازنشستگان و معلولان، در بین جمعیت یک شهر و تأثیری که هر یک از این گروهها در حمل و نقل می‌گذارند چندان دشوار نیست و لزومی به تشریح جزئیات آن در این جا دیده نمی‌شود. اهمیت آثار اقتصادی روی تقاضای سفر و سبته حمل و نقل شهری کسر از آثار اجتماعی نیست. اقتصاد، عدمتای در رابطه با تولید، توزیع و مصرف کالا و سرویس که مردم آمادگی پرداخت بهای آنها را دارند بحث می‌کند. کالاهای و سرویسها معمولاً از منابع طبیعی، که لزوماً در یک محل وجود ندارد، تهیه و در دسترس قرار می‌گیرد. هر اندازه سایر اصول مراد اولیه دور نیز باشد بدینسان است که قیمت حسز آزادگاری و لذای نیست تمام شده آن بیشتر خواهد بود. همچنین، فاصله محل تولید نامحل مصرف نیز از این نظر حائز اهمیت است. بطریکنی؛ قیمت تمام شده یک کالا، شامل: قیمت مراد اولیه، حمل به محل تولید، تولید و مخارج حمل از محل تولید به محل مصرف به اضافه هزینه‌های نظیر: غواصی و مالیات و نظائر آن است. در این میان، شاید تنها عامل متفاوت که نیست محصرانه را که در دسترس مصرف کننده قرار می‌گیرد تغییر می‌دهد هزینه‌های حمل باشد و لذا، محل مصرف و تولید و ارتباط آنها از لحاظ حمل و نقل و قیمت تمام شده کالا حائز اهمیت است. از طرف دیگر، میزان درآمد مردم یک شهر و سایر خصوصیات اقتصادی آنها در میزان و نوع مصرف کالا اثر مستحبم دارد. کالاهایی که برای سردم یک شهر نسبتاً ارزان و قابل تأثیر است، شاید برای مردم شهر دیگر گران و غیر قابل تهیه باشد.

تولید سفر

نکته کلیدی در یکی از الگوی سفرهای آینده ر میزان تقاضا، درک ارتباطات مختلف بین خصوصیات سفر و محیط شهری است. تولید سفر اصطلاحی است که معمولاً به مطالعه این روابط اطلاق می‌شود. ساده‌ترین روش تولید سفر، مطالعه جغرافیایی مبدأ و مقصد است. مهندسان حمل و نقل، نخست با تشخیص این مطلب که هر سفری دارای یک مبدأ و یک مقصد و شامان یک مسیر به آن دو است؛ این اطلاعات را

مشخص کرده و روی نقشه رسم می‌کنند. اطلاعاتی که از طریق مطالعات مختلف مبدأ و مقصد به دست می‌آید باید بیشتر بررسی شود تا ارتباطاتی که بر اساس آنها، سفرهای آینده قابل پیش‌بینی باشد به دست آید. امروزه، این مرحله، یکی از بخش‌های اصلی روند برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری است.

باتوجه به این که سفرهای تولید شده دریک شهر از بسیاری لحاظ باهم متفاوتند و آثار پارامترهای اجتماعی - اقتصادی، فیزیکی و ... در تولید آنها نقش متفاوتی دارد و برنامه‌ریزی برای فراهم آوردن تسهیلات لازم برای انجام هر گروه از آنها تا حدودی متفاوت است؛ لزوماً برای تعیین آنها باید مدل‌های مختلفی به کار گرفته شود. سفرهای شهری را از لحاظ خصوصیات اجتماعی - اقتصادی، فیزیکی، زمانی، اشخاص و وسائل نقلیه، به طبقات مختلف تقسیم می‌کنند. نمونه‌ای از این تقسیم‌بندی در شکل (۲) نشان داده شده است.

بدون شک، تعیین میزان تقاضا یا مشخص کردن تعداد سفرهای اشخاص و وسائل نقلیه از گروه‌های مختلف در آینده، مهمترین قسمت از برنامه‌ریزی حمل و نقل و وظیفه برنامه‌ریز است. چه با داشتن میزان تقاضاست که می‌توان تسهیلات لازم برای مقابله و انجام آنها را پیش‌بینی کرده و فراهم ساخت. تکنیکی که برای برآورد میزان تقاضا یا تولید سفر به کار برد می‌شود روش رگرسن است که فرم کلی آن به صورت زیر است:

$$T_p = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + b_4 x_4 + \dots$$

که در آن:

T_p = تعداد سفرهای اشخاص (با وسائل نقلیه) در روز.

a = فاصله از مبدأ روی محور p

b_1, b_2, b_3, b_4 = به نریز عبارتند از: ضرایب رگرسن سفرهای اشخاص (با وسائل نقلیه)، درآمد خانوارهای سالکیت از مسیل، تراکم جمعیت و مسافت از مرکز شهر.

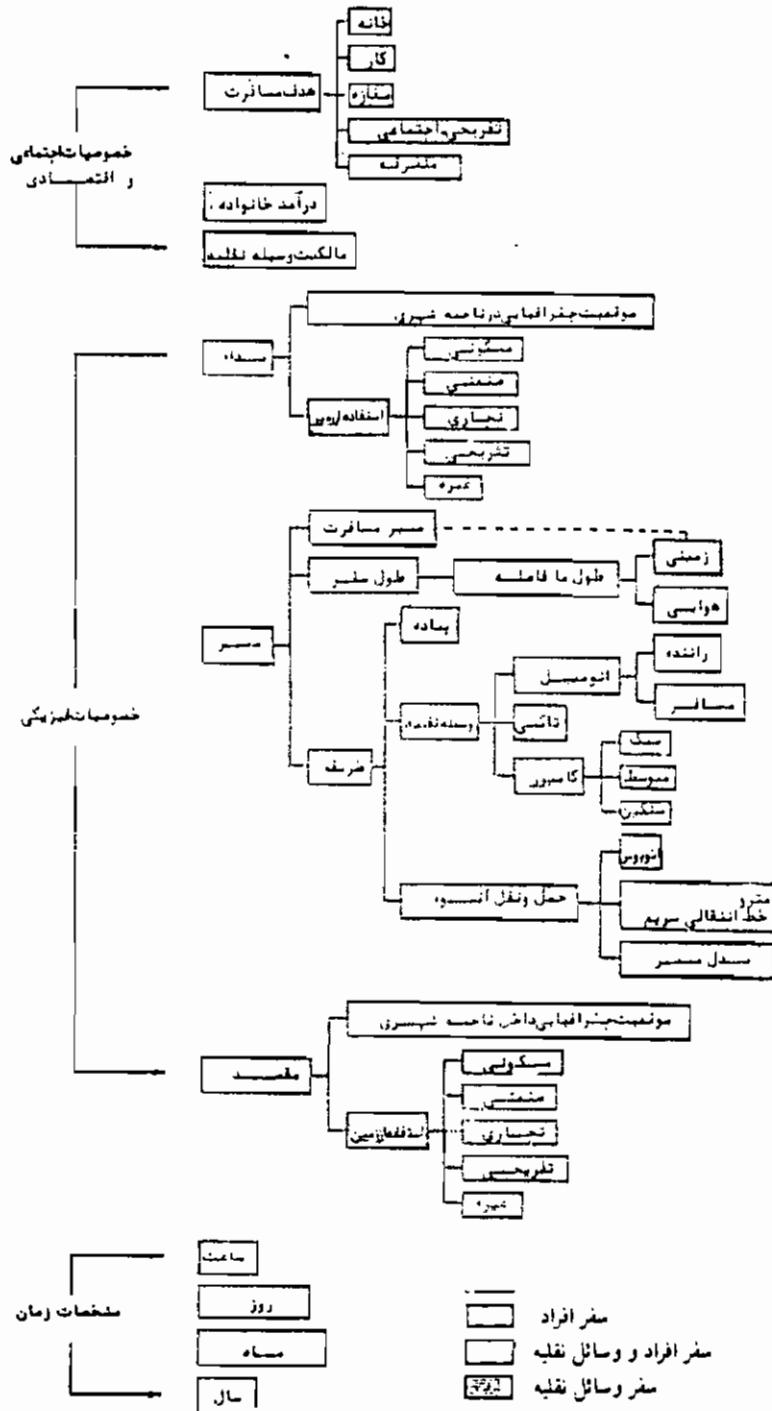
این تکنیک، نیاز به حل همزمان پنج معادله دارد تا بتوان اندازه ضریب ذرق را تعیین کرد.

در اینجا سعی بر تعیین تقاضای سفر به طریق فرق نیست. بلکه نشان دادن اهمیت و آثار پارامترهای مختلف، بویژه پارامترهای اجتماعی - اقتصادی در تولید سفر است. پیش‌بینی میزان تقاضا با تعداد سفرهای روزانه اشخاص (واسائل نقلیه) با نظررهای متفاوت در ساعات مختلف روز؛ مستلزم پیش‌بینی میزان رشد یا اندازه پارامترهای مؤثر در تولید سفر که به عده‌ای از آنها قبل اشاره شد می‌باشد.

از عوامل مهم تولید سفر در حال و آینده، نوع و میزان کاربری زمین است. پیش‌بینی کاربری زمین در آینده، مستلزم پیش‌بینی فعالیت‌های اقتصادی - اجتماعی در این مدل مختلف شهر مورد مطالعه و بطرور کلی منطقه شهری است. ورود و خروج روند برآورد میزان کاربری زمین در آینده در شکل (۳) نشان داده شده است. این شکل، اهمیت این فاز را در کل روند مطالعه و برنامه‌ریزی حمل و نقل نشان می‌دهد.

توزیع و تقسیم سفر

سفرهای تولید شده یا پیش‌بینی شده در حوزه‌های مختلف ترافیکی شهر مورد مطالعه مسلماً بین حوزه‌های مختلف، در کریدورهای ترافیک و توسط انواع وسائل نقلیه در سطح شهر توزیع می‌شوند. توزیع

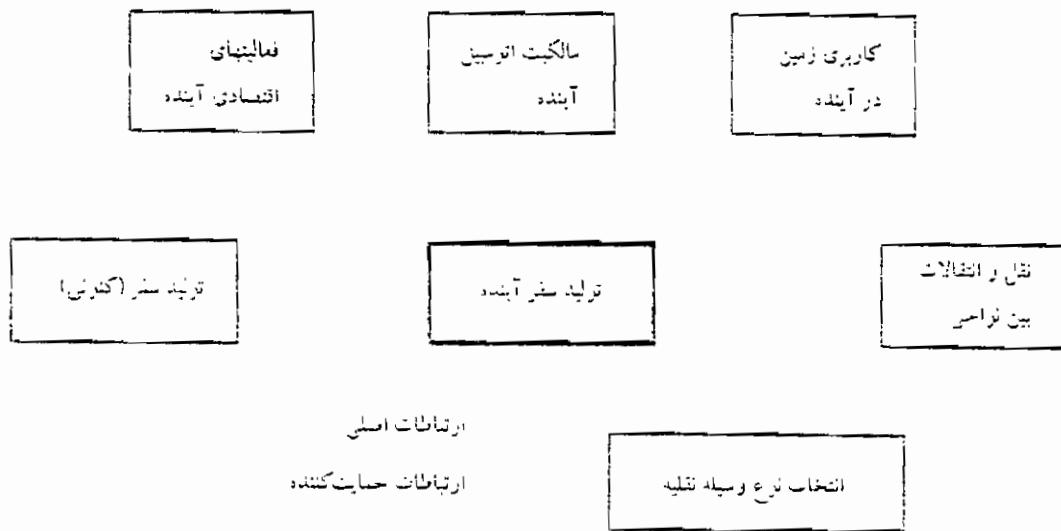


شکل ۲: طبقه‌بندی سفرهای اشخاص و وسائل نقلیه

سفرها بین نواحی و تخصیص آنها به خیابانها و شبکه‌های مختلف، همچنین تفکیک آنها از لحاظ مدلهاي مختلف حمل و نقل، عمدتاً وسائل نقلیه خصوصی یا عمومی، از بخشی‌ای مهم دیگر مطالعه حمل و نقل شهری است. در اینجا قرار نیست که جزئیات این قسمتها تشریع شوند، بلکه، منظور اصلی آن است که نشان داده شود که عوامل اقتصادی - اجتماعی و سایر پارامترهایی نظیر کاربری زمین، در این توزیع و تفکیک کاملاً مؤثرند ولذا، موقعی می‌توان این قسمت از برنامه را به نحو قابل قبولی انجام داد که پارامترهای مؤثر نام برده شده قابل پیش‌بینی بوده و مشخص باشند.

مدلهای متفاوتی برای توزیع و تفکیک سفرها به کارگرفته شده‌اند. از مهمترین آنها، مدل جاذبه‌ای و مدل رشد فاکتور است. در تمام این مدلها، پارامترهای اقتصادی - اجتماعی نقش اساسی و عمدتی دارند. این پارامترها، تحت عنوانی؛ جمعیت، رشد جمعیت، ترکیب جمعیت، کاربری زمین، مالکیت اثرباری، درآمد خانواردها و ... در نظر گرفته می‌شوند.

شکل ۳ - ورودی و خروجی‌های سفر در آینده



برنامه‌ریزی حمل و نقل و ترافیک شهرهای جدید
گفتیم؛ که مطالعه ریاضی‌ریزی حمل و نقل و ترافیک شهرها، بر اساس وضع موجود و پیش‌بینی رفع آینده استوار است. در شهرهای جدید، قبل از استقرار جمعیت، مشخص شدن کاربری‌های زمین ربطی‌کلی، وضعیت راumi اقتصادی - اجتماعی و فرهنگی، اسما همان روشهایی که برای شهرهای مسحید به کار می‌روند بطری دیگر ندارد و نه منطقی به نظر می‌رسد.

برنامه‌ریزی حمل و نقل و ترافیک شهرهای جدید را بر اساس هدفهای تعیین شده برای هر یک از این شهرها، وضعیت اجتماعی - اقتصادی و فرهنگی شهرهای منطقه، بریزه مادر شهر استوار ساخته‌اند. به عبارت دیگر، فرض بر این است که وضعیت شهر جدید از لحاظ فرق مشابه و نزدیک به وضعیت مادر شهر است و چون، جمعیت نهایی شهر پیش‌بینی و تعیین شده است؛ به نظر می‌رسد که امکان اعمال این روش برای

برنامه‌ریزی قابل قبولی در شهرهای جدید میسر باشد.

با کمی دقت و با توجه به تجربی که در شهرهای جدید و من جمله شهرهای جدید سهند (تبریز) و علوی (بندرعباس) کسب شده است. ملاحظه می‌شود که واقعیتها با خط مشی تعیین شده در مطالعات حمل و نقل و ترافیک این شهرها مغایرت‌هایی دارد. یادآور می‌شود که اتکا به عوامل و پارامترهای شهرهای مجاور، بویژه مادر شهر که در خط مشی‌های تعیین شده پیش‌بینی شده است راه حل مناسبی برای تعیین خطوط اولیه حمل و نقل و ترافیک به شمار می‌آید ولی اتنکا کامل به این پارامترها در برنامه‌ریزی‌های طویل‌المدت برای شهرهای جدید اصلی به نظر نمی‌رسد. این امر، به علت مغایرت‌هایی است که پارامترهای مؤثر در شهرهای مرجحه منطقه با پارامترهای نظری‌شان در شهرهای جدید منطقه دارند. مغایرت‌های عمدۀ عبارتند از:

۱ - ترکیب و ساختار جمعیتی: گرچه جمعیت اسمی و نهایی شهرهای جدید پیش‌بینی شده است؛ ولی لزوماً ترکیب و ساختار آن نظری آنچه در شهرهای مرجوحه منطقه است نیست. شواهد متعددی در این رابطه با توجه به زمینهای واگذار شده یا ثبت نام دارطلبان دریافت زمین در شهرهای جدید رجد دارد.

۲ - ساختار خانواردها: ساختار خانواردهایی که تاکنون به آنها زمین واگذار شده یا ثبت نام نموده‌اند تقریباً شخص است ولی آیا می‌توان کار جمعیت شهری را در آینده بر اساس این الگو سنجید. این سؤالی است که جواب آن روش نشده است. ساختار خانواردهایی که سکونت آنها در شهرهای جدید مشخص نشده یا در شرف مشخص نشده است با ساختار خانواردهایی شهرهای منطقه مادر شهر تابع باشد و نهایه نشیری از انسار آن شهر را شامل می‌شود. پیش‌بینی وضع آینده در حد تابع قبول جندان آسان نیست و احتساب خطای آن زیاد است.

۳ - درآمد خانواردها: میزان درآمد خانواردهایی که قرار است در شهر ساکن شوند نیز در ابهام است. اگر میزان درآمد خانواردها برای دارطلبان فعلی روشن باشد باز به علت وضع خاص این دارطلبان نسوزان آن را به خانواردهای بعدی که قرار است ساکن شوند تسری داد. وضع مستغل، کارگاهها و سایر سازمانها و مراکز خدماتی - تولیدی هم از لحاظ کینی و هم از لحاظ کمی در حالت حاضر قابل تعیین نبوده و بالطبع پیش‌بینی آن در آینده نیز آسان نخواهد بود.

در کنار عوامل اقتصادی - اجتماعی مؤثر که به عمدۀ آنها در بالا اشاره شد، پارامترهای دیگری که یا خود وجود دارند یا در ارتباط با پارامترهای فرق هستند به چشم می‌خورد که کم و کثیر آنها روشن نیست. مهمترین این عوامل، کاربری زمین است. کاربری زمین، تحت تأثیر عوامل متعددی نظری عوامل اقتصادی - اجتماعی قرار دارد ولذا با روشن نبردن این عوامل، بالطبع وضع کاربری زمین دستخوش تغییرات است رلزرماء به همان سورقی که در طراحی‌های شهری در نظر گرفته شده است نخواهد بود.

نتیجه‌گیری و پیشنهاد

از آنچه گفته شد نتیجه می‌شود که نبیه طرح جامع کامل حمل و نقل را ترافیک برای شهرهای جدید، به علت نامشخص بودن پارامترهای مؤثر در امر حمل و نقل در حد قابل قبول، برای افق نهایی و طویل‌المدت نه

بطور دقیق و قابل اعتماد میسر است و نه ضروری است. طرحهای حمل و نقل و ترافیک، بویژه در مرحله اجرا، نظیر اکثر طرحهای عمرانی مستلزم صرف هزینه‌های زیاد است. از طرف دیگر، طرحهای حمل و نقل و ترافیک، اثر متقابل روی مسائل اجتماعی - اقتصادی و حتی فرهنگی دارد ولذا، باید قابل توجیه بوده و نسبت به صحت و آثار اقتصادی - اجتماعی آنها اطمینان وجود داشته باشد.

روشی که برای فائق آمدن بر مشکلات ناشی از نامطمئن بودن و کمبود اطلاعات یا غیرقابل پیش‌بینی بودن آثار عوامل و پارامترهای مؤثر پیشنهاد می‌شود روش پله‌ای است. اساس این روش که در زیر به اختصار توضیح داده می‌شود بر پایه پیش‌بینی‌های کوتاه مدت یا نوعی برنامه‌ریزی است که در آن، زمانهای مراحل مختلف برنامه‌ریزی به نحوی انتخاب می‌شوند که امکان پیش‌بینی و سنجش آثار پارامترهای مؤثر در مدت تعیین شده در مرحله مورد مطالعه امکان‌پذیر باشد.

فرض کنیم اتفاق نهایی رشد شهر جدیدی ۲۵ سال در نظر گرفته شده باشد. مطالعات اولیه یا بررسی فاز صفر مطالعات حمل و نقل و ترافیک این شهر، بر اساس هسان روش‌هایی استوار است که در شرح خدمات مهندسان مشاور طرف قرارداد پیش‌بینی شده است. به عبارت دیگر، طراح و برنامه‌ریز، بر اساس شواهد و مطالعات انجام شده و اطلاعات قابل دسترس در منطقه شهری، همچنین هدفهای تعیین شده، خط مشی‌های کلی حمل و نقل و ترافیک را به صورت اولیه مشخص می‌سازد.

پس از این گام، هسته اولیه شهر را بر اساس رشد قابل پیش‌بینی در زمانی منطبق، مثلاً پنج سال مدنظر می‌گیرد. به عبارت دیگر، نبال اولیه شهر جدید با این هسته کاشته و سبز می‌شود. مسلماً، این هسته، دقیقاً با آنچه در پنج سال آینده سرد نیاز است تفاوت نمی‌دارد - احتماناً در بخشی‌ای از آن بیش از حد لازم سرمایه‌گذاری شده یا توسعه یافته است. با سحدرد بودن و سخت کار از لحاظ کمی و کیفی، تغییرات ربانضع ضایعات ناشی از تغییرات نسبتاً ناجیز بوده و اصلاح برنامه بر اساس واتیتی‌های انجام یافته آسان‌تر و اقتصادی‌تر خواهد بود.

پس از بنیاد نهادن هسته اولیه شهر، حوزه‌های دیگر شهری را بر حسب مورد نیاز، در زمانهای کوتاه قابل پیش‌بینی توسعه داده، مرتبأ در اصلاح و تغییر آنها بر اساس واقعیت‌ها اقدام می‌شود.

یادآوری می‌شود که طرح تفصیلی هر نیست یا هر مرحله، در زمان پیش‌بینی شده، آن مرحله صورت می‌گیرد. این امر، ساعت صرفه‌جویی، سرعت نسبجه‌گیری و سهولت تغییر و اصلاح می‌شود. از سرمایه‌گذاری‌های کلان اولیه جلوگیری شده را از اتلاف منابع انسانی و مالی پرهیز می‌گردد. طرح جامع حمل و نقل و ترافیک در مرحله‌ای از مراحل تنظیم‌بندی شده انجام می‌گیرد که وضع نیایی شهر تا حدود قابل قبول قابل پیش‌بینی و برآورده شده باشد. از خصوصیات این نوع برنامه‌ریزی آن است که طراحان ر برنامه‌ریزی‌های خود را اصلی، باید در طول مدت مراحل مختلف و تا دستیابی به مرحله نهایی، مطالعات و برنامه‌ریزی‌های مهندسان مشاور طرف قرارداد شهرهای جدید، نه فقط در زمینه حمل و نقل و ترافیک، بلکه در سایر زمینه‌ها، باید طولانی و تا دستیابی به طرح نهایی ادامه داشته باشد.

منابع:

- ۱ - شاهی، جلیل: مهندسی ترافیک، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۷.
 - ۲ - مهندسان مشاور طرح هفتم: مطالعات طرح جامع حمل و نقل و ترافیک شهر جدید سهند (تبریز)، ۱۳۷۰.
 - ۳ - مهندسان مشاور طرح هفتم: مطالعات طرح جامع حمل و نقل و ترافیک شهر جدید علوی (بندرعباس)، ۱۳۷۱.
- 4 - CURRAN, FRANK B "Travel Patterns in 50 Cities, Buletin 203; Travel Characteristics in Urban Areas, HRB PP 99 -130.
- 5 - P. BRIAN V. MARTIN, Principles and Techniques of Predicting Future Demand for Urban Area Transportation M.I.T Report No.3.1971.
- 6 - WELLS, G.R. "Comprehensive Transport Planning, Charles Griffin & Coltd.
- 7 - WYNN, F. HOUSTON "Studies of Trip Generation in the Nations Capital, Bultin 230; Trip Generation and Urban Freeway Planning, HRB. PP. 1 - 52.

در آینده،
شهری و
طرح،

رین نوع
سویوس،
بابر پاده

سومی،

تأسیسات شهری و گسترش شهرهای ایران

دکتر پروز منجمی

در گذشته، امکانات تکنولوژیکی اجتماعات متmodern در حدی بود که طبق یک نظریه، حداقل جمعیت مناطق شهری نمی‌توانست چندان بیش از بیست هزار نفر باشد. تا چه حد این نظریه، بخصوص عدد بیست هزار نفر درست باشد معلوم نیست. ولی مسلم است که محدودیتهای حمل و نقل و مشکلات تأمین آب آشامیدنی و دفع فاضلاب و بطور کلی بهداشت عمومی اجازه نمی‌داد جمعیت زیادی در یکجا سکونت گزینند.

در گذشته نه چندان دور، برخی قبایل نیمه متmodern، پس از چندی که در یک محل سکنی می‌گزینند به علت آلودگی حاصل در محل و تجمع بیش از حد حشرات (بویژه سوسک) و... مجبور به ترک آن و سکونت در جای بکر دیگری می‌شدند.

امروزه، شهرهای ایران و بسیاری از دیگر شهرهای جهان با مشکلات عدیده از جمله تأمین آب آشامیدنی کافی و سالم، جمع آوری و دفع درست فاضلاب و پسابهای صنعتی، جمع آوری و هدایت آب باران و مهار آبهای زیرزمینی و سیلابهای شهری رو به رو هستند. این تأسیسات، در فرهنگ مهندسان مشاور مازمان برنامه و بودجه به نام تأسیسات شهری معروف گردیده است.

پیچیدگی سیستم تأسیسات شهری از نظر فنی - مهندسی و مهمتر از آن، فن بسیار مهم و مشکل مدیریت و بهره‌برداری صحیح از این سیستم، ارتباط بسیار نزدیکی با بزرگی و گسترگی شهرها دارد. با بزرگتر شدن شهرها، مشکلات و مسائل شهری نه فقط از نظر کمی بلکه از نظر کیفی، افزایش بسیار یافته که در برخی موارد این تغییر کیفی تعجب‌آور می‌نماید. به عنوان مثال، شهرهای ایران، که در گذشته، مشکل دفع آب باران و مسائل آلودگی محیط زیست نداشتند. امروزه، به علت گسترگی شهر و تراکم جمعیت، دارای محیطی آلوده بوده و با مختصراً بارندگی در معرض خطر سیلاب قرار می‌گیرند. در برخی شهرها، سطح آب زیرزمینی به حد خطرناکی بالا آمده و در برخی دیگر، به علت استخراج آب زیرزمینی، طبقات متراکم شده و سطح شهرنشست می‌نماید.

هدفها

هدف اصلی این مقاله، شرح تأسیسات، مسائل و مشکلات مربوط به آنها و آثار متقابلی که این تأسیسات و توسعه و گسترش شهرها بر روی یکدیگر دارند می‌باشد. به نظر می‌رسد، طرح چنین مسائلی، بتواند مورد بهره‌برداری دست‌اندرکاران و برنامه‌ریزان و شهرسازان قرار گیرد.

برای رسیدن به هدفهای بالا، در آغاز، ابعاد، گستردگی و اهمیت تأسیسات شهری و ارتباط تنگاتنگی که با پدیده رشد و گسترش مناطق شهری در ایران دارد مورد بررسی قرار می‌گیرد، سپس اجزای گوناگون تأسیسات شهری شرح داده می‌شود. در پایان، آثار متقابل این تأسیسات بر یکدیگر و با سایر نیازهای شهری مورد بحث واقع می‌شود و مشکلات و مسائل تأسیسات شهری بویژه سیلابهای شهری در ایران و دیگر مناطق شهری جهان که امروزه با آن رویه رو هستیم و تأثیر آنها بر برنامه‌ریزی و طراحی شهرها مورد گفت و گو قرار می‌گیرد.

ابعاد مسأله

سالهای است که نظریات و بحثهای بسیار زیاد و جنبال برانگیزی درباره جمعیت و آثار منفی و مثبت آن در پیشرفت و توسعه جوامع جریان دارد. در اینجا، بدون توجه به آن نظریات و بحث‌ها، رشد جمعیت شهری ایران همراه با ابعاد مالی مسأله تأسیسات شهری بطور مختصر بیان می‌گردد.

بر اساس آمار ۱۳۶۵۵، جمعیت شهری ایران، بطوط متوسط، هر سیزده سال دوباره می‌گردد، در حالی که زمان دوباره شدن جمعیت کشور تقریباً یست و دو سال می‌باشد. این تفاوت به علت مهاجرت از روستا به شهر است که در نتیجه آن، جمعیت روستایی بطوط متوسط هر سی و هشت سال دوباره می‌گردد. در جدول زیر، جمعیت شهری ایران با جمعیت شهری جهان و کشورهای صنعتی مقایسه شده است.

جدول ۱- روند افزایش جمعیت شهری در ایران، جهان و کشورهای صنعتی

	۱۹۶۰	۱۹۷۰	۱۹۸۰	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰	دروصد جمعیت شهری
جهان	۲۰	۲۶	۳۰	۳۷	۴۲	۴۹	۵۵	
ایران	۳۷	۴۳	۴۸	۵۵	۶۱	۶۷	۷۲	
کشورهای صنعتی	۶۰	۶۵	۷۱	۷۶	۸۰	۸۳	۸۶	

روند ازدیاد تعداد شهرهای ایران با جمعیت بیش از یک حد معین طی سالهای گذشته مشخص است. اگر این روند، به آینده تعمیم داده شود جدول تعداد شهرهای بزرگ ایران به شرح مندرج در جدول شماره ۲ به دست می‌آید.

جدول ۲- تعداد شهرهای بزرگ ایران در سال‌های مختلف

سال و مورد	تعداد شهرهای با جمعیت بیشتر از	آمار واقعی سال‌های گذشته					تعمیم آمار واقعی به آینده
		۶۵	۵۵	۴۵	۳۵	۲۵	
۱۴۰۰	۹۰	۸۰	۷۰				
که با سات	یکصد هزار نفر	۴۱	۲۱	۱۴	۹		۲۰۰
بحث	دویست هزار نفر	۲۳	۹	۷	۵		۱۲۰
هزاری	دویست و پنجاه هزار نفر	۱۶	۷	۶	۳		۷۵
برد.	پانصد هزار نفر	۸	۴	۱	۱		۳۶
	یکمیلیون نفر	۲	۱	۱	۱		۱۵

پیش‌بینی می‌شود که در سال ۱۴۰۰، تعداد شهرهای ایران با:

- جمعیتی بیش از یکصد هزار نفر، در حدود ۲۰۰ شهر باشد.
- جمعیتی بیش از دویست هزار نفر در حدود ۱۲۰ شهر باشد.
- جمعیتی بیش از دویست و پنجاه هزار نفر در حدود ۷۵ شهر باشد.
- جمعیتی بیش از یکمیلیون نفر در حدود ۳۶ شهر باشد.
- جمعیتی بیش از یکمیلیون نفر در حدود ۱۵ شهر باشد.

در سال ۱۴۰۰، در حدود یک سوم جمعیت ایران در شهرهای بیش از یکمیلیون نفر، یک سوم جمعیت در شهرهای یکصد هزار تا یکمیلیون نفر و یک سوم در شهرهای کمتر از یکصد هزار نفر در روستا سکنی می‌گذرند.

تأسیسات شهری و هزینه آن

مهترین بخش تأسیسات شهری، تأسیسات آب آشامیدنی است که شامل اجزای زیر می‌باشد:

- ۱- منبع آب شامل: چاه و قنات (آبهای زیرزمینی) و رودخانه (آبهای سطحی).
 - ۲- تأسیسات جمع‌آوری آب شامل: سد و آبگیر، چاه و تلمبه و تأسیسات تصفیه آب.
 - ۳- تأسیسات انتقال آب شامل: خط لوله و ایستگاههای پمپاز.
 - ۴- مخازن ذخیره و شبکه توزیع آب.
 - ۵- مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری.
- * تأسیسات فاضلاب شهری شامل اجزای زیر می‌باشد:
- ۱- شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب.
 - ۲- تأسیسات تصفیه فاضلاب (از روش‌های سیار ساده و طبیعی تا روش‌های مکانیکی بسیار پیشرفته).
 - ۳- تأسیسات بازیابی و استفاده مجدد و دفع نهایی فاضلاب.

۴- مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری.

* تأسیسات جمع آوری آبهای اضافی و مهار سیلابهای شهری که می‌تواند شامل اجزای زیر باشد:

۱- شبکه جمع آوری و هدایت آب باران.

۲- تأسیسات کاهش سیلابهای شهری (سد و آبخیزداری و....).

۳- تأسیسات مهار سیلابهای شهری (بندهنگاری و بهسازی بستر رودخانه).

۴- تأسیسات پایین بردن آبهای زیرزمینی.

۵- مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری.

هزینه سرانه تأسیسات شهری بسته به شرایط محلی متفاوت است. در حال حاضر در شیراز و شهرکهای اطراف آن، هزینه سرانه سرمایه‌گذاری اولیه برای تأسیسات شهری بالغ بر صحت هزار تومان می‌باشد.

اضافه بر سرمایه‌گذاری اولیه، هر ساله باید مبلغ قابل توجهی نیز برای بهره‌برداری و نگهداری این تأسیسات هزینه نمود. ابعاد بسیار گسترده مالی تأسیسات شهری با توجه به هزینه سرانه و جمعیت مناطق شهری ایران پدیدار می‌گردد.

مسائل و مشکلات تأسیسات شهری

مسائل و مشکلات آبهای شهری یا تأسیسات شهری در ایران، از دو جنبه، ابعاد بزرگی یافته است. جنبه اول، مسائل فنی و مهندسی تأمین آب جمعیت زیاد مناطق شهری بزرگ و دفع آبهای اضافی آن است و جنبه دوم، مسئله تشکیلات و مدیریت و برنامه‌ریزی جامعی است که برای حل این مسائل و رفع نیازهای آبی جمعیت روزافزون شهرها مورد احتیاج می‌باشد. در این قسمت، بطور خلاصه، برخی از نکات مورد بحث و گفت‌وگو قرار می‌گیرد.

برنامه‌ریزی و رفع نیازهای آبی جمعیت مناطق شهری ایران که هر سیزده سال دوباره می‌گردد، احتیاج به طرحهای جامع و درازمدت و مشخص دارد. اقدامهای جداگانه و موضعی که از هیچ برنامه‌ای پیروی نمی‌کند، مطمئناً مسائل را حل ننموده بلکه مشکلات جدیدی به وجود می‌آورند. مسائل و مشکلات تأسیسات شهری در صورتی با موقعیت حل می‌شود که مسؤولان امر، تمامی بخش‌های آن را به صورت جامع مورد بررسی و برنامه‌ریزی قرار دهند.

تأمین آب آشامیدنی و دفع فاضلاب حاصل از آن بایستی یکجا مورد توجه قرار گیرد. این دو مسئله باید در یک چهارچوب بزرگتری که شامل جمع آوری آب باران و مهار سیلابهای شهری است مدنظر قرار گیرد.

آب باران و سیلابهای حاصل از آن، تأمین آب آشامیدنی و دفع فاضلاب، هر سه بر روی آبهای زیرزمینی و بالا یا پایین رفتن آن اثر می‌گذارد. کاربری زمین، رابطه تنگاتنگی بامها و سیلابهای شهری و دفع فاضلاب دارد. رشد و توسعه شهرها، روند طبیعی و هیدرولوژیکی موجود در محل را به نحو چشمگیری تغییر می‌دهد و باعث سیلابهای شهری می‌گردد. شهرسازی در حریم رودخانه، پدیده‌ای است که در اکثر شهرهای ایران به چشم می‌خورد. در حریم بسیاری از رودخانه‌ها، ساختمانهای تجاری، مسکونی و صنعتی بنا گردیده است. با وجود آن که نتیجه چنین کاری از قبل قابل پیش‌بینی است و احتمال تخریب چنین بناهایی توسط سیل داده

می شود، ولی به علل گوناگون، از جمله نبودن طرح جامع شهری و کاربری زمین، پدیده مسیل خواری هنوز هم به چشم می خورد. اثر دیگر گسترش شهرها که در اوایل چندان قابل پیش بینی نبود، تبدیل زمین های نفوذپذیر به خیابانهای آسفالت و پشت بام خانه ها و دیگر سطوح غیرقابل نفوذ می باشد. این امر، شدت سیلا بهای شهری را چندین برابر می سازد.

امروزه، از یک طرف نیاز جمعیت مناطق شهری به فضاهای باز و سبز و از طرف دیگر، نیاز رودخانه و سیلاهای شهری به حريم طبیعی برای هبور سیلا بهای روزافزون، به روشنی نشان می دهد برای حل هر یک نمی توان اقدامهای جداگانه ای انجام داد.

مثال دیگری که نشان دهنده ارتباط بخشاهای مختلف تأسیسات شهری با یکدیگر و با دیگر نیازهای شهرها می باشد، بالا آمدن سطح آبهای زیرزمینی شهرهاست. نفوذناپذیر شدن برخی از مناطق شهرها به علت خانه سازی و خیابان کشی، انتقال آب آشامیدنی از مناطق دور دست به داخل شهرها و دفع فاضلاب به زمین، باعث بالا آمدن آبهای زیرزمینی در مناطق پایین شهرها می گردد. این مسئله، از دیدگاه شهرسازی از اهمیت بسیاری برخوردار می باشد. در مواردی، در سطح جهان، عکس این پدیده در مناطق شهری پدیدار گردیده است. استخراج آبهای زیرزمینی به منظور تأمین آب آشامیدنی جمعیت میلیونی شهرها باعث پایین افتادن سطح آبهای زیرزمینی می گردد و تحت شرایط خاص، پایین رفتن آبهای زیرزمینی، باعث متراکم شدن لایه های خاک خواهد شد به این معنی که سطح این نواحی از شهر، به مقدار نسبتاً زیادی فوران و خطری جدی برای ایمنی ساختمانها به شمار می رود.

مسئله دیگری که تأسیسات شهری با آن روبرو است دوگانگی مسئولیتی است که برای یک امر مشترک در ایران وجود دارد. این مسئله در زیر شرح داده می شود.

با گسترش سطح شهرها و افزایش آب جاری حاصل از بارندگی، بطور طبیعی شبکه جمع آوری و هدایت سیلا بهای شهری با مجاری نسبتاً بزرگ ایجاد می گردد. بتدریج، اضافه بر آب باران، فاضلاب بهداشتی منازل نیز به این مجاری راه پیدا می کند. تاریخچه جمع آوری آب باران در شهرهای ایران به وضوح چنین سیر تکاملی را نشان می دهد. با ایجاد مناطق مسکونی جدید در شهرهای ایران، کم کم مشکل دفع فاضلاب به زمین ظاهر گردید. چون در این مناطق هیچ گونه جمع آوری و دفع فاضلاب وجود نداشت، طبیعی ترین راه، استفاده از مجاری سربوشیده و حتی روباز هدایت سیلا و آب جاری باران بود. خود به خود در بسیاری شهرها، سیستمی به وجود آمد که هم برای انتقال آب جاری باران و هم برای هدایت فاضلاب از آن استفاده می گردد. به یک چنین سیستمی، شبکه درهم یا مختلط می گریند و نمونه های متعددی از آن، در گوش و کنار شهرها دیده می شود. در کشورهای دیگر نیز همین راه قبلاً و پیش از ایران پیموده شده است.

پیش از این، در کشورهای صنعتی، فاضلاب خام، چه به هنگام بارندگی و چه به تنهایی به نزدیکترین منبع آب یعنی رودخانه یا دریاچه هدایت می شد. پس از مدتی، به علت افزایش مقدار فاضلاب، رودخانه، دیگر توان پذیرفتن آلودگی را نداشت و اکسیژن محلول در آن که عامل اصلی حیات و زندگانی بودن رودخانه است به حد زیادی کاهش یافت. در این زمان، چاره آن بود که از ورود فاضلاب خام به رودخانه جلوگیری شود و فاضلاب پس از تصفیه به رودخانه سازی گردد. برخی شهرها بویژه شهرهای جدید الاحداث به جای استفاده