

# نظامهای شهری

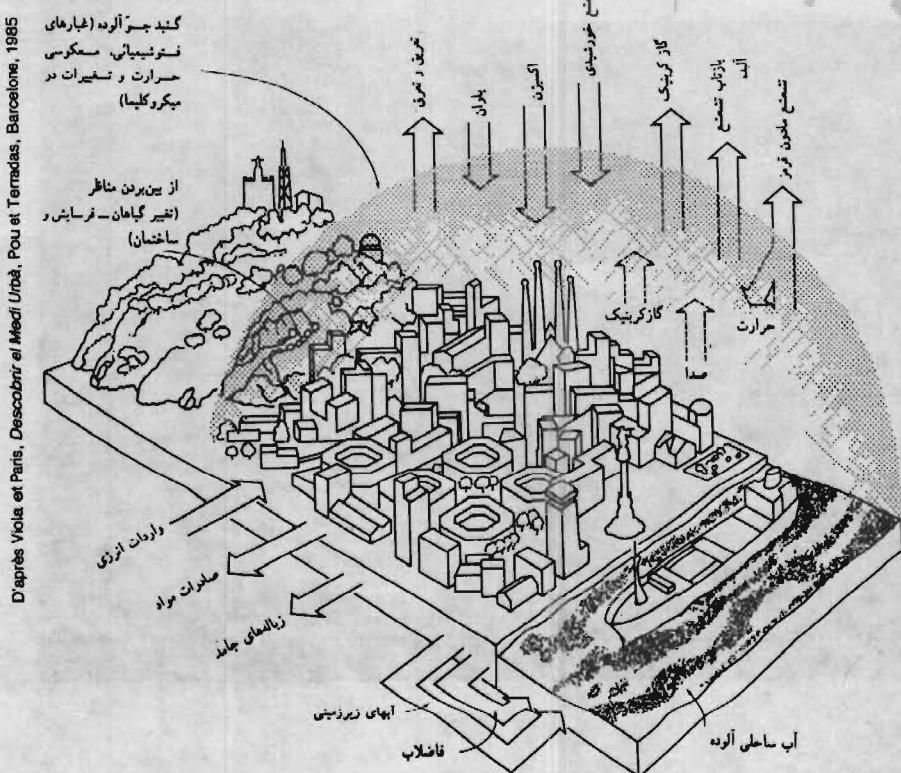
## پردیشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

«خستگی از لندن، خسته شدن از زندگی است، زیرا هر چیزی که لازمه زندگی باشد در لندن وجود دارد» این نظر شخصیت بزرگ ادبی انگلیس ساموئل جانسون در قرن هیجدهم است که نویسنده شرح حالت چیز باسول بازگو کرده است.

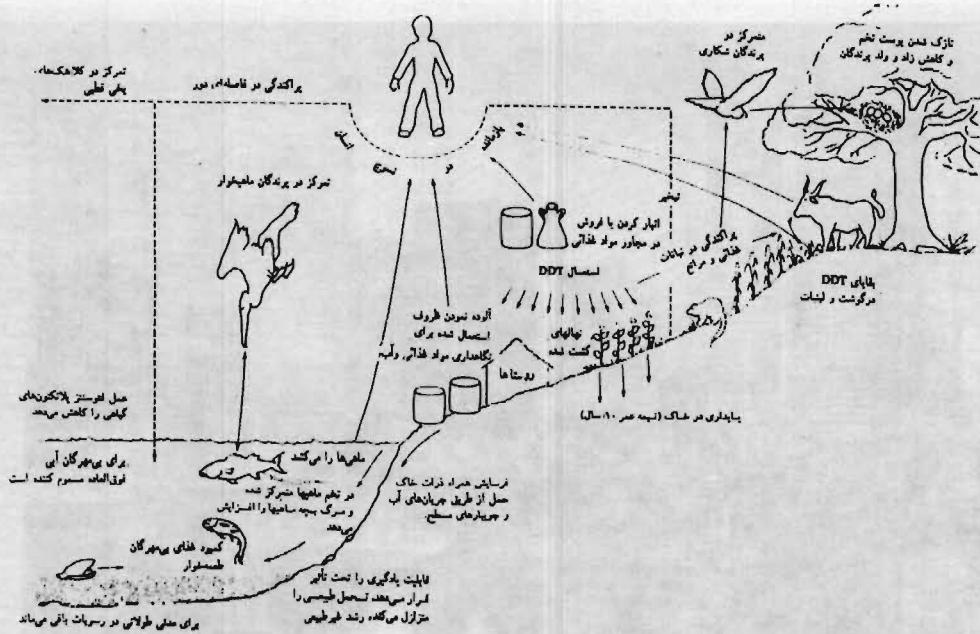
البته این فقط سیاستی شی از لندن نبود بلکه تأییدی نیز بود بر این مطلب که شهرها محل برخورد افکار و معاوذه اطلاعات و مرکز یادگیری و فرهنگ و خلاقیت هاست.

خلاصه انکه شهرها کانون تمدن به شمار می‌روند.  
برای دهقانان قرون وسطایی، زندگی شهری جاذبه  
دیگر داشت — یک سال و یک روز اقامات در شهر  
باعث رهایی از حالت رعیتی می‌شد. امپراطور هانری  
پنجم در تنظیم منشور شهرهای اشیاپیر و وورمس اعلام  
کرد: «هوای شهر آزادی می‌آورد». حتی امروزه نیز همین  
میل به فرار از فقر و مصائب زندگی روستایی نیز روی  
محركه اصلی گسترش انفجار آسای بسیاری از شهرها در  
کشورهای در حال رشد به شمار می‌رود.

با وجود این، شهر از دید اکولوژیستها نظامی کاملاً مصنوعی به شمار می‌رود. بدون شک انتخاب اولین



شہر تو پا در سنگال



در سمت جب نمونه توصیفی ارزیابی خطر؛ هنگامی که DDT در یک کشور در حال توسعه مورد استفاده قرار می‌گیرد چه مراحلی را می‌بینیم؟ این فرآورده در اکو سیستم‌های خشکی و آبی مدت‌ها باقی می‌ماند



خیابان چانگ آن جیه، پیجینگ (چین)

مانند گاههای انسان در دره‌های پر نعمت هلال الخصیب،  
 فقط به خاطر امیازهای محیط طبیعی بوده است. اما از آن  
 پس پیشرفت تکنیک به شهرنشین امکان داد که از این قید  
 محیط (طبیعی) رها شود و خود را با هر نوع محیطی  
 سازش دهد. آزمایشهای فضایی شوروی نشان داد انسان  
 می‌تواند ماههای در محیطی زندگی کند که کاملاً مصنوع او  
 است.

شہر چیست؟

در چنین شرایطی میتوان پرسید که آیا برخورد اکولوژیکی در نظامهای شهری قابل اجراست؟ در واقع شهر چیست؟ آیا «ارگانیسم» است، و اگر هست آیا «طفیلی» محیط است و محیط طبیعی میزبان آن است؛ آیا شهر ارگانیسمی در همان محیط طبیعی است یا خودش یک اکوسیستم کلی است؟

اکولوژیستهای شهری هنوز در تلاش اند تا رشتۀ کار خود را بر اساس تئوریک محکم کنند. در حال حاضر اکولوژی شهری با توقعات فراوان سیاستمداران و

ست راست مدل کیفی داده‌ها – ستاده‌ها، مصارف ارزی و مولنی را نشان می‌دهد که در مقابله با شهر بارسلون مورد بهره برداری قرار می‌گیرند.



منابعی موثر از داده‌های تحقیقی جمع‌آوری شده‌اند. با ظهور نسل جدیدی از میکرو کامپیوترها می‌توان مطالب مورد نظر را به آسانی استخراج کرد و برای تحلیلهای مقایسه‌ای از آن بهره جست و امکانات بالقوه تحلیل سیستمها را به کار برد. بعلاوه آشنائی با تکنیک ارزیابی خطر، افکهای جدیدی به روی اکولوژی شهری گشوده است.

**تحلیل مقایسه‌ای**  
در اینجا هدف تا حدودی عبارت است از بازگشت به اصول و مبانی و ادامه کاری که ده سال قبل در تدوین داده‌های مقایسه‌ای برای نظامهای شهری آغاز شده بود. چنین بنظر می‌رسد که زمان تشکیل چهارچوبی جهان‌شمول برای جمع‌آوری داده‌ها فرا رسیده باشد. در هر تحلیل مقایسه‌ای از نظامهای شهری، این چهارچوب الزاماً باید شامل (الف) معیارهای مشترک برای توصیف نظامهای شهری، و (ب) متغیرهای لازم جهت تعیین مناسبات کلیدی نظام باشد.

هنوز مشکلات فراوانی وجود دارد. در واقع دستیابی به معیارهایی که هم قابل قبولی در زمینه جمع‌آوری منطبق بر شماری از شهرهای جدید باشد چندان آسان نیست. زیرا شهرهای قدیمی در طول زمان رشدی آهسته و ارگانیک داشته‌اند، ولی شهرهای جدیدی را که مثل قارچ می‌رویند، می‌توان شهرهای «مصنوعی» توصیف کرد.

**تحلیل نظامها**  
به کمک آخرین نسل کامپیوترهای بسیار کوچک،

با بررسی زیست اجتماعی کیفیت زندگی و سازگاری فردی انسان بود، توانست وابستگی متقابل این عناصر را شناس دهد، در حالیکه منطقاً این مسائل دارای ارتباطی هستند.

نظر اصلی بر این بود تا مجموعه‌ای از داده‌ها جمع‌آوری شوند که از نظر بین‌المللی در مورد نظامهای شهری قابل قبول باشند، به نحوی که در مقایسه مطالعاتی از همین موارد و پاسخگوئی به مسائل مشترک حاصل از شهرنشینی مفید واقع شوند. با اینکه این مطالعات توانست پایه‌های علمی بالارزشی فراهم آورد، نظر اصلی عملارها شد.

در واقع گسترش پدیده شهرنشینی چنان سرعتی دارد که قبل از جمع‌آوری و تنظیم داده‌های مناسب، خود مسائل شهری چه از نظر نوع و چه از نظر مقیاس به سرعت تحول می‌یابند.

بنابراین تدوین اصول قابل قبولی در زمینه جمع‌آوری مطالب ممکن نبوده است. تا زمانیکه این مسائل به صورت یک ارزیابی استاندارد و معیار مشترک تحلیلی در اختیار نباشند، مطالعات انفرادی به همین صورت باقی خواهند ماند: مطالعات موردنی.

### آنده‌نگری

در حال حاضر توسعه روشهای اکولوژیکی در نظامهای شهری به مرحله بحرانی خود رسیده است. هنوز هیچ راهی پیدا نشده که ما را در مسائل پغنج و پیچیده شهری به سر منزل برساند.

با وجود این، چشم اندازها روشن است. از پانزده سال قبل، یعنی از شروع برنامه MAB، تجارتی فراوان و



بهره‌برداری کامل از تحلیل سیستمی مفاهیم اکولوژیکی نظامهای شهری امکان یافته است. از این به بعد می‌توان پیشرفت‌هایی را که در ساختمان جدولهای داده‌ها و ستادها و در نمایش دیگر ام جریان‌های متابولیکی شهرها بدست آمده‌اند، در مدل‌های تصمیم‌گیری هدایت شده مورد استفاده قرار داد.

این مدل‌ها به مسئولین سیاسی امکان می‌دهند تا نتایج تدبیر موردنظر بر اکوسیستمها را ارزیابی کنند، حتی اگر این مطالعات در مورد مناطق مسکونی و حمل و نقل یا فضاهای سبز باشند.

در حال حاضر یک گروه<sup>\*</sup> کار جمع‌آوری کلیه اطلاعات موجود در این زمینه را به عهده دارد تا نحوه پیشرفت و توسعه مدل‌های کامل شده اکولوژیکی و اقتصادی را برای درک نظامهای شهری ارزیابی کند. این مدل‌ها فیدبک ترسیمی و سریعی دارند و ضمناً وسیله مهمی اند که نتایج موجود پژوهش را در اختیار مسئولین سیاسی قرار می‌دهند.

### ارزیابی خطر

اصولاً خطرات تکنولوژیکی و شیمیایی (انرژی اتسی و فلزات سنگین) قابل پیش‌بینی‌اند. روشهای ارزیابی خطر

شهر هوار در ایوبی

► مرکز شهر فرانکفورت، جمهوری فدرال آلمان

«ساختمان‌سازی جدید»، عکسی که به مناسبت کنفرانس سازمان ملل متحد در باره ماندگاههای انسان در سال ۱۹۷۶ در وانکوور کانادا در مسابقات بین‌المللی مقام اول را کسب کرد.

در واقع زاییده مفاهیم اکوسیستمها بود. این روش تفسیر اطلاعاتی است که احتمال زیانهای پیش‌بینی شده را تعیین می‌کند و به روابط داخل خود اکوسیستم مربوط می‌شود. این روش مناسب با قابلیت خود در مورد ماهیت اجتماعی خطر موجود، اطلاعات را در ارزیابی‌ها افزایش می‌دهد. به نحوی که حتی می‌توان سیاست را متوقف ساخت. ارزیابی خطر البته علاج قطعی نیست، اما در آسیب‌پذیری جوامع شهری به عنوان معیاری عمومی بکار می‌رود و قابلیت جوامع را در جنب‌صدمات یک تصمیم‌گیری نابجا می‌سنجد. بالاخره ارزیابی خطر یک تفکر اکوسیستمی در چارچوب آمیش شهری است.

### ترازان نامه

تجربه دو ساله ۱۹۸۵—۱۹۸۶ سبب شد تا اصول پایه مجددًا مورد تجدید نظر قرار گیرند و در برنامه عملی مفاهیم اکولوژیکی مسائل شهری، همان طور که یادآوری کردیم، تغییرات اندکی به وجود آید. این تلاشها شانه پیشرفت محسوسی در این دوره است.

مرحله بعدی در بررسی مفاهیم اکولوژیکی مراکز شهری احتمالاً مربوط به تهیه و استفاده از «سیستم‌های کارآمد» و گنجاندن تصمیم‌گیری در نظام اکولوژیکی خواهد بود.

\* نمایندگان MAB و شورای بین‌المللی اتحادیه‌های علمی و کمیته علمی مسائل مساحت (SCOPE) و فدراسیون بین‌المللی مؤسسات مطالعات عالی (IETAS).