

تأمیلی بر مفهوم اندازه بھینه شهر



مهندس رسول قربانی
عضو هیات علمی دانشگاه تبریز

مقدمه

بحث درباره اندازه مطلوب شهر از دیرباز مورد توجه اندیشمندان و صاحب نظران مسائل شهری بوده و از جنبه‌های مختلف مورد نقد و بررسی قرار گرفته است. در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ این بحث در ادبیات شهرسازی جایگاه ویژه‌ای یافته و تحولاتی در نحوه تگریش به آن حاصل شده است. طی چند دهه سبقه برنامه‌ریزی شهری در ایران نیز این موضوع به عنوان یکی از محورهای برنامه‌ریزی شهری از اهمیت خاصی برخوردار بوده است. لیکن در سالهای اخیر به لحاظ تأثیرپذیری برخی سیاستهای دولتی از اندازه شهرها، مردم و مددیران شهری آنرا بیش از پیش مورد توجه قرارداده‌اند که نقد و تحلیل‌های علمی خود را طلب می‌نمایند. در این مختصر سعی برآورده است تا با ذکر دیدگاه‌های صاحب نظران مربوطه زمینه‌ای برای بسط اندیشه و تعمیق برخوردهای این قلمرو فراهم آید در ذیل برخی از نکته‌نظرات ارائه شده درباره موضوع فوق بیان می‌شود.

۱- افلاطون: جمعیتی معادل ۵۰۴ نفر را اندازه مناسب برای یک شهر می‌داند و می‌گوید ما باید منتهای مراقبت را به خرج دهیم تا شهر نه زیاد کوچک و نه زیاد بزرگ بلکه حد متوسط را دارد و وحدت خود را حفظ کنند (زنگانی، ۱۳۷۰، ص. ۸۴). البته جمعیت واقعی شهر موردنظر افلاطون حدود ۳۰۰۰۰ نفر است که در آمار فوق الذکر کودکان زنان و غلامان متوجه نشده‌اند. (شکوری، ۱۳۷۳، ص. ۴۹۲)

۲- ارسطو: ارسطو معتقد است که شهر باید تا آن حد بزرگ باشد که خودکفایی لازم برای زندگی را تأمین کند ولی نه آنقدر بزرگ که شهر و ندان تماس و ارتباط شخصی را با یکدیگر از دست بدهدن. (لینج، ۱۳۶۷، ص. ۳۱۲)

افلاطون و ارسطو هر دو از اندیشمندان تعدد یونان باستان هستند که این تعدد مهد دموکراسی در عهده باستان بوده و در نتیجه در دیدگاه آنها

اندازه بھینه شهر با روابط اجتماعی گستره و شناخت متعادل افراد نسبت به هم‌دیگر رابطه تgangانگ دارد.

۳- ابن خلدون: اندازه مطلوب شهر را حدی می‌داند که جریان هوا، بیوسنگی و تمرکز فعالیتها تویلیدی در آن به نحو بهتری برقرار باشد. وی معتقد است که از دحام و افزایش بیش از حد جمعیت منجر به آلودگی هوا و زیاد شدن مرگ و میر شده و به ویرانی شهرها خواهد انجامید. (تولایی، ۱۳۷۸، ص. ۱۰)

۴- داوینچی: در قرن یازدهم برای جلوگیری از شیوع مجده طاعون و وبا در شهر رم بر نقش پاکیزگی هوا و جریان مناسب آن توجه نموده و پیشنهاد محدود کردن رشد شهر و هدایت آن به شهرک‌های جدیدی در پیرامون رم را ارائه داده است. (بهرینی، ۱۳۶۸، ص. ۸۴)

بنی خلدون و داوینچی هر دو اندازه شهر را با آلودگی هوا در ارتباط قرار داده و اندازه مطلوب شهر را حدی می‌دانند که از دیگر اینها خواهد بیش از آن به آلودگی هوا در نهایت به افزایش مرگ و میر می‌انجامد.

۵- هاوارد: در تعریف اندازه مناسب برای شهرک‌های جدید به رقم ۳۰۰۰۰ نفر اشاره نموده و برای برقراری روابط اجتماعی بین ساکنین شهرهای جدید آنها را در ۶ محله نفری سازماندهی نموده است. (شوای، ۱۳۷۵، ص. ۲۸۰)

۶- لوکوریوزه: در اواسط قرن بیست و هماهنگ با پیشرفت‌های تمدن صنعتی در شهر فرضی خود با عنوان شهر درخشان، اندازه کارآمد شهر مدرن را ۳ میلیون نفر در نظر می‌گیرد و بخش عمده‌ای از جمعیت شهر را در ارتفاع مستقر می‌سازد. (همان، ۱۳۷۳، ص. ۲۲۸)

۷- ورنه: چهارفیدان فرانسوی اندازه بھینه شهر را آن حدی می‌داند که سه معیار اشتغال کامل، بهره‌وری افراد از حداقل کاری، استفاده متعادل از منابع

سیستم‌های دیگر اهمیت اساسی پیدا کرده و امکان بوجود آمدن عملکردهای بزرگتر و نیل به اقتصاد مقایسه در شهرهای کوچکتر نیز می‌گردد.

جدول(۱): مقایسه پارادیمهای تئوریکی اندازه شهر

عوامل پارادیمهای	اندازه بینندگان شهر	شهرکریستالی و نوکلاسیک	شهر بشکه‌ای
مشخصه‌های روش	تجربی	تجربی	تجربی
مشخصه‌های شهر	شهر تغییرپذیر شده	شهر تغییرپذیر شده	مشخصه‌های شهر
مشخصه‌های سیستم	تجمع بافته	متکثر شده است	متکثر شده است
شهری	سلسله مراتب	سلسله مراتب	شبکه‌ای
عوامل مشخصه‌ای	اندازه شهر	اندازه شهر	اندازه شهر طبق
شهری، تحلیل دیگر زمینه فضایی توسعه‌مند را بدارد.	عملکردهای شهری	عملکردهای شهری	تمایزپذیر اندازه عملکرد
هرگاهی همکاری‌های موجود نرا اقتصادی پرورانی و ارتقاء عملکرد	تفصیلی‌شود	تفصیلی‌شود	تفصیلی‌شود
کارآیی شهر	تراکم‌های اقتصادی	تراکم‌های اقتصادی	ارتقاء عملکرد
نتایج تحلیل	به آن رسید	کارآیی شهر	همکاری بشکه‌ای
روزینان برای ارزیابی این اندیشه	وجود یک تعادل	وجود یک تعادل	وجود یک تعادل
منافع از طریق سیاست‌های خاص و یا تحلیل شکل	فرآشده و داخل	فرآشده و که باید	موجود، تراکم اقتصادی
مناسب می‌دانند.	به آن رسید	به آن رسید	همکاری همکاری های
۱۱- بارتل و گالستر (از اقتصاددانان امریکا) به رسمی رایطه اندازه شهر و کیفیت زندگی براساس نه معیار (۱-اقلمی-۲-مسکن-۳-سلامتی و محیط زیست-۴-جرم و جنایت-۵-حمل و نقل-۷-منزه-۸-تغیریات-۹-امکانات معيشت برداخته‌اند. به نظر آنها رایطه مذکور به صورت U معکوس می‌باشد.	رسیدن به تعادل	رسیدن به تعادل	رسیدن به تعادل
۱۲- کاپلوکاماگنی (از اقتصاددانان ایتالیا) به جای مفهوم اندازه شهریهای شهر، اندازه کارآیی شهر را مطرح می‌کنند و این اندازه را در رایطه با شیوه تولید شهر و نحوه مشارکت آن در نظام شهری موردنیخت قرار می‌دهند. به نظر آنها، سیاستهای محلی نقش حساس و حیاتی در تعریف پتانسیلهای رشد شهری ایفا می‌نمایند و این سیاستها باید روی جنبه‌های دیگر نظری ارتقاء عملکردهای اقتصادی در داخل شهرها به موازات ارتباطات فرانشهای تأکید نمایند.	هداف سیاست شهری: فرانشهای بین هزینه‌ها	هداف سیاست شهری: فرانشهای بین هزینه‌ها	هداف سیاست شهری: فرانشهای بین هزینه‌ها
۱- اگر بتوان اندازه بینندگان ای برای شهرها متصرور شد، تداوم رشد تا رسیدن به حد بینندگان ادامه خواهد یافت و پس از آن رشد شهر به نقطه حدیدی هدایت می‌شود. از پیشگامان این ایده می‌توان به ایده لشوناردو داوینچی درمورد ایجاد شهرکهای اقماری در پیرامون شهر رم برای کاهش تراکم جمعیت و آلوگی هوا و ایده الترکه اوارد در مورد احداث باغ شهرها در پیرامون لندن اشاره کرد.	و منافع از طریق ایندیکاتور	و منافع از طریق ایندیکاتور	و منافع از طریق ایندیکاتور
۲- در صورتی که توانایی سامان دادن به وضعیت شهرها وجود داشته باشد بزرگ بودن شهر به خودی خود مسئله‌ای نیست، رشد در حقیقت نشانه	شهری حاصل می‌شود	شهری حاصل می‌شود	شهری حاصل می‌شود

موجود در آن میسر باشد. (قائم، ۱۳۷۴، ص ۳)

۸- شکوبی: (جنگ افغانستان بر حجه کشورمان) معتقد است که برای همه کشورها نمی‌توان یک جلد مطلوب جمعیتی تعیین کرد زیرا معیار انتخابی برای کیفیت زندگی شهری، میزان درآمد سهم بخش خصوصی و عمومی در بهبود کیفیت زندگی شهری و میزان توزیع خدمات شهری در کشورهای مختلف متفاوت است. (شکوبی، ۱۳۷۳، ص ۴۹۲)

۹- بحرینی: عنوان می‌کند که پیدا کردن یک فرمول یا الگوی ثابت که اندازه بینندگان را بست دهد با ارتباط مشخص و تعیین کننده‌ای بین اندازه و کیفیت شهر ارائه نمایند نه معکن است و نه معمول، بلکه در هر مورد باید براساس موقعیت جغرافیایی، پایه اقتصادی، هدفها و سیاستهای ملی و منطقه‌ای و آمایشی، عوامل سیاسی- فرهنگی و سایر امکانات و محدودیت‌ها اندازه بهینه بدست آورد. (بحرینی، ۱۳۶۸، ص ۹۲)

۱۰- زنجانی: به نظریه سلسله مراتب در تعیین اندازه شهرها اشاره کرده و در این راستا، حجم جمعیت، نسبت شهرنشینی و حدنهای آن، تعداد شهرها، سطح قابل تصرف کشور برای سکونت، نحوه معيشیت، سطح فرهنگ و آگاهی و بالآخره فرنگ شهر نشینی را از موارد تعیین کننده‌ای می‌داند که بدون شناخت دقیق آنها، نمی‌توان به تعیین اندازه مطلوب جمعیت شهرهای کشور پرداخت. (زنجانی، ۱۳۷۰، ص ۸۵)

آنچه در دیدگاههای سه اندیشمند بر حجه کشورمان قابل توجه است در اندازه بینندگان شهر بطور مخصوص می‌باشد و هر سه آنها نیل به اندازه عملکرد جمعیتی برای شهرها با شرایط زمانی- مکانی و سیستمی هر شهر در ارتباط گذاشته و تا حدودی چارچوب نظام شهری را برای اظهار نظر در این باره مناسب می‌دانند.

۱۱- بارتل و گالستر (از اقتصاددانان ایتالیا) به رسمی رایطه اندازه شهر و کیفیت زندگی براساس نه معیار (۱-اقلمی-۲-مسکن-۳-سلامتی و محیط زیست-۴-جرم و جنایت-۵-حمل و نقل-۷-منزه-۸-تغیریات-۹-امکانات معيشت برداخته‌اند. به نظر آنها رایطه مذکور به صورت U معکوس می‌باشد.

۱۲- کاپلوکاماگنی (از اقتصاددانان ایتالیا) به جای مفهوم اندازه شهریهای شهر، اندازه کارآیی شهر را مطرح می‌کنند و این اندازه را در رایطه با شیوه تولید شهر و نحوه مشارکت آن در نظام شهری موردنیخت قرار می‌دهند. به نظر آنها، سیاستهای محلی نقش حساس و حیاتی در تعریف پتانسیلهای رشد شهری ایفا می‌نمایند و این سیاستها باید روی جنبه‌های دیگر نظری ارتقاء عملکردهای اقتصادی در داخل شهرها به موازات ارتباطات فرانشهای تأکید نمایند.

کاپلو در بخشی تاریخی- تحلیلی سه پارادایم عمده درباره اندازه شهر را موردمطالعه قرارداده و یافته‌های خود را در چارچوب جدول مقایسه‌ای آورده است که برگردان آن در جدول (۱) مندرج است.

بدین ترتیب در پارادایم تحلیل شکه‌ای رایطه بین اندازه شهر و عملکرد آن شکسته می‌شود و اندازه شهر نه فقط برایه عامل تولید و اقتصاد مقایسه‌ای بلکه در حضور تکنولوژی پیشرفت اطلاعاتی و ارتباطی، روابط شهر با

داشته و می تواند از پامدهای ناگوار بزرگ شدن نظیر ضعف مشارکت و از خودبیگانگی یکاهد. در این بررسی این دیدگاه انسانها و فضای شهری

دارای هویت‌های مستقل در فضاهای بیکران شهری می‌شوند.

۲- دیدگاه دوم بر تلفیقی از جهانی شدن و عملکرد محمله‌ای تأکید می‌کند این تفکر در موازات تفکر جهانی شدن و یکسان سازی جهان است و در آن سعی بر تقویت توانمندی محلی و بومی و ایجاد روابط متقابل مؤثر با نظام جهانی است. که مبنای آن بر ارتباطات و تأمین خواسته مطلوب همگانی خواهد شد. (ز: صرافی، ۱۳۷۹، صص ۱۶۷-۱۴۶)

(و) Capello.Camagni.(2000) pp1479-1496 شهر دو دیدگاه سطح شهری کشور مادر بر نامه‌بریهای دولتی و فعالیت بخششی خصوصی و عمومی در جریان است لیکن به نظر می‌رسد بازنگری اساسی در فعالیتهاي برنامه‌بری شهری با توجه روندهای جهانی شدن و بوم‌گاری از یکسو و بهادرن به گشترش سیستم‌های ارتباطی و اطلاع رسانی کاربردی از سوی دیگر ضرورتی اختبار ناپذیر است.

منابع و مأخذ

۱- بحرینی، سیدحسین، ۱۳۶۸، تهران چگونه شهری و چه باید باشد، مجله محیط

شناسی، انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۱۵، صص ۹۷-۸۳

۲- تولایی، نون، ۱۳۷۸، عواملی مؤثر بر توسعه و ویوانی شهرها از نظر این خلدون، مجله صله، دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی، شماره ۲۸، صص ۴-۱۵

۳- شکوبی، حسین، ۱۳۷۳، دیدگاههای تو در جغرافیای شهری، انتشارات سمت، تهران.

۴- شوای، فرانسوا، ۱۳۷۵، شهرسازی، تختیلات و اعقایبات، ترجمه سیدمحسن حبیبی، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.

۵- صرافی، مفقر، ۱۳۷۹، شهری شدن جهان و جهان شدن شهرها، طرح مسئله‌ای برای جنوب، مجله اطلاعات سیاسی- اقتصادی، مؤسسه اطلاعات، شماره‌های ۱۰۵-۱۰۶، صص ۱۶۷-۱۳۷

۶- زنجانی، حبیب الله، ۱۳۷۰، اندازه مطلوب جمعیت در شهر سالم، مجله آبادی، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران، شماره ۳ صص ۸۷-۴۳

۷- قائم، گیسو، ۱۳۷۴، شهر سالم در کشورهای در حال توسعه، مجله صله، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه شهید بهشتی، شماره‌های ۱۸-۱۷، تهران.

۸- قربانی، رسول، ۱۳۷۴، ارزیابی طرح جامع ارومیه، مرکز مطالعات برنامه‌بری شهری، وزارت کشور، تهران.

9-Burnell,James,D and Galster,George.(1992)Quality-of-life Measurements and Urban Sizze:An Empirical Note,Urban Studies University of Glasgow.

10- Capello,R.Camagni,R.(2000).Beyond Optimal City Size:An Evaluation of Alternative urban Growth Patterns. Urban Studies,University of Glasgow,vol73.No9,pp 1479-1496.

سلامت و رونق شهر می‌باشد. در حالی که توقف آن به مفهوم رکود است. (لینج، ۱۳۷۶، ص ۵۹۸)

برخی از جغرافی دانان (از جمله دکتر شکوبی) براین باورند که جمعیت شهر فی نفسم مسئله آفرین نیست. بلکه نارسانی‌های موجود در شهرها، نتیجه تعیین‌گیری‌ها و برنامه‌بری‌های اشتباه با غیر منطبق بر شرایط اکولوژیک شهر است (شکوبی، ۱۳۷۳، ص ۴۹۳) همچنین تعدادی از صاحب‌نظران اقتصادی معتقدند که "محدود کردن اندازه شهر را مضمون هزینه‌های پنهانی است که باید از آن احتراز شود".

۳- نظریه آستانه‌ها: براساس این نظریه هر یونهای شهری همچنین باشد اندازه شهر نبوده بلکه در مراحل و نقاط معین (آستانه‌ها) چهار چهش می‌شود، در نتیجه باید، رشد شهر حتی مقدور زیر آستانه تعیین شده نگهداری و پس از آن به سرعت از آن عبور داده شود تا هر یونهای اضافه شده سریعاً سرشکن شود، در مسائل شهری با سه نوع عمدۀ آستانه‌ها مواجه‌ایم آستانه‌های فیزیکی آستانه‌های زیراستنی، آستانه‌های فضایی- کالبدی، (قربانی، ارزیابی طرح جامع ارومیه، ۱۳۷۴، ص ۲۳)

۴- نظریه رشد بهینه‌شهر: برمنای این دیدگاه آنچه مهم است نرخ رشد است نه اندازه حاصله در هر زمان، بنابراین استراتژی مناسب تعیین نرخ بهینه رشد و تلاش جهت رعایت آن در شرایط مختلف است. (لینج، ۱۳۷۶، ص ۵۹۹)

رشدبهینه در حقیقت رشدی است که با افزایش امکانات فضایی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جامعه با توجه به شرایط حال و آینده مناسب باشد. رشدبهینه شهر در سالهای اخیر با عنایت توسعه اکولوژیک و توسعه پایدار عجین شده به شایان آن افزوده شده است.

تجویه به چهار دیدگاه فوق (توسعه اقماری شهرها، بهبود توان مدیریتی، رعایت محدودیت‌های آستانه‌ای و رشدبهینه) به طور منفرد یا مركب با توجه به شرایط زمانی- مکانی شهرها حائز اهمیت است و می‌تواند در بر طوف کردن بسیاری از مشکلات شهری راهگشا باشد. لیکن آنچه مهمتر است رسیدن به حد مطلوبی از اندازه‌های شهری است که بتواند با رشد شهر پویایی و هماهنگی داشته و به آن کمک نماید. در این رابطه دو دیدگاه با شرایط فعلی شهرهای کشور ما، سازگاری بیشتری نشان می‌دهند. دیدگاه اول با الاهام از تجارب گذشته حل مسائل شهری را در احیاء و توسعه نظام محله‌ای می‌داند و دیدگاه دوم این امر را در توسعه نظامهای ارتباطی و برقراری ارتباط کارآ و مؤثر با نظام جهانی جستجو می‌نماید. که به طور مختصر به آنها اشاره می‌کنیم:

۱- دیدگاه محله‌ای: ساماندهی شهری برمنای نظام محله‌ای از دیرباز در شهرهای ایران و پیسای از شهرهای جهان مرسوم بود و از اوایل قرن حاضر به تدریج مبنای برنامه‌بریها و طراحی‌های شهری قرار گرفته است و در دهه‌های ۶۰ و ۷۰ با کارهای پری و اشتاین اصول توریک آنها تدوین و به عنوان یکی از اصول اساسی شهرسازی، کاربردی جهانی یافت. نظام محله به لحاظ کاربرد کارآمد در توزیع جمعیت، خدمات، مدیریت و نظارت سیاسی، قابلیت انسانی کردن مقیاس شهرها در قلمروهای محدودی را