

رویکرد سیستمی در فرایند برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای^(۱)

«پیترهال» نظریه‌پرداز بر جسته انجلیسی در زمینه برنامه‌ریزی شهری، مؤلف کتابی است با عنوان « برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای » که در آن تمام تجارب برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای را در غرب، با دقیقی کم نظیر و بیانی شیوا و گویا مورد بررسی و ارزیابی قرار داده است. فصل نهم و آخر این کتاب به جمع‌بندی و ارزیابی نهایی این بررسی اختصاص داده شده است، که تحلیلی عمیق و فشرده، به ویژه از تجارب رویکرد سیستمی در برنامه‌ریزی شهری و مسائل کنونی آن، به دست می‌دهد. با توجه به غنای پشتونه نظری و عملی این کتاب از یک طرف، و ایجاد وضوح فصل یاد شده از طرف دیگر، به نظر می‌رسد که آگاهی از آن برای علاقه‌مندان و دست‌اندرکاران برنامه‌ریزی شهری در ایران بسیار ارزشمند و آموزنده خواهد بود.^(۲)

نوشته حاضر ترجمه همین فصل از کتاب است. در این نوشته سعی شده است که در عین رعایت سادگی و روشنی مطلب، به اصل محتوای آن خدشهای وارد نشود. فقط به منظور کمک به درک بهتر موضوع، برخی از عنوان‌های فرعی به مباحث مختلف متن اضافه شده و برخی موارد نیز خلاصه گردیده است.

پیترهال

ترجمه: محمدتقی زاده محلق

مقدمه

در آغاز این بحث باید سه مرحله کاملاً متفاوت را در تکامل نظریه برنامه‌ریزی، از یکدیگر تفکیک کرد. تختستین مرحله را، که از شروع برنامه‌ریزی شهری تا اواسط دهه ۱۹۶۰ شکل گرفت و به خوبی در طرح‌های توسعه اولیه که پس از تصویب قانون برنامه‌ریزی شهری و روستایی سال ۱۹۴۷ انگلستان تدوین شدند متبادر است، می‌توان عصر «طرح جامع»^(۲) یا دوره برنامه‌ریزی کلیشه‌ای^(۳) نامید. دو مین مرحله که از حدود سال ۱۹۶۵ آغاز شد، از طریق ایجاد «گروه مشورتی برنامه‌ریزی»^(۴) در سال ۱۹۶۵، و تصویب قانون برنامه‌ریزی شهری و روستایی در سال ۱۹۶۸ نخست را گرفت. این مرحله را می‌توان مرحله «نگرش سیستمی» به برنامه‌ریزی دانست. سومین مرحله که در اوایل دهه ۱۹۷۰ شکل گیری و تکامل را آغاز کرد، تاهمگن تر و مبهم‌تر است و شاید بهتر آن باشد که به عنوان اندیشه «برنامه‌ریزی به عنوان مشارکت مستمر در هم سیستمی» توصیف شود. در مطالب بعدی، نخست روندانقلال از برنامه‌ریزی مشارکتی - هم سیستمی^(۵) پرداخته می‌شود.

۱- فرایند برنامه‌ریزی سیستمی در مقابل برنامه‌ریزی جامع

تعییری که پس از سال ۱۹۶۰ پدیدار شد براین اندیشه استوار بود که همه اثواب برنامه‌ریزی نوع متمازی از فعالیت انسان را که به کنترل نظامهای ویژه‌ای گرایش دارد، تشکیل می‌دهد. از این روست که برنامه‌ریزی فضایی زیرگروهی از نوعی فعالیت عام است که برنامه‌ریزی نامیده می‌شود. این نوع برنامه‌ریزی به اداره و کنترل یک نظام ویژه، یعنی نظام شهری و منطقه‌ای، گرایش دارد. از این مطلب چنین نتیجه گرفته می‌شود که همه برنامه‌ریزی‌ها در واقع فرایندی‌های پیوسته‌اند که با تلاش برای تمهید شیوه‌های مناسب کنترل نظام موردنظر، و سپس با درنظر گرفتن تأثیرات حاصل به منظور ارزیابی میزان کارآمد بودن کنترل یا میزان تغییرات موردنیاز بعدی در آنها، مشخص می‌شود. این دیدگاه از برنامه‌ریزی کاملاً با دیدگاه نسل قدیمی‌تر برنامه‌ریزان، نظری «گدنس» یا «ابرکرامی» یا حتی نسلی که نظام برنامه‌ریزی را در انگلستان پس از جنگ دوم جهانی پریا کرده، تفاوت دارد. این برنامه‌ریزان قدیمی برنامه‌ریزی را به تهیه طرح و تهیه تصویری تفصیلی از برخی از شرایط مطلوب آینده که مقرر است طی مدت زمان معینی بدان نائل شویم، یکسان می‌دانستند. این درست که موادی از قانون برنامه‌ریزی سال ۱۹۴۷ در انگلیس آگاهانه به بازنگری هر پنج سال یک بار طرح‌ها اختصاص یافتدند، اما اندیشه‌ای که در پیش این فرایند قرار داشت، شدیداً معطوف به مفهوم طرح جامع ثابت بود.

تفاوت‌های بسیار دیگری نیز میان برنامه‌ریزی دهه ۱۹۴۰ و دهه ۱۹۶۰ وجود داشت که از همین تفاوت اساسی در رویکردن انشی می‌شد. برنامه‌ریزی قدیمی به ارائه مشروح و جزء به جزء و ضعیت نهایی مطلوب آینده بر حسب ترسیم الگوهای کاربری زمین بر روی زمین علاقه‌مند بود. اما رویکرد تازه، که در طرح‌های ساختاری جدید انگلیس متجلی بود و طبق قانون برنامه‌ریزی سال ۱۹۶۸ تهیه می‌شدند، در عوض توجه خود را به اهداف طرح و گزینه‌های مختلف دستیابی به آنها - که هم‌هشان به جای نقشه‌های تفصیلی به صورت تحلیل و نوشته ارائه می‌شدند - متمرکز می‌کرد. برنامه‌ریزی قدیمی دستور داشت از روایی ساده پیروی کند که به بهترین نحو در دستور العمل‌های موج «باتریک گدنس» ارائه شده است: بررسی - تحلیل - طرح. وضع موجود مورد بررسی قرار می‌گیرد؛ تحلیل این بررسی اقدامات اصلاحی را که باید انجام گیرند مشخص می‌کند؛ طرح ثابت در برگیرنده این اقدامات خواهد بود. اما تأکید در برنامه‌ریزی نوع جدید بر ارزیابی پیامدهای احتمالی اجرای گزینه‌های گوناگون و سپس ارزیابی آنها بر حسب اهداف مختلف به منظور انتخاب شیوه عمل ترجیحی است. باید تأکید کرد که مجرد اینکه فرایند ناظارت و کنترل متوجه تفاوت میان نیات و اهداف برنامه‌ریزی و وضعیت واقعی سیستم مورد بحث شود، این فرایند تکرار خواهد شد.

مفهوم جدید برنامه‌ریزی از یکی از علوم جدید - یعنی سیر تئیک - نشأت گرفت. سیر تئیک به عوض پرداختن به موضوعی کاملاً نو، اساس شیوه تازه‌ای برای سازمان دان داشت موجود درباره طیف بسیار گسترده‌های از پدیده‌های است. مفهوم اصلی این علم آن است که بسیاری از این گونه پدیده‌ها را (خواه خصلتی اجتماعی داشته باشد، خواه اقتصادی، زیست‌شناختی یا فیزیکی) می‌توان همچون سیستم‌های متعامل پیچیده در نظر گرفت. اجزای مختلف آنها را می‌توان از

بکدیگر جدا ساخت و پیوندهای متقابل میان آنها را تجزیه و تحلیل کرد. آنگاه با استفاده از سازوکارهای کنترل مناسب، رفتار سیستم مورد بحث را به شیوه‌های ویژه‌ای تغییر داد تا به اهداف معین دست یافت. نکته مهم در اینجا این است که باید عمل سیستم را همچون یک کل (هر چند نه لزوماً در جزئیات کامل) در نظر گرفت تا بتوان آن را به شکل مؤثری کنترل کرد. تازمانی که این کار انجام نشده است اقداماتی که برای کنترل یکی از بخش‌های سیستم انجام می‌گیرد ممکن است موجب بروز پدیدهای کاملاً پیش‌بینی نشده‌ای در دیگر بخش‌ها بشود.

برخی از ناظران براین عقیده‌داند که رفتار توده انسانی به قدری پیچیده و چنان پیش‌بینی نایذر است که نمی‌توان آن را در چارچوب قوانین سیبریتیکی توضیح داد. برخی دیگر این فکر را که برنامه‌ریزان باید در تلاش کنترل اعمال ماشین‌ها باشند از نظر اخلاقی نفرت‌انگیزی می‌دانند. آنچه که می‌توان یا قطعیت اظهار داشت، این است که سیبریتیک در برخی عرصه‌ها که در آنها انسان و ماشین با یکدیگر تعامل دارند (مثلاً در سیستم‌های کنترل ترافیک شهری) کارایی خود را به اثبات رسانده است. اما اینکه آیا می‌توان این کاربرد را به طور یکسان به تمامی حوزه‌های رفتار انسانی بسط داد، موضوعی است قابل بحث که باید به اثبات برسد.

موضوع اساسی در مفهوم برنامه‌ریزی سیستمی (برنامه‌ریزی مبتنی بر سیبریتیک را چنین می‌نامند) اندیشه تعامل

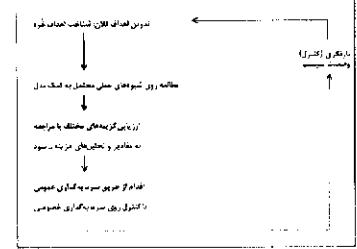
**برنامه‌ریزی قدیمی به ارائه مشروع و جزء، به جزء، و ضعیت نهایی مطلوب آینده بر حسب ترمیم
الگوهای کاربری زمین بروی زمین علاقه‌مند بود. اما رویکرد تازه، توجه خود را بر اهداف طرح و
گزینه‌های مختلف دستیابی به آنها – که همه‌شان به جای نقشه‌های تفصیلی به صورت تحلیل و
نوشته ارائه می‌شدند – متصرک می‌کرد**

میان دو سیستم موازی بود؛ برنامه‌ریزی کنترل خودسیستم، و سیستم (یا سیستم‌هایی) که در تلاش کنترل آنها بیامیم. در سراسر شرحی که در ادامه درباره فرایند برنامه‌ریزی سیستماتیک ذکر می‌گردد، باید این مفهوم تعامل دائمی را در نظر داشت. به ویژه باید توجه داشت که مایه این فرایندیه گونه‌ای که در مورد برنامه‌ریزی فضایی به کار می‌رود علاقه‌مند هستیم، و واژه «فضایی» را در وسیع ترین مفهوم آن به کار می‌بریم؛ ناید این مفهوم را به فضای سه بعدی هندسی اقلیدسی محدود کرده‌بلکه باید آن را بسط داد تا برای مثال مفاهیم فضای اقتصادی (هزینه‌های لازم برای طی کردن فواصل و فضای روانشناختی یا در اکسپریس) را در برگیرد.

برنامه‌ریزی برای کنترل این روابط در یک اقتصاد مختلط باید دو اهم اصلی در اختیار داشته باشد: یکی قدرت کنترل سرمایه‌گذاری عمومی، به ویژه در عناصر زیرساختی نظیر جاده، راه‌آهن، فرودگاه، مدرسه، بیمارستان و طرح‌های مسکن ارزان دولتی؛ دیگری قدرت تقویت یا تضییف ابتکارات بخش خصوصی در زمینه توسعه کالبدی از طریق استفاده از تشویق یا تحدید در مورد توسعه صنعتی، کنترل کاربری زمین و مقررات زیست محیطی. البته هر دوی این اختیارات از لحاظ دامنه و کارایی، در کشورهای مختلف تقاضوت می‌کنند. کشورهای گوناگون میزان متفاوتی از تولید ناخالص داخلی خود را در زیرساخت عمومی سرمایه‌گذاری می‌کنند (هر چند این تقاضوت در میان کشورهای پیشرفته صنعتی محدود است). کشورهای مختلف ضوابط کنترل کننده بسیار متفاوتی نیز در مورد توسعه کالبدی دارند (هر چند ظاهرآ در هیچ یک از آنها، مابا نیود کامل این گونه ضوابط، یا وجود نوعی کنترل مرکزی کاملاً کارآمد، روبرو نیست)؛ بنابراین می‌توان گفت که برنامه‌ریزان شهری یا منطقه‌ای هر گز کاملاً ناکارآمد با کاملاً قدر قدرت نبوده‌اند. آنها در حالت تعامل مداوم با سیستمی که به برنامه‌ریزی آن مشغولند به سر می‌برند؛ سیستمی که برای عمل فرایندهایی و رای کنترل، تا حدی (اما نه بر طور کامل) تغییر می‌پاید.

بر چنین زمینه‌ای اکنون می‌توان چکیده‌هایی را که سه نماینده اصلی رویکرد برنامه‌ریزی سیستمی انگلیس یعنی «بریان مک‌لولین»، «جورج چدویک» و «آلن ویلسون» به صورت نمودار درباره فرایند برنامه‌ریزی ارائه کرده‌اند را درک نمی‌کنیم. روایت مک‌لولین (نمودار ۱-الف) از همه ساده‌تر است: برنامه‌ریزی در خطی مستقیم از زنجیره‌ای از فرایندها عبور می‌کند که به طور تابت از طریق یک حلقه باز گشت تکرار می‌شوند.

توصیف «جدویک» از این فرایند اساساً روایت پیچیده‌تری از همان روش مک‌لولین است (نمودار ۱-ب). در اینجا خط تمایز روشی میان مشاهده سیستم تحت کنترل (سمت راست نمودار) و اقدامات برنامه‌ریزان در تمییز معمایه شده است و بار دیگر نشان می‌دهد که کل فرایند، چرخه‌ای است. به علاوه، در هر دو سمت نمودار تعییه شده مشاهدات خود از سیستم با تدوین ضوابط کننده‌ای که در صددند در مورد سیستم به کار بینند رابطه برقرار سازند.



توصیف «ویلسون» (نمودار ۱-پ) از لحاظ نظری پیچیده‌تر است. اما بازهم می‌توان آن را به توصیف چدوبک مربوط ساخت. در این توصیف ما بادو سمت مختلف که با یکدیگر تعامل دارند روبرو و نیستیم، بلکه شاهد سه سطح مختلف هستیم که به طور عمودی تصویر شده‌اند. یا به ای ترین سطح را که مشابه بخش سمت راست نمودار چدوبک است به طور ساده «درک» (یا در واژگان مورد استفاده برنامه‌ریزی امریکایی، بریتون هریس (۱۰)، «پیش‌بینی») می‌نامند. این بخش به طور کامل به تمهید ابزارهای کار (به صورت تکنیک‌ها و مدل‌های موردنیاز برای تجزیه و تحلیل) سیستم تحت کنترل (مربوط است. سطح میانه که مشابه با یکدیگر بخش واقع در سمت راست نمودار چدوبک است، به استفاده پیشتر از این تکنیک‌ها در تجزیه و تحلیل مسائل و تدوین گزینه‌هایی مربوط می‌شود که در درون دارای نوعی هماهنگی‌اند. سطح بالایی که تقریباً با سمت چپ نمودار چدوبک مطابقت دارد اساساً به اقدامات قطعی برنامه‌ریزان برای تنظیم یا کنترل سیستم متوجه است: تدوین هدف، ارزیابی گزینه‌ها، اجرای عملی گزینهٔ ترجیحی.

هر سه روش، شیوه‌های مفیدی برای نگریستن به فرایند برنامه‌ریزی اند. اما از آنجا که سادگی باید جوهر فصل جمع‌بندی را تشکیل دهد، توضیحاتی که در ادامه از مراحل گوناگون این فرایند را که می‌گردد، اساساً بر طبقه‌بندی برایان مک لولین استوار شده‌اند.

اهداف کلان، اهداف خرد و اهداف تفصیلی (۱۱)

برنامه‌ریزی به عنوان فعالیت کلی ممکن است دارای یک هدف یا بیشتر باشد. بیشتر فعالیت‌های برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای دارای اهداف متعددی هستند. پس نخستین گام در فرایند برنامه‌ریزی تعیین اهداف، مرتب کردن آنها بر حسب اهمیت‌شان، و ارزیابی میزان سازگاری آنها با یکدیگر است. این مطلب ممکن است بدینه به نظر رسد، اما شگفت‌انگشت معلوم شده است بیشتر طرح‌های گذشته برخورده بسیار سرسری با اهداف‌شان داشته‌اند. ظاهرآ چنین به نظر می‌رسد که اهداف طرح چنان روشن بوده‌اند که هیچ کس نیازی به تعیین آنها احساس نمی‌کرده است. اما تازمانی که اهداف به روشنی معین نشده‌اند هیچ کس نمی‌تواند مطمئن باشد که مردمی که برای آنها برنامه‌ریزی می‌شود نیز در اهداف با او شریک باشند.

بنابراین روش شناسی جدید طرح تاکید زیادی روی این اولین گام دارد. این اسلوب به ویژه با دقت تمام سه مرحلهٔ متفاوت برای تدوین اهداف قابل است: تدوین اهداف کلان، تعیین اهداف خرد، و تهیه برنامه‌های زمانبندی شده. «اهداف کلان» اساساً کلی و بسیار مجرّد؛ آنها امی‌توان در مقولات سیار و سیعی نظری اجتماعی، اقتصادی و زیبایی شناختی (برخی مقولات ممکن است با یکدیگر تداخل داشته باشند) قرار داد. آنها ممکن است حاوی کیفیات خود فرایند برنامه‌ریزی، نظری انعطاف‌پذیری، باشند. برخی از مؤلفان، به ویژه ویلسون، اهداف کلان را به شیوه‌ای نسبتاً متفاوت تعریف می‌کنند و آنها را حوزه‌هایی مورد توجه می‌نامند. از این دیدگاه برنامه‌ریزان کار خود را با تعیین زیرسیستم‌های کارکرده و سیعی آغاز می‌کنند که مورد توجه آنها فرار گرفته‌اند. حوزه‌هایی مورد توجه از جمله شامل بهداشت عمومی، آموزش، درآمد و توزیع آن، تحرک (فزیریکی و اجتماعی) و کیفیت محیط زیستی می‌شود.

«اهداف خرد» بر عکس نسبتاً خاص ترند. آنها در قالب برنامه‌های واقعی که توان به عمل تبدیل کرد، تعریف می‌شوند؛ هر چند فاقد توصیفات تفصیلی کمی هستند. آنها همچنین نیازمند صرف متابع اند و این روند برگیرندهٔ عنصر رقابت برایی متابع کمیاب نیز هستند. بنابراین اگر «تحرک» را هدفی در این دیدگاه برنامه‌ریزان کار خود را با تعیین زیرسیستم‌های کاهش زمان سفر از خانه به سر کار، بهبود کیفیت حمل و نقل عمومی (یا بهبود کیفیت بخشی از آن)، یا تهیه برنامه‌های برای احداث بزرگراه‌ها به منظور تأمین نیاز رشد اتومبیل شخصی باشند. به ویژه، همان طور که در نمونه مورد بحث ذکر گردید، اهداف خرد امی‌توان تنها به عنوان نتیجه‌هایی از یک وارسی مفصل تر سیستم تحت برنامه‌ریزی برای شناخت نارسایی‌ها یا تغایص آن به دست آورده و سرانجام - و به عنوان مرحله‌ای اصلاح شده‌تر - اهداف خرد به برنامه‌هایی تبدیل می‌شوند که در آنها معیارهای تعیین شده برای بازده موردنظر با تاریخ‌های معینی همراه می‌گردند.

بنابراین «اهداف تفصیلی» تدوین شده براساس اتخاذ این گونه اهداف خرد از جمله می‌توانند زیر باشند: احداث یک خط راه‌آهن زیرزمینی طرف مدت ۱۰ سال برای کاهش زمان سفر در بخش شمال غربی شهر به میزان متوسط ۰-۲ درصد؛ یا احداث یک آزادراه جدید ظرف مدت پنج سال به منظور کاهش تأخیرات ترافیکی به میزان معین، اهداف تفصیلی و کمی ماهیت‌آی سیار خاص‌اند. از این رو یکی از مشکلاتی که از کل فرایند «اهداف کلان - اهداف خرد - برنامه‌های تفصیلی» ناشی می‌شود، ادغام برنامه‌های مجرایی نسبتاً ناهمخوان در یک طرح منسجم است.

در میان حاضر این مرحله نخست در فرایند برنامه‌ریزی با دشواری‌های بزرگی که ماهیت مفهومی و فنی دارند همراه است. نخست اینکه کاملاً معلوم نیست که چه کسی باید هربری را در این فرایند به عهده گیرد. می‌توان گفت که تعیین اهداف کلان برای جامعه بر عهده سیاستمداران است، اما برنامه‌ریز حرفاً ای می‌تواند با تلاش برای مرتباً کردن گزینه‌ها

نقش بسیار ارزشمندی ایفا کند. اما سیاستمداران شدیداً در گیر مسائل حاد کوتاه مدت‌اند. مقیاس زمانی مورد نظر آنها با مقیاس زمانی مورد استفاده برنامه‌ریزان، که تصمیمات‌شان ممکن است برنسیلهای متعدد تأثیر بگذارد، بسیار متفاوت است. خود عامله مردم توده بسیار ناهمگونی مرکب از گروه‌های مختلف را تشکیل می‌دهد که نظام‌های ارزشی آنها، اگر در تعارض آشکار نباشد، قطعاً بسیار متفاوت‌اند.

پس عجیب نیست که چویک در تشریح «تدوین هدف» خاطر نشان می‌کند که «شکاف میان نظریه و عمل احتمالی بسیار فراخ است». برنامه‌ریزان بالاش برای گردآوری اطلاعات هرچه بیشتر درباره کارفرمایان خود و ارزش‌های شان، با تلاش برای شناسایی حوزه‌های مشکل‌آفرین که در آنها توافقی نسبتاً مشترک بر ضرورت انجام کار وجود دارد، و با استفاده از احتجاجات منطقی برای حرکت از اهداف کلان به سمت دستیابی به اهداف خرد، نهایت کوشش خود را به خرج می‌دهند. پیدایش ابزارهای پژوهشی نظری شیوه‌سازی و نظریه‌بازی (که به کمک آنها مردم با گزینه‌های خیالی که ترجیحات آنها را محک می‌زند و بروی شوند) نیز به روشن ساختن حوزه‌ای ویژه که پیش‌تر در تاریکی فرو رفته بود، کمک می‌کند؛ و این حوزه عبارت است از وزن اهداف متفاوت و مقایسه میان آنها، اما باید انتظار داشت که در این حوزه نظری بسیار دشوار پیشرفت چشمگیری به دست آید.

پیش‌بینی، مدل سازی و طراحی برنامه

برنامه‌ریزان پس از تعریف اهداف تفصیلی و دادن شکل نسبتاً دقیق به آنها به کمک تعریف برنامه‌هایی که بر ضوابط عملی مشخصی مبتنی‌اند، به توصیف و تحلیل نظام شهری و منطقه‌ای مورد نظر روی می‌آورند. هدف آنها در اینجا پیدا کردن شیوه‌های بازنمایی رفتار سیستم در طول زمان (گذشته، حال و آینده) به گونه‌ای است که بتوانند تأثیر شیوه‌های عمل گوناگون را دریابند. آنها به این منظور مدلی از سیستم (یا تعدادی مدل مرتبط به هم که می‌کوشند رفتار زیر سیستم‌های آن را توصیف کنند) تهییه می‌کنند.

برنامه‌ریزان باید به دو پرسش مهم درباره فرایند مدل سازی پاسخ دهند: نخست اینکه آنها می‌خواهند کدام جنبه‌های سیستم شهری را به صورت مدل درآورند، و دوم اینکه چه نوع مدلی در اختیار دارند. البته پاسخ دادن به پرسش نخست به مشخص کردن دقیق مسائل مورد علاقه برنامه‌ریزان وابسته است. برنامه‌ریزان باید نخست بگویند که می‌خواهند مدل به چه پرسش‌هایی پاسخ دهد. اما عموماً برنامه‌ریزان شهری و منطقه‌ای به رفتار فضایی اقتصاد با جامعه علاقه‌مند هستند. آنها به ویژه به روابط میان فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی (نظری کار، زندگی، خرید و تفریحات) و فضاهایی علاقه‌مندند که آنها را در خود جای می‌دهند. برنامه‌ریزان باید ابعاد، مکان و نیز روابط متقابل میان فعالیت‌هایی -همچون حمل و نقل و ارتباطات- را که از فضاهای ارتباطی موسوم به فضاهای ارتباطی (۱۲) (معابر یا راه‌های آهن) استفاده می‌کنند، بدانند. این جنبه‌های سیستم شهری را می‌توان روی هم تشکیل دهنده سیستم‌های فعالیت دانست.

پاسخ به سوال دوم (انتخاب نوع مدل) نیز به هدف برنامه‌ریزی و استه است. مدل هارا چه ساده و چه پیچیده، می‌توان به شیوه‌های مختلف طبقه‌بندی کرد. آنها ممکن است خصلتی معین و قطعی یا احتمالی (یعنی در برگیرنده عنصر تصادف) داشته باشند، یا ممکن است خصلتی ابستا یا پویا داشته باشند. بسیاری از معروف‌ترین مدل‌های توسعه شهری ایستا هستند، یعنی سیستم را تنهایا برای زمانی معین در آینده که در آن سیستم به نحوی به تعادل می‌رسد، تصویر می‌کنند. مسئله دیگر، ولی مرتبط با اولی، آن است که آیا لازم است مدل برگزیده به طور ساده توصیف گردد و ضعیت فلی (یا گذشته اخیر) یا پیش‌بینی کننده آینده یا حتی از این لحاظ که در دون آن برخی عناصر ارزیابی کننده تعییه شده است، تجویزی باشد. استفاده از مدلی که صرفاً وضیعت آینده را پیش‌بینی می‌کند بسیار رایج است. می‌توان این مدل را چند بار و براساس سیاست‌های مفروض متفاوت به کار آورد، اما انتخاب نهایی از طریق فرایند ارزیابی کاملاً متفاوتی صورت می‌گیرد.

مسئله دیگر انتخاب میان «مدل‌های مجتمع» (۱۳) و «مدل‌های متفرق» (۱۴) است. مدلی که نوعی زیرسیستم را برای کل شهر یا منطقه ترسیم می‌کند اصطلاحاً حائز لحاظ فضایی متصرک با مجموع نامیده می‌شود. مدلی که عملکرد داخلی و منطقه به منطقه آن سیستم را موربد بررسی قرار می‌دهد، از لحاظ فضایی تفکیک شده و متفرق نام دارد. البته برنامه‌ریزان شهری و منطقه‌ای به هر نوع مدل نیاز دارند، اما نتایج حاصل از مدل‌های متفرق آنها باید با مقداری کل ارائه شده از طریق مدل‌های مجتمع هماهنگ باشد.

برخی از مدل‌های همچنین یک عنصر تجمعی را با یک عنصر تفکیکی تلفیق می‌کنند. این مطلب در مورد مدل «گارین-لاری» صادق است (نمودار ۲).

نمودار شماره ۲- مدل گارین- لاری:

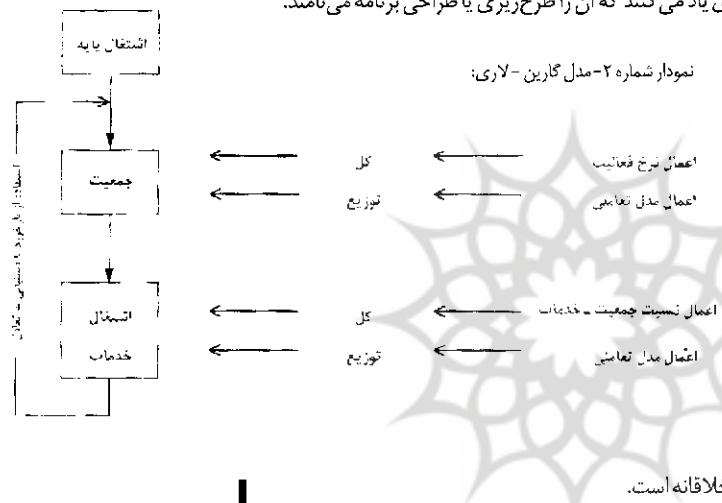
این مدل که نخستین بار در ایالات متحده طراحی گردید، اما در انگلستان در سطح وسیعی به خدمت گرفته شد، معروف‌ترین مدل ریاضی است که برای پیش‌بینی میزان و توزیع جمعیت ساکن و خدمات محلی به کار گرفته شده است.

این مدل بر اطلاع قبلي از ميزان استفاده پايه يافر ضييات مربوط به آن مبنی است.

طراحی مدل يکي از يچيده ترين و گيچ كننده ترين مراحل فرایند برنامه ریزی است. طراحی يک مدل (يأ چند مدل) برای انطباق دقیق بر مسئله موردنظر مستلزم تحلیل منطقی مجموعه ای از مسائل مرتبط به هم است. هنگامی که دقیقاً معلوم شد که مدل باید به کدام پرسش ها پاسخ دهد، آنگاه باید فهرستی از مقاومیتی که باید ارائه شوند (و باید قبل از اندازه گیری باشد) تهیه کرد. همچنین لازم است دانست کدام متغیرها را می توان، دست کم تا حدی، به وسیله برنامه ریزان کنترل کرد. اگر فرض این باشد که هیچ بخشی را نمی توان کنترل کرد، در آن صورت مدل موربد بحث يک مدل خالص پیش بینی است. اما اگر دست کم برخی از عوامل تحت کنترل برنامه ریز قرار دارند، در آن صورت این مدل رامی توان مدل برنامه ریزی دانست. برنامه ریزان همچنین باید بینند کدام نظریات رفاقتی درباره سیستم ها را باید در مدل خود بگنجانند. آنها باید مسائل فنی را مورد بررسی قرار دهند و به عنوان مثال، بینند چگونه متغیرها را باید دسته بندی یا تقسیم کرد (مثالاً جمعیت رامی توان بر حسب سن، جنس، شغل یا گروه صنعتی دسته بندی کرد)، چگونه زمان را به طور صریح می توان در بررسی ها وارد کرد و چگونه باید مدل را تنظیم و آزمایش کرد. خوشبختانه بالا فراش قدرت کامپیوتر های شخصی این جنبه دیگر محدودیتی را برای کار ماشین کیل نمی دهد.

طراحی و ارزیابی برنامه

معمولاً در تشریح فرایندهای برنامه ریزی جدید، از مرحله های یاد می کنند که آن را طرح ریزی یا طراحی برنامه می نامند.



از دید فرد غیرمتخصص این مرحله مهم ترین نقطه است که طی آن، و به هنگامی که همه کمک های فنی به اعلا درجه به کار گرفته شده اند، برنامه ریزان رهبری را به دست می گیرند و قابلیت های خلاق خود را رانه می دهند؛ درست همان طور که در دوران قبل و پیش از آنکه مدل سازی کامپیوتری به جزئی لاین فک از فرایند برنامه ریزی تبدیل شود، عمل می کردند. این مطلب از جنبه ای مهم واقعیت دارد؛ در کل فرایند باید دست کم یک نقطه (وبا در نظر گرفتن تمام احتمالات بیش از یک نقطه) وجود داشته باشد که در آن برنامه ریز برای ترکیب عناصر ناهمگون در یک طرح منسجم وارد عمل می شود. اما در واقع این اختیارات باید در پیوند نزدیک با ماشین به کار گرفته شود. نقش کامپیوتر سرعت بخشیدن به توان ایجاد و ارزیابی گزینه های مختلف برای طرح بوده است. قابلیت طرح ریزی در واقع و اساساً قابلیت استفاده از این قدرت به شکلی تقدیمه است.

بنابراین فرایند توپون برنامه واقعاً همان هنگامی آغاز می شود که برنامه ریز طراحی مدل ها را آغاز می کند. این مرحله سرانجام محتواي طرح را شخص خواهد کرد. این مدل از هر جهت همان طرح موردنظر است و فرضیات گوناگونی که در داخل آن تعییه شده اند امکانات گوناگون طراحی برنامه را به وجود می آورند. البته تباید و از «طرح ریزی» (15)، را در اینجا به معنای متفاوت از کار برپا، برنامه ریزان شهری و منطقه ای در اغلب موارد با تولید یک نقشه اوزلید برای فضاهای کالبدی واقعی مستقر در زمین به کار خود خاتمه نمی دهد. آنها می کوشند تا وضعیت آینده یا حالات مختلف آینده را برای سیستم شهری و منطقه ای مشخص کنند، به نحوی که از دیدگاه مدل عملیاتی - در درون خود - منسجم و هماهنگ و کارآمد و امکان پذیر به نظر رسدا و همچنین بتواند به بهترین نحو اهدافی را که تعیین شده اند تحقق بخشد. محتواي طرح و مدلی که تجسم آن است، به محور های توجه و اهداف برنامه ریز وابسته است. همچنین با تعبیت از تأکید امور زیر بر برنامه ریزی به عنوان نوعی فرایند، باید گفت که این طرح یک برنامه یکباره برای یک لحظه معین در آینده نیست، بلکه مدل یامدل هایی که طرح را تشکیل می دهد مسیر پیوسته ای را از زمان حال به آینده قابل پیش بینی به نمایش می گذاردند. بنابراین طراحی برنامه اساساً از دو عنصر تشکیل می شود: نخست، انتخاب مدل های سیستم که عناصر اصلی طرح را به نمایش می گذارند، و به کار آنداختن این مدل ها برای ارائه شماری تصویر منسجم واقع گرایانه از وضعیت آینده سیستم در طول زمان. دوم، فرایند ارزیابی گزینه های مختلف به منظور ارائه راه حل ترجیحی یا بهینه. در مرحله ارزیابی، اهداف و اهداف تفصیلی که برنامه ریز توپون کرده است مستقیماً در شیوه سازی گزینه های مختلف از سیستم آینده به کار می روند. و از «ارزیابی» نیز نظریه بیشتر اصطلاحات دیگر فرایند برنامه ریزی به تعریف دقیق نیاز دارد. اغلب باطران غیرمتخصص از این و از همه مفهوم معيار های اقتصادی را در می بینند: ارزیابی به شکل ابتدایی بیانگر بهترین طرح برای کسب پول است. بسیاری از روش های مشهور برنامه ریزی جدید در واقع در بردارنده استفاده گسترده ای از روال های ارزیابی اقتصادی اند. برخی از این روش ها به طور مختصر در سطور بعد تشریح خواهند شد. اما ارزیابی اساساً به هر فرایند اطلاق می شود که در تلاش درجه بندی اولویت هاست. به بیان دقیق تر، ارزیابی اصلانیاز به ارجاع به مقادیر پولی یا استفاده از منابع اقتصادی ندارد.

آنچه مهم است، این است که ارزیابی به روشنی از اهداف کلان و خردی ناشی می شود که در آغاز فرایند برنامه ریزی تعیین شده اند. نخستین پرسش باید این باشد که هر گزینه طرح ریزی به چه میزان این اهداف را - چه به معنای عام، با

(ترجیحاً) بر حسب معیارهای کمپی پذیرفته - تأمین می کند. اغلب در عمل معلوم می شود که بسیاری از اهداف عنصری از تضاد در خود دارند. برای مثال آشتبی دادن هدف «حفظ از فضاهای باز خارج شهرها» با هدف «تأمین حداکثر آزادی برای مردم به منظور بهرهمند شدن از محیط خصوصی موردنظر خود»، یا آشتبی دادن «تأمین آزادی حرکت برای دارندگان اتومبیل» با «حفظ بافت شهری»، دشوار است. در جریان کار یاد در تدوین اولیه اهداف یا در فرایند ارزیابی، ضرورت می یابد که گروه برنامه ریزی از شووه وزن دادن استفاده کند و برخی اهداف تفصیلی را بر دیگران برتری نهد و ارزش هر یک از اهداف مختلف را با توجه به دیگر اهداف نشان دهد. این کار ممکن است مستلزم اتخاذ تصمیمی آگاهانه در مورد برتر شمردن علائق یک گروه از جمعیت بر دیگری باشد، زیرا کاملاً اتفاق می افتد که منافع این گروهها با یکدیگر در تعارض قرار گیرند. انجام این داوری های ارزشی دشوار است و لاجرم باید فرایند سیاسی در آنها نقش عمده ای ایفا کند.

فنون ارزیابی

از حدود ۱۹۵۵ و در تلاش برای تقویت بیشتر نقش ارزیابی طرح دست کم سه تکنیک مختلف در عرصه برنامه ریزی رواج گسترده بیدا کرده اند که در ادامه به آن اشاره می شود.

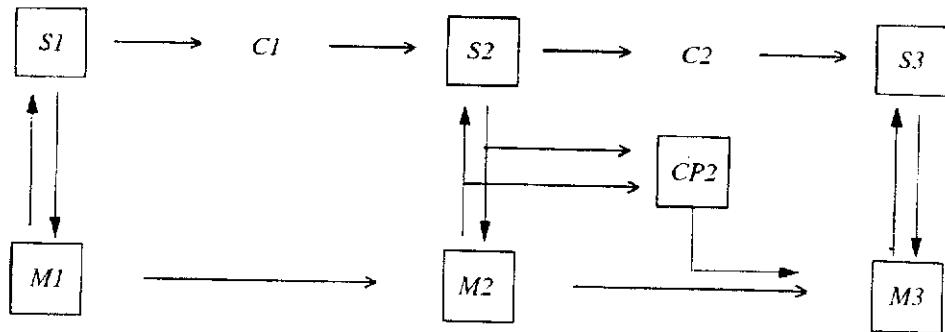
الف - تکنیک تحلیل هزینه - فایده: معروف ترین این تکنیک ها در میان عامه «تحلیل هزینه - فایده» است که مشخصاً رویکردی اقتصادی دارد. بر طبق این روش، بهترین طرح آن است که بیشترین فایده اقتصادی را نسبت به هزینه اقتصادی به دست دهد. هزینه اقتصادی راه آن گونه که در تحلیل اقتصادی معمول است، فرصلت های جانشین از دست رفته تعریف می کنند.

در اساس تحلیل هزینه - فایده در شرایطی مفید است که در آن تضمیم گیرندگان بخواهند دنام یک از چندین راه حل موجود بهترین ارزش اقتصادی را به دست می دهد؛ البته در حالتی که ضوابط متعارف بازار وجود نداشته باشند. اما این روش بامسالی بسیاری مواجه است که برخی از آنها به قدری پیچیده اند که متقدان ادعای مکن تحلیل هزینه - فایده کاربرد بسیار محدودی دارد و حتی در تضمیمات برنامه ریزی قطعاً مضر است. ارزش گذاری بروقت مردم یا برخطر تصادفات بر حسب نرخ دستمزد ممکن است بدان معنا باشد که مردم فقیر (وزنان خانه دار و کودکان)، کمتر از شروتمدان - به ویژه تجار - ارزش دارند. بسیاری از عناصر مهم در برنامه ریزی، تغییر ارزش یک منظر سازی زیبا یا یک بنای قدیمی، تقریباً در محاسبه نمی گنجد و هیچ راه آسانی برای ارزش گذاری آنها وجود ندارد. اگر بکوشیم ارزشی بر آنها بگذریم، آنگاه می توان منظره را بر حسب طول مسافتی که مردم برای مشاهده آنها طی می کنند، و بنای قدیمی را بینز بر حسب ارزش ییمه ای که برای انهدام احتمالی آنها تعیین می کنند، ارزش گذاری کرد. بسیاری معتقدند که از لحاظ اخلاقی غلط است که این گونه داوری های اقتصادی در چنین اوضاع و احوالی مورد استفاده قرار گیرند.

ایدقولوژی برنامه ریز هرچه باشد، مردم دیگر برخلاف روزگاری که ظاهرآ به ادعای برنامه ریز باور داشتند، نمی خواهند ادعاهای او را به عنوان عقل کل و قدر قدرت بپذیرند.

ب - تکنیک ترازنامه برنامه ریزی: دومین ابزار معروف ارزیابی که در برنامه ریزی به کار می رود، «ترازنامه برنامه ریزی» (۱۶) است که پروفسور «ناتانیل لیچفیلد» (۱۷) آن را بیان کرده است. این روش اساساً تحلیل هزینه - فایده جرح و تعدل شده ای است که می کوشد تا به زبان اقتصادی، اقلامی که می توان با آنها به این شیوه برخورد کرد، ارائه دهد؛ اما برای افلام محاسبه ناشدی ای ابزارهای ساده تری متول می شود. این روش، برخلاف تحلیل هزینه - فایده به مفهوم خاص خود، هیچ تلاشی برای بیان همه ارزش های به صورت مقادیر عددی، به عمل نمی آورد. این روش، برخلاف تحلیل هزینه - فایده به بیدار کردن «نرخ بازده اقتصادی» نمی پردازد و از این رو برای مقابله طیفی از سرمایه گذاری های متفاوت چندان مناسب نیست. با وجود این، روش مورد بحث به طور ویژه برای بررسی گزینه های مختلف یک سیستم شهری یا منطقه ای ابداع شده و با موقوفیت در مورد مشکلات نوسازی شهری و احداث شهرهای جدید به کار رفته است. در سال ۱۹۷۷ «کمیته مشوری بریتانیا» در مورد ارزیابی شاهراه ها صورت تعديل شده ای از آن را برای ارزیابی طرح های مربوط به بزرگراه ها و شاهراه های پیشنهاد کرد - و این نسخه اکنون در همه این گونه موارد به کار می رود. اجماله مزایای این روش آن است که بسیار نقیک پذیر است و بر میز ایا و نقایص طرح های مختلف برای گروه های مختلف جمعیت تأکید می کند؛ و نیز اینکه این روش فرضیات ارزشی خود را بسیار با دقت شرح و بسط می دهد تا به تضمیم گیران کمک شود. نقایص این روش در پیچیدگی ناگزیر آن نهفته است و بدان معناست که تضمیم گیرندگان به نیروی اراده زیادی نیاز دارند تا همه وزن گذاری های پیاپی در جریان کار را مورد جوں و چرا قرار دهند. اگر آنها چنین نکنند و این آمادگی را نداشته باشند، به پذیرش وزن گذاری های یا کم و یا زیاد کردن های کارشناسان ارزیابی (که ممکن است لزوماً آنها - یارای دهنده ای از آن وزن گذاری ها موافق نباشند) متمایل خواهند شد.

پ - تکنیک میزان تحقق اهداف: ماتریس «میزان تحقق اهداف» (۱۸) که طراح آن پروفسور «موریس هیل» (۱۹) است و سومین ابزار ارزیابی رایج در برنامه ریزی شهری و منطقه ای است، می کوشد کار را با اهداف تفصیلی مورد توافق



دستگاه برنامه ریزی شروع کند. این روش تضمین گیران را مجبور می کند تا داوری های ویژه ای در مورد وزن هایی که برای اهداف مختلف قائل می شوند به عمل آورند. از این داوری ها سپس برای انجام داوری های بیشتر در مورد میزان تأمین این اهداف در گزینه های مختلف استفاده می شود. داوری های اخیر بر حسب مقیاسی عددی ابراز می شود. ماتریس همی نظیر روش لچفیلد می پذیرد که گروه های مختلف مردم ممکن است نظام های ارزشی متفاوتی داشته باشند و بنابراین ممکن است وزن های کاملاً متفاوتی را برای اهداف تفصیلی مختلف قائل شوند. بدین منظور ماتریس همی تحلیل خود را به طور تفکیکی انجام می دهد. مهم ترین نقص ماتریس «میزان تحقق اهداف» - به مانند روش لچفیلد (که خلی به آن شبیه است) - پیچیدگی آن است. اما باید پذیرفت که ارزیابی طرح به هر حال فرایندی پیچیده و بحث انگیز است. اغلب پروژه های جدی برنامه ریزی در زمان حاضر از نوعی تکیک منظم ارزیابی طرح استفاده می کنند. علاوه بر این، بسیاری می کوشند تا مردم را در فرایند ارزیابی دخالت دهند. برای این منظور می کوشند نمونه ای از نظریات عامه را در مورد مسئله وزن ها به دست آورند و در مورد اهداف تفصیلی مختلف اعمال کنند و نیز ترجیحات آنها را در مورد گزینه های مختلف بشناسند.

اجرای برنامه

برنامه ریزی به کمک ارزیابی منظم گزینه های تواندیک شیوه عمل ترجیحی برای اجرا انتخاب کند، اما باید مجدداً تأکید کرد که این تضمین، یک بار برای همیشه نیست.

در فرایند برنامه ریزی، که رتوس اصلی آن در این فصل تشریح شده، کل عمل مدل سازی، ارزیابی و انتخاب مدواماً تکرار می شود. هدف از یک سوآن است که نوعی سیستم مراقبت ایجاد شود که با ساخت سیستم شهری و منطقه ای را به تدایر برنامه ریزی مختلف، کنترل کند؛ و از سوی دیگر هدف مایه جاده خود سیستم کنترل است که به شوهای منطقه و حساس به اطلاعات تحت کنترل سیستم مراقبت پاسخ می دهد. بدین طریق سیستم مراقبت، همخوانی (یا فقدان همخوانی) میان وضعیت جهان واقعی و مدل را که برای توصیف این وضعیت به وجود آمده است، آزمایش می کند. اگر اینحرافی مشاهده شود، در آن صورت یا باید اهمراهی کنترل به کار آفتد تا محدوداً وضعیت جهان واقعی را در تطابق با طراحی مدل قرار دهن، یا باید مدل تغییر یابد و به توصیفی واقع گرایانه از شیوه عمل واقعی دنبی تبدیل شود؛ یا تلفیقی از این دو (نمودار ۳).

توصیف یک گفته در واقع شرحی از یک حالت ایده آل برنامه ریزی است، و نه واقعیت فعلی برنامه ریزی. جهانی که برنامه ریزی شهری و منطقه ای در تلاش کنترل آن است مضمونی بسیار بزرگتر و غنی تر از پاره محدود واقعیت دارد. حتی در سیستم های قوی و کارآمد برنامه ریزی نیز جهان واقعی چنان به صور مختلف تعیین می کند که برنامه ریزان قادر به پیش بینی آن نیستند، به گونه ای که طرح ها ممکن است حتی پس از چند سال به شدت از مطابقت با واقعیت دور آفتدند. در هر حال، حتی اگر بدانیم که چگونه و اکتشش ها را در سیستم شهری و منطقه ای کنترل کنیم، ممکن است که از لحاظ سیاسی دست زدن به اقدام مؤثر غیر عملی باشد.

این فسایند، که در آن مدل ها از طریق تحلیل و مقایسه در کنش متقابل با پرسی جهان واقعی قرار دارند، شدیداً بر اساس تمثیل ها و برداشت های گفته شده از علوم سیاستیک طراحی شده است.

توضیحات

S- شناخت جهان واقعی

C- سازو کارهای کنترل

M- مدل ها، پیش بینی ها و طرح ها

CP- تحلیل مقایسه ای مدل ها در برابر جهان واقعی

۲- مشکلات رویکرد سیستمی در برنامه‌ریزی مشکلات عمومی و نظری

در عمل، همان طور که در برخی مجادلات برنامه‌ریزی معروف سال‌های اخیر معلوم شده است، یک نگرش سیستمی جدی به برنامه‌ریزی ممکن است به طرق مختلف اشتباه از کار درآید. نخست اطلاع از محیط خارجی مربوط به تصمیم برنامه‌ریزی ممکن است سریعاً آغاز شود و نتایج پیش‌بینی ناپذیری به دست آید. مثلاً ساخت اتموبلی‌های کم سروصدا یا کامپلائی سروصدا ممکن است بسیاری از جنجال‌های که در بزرگراه‌ها برپا می‌شود بی معنا سازد. در عمل شاید بتوان تغییرات فنی و تأثیر آنها را بهتر از نتیجه عموماً انجام می‌شود پیش‌بینی کرد، اما حتی در این حالت نیز باید توجه داشت که همواره با عنصر مهم پیش‌بینی ناپذیری روبه رو خواهیم بود.

دوم، طرح‌ها ممکن است به دلیل روابط متقابل پیچیده میان سطوح گوناگون نظام برنامه‌ریزی و میان عناصر مختلف در وضعیت برنامه‌ریزی به راه خطرا روند. از این روست که ممکن است یک نهاد برنامه‌ریزی ملی با منطقه‌ای، یک سیاست استراتژیک در سطح بالا را به دلایل ظاهرآ معقوق و بجا موقوف گذارد، اما تأثیرات پیش‌بینی نشده در سطح برنامه‌ریزی محلی به بار آید. در انگلستان سیاست توسعه فضاهای اداری نمونه خوبی در این زمینه است: این سیاست در سال‌های ۱۹۶۴-۱۹۶۵ و با هدف محدود کردن رشد فضاهای اداری در لندن و دیگر شهرهای مهم و با هدف گسترش عدم تمرکز و تقویت شهرهای جدید و مناطق توسعه اتخاذ شد. اما این محدودیت‌ها تا سال‌ها برخی از مهم‌ترین پروژه‌های توسعه را در لندن، نظیر «میدان پیکادلی»، که کارایی و بازده تجاری آنها به محتوا اداری فضا وابسته بود، متوقف ساخت.

سوم، ارزش‌های انسانی - یادست کم ارزش‌های کسانی که فعالانه در موضوع مداخله می‌کنند - به تدریج در جریان زمان تغییر می‌کنند. در سال‌های اخیر شواهد نشان می‌دهند که سرعت این تغییرات عملاً در حال افزایش است. سلایق مربوط به برنامه‌ریزی تقریباً به همان سرعت سلایق مربوط به انسان تغییر می‌کنند. از آنجا که تهیه طرح‌های پیچیده و سپس اجرای آنها لاجرم زمان می‌برد، نتیجه کار ممکن است بحث‌انگیز باشد. از نمونه‌های جالب توجه در این زمینه، پروژه‌های بازسازی شهری است. واژه عمدۀ رایج در اوخر دهه ۱۹۵۰ و اوایل دهه ۱۹۶۰، «بازسازی جامع» بود. برای تأمین محیط زیست بهتر و جداگردن فعالیت‌های مردم از خطر و آسودگی ترافیک، ضروری بود که بسیاری از نواحی قدیمی شهری به طور کامل جارو شوند. اما واگان تعیین کننده در اوخر دهه ۱۹۶۰ و اوایل دهه ۱۹۷۰ عمالاً عکس قبیل، و عبارت بودند از «حافظت» و «خدوجوشی شهری»؛ و برنامه‌ریزان جوان به ویژه دوست داشتند که بی‌نظمی و هرج و مرچ شهر کهنه را که از نظر آنها جالب می‌نمود، حفظ کنند.

تعارض ارزش‌ها و منافع

در این میان این مشکل نیز به چشم می‌خورد که آشتبانی دادن میان ارزش‌های گوناگون بسیار دشوار است. در بیشتر مجادلات برنامه‌ریزی، هر چند شدت مناقشه ممکن است حقیقت را پنهان سازد، لکن به هر حال تعارض حقوق با یکدیگر مشاهده می‌شود. اگر فرض کنیم که هیچ راهی برای منع مردم از خرید و استفاده از اتموبل وجود ندارد، و در واقع نیز این اتموبل‌ها تحرک مطلوبی به وجود می‌آورند، در آن صورت بزرگ‌راه‌های شهری بهترین راه حل و فصل مشکل خواهد بود.

نمودار ۱- ب - فروند برنامه‌ریزی از دیدگاه الان ویلسون



باشد. گروه‌های فشار ممکن است در مورد مسائل ویژه نقش مؤثری ایفا کنند، اما این گروه‌ها معمولاً به شکلی نامتناسب از گروه‌ها و افرادی تشکیل می‌شوند که تحصیل کرده‌اند، آگاهتر و سازمان یافته‌ترند و در بیشتر موارد ترویج‌مندتر نیز هستند. خطر در اینجا آن است که هرچه فراخوان برای تأمین مشارکت عمومی در تصمیمات برنامه‌ریزی گستردۀ تراشد، احتمال اینکه تصمیمات در جهت مطلوب پولدارترها و سازمان یافته‌ترها - و برضد آنها بی‌یاری که نمی‌توانند منافع خود را پیگیری کنند - سیر کند، بیشتر خواهد بود.

بکی از مشکلات حاد ناشی از ارزش‌های متعارض، که در بسیاری از تصمیمات برنامه‌ریزی متجلی است، به تبادل منافع میان نسل‌های مختلف متفاوت مربوط می‌شود. در این شرایط «بهترین» راه حل بی‌اغراق دشمن راه حل «خوب» است. آیا برای مثال برنامه‌های خانه‌سازی دولتی باید منعکس کننده استاندارها و آرمان‌های سل نخست ساکنان باشد، یا نسل دوم یا سوم؟ اگر این برنامه‌ها صرفاً براساس حداقل استانداردهای امروزی ساخته شوند، این خطر وجود دارد که ظرف یک یادو نسل، پایین‌تر از استاندار ارزیابی شود. در آن صورت

طراحی مجدد آن جز با هزینه‌های نامناسب میسر خواهد بود.

اما اگر این خانه‌ها پیشایش برای تأمین استانداردهای فردا ساخته شوند، در آن صورت منابع کمتری برای تأمین نیازهای مبرم امروز فراهم خواهد بود. به همین ترتیب، بسیاری از تصمیمات مربوط به حفاظت، مستلزم پاسخ دادن به پرسش‌هایی در باره منافع نسل‌های متفاوت است. ممکن است تخریب یک ناحیه مسکونی تاریخی و قدیمی در یک شهر، و احداث آپارتمان‌های تازه در جای آن، کم هزینه‌تر از بهسازی و احیای آن باشد. در آن صورت جامعه بانتخاب

میان تأمین نیازهای کسانی که مسکن مناسبی دارند و ارزش تاریخی آن ناجیه برای نسل‌های آتی شهر و ندان روبه رو خواهد بود. در اینجاست که برنامه‌ریزان می‌توانند با حقایق مدعی شوند که با مداخله خود در واقع از منافع آیندگان، از جمله نسل‌هایی که هنوز به دنیا نیامده‌اند، حراست می‌کنند.

بنابراین برنامه‌ریزی شهری، هرچقدر هم که در عمل خوب به کار گرفته شود، باز فاصله زیادی با اندیشه‌های سازمان یافته نظریه برداشان دارد. برنامه‌ریزی متصمن مشکلاتی از این دست است: دشواری یا حتی امکان ناپذیری ذاتی پیش‌بینی رویدادهای آتی؛ کنش متقابل میان تصمیمانی که در حوزه‌های سیاست‌گذاری متفاوت گرفته می‌شوند؛ تعارض میان ارزش‌هایی که نمی‌توان آنها را به کمک مباحثات منطقی با محاسبات عقلایی حل و فصل کرد؛ برخورد گروه‌های فشار سازمان یافته و دفاع منافع مستقر، و اشقانگی‌های ناگزیری که از روابط متقابل پیچیده میان تصمیمات گرفته شده در سطوح متفاوت و مقیاس‌های متفاوت در مقاطع مختلف زمانی ناشی می‌شوند. سیرین‌نیک یارویکرد سیستمی در برنامه‌ریزی، وضعيتی است که برنامه‌ریزان می‌کوشند به آن برستند، ولی این امر هرگز به طور کامل تحقق پیدا نخواهد کرد.

۳- گلکواره (پارادایم)‌های جدید در برنامه‌ریزی

به دلیل این دشواری‌ها، که شاید گریز ناپذیر بودند، در نیمه نخست دهه ۱۹۷۰ و اکنون پیش از آن برنامه‌ریزی سیستمی سروز کرد؛ درست همان طور که چند سال پیش از آن برنامه‌ریزان سیستمی به مخالفت با مدافعان طرح جامع برخاسته بودند. برخی برنامه‌ریزان به ویژه اصول پایه‌ای رویکرد سیستمی را مورد تردید قرار دادند؛ عقیده علمی بودن این روش، بدان معنا که دنیارامی توان به طور کامل شناخت و پیش‌بینی کرد؛ نیز این عقیده که برنامه‌ریزی می‌تواند بی‌طرف و مدافع منافع جامعه باشد؛ این عقیده که برنامه‌ریز برای جامعه‌ای برنامه‌ریزی می‌کند که یک کل و توده همگن است و در آن باید رفاه کل مردم را به حداقل برساند، بدون اینکه نگران بیش از حد برای مسائل مربوط به توزیع رفاه جایز باشد؛ و این عقیده که وظیفه اصلی برنامه‌ریزی حل و فصل واقعیات مربوط به رشد سریع و تغیر است (که در عمل به معنای انتطباق با آنهاست)، این اندیشه‌ها به ویژه در مورد نوع برنامه‌ریزی، که به حل مشکلات عدمه برنامه‌ریزی دهن ۱۹۶۰ پرداختند، بسیار بموضع بودند: برنامه‌ریزی حمل و نقل که به واقعیات مربوط به کرت انجاری اتومبیل شخصی پرداخت، و نیز برنامه‌ریزی زیر منطقه‌ای که به واقعیات مربم رشد و عدم تعریز جمعیت پرداخت. هر چند رویکرد سیستمی بعد‌هایه خاطر مسائل فنی مورد انتقاد قرار گرفت، اما تردیدی نیست که این رویکرد در طرح‌های ساختاری اوایل دهه ۱۹۷۰ پیشرفت عمده‌ای را نسبت به شیوه برنامه‌ریزی قدیمی و انعطاف‌پذیری داشت. اما در جهان راکد و محدود دهه ۱۹۷۰، مفاهیم و تکنیک‌های آن برخی از مزیت‌های خود را از دست دادند.

ضرورت مشارکت عمومی

مشکل به هر حال بسیار عمیق بود و انتقاد به برنامه‌ریزی سیستمی ادامه پیدا کرد. نخست، موضوع نیاز به مشارکت عمومی در برنامه‌ریزی مطرح شد. این خواست، که در انگلستان با تأیید رسمی گزارش «اسکفینگتن» (۲۰) در ۱۹۶۹ شد، به این شرط اجباری منجر گشت که مشارکت مردم رسمًا در فرایند برنامه‌ریزی وارد شود. این امر یکی از باورهای بنیادی برنامه‌ریزی سیستمی را مورد تردید قرار داد؛ یعنی تلقی از برنامه‌ریز به عنوان کارشناس علمی و برتر. از این نقطه گام کوتاهی تا این نظر وجود دارد که مشارکت رسمی در برنامه‌ریزی فی نفسه فقط عملی نمایشی است که هدف از آن این است که با رائیه تصویر به اصل به مردم، سر آنها را شیره بمالند. از این دیدگاه آنچه موردنیاز است چیزی بیش از

هدف برنامه‌ریزی باید فراهم آوردن امکانی برای تصمیم‌گیری دموکراتیک و آگاهانه باشد. این همه آن چیزی است که برنامه‌ریزی قانوناً می‌تواند انجام دهد و تمام آن چیزی است که می‌تواند ادعای انجام آن را داشته باشد

مشورت صرف با عامه است. شرکت واقعی خود شهروندان در تهیه طرح‌ها مورد نظر بود. این مطلب جذابیت فراوان داشت، اما آشکارا با دشواری‌های سیاری نیز رو به رود. تأمین مشارکت مردم در نوای محروم شهروی، که ساکنان آنها بسیار بی‌تفاوت بودند و از امکاناتی که در اختیار آنها بود سیار بی‌اطلاع، سخت مشکل می‌نمود. فکر برنامه‌ریزی در سطح محلی در ایالات متعدد آغاز شد، اما سریعاً در اوخر دهه ۱۹۶۰ در انگلستان گسترش یافت. در این امر توجه تازه‌ای که در این زمان در هر دو کشور معطوف به مشکلات مربوط به محرومیت اجتماعی در مراکز شهری می‌شد، نقش مؤثری داشت. این جریان از آغاز به سمت نقد ریشه‌ای اجتماع گرایش داشت و به ویژه در انگلستان شدیداً تحت نفوذ جویان‌های فکری متعطف به مارکسیسم بود. این امر شاید پیش‌بینی شدنی بود؛ برنامه‌ریزی محلی براین اندیشه متکی بود که مردم باید سازمان یابند و قاعده‌تاً انجام این کار از طریق نهادهای رسمی میسر نبود. افرادی که بدین کار می‌پرداختند و خود را در این نقش جای می‌دادند تقریباً ملزم بودند که به رسالتی اساسی در بالابردن آگاهی مردم باور داشته باشند. پژوههای توسعه شهری که در فاصله سال‌های ۱۹۷۲ و ۱۹۷۷ و تحت سرپرستی دولت به اجرا درآمدند، سریعاً به کشمکش میان گروه‌های مسئول اجرا و شوراهای محلی، و بدین طریق به مرگ سریع تجربه، منتهی شدند. اما در دیگر نقاط و به هزاران شیوه مختلف طیف بسیار متنوعی از گروه‌های نیمه رسمی و غیررسمی پایدار شدند که در کار پژوههای گوناگون مشارکت داشتند. این گروه‌های گاهی رسمی پس از سال ۱۹۷۷ بودجه‌هایی را برای مشارکت و ارگان‌های مجری برنامه اختصاص داد، نقش مهمی در مراکز شهرها بر عهده گرفتند.

رویکرد اقتصاد سیاسی

مارکسیسم در آن زمان در کار خلق الگوواره نسبتاً متفاوتی برای برنامه‌ریزی بود. این روند در برخی از نقاط و در رفتار تعدادی از مردم با اقدامات محلی تداخل داشت، اما در کل نظریه سبتاً متمایزی بود. این نظریه به «رویکرد اقتصاد سیاسی» معروف شده است و جوهر آن این است: کاربست تئوری مارکسیسم در توسعه اقتصاد جدید سرمایه‌داری نشان می‌دهد که تعییرات بسیار عمده‌ای در خصلت اقتصاد کشورهای پیش‌فتنه صنعتی اروپا و شمال امریکا روى می‌دهند که به نوبه خود تأثیرات منطقه‌ای و شهری گسترده‌ای بر جای می‌نهند. به ویژه، عقلایی شدن تولید به تعییرات مکانی عمدۀ ای در صنایع و کاهش عظیم در نیروهای کار منجر می‌شود که مخصوصاً بر مراکز قدیمی و بزرگ شهرها در مناطق صنعتی قدمی تأثیر خواهند گذاشت. جوهر این رویکرد را تجزیه و تحلیل تعییرات جاری و نیز تعییرات ساختاری در مالکیت و نظارت تشکیل می‌دهند. تا به حال دستاوردهای عمدۀ این مکتب را تجزیه و تحلیل، به جای توصیه و تجویز یا منع و تحریم، یا آگر به شکل دیگری مطرح کنیم، مطالعات شهری به جای برنامه‌ریزی شهری، تشکیل داده است. تا جایی که مسئله توصیه سیاست‌ها مطرح است، آنها در قالب گسترش بخش دولتی، رشد اشکال تعاونی تولید و اعمال کنترل برآزادی مجتمع‌های صنعتی خصوصی در تعطیل کردن کارخانه‌ها، به صورت نسبتاً سنتی عمل کردند. اما اساساً کل این تحلیل رادر ک عمیق قدرت شرکت‌های جدید ملیتی، برای تأثیرگذاری بر مکانات شهرها و مناطق تشکیل می‌دهد؛ قدرتی که غالباً بسیار بزرگ‌تر از ظرفیت حکومت‌ها برای تأثیرگذاری بر اقدامات آنهاست. در این اثناین سنت تجزیه و تحلیل طی دهه ۱۹۸۰ یعنی در زمانی که هم در انگلیس و هم در امریکا دولت‌های دست راستی از برنامه‌ریزی عدول کردند، اما رویکردهای توسعه گرا نسبت به احیای شهری را تشویق می‌کردند، به امری غالب تبدیل شد؛ و این وضع به جدایی عجیبی میان تئوری و عمل در برنامه‌ریزی شهری و توسعه شهری - که هر گز پیش تر خ نداده بود - منجر گردید.

عجیب اینکه مشکل اصلی رویکرد نویمارکسیستی به برنامه‌ریزی در دده‌های ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ مشابه با مشکل برنامه‌ریزان سیستمی است که مارکسیست‌ها مورد اتفاقه قرار می‌دهند. نکته اصلی اتفاقاد مارکسیست‌ها این است که برنامه‌ریزان سیستمی که مدعی بی‌طرفی هستند هرگز متوجه شدنند که تا چه حد به ارزش‌های اعتقدای خود وابسته‌اند. نیز اینکه آنان صرفاً برنامه‌ریزان فنی‌اند و می‌توانند در مورد چگونگی دستیابی به نتایج مفروض حرف نزنند، نه دستیابی به خود نتایج. ته‌ماهارکسیست‌ها، که آموزش‌های شان به آنها امکان می‌دهد که قوانین حاکم بر توسعه اجتماعی بشرعاً دریابند، می‌توانند از این پرده ظرفی عبور کنند. اما از قرار معلوم هنگامی که آنها به این مقصد رسیدند (نظیر برنامه‌ریزان سیستمی پیش از خود) حق خواهند داشت که به طور مشروع ادعای برنامه‌ریزی و کنترل را مطرح کنند. مسئله‌ای که برای آنها وجود دارد (همان طور که برای برنامه‌ریزان سیستمی وجود داشت) این است که چرا باید کسی به ادعای آنها در دستیابی به منطق منحصر به فرد باور داشته باشد؟ بنابراین مشکل بمشروطیت برنامه‌ریزی همچنان بر جای خود می‌ماند و هرجه بخش‌های بزرگ‌تری از مردم به تأثیرات و عوارض برنامه‌ریزی علاقه‌مند شوند، این مشکل حاصلتر می‌شود. ایدئولوژی برنامه‌ریز هرچه باشد، ظاهر قضیه‌این است که مردم دیگر برخلاف روزگاری که ظاهراً به ادعای برنامه‌ریز باور داشتند، نمی‌خواهند ادعاهای اورابه عنوان عقل کل و قدر قدرت پیدا نمایند.

در این میان، درست به این دلیل که مردم به این امر که برنامه‌ریزی محسولی عمومی است که می‌تواند تأثیرات مثبت و نیز منفی بر زندگی آنها داشته باشد آگاه شدند، اختلاف و جدل بر سر پیشنهادهای برنامه‌ریزی جدی تر و شدیدتر و حتی

خصوصانه تر شد. در این حالت ممکن نیست که به سادگی مدعی شویم که مردم به جنگ با برنامه ریزان برخاسته اند. غالباً همان طور که بر سر مسیر یک اتوبان یا مکان یک نیروگاه برق اتفاق افتاد، چنین به نظر می رسد که مردم با خود به جنگ برخاسته اند. به ویژه در دوره های رشد منفی، یعنی زمانی که کالاهای بسیار اندکی وجود دارند، برنامه ریزی ممکن است طبق اصطلاح ابداعی اقتصاددان آمریکایی «لستر نورو» (۲۱) به «بازی مجموع صفر» (۲۲) تبدیل شود، یعنی نوعی بازی که در آن اگر من به دست اورم، توازن دست می دهم.

چه وضعیت «مجموع صفر» باشد و چه نباشد، امروزه محدودی در این امر تردید دارند که تصمیمات برنامه ریزی به طور جدی برآنچه در زبان فنی «درآمد واقعی» نایابه می شود تأثیر می گذارند و «مرآمد واقعی» البته چیزی بسیار فراتر از درآمد پولی است و شامل درآمدهای روانی غیرمحسوس نیز می شود؛ نظر آنچه که به واسطه هوای پاکیزه، فقدان سروصداء همسایگان موافق، محیطی عاری از جرم و جنایت، آموزش خوب، طیفی از خدماتی که حمل و نقل کارآمد در اختیار ما قرار می دهد، و مجموعه ای از چیزهای دیگر، نصب مامی شود.

به موازات آن و تا حدی تحت تأثیر مکتب اقتصاد سیاسی و مكتب توزیع گرایان، امروزه با تأکید بیشتر بر ایجاد رشد اقتصادی رو به رو هستیم. این تأکید البته بیانگر علاقه اواخر دهه ۱۹۷۰ و اوایل ۱۹۸۰ است. رشد اقتصادی در مناطق بحران زده و بی رونقی نظیر اسکان‌لند مرکزی یا آپالاچیا، همیشه دل نگرانی اصلی را تشکیل می داده، اما در ۱۹۸۱ یا ۱۹۸۲ به مسئله ای عمومی تبدیل شده است. هر چند نبردهای ایدئولوژیک شدیدی میان روش های دست راستی و دست چپی در سورا دین مسئله درگیر بود (نخستین گراش از عدم برنامه ریزی و روش های مبتنی بر آماده سازی زمین حمایت می کرد و گرایش دیگر بر اجرای طرح ها زیر نظر نهادهای محلی برای احیای کار و کسب صنعتی سنتی تأکید داشت) توافقی ضمنی بر سر اولویت احیای اقتصاد شهری - منعکس ویران شده وجود داشت. معملاً اینجا بود که همزمان، نگرانی های ریست محیطی دهه ۱۹۷۰ نیز همچنان به قدرت خود باقی ماندند و به شکل تقریباً اجتناب ناپذیری با هدف احیای اقتصادی تعارض پیدا کردند.

ماهیت این معضل آن است که جامعه مورد بحث، جامعه ای مجموع - صفر است و برای اینکه برخی گروه ها از این وضع چیزی به دست اورند، باید از چیزی که برای شان عزیز است دست بشویند. به عبارت دیگر، برنامه ریزی صرفاً نمونه ای حاداز مسئله محوری جامعه است. مسائل سبک «نیمی» (۲۳) (ایا حیاط خلوت من کاری نداشته باش) در جریان احیای اقتصادی اواسط و اواخر دهه ۱۹۸۰ بر جستگی بیش از پیش یافتد و گروه های فشار محلی در مناطق مورد علاقه خود در صدد برپا کردن موانع بر سر راه رشد بیشتر برآمدند.

۴- سخن آخر

در هر حال سرانجام مسئله به این پرسش باز می گردد: پس روش شناسی برنامه ریزی به چه نحو بود. برای این گونه مشکلات مهم اقدام خواهد کرد؟ پاسخ مطمئناً باید چنین باشد: به کمک نوعی رویکرد سیستمی. به حل و فصل این مشکلات مفعول می شود. برای اینکه این روش شناسی برخی از مسئله هایی که در اختیار داشتن توان کارشناسی ممنحصر به فرد گردد. برنامه ریزی قطعاً نایاب مدعی دانستن خیر و صلاح مردم باشد. بر عکس، باید رویکردی تحقیقی و آموزشی باشد. برنامه ریزی باید به جوامع کمک کند تا به روشی و به شیوه ای منطقی درباره حل و فصل مشکلات خود و به ویژه درباره بناهای توأمی، تغییر عدالت یا رشد، طریق تربیت بیندیشند. برنامه ریزی باید به بررسی گزینه های عملی مختلف پردازد و تا آنجا که میسر است پیامدهایی هر یکی از این گزینه ها را برای گروه های مختلف مردم در نقاط مختلف دنبال کند. برنامه ریزی نایاب در گیری با پرسش های دشوار، مثل اینکه چه کسی قدرت سیاسی را از طرف چه کسی اعمال می کند و آن هم با چه میزان مشروعيت، بپردازد. برنامه ریزی باید توصیه کند، اما نایاب در صدد تحمل نجويزات خود باشد. برنامه ریزی می تواند به نحوی فرقتانه مدعی شود که برنامه ریزان ممکن است دارای نوانابی بیشتری، نسبت به اشخاص معمولی، در انجام این نوع تجزیه و تحلیل باشند، اما نه اینکه کارشناسان منحصر به فرد در این زمینه اند. به عبارت دیگر، هدف برنامه ریزی باید فراهم اوردن امکانی برای تصمیم گیری دموکراتیک و آگاهانه باشد. این همه آن چیزی است که برنامه ریزی قانوناً می تواند انجام دهد و تمام آن چیزی است که می تواند ادعای انجام آن را داشته باشد. اگر این مطلب به درستی در ک شود، باید آن را پایام واقعی انقلاب سیستمی در برنامه ریزی و پیامد آن بدانیم.

۱- این مقاله برگفته از ششین شمره مجموعه «جسترهای برنامه ریزی و طراحی شهری»؛ تحت عنوان «تحارب رویکرد سیستمی در برنامه ریزی شهری» است که تهه و انتشار ایرانشهری مهندسین ملکور فرننه، پیشر ۱۳۷۹، پیشده داشته است.

۲- مشخصت اصنی این کتاب به فراز پریز است:

-Hall, Peter. *Urban and Regional Planning*, Routledge, London and New York, 1994.

3- Master Plan

۴- منتظر از برنامه ریزی کلیشه ای (blue-print) (الکوی طرح های جامع متنی است که مخصوص نهضه ای تهه و تنشه های تصفیه و قطعی کاربر زمین است.)

5-Planning Advisory Group

6-Participative - Conflict Planning

7-Brian McLoughlin

8-George Chadwick

9-Alan Wilson

10-Britton Harris

11-Targets

12-Channel Spaces

13- Aggregate Models

14- Disaggregated Models

15-Design

16-Planning Balance Sheet

17-Nathaniel Lichfield

18- Goals Achievement Matrix

19-Morris Hill

20-Skeffington

21-Lester Thurow

22-Zero-Sum game