

سیاست جمعیتی برای شهرهای ایران

سید فخر مصطفوی^۱

با وارد شدن به مرحله گذار جمعیتی، جمعیت ایران نیز افزایش یافته و موجب افزایش شهرنشینی در کشور شده است. در حال حاضر شهرنشینی در ایران، مانند سایر نقاط جهان، روند غالب محل سکونت را تشکیل می‌دهد. هدف این مقاله جواب به دو سوال زیر است: (۱) آیا ما نیاز به سیاست جمعیتی برای شهرهای ایران داریم؟ و (۲) سیاست جمعیتی برای شهرهای ایران چه خصوصیاتی باید داشته باشد و چه مسایلی باید در تهیه آن در نظر گرفته شوند. پس از بررسی ادبیات موضوع در زمینه‌های علل، امتیازات، پیامدها، سیاست‌های شهرنشینی، و آمار شهرنشینی در ایران و جهان، این مقاله نتیجه می‌گیرد که بهتر است برای مدیریت جمعیت شهرها در ایران سیاست جمعیتی تدوین شود. سیاست جمعیتی که در این مقاله پیشنهاد می‌شود انتخاب و تشویق رشد جمعیت تعدادی شهرهای با جمعیت متوسط و محدود نمودن رشد برخی شهرهای دیگر است. در ادامه، خصوصیاتی که چنین سیاستی باید داشته باشد مورد بررسی قرار می‌گیرد.
واژگان کلیدی: سیاست شهرنشینی، توزیع جمعیت، علل و پیامدهای شهرنشینی، شهرهای ایران، شهرها و زلزله

۱. دانشیار جامعه شناسی، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی، f.mostafavi@imps.ac.ir

مقدمه و بیان مسأله

در طی دو قرن گذشته جمعیت جهان به واسطه گذار جمعیتی و کاهش مرگ و میر به طور بی‌سابقه‌ای افزایش یافته است (ویکس، ۱۹۹۴). بیشتر جمعیت افزایش یافته تمایل به سکونت در شهرها داشته و بنظر می‌آید که شهرنشینی روند غالب سکونت را در دنیا تشکیل می‌دهد. ایران نیز در طی یک قرن گذشته افزایش بی‌سابقه جمعیت را تجربه نموده است و بیشتر جمعیت در نقاط شهری سکونت دارد (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵). جمعیت شهرهای ایران دائمًا در حال افزایش است. در سال ۱۳۹۰ هشت شهر ایران بیش از یک میلیون نفر جمعیت شهر تهران هم اکنون از مرز ۸ میلیون نفر گذشته و این شهر به یکی از شهرهای بزرگ جهان تبدیل شده است. بنظر می‌آید که افزایش روند شهرنشینی در ایران در آینده نیز ادامه خواهد یافت. شهرنشینی علاوه بر عواقب مثبت دارای برخی عواقب منفی نیز هست. از عواقب مثبت می‌توان تسهیل ارتباطات و حمل و نقل، تسهیل تجارت و فعالیت‌های اقتصادی را نام برد. پیامدهای منفی شهرنشینی، به خصوص در شهرهای بزرگ، شامل آلودگی محیط زیست، ترافیک سنگین حمل و نقل، و افزایش قیمت‌ها به ویژه مسکن است. با توجه به این مسائل، سوالی که مطرح می‌شود این است که آیا ما نیاز به سیاست جمعیتی برای شهرهای ایران^۱ داریم؟ بعبارت دیگر، آیا لازم است که دولت اقدام به تهیه راهبرد ملی شهرنشینی نماید و با سیاست‌های مناسب بر توزیع جمعیت در سطح کشور و در میان شهرها تاثیر گذارد؟ این سوال از آنجا اهمیت دارد که در گذشته، کشورهای پیشرفته در هنگامی که میزان‌های شهرنشینی در آنها افزایش می‌یابد معمولاً اقدام به سیاست‌گذاری جهت کنترل جمعیت شهرهای خود نمی‌نمودند. اما به دلایلی که در ادامه مقاله ارایه خواهد شد در کشورهای در حال توسعه مانند ایران نیاز به سیاست توزیع جمعیت یا راهبرد ملی شهرنشینی وجود دارد (رجوع کنید به بخش سیاست شهرنشینی).

سؤال دیگری که مطرح می‌شود این است که سیاست جمعیتی برای شهرهای ایران چه خصوصیاتی باید داشته باشد و چه مسائلی باید در تهیه آن در نظر گرفته شوند. شهرنشینی بر جنبه‌های مختلف زندگی افراد، از جمله جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، امنیتی، وزیست محیطی، تاثیر می‌گذارد. شهرهای بزرگ بازارهای مناسبی را برای شرکت‌ها تشکیل می‌دهند و محدودیت فعالیت آنها در این شهرها می‌تواند بر هزینه‌های تولیدی آنها تاثیر گذارد. برخی شهرهای ایران دارای بناهای تاریخی هستند که ثروت ملی محسوب می‌شوند. ایجاد برخی صنایع و آلودگی محیط زیست می‌تواند سرعت تخریب این بناها را افزایش دهد. افزایش جمعیت می‌تواند مساله کمبود آب را تشدید کند و باعث کاهش بیش از اندازه سطح سفره‌های آبهای زیرزمینی در این مناطق گردد.

1. Weeks

۲. یا سیاست توزیع جمعیت، یا راهبرد ملی شهرنشینی. در این مقاله همه این مفاهیم معنی یکسانی دارند.

افزایش جمیعتی شهرهایی که بیشتر در معرض زلزله قرار دارند می‌تواند باعث افزایش تلفات زلزله در این شهرها در آینده شود. بنابراین، در تهیه سیاست شهرنشینی لازم است همه این ابعاد مختلف در نظر گرفته شوند. از آنجا که تهیه چنین برنامه‌ای یک فعالیت بین‌رشته‌ای است لازم است صاحب‌نظران در رشته‌های مختلف در این کار مشارکت داشته باشند. در واقع، تدوین سیاست جمیعتی برای شهرهای ایران را باید برآیند مشارکت عمومی این صاحب‌نظران در سطح ملی دانست. این مقاله نیز باید یک کوشش مقدماتی در این زمینه تلقی شود.

در ادامه این مقاله ابتدا ادبیات موضوع در زمینه‌های علل رشد شهرها، امتیازات و پیامدهای شهرنشینی، سیاست‌های شهرنشینی، و ریسک‌های برنامه‌ریزی برای شهرها را مرور می‌کنیم. سپس، روند شهرنشینی در جهان و ایران بررسی می‌شوند. مقایسه شهرنشینی در ایران و جهان می‌تواند جایگاه شهرنشینی در ایران را در میان کشورهای دیگر روشن کند. ایران سرزمین زلزله‌خیزی است و برخی شهرهای بزرگ مانند تهران و تبریز در معرض زلزله قرار دارند. در تهیه راهبرد ملی شهرنشینی در نظر گرفتن این واقعیت می‌تواند از صدمات زلزله و تلفات انسانی آن در آینده بکاهد. این موضوع نیز در ادامه مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در پایان، به مساله سیاست جمیعتی برای شهرهای ایران می‌پردازیم.

علل رشد شهرها

شهرها ممکن است به دو طریق متفاوت رشد یابند. یک روش، گسترش محدوده شهرها است. در این حالت، نواحی مسکونی روستاوی یا شهری در اطراف به شهر مرکزی ملحق می‌شوند و جمیعت آنها به شبکه تعاملات اجتماعی وابستگی شهر مرکزی مربوط می‌شود. به هم‌پیوستگی شهرها ممکن است به واسطه مبادله و تجارت که برای هر دو شهر سودمند است ایجاد شود (فوست^۱، ۲۰۰۶). در روش دوم، رشد شهرها به واسطه افزایش ظرفیت نگهداری^۲ آنها ایجاد می‌شود. استفاده از فناوری‌های کارا و یا شیوه‌های جدید سازمان اجتماعی منجر به افزایش ظرفیت نگهداری شهرها می‌شود. افزایش ظرفیت نگهداری نیز این امکان را بوجود می‌آورد که جمیعت شهر از طریق مهاجرت از سایر نواحی، یا افزایش طبیعی (باروری بیشتر از مرگ و میر)، و یا هر دو افزایش یابد (فوست، ۲۰۰۶). افزایش ظرفیت نگهداری بدین معنی است که پیشرفت فناوری باعث کاهش جمیعتی شده است که نیازهای شهر را تأمین می‌کند. بعنوان مثال نیازهای غذایی جمیعت شهری می‌تواند بوسیله یک جمیعت روستاوی کوچک‌تری تأمین شود. در طول تاریخ، افزایش مداوم ظرفیت نگهداری شهرها عامل اصلی رشد شهرهای جهان بوده است. منابع مالی و ثروت شهرها و نیز امکانات حمل و نقل این امکان را فراهم

1. Fosset

2. Carrying Capacity

می‌سازد که شهروها نیازهای خود را از نواحی دوردست بدست آورند.

از جهت سیاستگذاری دریک کشور، مهمترین عوامل تعیین کننده شهرنشینی و تمرکز جمیعت در نقاط شهری عبارتند از: (۱) میزان رشد بخش کشاورزی و ساختار آن، (۲) میزان رشد صنعت و ترکیب بخش‌های مختلف آن، (۳) تصمیم‌گیریهای مربوط به محل فعالیت‌ها که بر توزیع فعالیت‌های تولیدی و خدماتی در میان شهرها تاثیر می‌گذارند، و (۴) شرایط شبکه حمل و نقل و ارتباطات (رنود)، (۱۳۸۱). شهرهای بزرگ معمولاً محل استقرار صنایع و شرکت‌های بزرگ هستند. وجود این سازمان‌های اجتماعی باعث ایجاد فرصت‌های شغلی در شهرها شده و موجب جذب افراد از سایر نواحی جهت پیدا کردن کار و یا افزایش درآمد می‌شود.

در کشورهای در حال توسعه، مهاجرت از نواحی روستایی به شهرهای عمده معمولاً بصورت مرحله‌ای انجام می‌گیرد. مثلاً فرد روستایی ابتدا از روستا به شهر کوچکی در نزدیکی روستای خود مهاجرت می‌کند. سپس از این شهر به مرکز استان و یا شهرستان می‌رود و درنهایت از آنجا به مرکز کشور (پایتخت) مهاجرت می‌کند (وایت و لیندستروم، ۲۰۰۶). مهاجرت مرحله‌ای عکس العملی در مقابل موانع مهاجرت از مناطق کمتر توسعه یافته به مناطق بیشتر توسعه یافته است. در این حالت، هزینه‌های مالی و روانی مهاجرت، بین نواحی متفاوت کاهش می‌یابد و برای مهاجرایی امکان را فراهم می‌کند که به تدریج خود را با شرایط جدید وفق دهد و اطلاعات مورد نیاز را در زمینه مقصد شهر نهایی جمع‌آوری نماید.

شهرنشینی: امتیازات و پیامدها

شهرها پدیده‌های اجتماعی پیچیده‌ای هستند و می‌توانند امتیازات فراوانی برای ساکنین خود فراهم نمایند. از جمله این امتیازات می‌توان به تسهیل فرایندهای ارتباطات، تعامل اجتماعی، تجارت، تولید اقتصادی، مدیریت و اجرا اشاره نمود (فوسن، ۲۰۰۶). تراکم جمیعت دریک ناحیه امکان تعامل اجتماعی را افزایش می‌دهد. مبادرات اقتصادی تسهیل می‌شود و امکان بسیج نیروی کار جهت تولید و فعالیتهای اقتصادی افزایش می‌یابد. رشد فن‌آوری که معمولاً در شهرها و با تقسیم کار همراه است موجب بهبود این فرایندها می‌شود و می‌تواند درنهایت موجب بهبود کیفیت زندگی افراد گردد. معمولاً شهرها جدا از نواحی اطراف خود نیستند بلکه دریک نظام فضایی بزرگتری جای گرفته‌اند. در خیلی از موارد، مابین شهر و نواحی اطراف یک تقسیم کار وجود دارد و نواحی اطراف از نظر اجتماعی، اقتصادی و گاهی سیاسی به شهر متصل هستند. بعبارت دیگر، شهر و نواحی اطراف آن یک سازمان اجتماعی به هم پیوسته‌ای را تشکیل می‌دهند (فوسن، ۲۰۰۶). بعنوان مثال، نواحی اطراف ممکن است به کار کشاورزی اشتغال داشته باشند و نیازهای غذایی شهر را تأمین نمایند و در مقابل شهر به تولیدات

1. Renaud

صنعتی پرداخته و نیازهای نواحی اطراف را در زمینه ماشین‌آلات و ابزار صنعتی تأمین کند. این تقسیم کار، بنوبه خود تأثیر مثبتی بر فرآیند تولید در هر دو ناحیه می‌گذارد.

شهرنشینی می‌تواند پیامدهای منفی نیز داشته باشد که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره نمود.

آلودگی محیط زیست. افزایش جمعیت به معنی استفاده بیشتر از منابع انرژی است. با افزایش جمعیت شهرها، تعداد آپارتمانها نیز افزایش می‌یابد و درنتیجه سوخت مصرفی در شهر بالا می‌رود که این خود می‌تواند یکی از منابع آلودگی هوا در شهرها باشد. افزایش جمعیت می‌تواند منجر به افزایش تعداد اتومبیل‌هایی که در شهر تردد می‌کنند گردد و اتومبیل‌ها نیز بزرگترین منبع آلودگی هوا در شهرهای بزرگ هستند. آلودگی هوا در تهران گاهی به حدی می‌رسد که مسئولین به آن که ناراحتی قلبی و ریوی دارند توصیه می‌کنند که از خانه بیرون نروند. بخشی از این آلودگی مربوط به آلاینده‌های فلزات سنگین مانند سرب و کادمیوم است. بررسی‌های انجام گرفته وجود این آلاینده‌ها را در خاک حاشیه خیابان‌های شهرهای ایران نشان می‌دهد (سامانی، تائبی و افیونی، ۱۳۸۶). علاوه بر خطرات آن برای سلامتی، آلودگی هوا هزینه‌هایی را نیز به اقتصاد ملی تحمیل می‌کند. بعنوان مثال، برنامه سوم توسعه جمهوری اسلامی ایران، سالیانه مبلغ بیست میلیارد ریال در اختیار سازمان حفاظت محیط زیست قرار می‌دهد تا منحصراً مصروف کمک به بخشی از هزینه موتورسیکلت‌ها و سواری‌های شخصی دارای نقص فنی شود که آلودگی ایجاد می‌کند و متقاضی کمک هستند (مجلس شورای اسلامی، ۱۳۷۹). با افزایش جمعیت، زیالهای شهری نیز افزایش می‌یابد. دفع نامناسب این زیاله‌ها باعث آلودگی خاک می‌شود (اداره حفاظت محیط زیست استان تهران، ۱۳۹۳ج). مطالعات انجام گرفته نشان می‌دهند که فاضلاب شهرهای شمالی ایران به مزارع و روDXخانه‌های منتهی به دریاچه خزر منتقل شده و یا به دریاچه خزر ریخته می‌شود که این امر باعث آلودگی زیست محیطی می‌گردد. برخی مسئولین وضعیت پیش آمده را به فاجعه زیست محیطی تعبیر می‌کنند (اداره حفاظت محیط زیست استان تهران، ۱۳۹۳الف).

ترافیک سنگین. افزایش جمعیت و تعداد اتومبیل‌ها در شهرها می‌تواند موجب بروز ترافیک سنگینی گردد که این نیز باعث افزایش آلودگی هوا و نیز اتلاف وقت شهر و ندان در ترافیک شهر می‌شود. آلودگی صوتی از دیگر پیامدهای ترافیک در شهرهای ایران است (امیدواری، قهقهه ای و اختیاری، ۱۳۸۱).

افزایش قیمت کالاها و خدمات، بویژه مسکن. با افزایش جمعیت، تقاضا برای کالاها و خدمات، از جمله مسکن، افزایش یافته و درنتیجه قیمت‌های این کالاها بالا می‌رود. تحقیقات نشان می‌دهند که در بلند مدت اندازه جمعیت بر قیمت مسکن در مناطق شهری ایران اثرگذاشته است (عسگری و الماس، ۱۳۹۰).

كمبود منابع آب. منابع آب در هر منطقه‌ای محدود است و افزایش جمعیت به معنای افزایش بهره‌برداری

از این منابع است که می‌تواند منجر به کمبود آب در این مناطق گردد. در حال حاضر وضعیت آبرسانی در برخی شهرهای کشور، مانند اصفهان و کرمان، با مشکل رویرو است (ایران، ۱۳۹۳: ۶). کمبود آب در تهران نیز می‌تواند به یکی از مشکلات حد این شهر تبدیل شود (اداره حفاظت محیط زیست استان تهران، ۱۳۹۲: ب). البته علاوه بر مصرف، کمبود بارندگی نیز این بحران را تشدید کرده است. برای حل این مساله معمولاً اقدام به آبرسانی از نقاط دیگر وبا استفاده از آب چاه می‌شود که این خود می‌تواند منابع آبهای زیرزمینی را تهدید کند. در واقع، یکی از جدی‌ترین چالشهای آب کشور از بین رفتن منابع آب زیرزمینی است که اثرات زیست محیطی فاجعه باری می‌تواند داشته باشد (اداره حفاظت محیط زیست استان تهران، ۱۳۹۳: د).

سیاست شهرنشینی

کشورهای پیشرفته در هنگامی که میزان‌های شهرنشینی در آنها افزایش می‌یافتد معمولاً اقدام به سیاست‌گذاری جهت کنترل جمعیت شهرهای خود نمی‌نمودند. در حال حاضر نیز در برخی از این کشورها معمولاً کمتر به این موضوع توجه می‌شود (رنو، ۱۹۸۱؛ سازمان همکاری اقتصادی و توسعه، ۲۰۱۰). در این کشورها معمولاً دخالت دولت در فعالیت‌های اقتصادی کم است و نظام بازار آزاد و فعالیت بخش خصوصی روند رشد شهرها را تعیین می‌نماید. اما رنو (۱۹۸۱) معتقد است در کشورهای در حال توسعه نیاز به سیاست توزیع جمعیت یا راهبرد ملی شهرنشینی وجود دارد. دلایلی که او را این می‌دهد بدین قرارند: (۱) میزان‌های رشد جمعیت و شهرنشینی در این کشورها، نسبت به میزان‌های مشابه در کشورهای پیشرفته در گذشته، بالا است. (۲) نرخ رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه در مقایسه با نرخ رشد اقتصادی کشورهای توسعه یافته در گذشته بالا است. اگر چه رشد جمعیت باعث کاهش تولید سرانه می‌شود، اما لازم است مشخص شود تولید اضافه در کجا قرار خواهد گرفت. (۳) در اکثر کشورهای در حال توسعه نقش دولت در اقتصاد بسیار مهم است. دولت از طریق سیاست‌های خود، کنترل شرکت‌های دولتی، و تعیین محل سرمایه‌گذاری‌های روبنایی، بر اقتصاد و فعالیت‌های اقتصادی و در نتیجه توزیع جمعیت تأثیر می‌گذارد. بنابراین لازم است دولت اهداف و راهبردهای خود را در مورد توزیع جمعیت مشخص نماید. (۴) رشد سریع جمعیت شهری می‌تواند منجر به تجمع گروه‌های بزرگی از خانوارهای کم درآمد در تعداد محدودی شهر بزرگ گردد. این مساله باعث افزایش نابرابری در میان مناطق و شهرها می‌شود و روند توسعه را با مشکل مواجه می‌کند. وجود راهبرد ملی شهرنشینی یا توزیع جمعیت می‌تواند از شدت این مشکل بکاهد. این نکات نشان می‌دهند که توزیع جمعیت و فعالیت‌های اقتصادی تأثیر مهمی بر کارآیی اقتصادی، توزیع درآمد و رفاه، و در نتیجه ثبات

اجتماعی می‌گذارند و تهیه و اجرای یک سیاست توزیع جمعیت می‌تواند نتایج مطلوبی به بار آورد. می‌توان با تشویق توسعه بخش کشاورزی و رشد شهرهای با جمعیت متوسط، رشد شهرهای بزرگ را محدود نمود. اما به نظر نزد (۱۹۸۱) تجربه نشان می‌دهد که پخش نمودن منابع محدود کشورها در میان تمام مناطق و شهرها خیلی موثر نیست. هم چنین، دریشتر موقع ایجاد شهرهای جدید کارآنبوده و باعث هدر رفتن منابع می‌شود (البته موضوع ایجاد شهرهای اقماری در اطراف شهرهای بزرگ متفاوت است). بنابراین، بهترین راهبرد رشد شهرهای متوسط است. اینگونه شهرها را می‌توان از طریق سیاست‌های مناسب حمل و نقل، صنعت، و توسعه شبکه‌های تشکیلاتی و اطلاعاتی (مانند شبکه‌های بانکی، انجمن‌های صنفی و حرفه‌ای، و ساختهای اداری) تقویت نمود. با بهبود مزیت نسبی سایر شهرها و مناطق، مهاجرت و جریان منابع به شهرهای بزرگ کاهش می‌یابد.

در ایران، در ادبیات آمایش سرزمین و برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای، توسعه شهرهای میانی (متوسط) جهت جذب مهاجرین از روستاهای جلوگیری از مهاجرت به شهرهای بزرگ مورد توجه قرار گرفته است (ارجمندنیا، ۱۳۶۸؛ امچکی، ۱۳۸۳؛ رهنمایی، شعبانی فرد و اکبرپورسراکانرود، ۱۳۸۸؛ محمد زاده تیتكانلو، ۱۳۸۳). ارجمندنیا (۱۳۶۸) بر نقش شهرهای میانی در تهیه سیاست شهرنشینی تأکید نموده است. بعقیده او ایران استعدادهای طبیعی و بسترها اکولوژیکی مناسب جهت توسعه کلان شهرها را ندارد و توسعه شهرهای میانی می‌تواند عامل مهمی در تمرکز زدایی در سطح ملی و منطقه‌ای باشد. امچکی (۱۳۸۳) تقویت شهرهای میانی را جهت تمرکز زدایی فضایی-کالبدی سرزمین و مهار رشد ناهنجار کلان شهرها پیشنهاد می‌نماید.

رهنمایی، شعبانی فرد و اکبرپورسراکانرود (۱۳۸۸) معتقد هستند که شهرهای میانی به دلیل اندازه جمعیت و نیروی کار خود دارای موقعیت مناسبی جهت تاسیس واحدهای اقتصادی بوده و نیز بازاری برای محصولات کشاورزی مراکز اطراف خود هستند. نسبت به شهرهای بزرگ، شهرهای میانی بار اقتصادی کمتری را به خانوارها تحمیل می‌کنند و در مقابل آلدگیهای زیست محیطی مصنونیت بیشتری دارند. این محققین شهرهای میانی را شهرهایی با جمعیت ۵۰ تا ۲۵۰ هزار نفر تعریف نموده‌اند. براین اساس، در سال ۱۳۸۵ تعداد ۲۳۱ شهر میانی در کشور وجود داشتند که کمتر از ۴۰ درصد جمعیت شهری کشور را در خود جای میدادند. البته در تعیین شهرهای میانی علاوه بر اندازه جمعیت، عملکرد و موقعیت آنها نیز باید در نظر گرفته شوند. این محققین وضعیت توزیع فضایی شهرهای میانی را مشخص والگوی توزیع فضایی آنها را پیشنهاد نموده‌اند.

بر طبق قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (اصل ۴۸)، در بهره برداری از منابع طبیعی واستفاده از درآمدهای ملی در سطح استان‌ها و توزیع فعالیت‌های اقتصادی میان استان‌ها و مناطق مختلف کشور، باید تبعیض در کار نباشد، به طوریکه هر منطقه فراخور نیازها و استعداد رشد خود، سرمایه و

امکانات لازم در اختیار داشته باشد (معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، ۱۳۸۹: ۱۸۱). بنابراین، قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران زمینه را برای توزیع عادلانه سرمایه و امکانات در سطح کشور فراهم کرده است.

در برنامه‌های پنج ساله توسعه جمهوری اسلامی ایران سیاست توزیع جمیعت و شهرنشینی مورد توجه قرارگرفته است. در این برنامه ها معمولاً بحث توزیع جمیعت در قالب مبحث آمایش سرزمین مطرح می‌شود. در برنامه پنج ساله اول، از اهداف کلی برنامه، سازماندهی فضایی و توزیع جغرافیایی جمیعت و فعالیت‌ها است که باید متناسب با مزیتهای نسبی هر منطقه در نظر گرفته شود. از جمله راهکارهای در نظر گرفته شده مهار رشد قطبی‌های اشیاع شده، به ویژه تهران، است که تداوم رشد آنها موجب کاهش بازدهی اقتصادی و افزایش نا亨جاريهای اجتماعی است. بنابراین، استقرار فعالیت‌های تولیدی و خدماتی جدید دارای عملکرد فرامنطقه‌ای منوع گردیده است. هم چنین، پیشنهاد شده که برخی از شهرهای بزرگ به عنوان مرکز منطقه‌ای انتخاب و جهت تمرکز زدایی قسمتی از وظایف متعدد تهران به آنها تفویض گردد. تجهیز شهرهای کوچک منطقه جهت جذب رشد طبیعی شهر تهران و تجهیز و تقویت شهرهای متوسط جهت پذیرش سهم غالب سریز جمیعت شهرهای بزرگ از دیگر اقدامات در نظر گرفته شده است (مجلس شورای اسلامی، ۱۳۷۰). در برنامه پنج ساله سوم، فصلی به عمران شهری و توسعه و عمران روستایی اختصاص دارد و به ساماندهی فضاهای و سکونتگاه‌های روستایی می‌پردازد (مجلس شورای اسلامی، ۱۳۷۹). اگرچه در این برنامه‌ها اهمیت ویژه ای برای شهرهای میانی قابل شده‌اند اما توجه چندانی به تقویت جایگاه این شهرها در کل نظام شهری بعمل نیامده است (رهنمایی، شعبانی فرد و اکبرپورس‌اسکان‌رود، ۱۳۸۸).

در برنامه پنج ساله چهارم نیز، فصلی به آمایش سرزمین و توازن منطقه‌ای اختصاص دارد و دولت را مکلف می‌کند که به منظور توزیع مناسب جمیعت و فعالیت‌ها در پهنه زمین واستفاده کارآمد از قابلیت‌ها و مزیت‌های کشور، سند ملی آمایش سرزمین را به اجرا درآورد. این برنامه سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی را مکلف می‌سازد که با همکاری سایر دستگاه‌های اجرایی، راهبردها و اولویت‌های آمایشی را در قالب برنامه‌های اجرایی از ابتدای برنامه چهارم به مرحله اجرا درآورد. از جمله این راهبردها و اولویت‌های آمایشی، انتقال وظایف ملی و منطقه‌ای کلان شهرها به سایر شهرها است (مجلس شورای اسلامی، ۱۳۸۴).

در برنامه پنج ساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران (۱۳۸۹-۱۳۹۴) موضوع آمایش سرزمین اهمیت ویژه ای دارد و یک فصل از قانون به توسعه منطقه‌ای اختصاص دارد. بر طبق ماده ۱۸۲ این قانون، شورای آمایش سرزمین با مسئولیت معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور تشکیل می‌شود. وظایف اصلی این شورا شامل تدوین، تصویب و نظارت بر استقرار نظام یکپارچه برنامه‌ریزی و

مدیریت توسعه سرزمین و بررسی و تصویب برنامه‌ها و طرحهای توسعه سرزمین در سطوح ملی، منطقه‌ای و استانی و نظارت بر اجرای آن است (معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، ۱۳۸۹).

ریسک‌های برنامه‌ریزی: اقتصاد بازار و رشد شهرها

برنامه‌ریزی و سیاستگذاری در زمینه شهرنشینی و اندازه جمعیت شهرها می‌تواند دارای ریسک‌هایی باشد که از نظر اقتصادی مهم هستند (ر. ک. سازمان همکاری اقتصادی و توسعه ۲۰۱۰). بازده صعودی^۱ یک پدیده موقت است. ممکن است برخی شهرها برای شرکت‌ها جذابیت داشته باشند و آنها تصمیم بگیرند که محل استقرار شرکت خود را در این شهرها بناسنند. اما اگر نیروهای بازار آزادانه عمل کنند، کارکرد برخی عوامل جذابیت این شهرها برای سرمایه‌گذاری را بتدریج کاهش خواهد داد. این عوامل شامل هزینه رفت و آمد در خیابانهای پر ترافیک و پر جمعیت، افزایش قیمت زمین برای فعالیت‌های تجاری و شخصی، افزایش هزینه زندگی، کمبود نیروی کار، و کاهش کیفیت محیط زیست است. در نتیجه، شرکت‌ها سعی خواهند نمود برای کاهش هزینه‌ها و عوارض منفی شهرهای پر جمعیت، محل فعالیت خود را به شهرهایی منتقل کنند که این مسایل در آنها وجود ندارد یا کمتر است. در بلند مدت، این فرایند باعث می‌شود که توسعه متوازن در میان شهرها برقرار شود. از جنبه سیاستگذاری، نتیجه‌ای که می‌توان از این فرایند گرفت این است که دولت‌ها نباید یارانه برای هزینه بالای زندگی، آموزش مهارت، اجاره زمین، سیستم حمل و نقل، ایجاد زیرساختها، یا بهبود محیط زیست در اختیار چنین شهرهایی قرار دهند زیرا اینکار باعث طولانی شدن دوره بازده صعودی شده و مشکلات شهرها را افزایش می‌دهد.

اما معمولاً دولت‌ها، حتی دولت‌های کشورهای توسعه یافته که در آنها نظام بازار آزاد برقرار است، چنین ریسکی نمی‌کنند و منتظر نمی‌شوند که پس از یک مدت طولانی چنین تعادلی میان شهرهای شان برقرار شود. آنها می‌بینند که شهرهای مهم کشورشان، در مقایسه با شهرهای کشورهایی که این اصول اقتصادی را رعایت نمی‌کنند، افت پیدا کرده و عقب می‌مانند. به همین جهت، خیلی از کشورهای پیشرفت‌هه دارای بازار آزاد نیز سیاست‌های حمایتی برای مراکز عمده فرهنگی در شهرهای مورد توجه خود دارند و یا کمکهای مالی برای هزینه زندگی کارمندان دولت در پایخت پرداخت می‌کنند. در حال حاضر، حمایت و پشتیبانی از این شهرها مورد تأکید است و در نتیجه احتمال برقراری بازده نزولی^۲ کم است. علی‌رغم این موضوع، استدلال اقتصاددانان را نمی‌توان نادیده گرفت و سیاستگذاران باید پیامدهای سیاست‌هایی را که مانع از برقراری بازده نزولی می‌شوند در نظر گیرند. یک راه حل این است که تعدادی شهرهای پویا را که به طور یکنواخت در سطح کشور پراکنده اند مورد حمایت قرار دهند

1. Increasing returns
2. Decreasing returns

(سازمان همکاری اقتصادی و توسعه، ۲۰۱۰).

مساله مهم دیگر این است که بدون در نظر گرفتن عالیم^۱ بازار سیاستگذاران نمی‌توانند تعیین کنند که آیا فعالیت اقتصادی بخصوصی در یک منطقه موفق خواهد بود یا نه. اگر سیاستگذاران سعی کنند بدون در نظر گرفتن نیروهای بازار برنامه‌هایی را برای شهرها تدوین نمایند، نتیجه بدست آمده احتمالاً فروزنی عرضه برخی فعالیت‌های اقتصادی و کاهش عرضه برخی دیگر خواهد بود و در نتیجه منابع به هدر خواهد رفت. این مباعث نشان می‌دهند که برنامه‌ریزی برای شهرها و تعیین برخی از آنها جهت رشد اقتصادی و رشد جمعیت مسایل پیچیده‌ای هستند و هرگونه اقدام غیرکارشناسی می‌تواند عاقب نامطلوبی به بار آورد.

رشد جمعیت و شهرنشینی در جهان و ایران^۲

در طی دو قرن گذشته جمعیت جهان و ایران رشد چشمگیری داشته است. برآورد می‌شود که جمعیت جهان در سال ۱۷۵۰ میلادی حدود ۸۰۰ میلیون نفر بود و در سال ۱۹۵۰ به ۲/۵ میلیارد نفر رسید (ویکس، ۱۹۹۴). در طی دوره ۱۹۵۰ الی ۲۰۱۰ جمعیت جهان بیش از دو برابر افزایش داشته و به رقم بی سابقه ۶/۹ میلیارد نفر رسید (سازمان ملل، ۲۰۰۹). جمعیت ایران نیز در طی قرن گذشته رشد ملحوظه‌ای داشت و از حدود ۱۴ میلیون نفر در سال ۱۳۳۵ به بیش از ۷۵ میلیون نفر در سال ۱۳۹۰ رسید. به عبارت دیگر، در طی ۵۵ سال جمعیت ایران بیش از سه برابر افزایش یافت (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۰). افزایش جمعیت جهان و ایران در طی چند قرن اخیر نتیجه «گذار جمعیتی» است. در طی دوره گذار، به واسطه پیشرفت‌های اقتصادی، اجتماعی، آموزشی و بهداشتی مرگ و میر کاهش پیدا می‌کند اما با روری برای مدتی در سطح بالا باقی مانده و سپس به تدریج کاهش می‌یابد. افزایش جمعیت در جهان و ایران به واسطه همین تفاوت ایجاد شده در سطح میزان‌های مرگ و میر و باروری است.

جمعیت افزایش یافته در طی دوره گذار هم در ایران و هم در جهان بیشتر به سمت شهرنشینی روی آورده است. جداول ۱ و ۲ به ترتیب جمعیت شهری و روستایی جهان و ایران را در طی دوره ۲۰۱۰-۱۹۵۰ نشان می‌دهند. همانگونه که ملاحظه می‌شود، جمعیت شهری جهان در سال ۱۹۵۰ از حدود ۷۲۹ میلیون نفر بیش از چهار برابر افزایش یافته و به ۴۸/۳ میلیارد نفر در سال ۲۰۱۰ رسید در حالی که در طی این مدت جمعیت روستایی کمتر از دو برابر شد (جدول ۲).

1. Signals

۲. آمارهای به کار رفته برای ایران در این قسمت، از آمارهای ارائه شده در نشریات سازمان ملل متحد و مرکز آمار ایران است. آمارهای سازمان ملل متحد هستند و ممکن است با آمار سرشماری‌های مرکز آمار ایران کمی اختلاف داشته باشند. اما این اختلافات اندک بوده و تغییری در نتیجه‌گیری‌های مقاله ایجاد نمی‌کند.

در مناطق بیشتر توسعه یافته (شامل تمام مناطق اروپا، آمریکای شمالی، استرالیا، نیوزیلند و ژاپن) جمعیت شهرنشین بیش از دو برابر افزایش داشته و به رقم ۹۳۰ میلیون نفر در سال ۲۰۱۰ رسید. در طی این دوره جمعیت روسیایی این مناطق کمی کاهش یافته و از ۳۸۵ میلیون نفر به ۳۰۷ میلیون نفر رسید. روند شهرنشینی در مناطق کمتر توسعه یافته حتی با شدت بیشتری انجام یافته است به طوریکه جمعیت شهری در این مناطق (شامل تمام مناطق آفریقا، آسیا به غیر از ژاپن، آمریکای لاتین و برخی مناطق دیگر) بیش از هشت برابر افزایش یافته و از ۳۰۲ میلیون نفر در سال ۱۹۵۰ به ۲/۵۵ میلیارد نفر در سال ۲۰۱۰ رسید. جمعیت نواحی روسیایی در این مناطق نیز کمی بیش از دو برابر افزایش یافت. این آمار نشان می‌دهند که شهرنشینی روند غالب محل سکونت در جهان است. اکثریت جمعیت جهان در شهرها سکونت دارند و روند شهرنشینی در طول زمان افزایش یافته است. در مناطق بیشتر توسعه یافته، میزان شهرنشینی بالاتر است بگونه‌ای که در سال ۲۰۱۰ حدود ۷/۵ درصد جمعیت این مناطق در شهرها زندگی می‌کردند. در کل جهان جمعیت شهرنشین از ۲۹ درصد در سال ۱۹۵۰ به ۵۰ درصد در سال ۲۰۱۰ رسید (جدول ۳).

جدول ۱. جمعیت شهری در مناطق مختلف جهان و ایران در طی دوره ۱۹۵۰-۲۰۱۰ (میلیون نفر)

منطقه							
۲۰۱۰	۲۰۰۰	۱۹۹۰	۱۹۸۰	۱۹۷۰	۱۹۶۰	۱۹۵۰	
۳۴۸۶	۲۸۲۷	۲۲۵۵	۱۷۷۷	۱۳۳۰	۹۹۸	۷۲۹	جهان
۹۳۰	۸۶۹	۸۱۲	۷۳۹	۶۵۲	۵۳۸	۴۲۷	
۲۵۵۶	۱۹۶۸	۱۴۴۳	۹۸۸	۶۷۸	۴۶۰	۳۰۲	
۵۲/۱	۴۳	۳۲	۱۹/۵	۱۱/۹	۷/۳	۴/۷	ایران

منبع: سازمان ملل (۲۰۰۹). ارقام سال ۲۰۱۰ پیش‌بینی است.

جدول ۲. جمعیت روسیایی در مناطق مختلف جهان و ایران در طی دوره ۱۹۵۰-۲۰۱۰ (میلیون نفر)

منطقه							
۲۰۱۰	۲۰۰۰	۱۹۹۰	۱۹۸۰	۱۹۷۰	۱۹۶۰	۱۹۵۰	
۳۴۴۲۲	۳۲۷۸	۳۰۳۶	۲۷۱۰	۲۲۵۶	۲۰۲۶	۱۸۰۰	جهان
۳۰۷	۳۲۶	۳۳۶	۳۴۳	۳۵۶	۳۷۷	۳۸۵	
۳۱۱۵	۲۹۵۲	۲۷۰۰	۲۳۶۸	۲۰۰۰	۱۶۴۹	۱۴۱۵	
۲۲	۲۴	۲۴/۸	۱۹/۸	۱۶/۹	۱۴/۳	۱۲/۲	مناطق بیشتر توسعه یافته
							مناطق کمتر توسعه یافته
							ایران

منبع: سازمان ملل (۲۰۰۹). ارقام سال ۲۰۱۰ پیش‌بینی است.

جدول ۳. درصد جمعیت ساکن در نقاط شهری در مناطق مختلف جهان و ایران در طی دوره ۱۹۵۰-۲۰۱۰

منطقه	جهان	مناطق بیشتر توسعه یافته	مناطق کمتر توسعه یافته	ایران			
۲۰۱۰	۲۰۰۰	۱۹۹۰	۱۹۸۰	۱۹۷۰	۱۹۶۰	۱۹۵۰	
۵۰	۴۶	۴۳	۳۹	۳۶	۳۳	۲۹	
۷۵	۷۳	۷۱	۶۸	۶۵	۵۹	۵۳	
۴۵	۳۷	۳۵	۲۹	۲۵	۲۲	۱۸	
۷۱	۶۴	۵۶	۵۰	۴۱	۳۶	۲۸	

منبع: سازمان ملل (۲۰۰۹).

روند افزایش شهرنشینی در ایران نیز مشاهده می‌شود. جمعیت شهری در ایران از ۴/۷ میلیون نفر در سال ۱۹۵۰ به ۵۳/۱ میلیون نفر در سال ۲۰۱۰ افزایش یافت بعارت دیگر، در طی ۶۰ سال جمعیت شهری در ایران بیش از ده برابر افزایش داشته است. جمعیت روستایی نیز در طی این مدت کمتر از دو برابر افزایش داشته و به ۲۲ میلیون نفر در سال ۲۰۱۰ رسید (جداول ۱ و ۲). این آمار نشان می‌دهند که در ایران بیشتر جمعیت افزایش یافته در طی دوره گذار جمعیتی به شهرنشینی روی آورده‌اند بگونه‌ای که در سال ۱۳۹۰ شهرنشینی روند غالب محل سکونت را در ایران تشکیل می‌دهد. مقایسه جداول ۱ الی ۳ نشان می‌دهند که افزایش جمعیت بعد از انقلاب بیشتر منجر به افزایش شهرنشینی در کشور شده و جمعیت روستایی با شدت کمتر افزایش داشته و در واقع بعد از سال ۱۹۹۰ کاهش یافت. بنابراین، روند شهرنشینی در ایران نیز همان روند کلی در جهان را دنبال نموده است. اما در ایران، در مقایسه با کل جهان و مناطق کمتر توسعه یافته، روند شهرنشینی با سرعت بیشتری انجام یافته است. در طی دوره ۶۰ ساله ۱۹۵۰-۲۰۱۰، در صد جمعیت شهری در کل جهان از ۲۹ به ۵۰ و در مناطق کمتر توسعه یافته از ۱۸ به ۴۵ رسید. در حالیکه در ایران در طی این مدت در صد جمعیت شهری از ۲۸ به ۷۱ رسید که نزدیک به در صد جمعیت شهرنشین مناطق بیشتر توسعه یافته است (جدول ۳).

افزایش میزان شهرنشینی در ایران به معنی افزایش تعداد شهرها و نیز جمعیت برخی شهرها است. در سال ۱۳۶۵ تعداد ۴۹۶ شهر با جمعیت ۴۹۶/۸ میلیون نفر در کشور وجود داشت که این رقم در سال ۱۳۹۰ به ۱۱۳۹ شهر با جمعیت ۵۳/۶ میلیون نفر رسید (جدول ۴). شهرهای با جمعیت ۲۵۰۰۰۰ نفر و بیشتر در سال ۱۳۹۰ حدود ۵۴ درصد از کل جمعیت شهرنشین را در خود جای می‌دادند. این نسبت در طول بیست پنج سال ۱۳۶۵-۹۰ تقریباً ثابت باقی مانده است. تعداد این شهرها در طی این مدت سیزده مورد افزایش داشته و از ۱۶ به ۲۹ شهر رسید. تعداد شهرهای کوچک (کمتر از ۲۵۰۰۰ نفر) در طی این مدت بیش از دو برابر شده و به ۸۶۹ شهر رسید. اما این شهرها جمعیت ناچیزی را به خود اختصاص می‌دهند (۶/۵ میلیون نفر در سال ۱۳۹۰). البته بخش زیادی از افزایش تعداد شهرهای کوچک در کشور به جهت تغییر تعريف شهر در سرشماریهای جمعیتی است. قبل از انقلاب، شهر به نواحی اطلاق می‌شد که دارای

بیش از ۵۰۰۰ نفر جمعیت و یا مرکز شهرستان بودند. بعد از انقلاب، این تعریف تغییر نمود و نواحی دارای شهرداری شهر محسوب می شوند. درنتیجه این تغییر تعریف، تعداد شهرهای کمتر از ۵۰۰۰ نفر در کشور از ۵ شهر در سال ۱۳۵۵ به ۳۱۲ شهر در سال ۱۳۸۵ افزایش یافت (زنگانی، ۱۳۸۸). شهرهای میانی (۲۵۰۰۰ الی ۲۴۹۰۰ نفر) نیز در سال ۱۳۹۰ حدود ۱۸/۴ میلیون نفر را در خود جای میدادند و نسبت جمعیت این شهرها و شهرهای کوچک نیز در طی این دوره تقریباً ثابت باقی مانده است (جدول ۴). بنابراین، بیش از نصف جمعیت شهرنشین ایران در طی دوره ۹۰-۱۳۶۵ در شهرهای بزرگ ۲۵۰۰۰ نفر یا بیشتر ساکن بودند و شهرهای کوچک جمعیت ناچیزی را شامل می شدند.

در سال ۱۳۹۰، هشت شهر اصفهان، اهواز، تبریز، تهران، شیراز، کرج، قم، و مشهد بیش از یک میلیون نفر جمعیت داشتند. جدول ۵ تغییرات جمعیت این شهرها را در طی دوره ۹۰-۱۳۳۵ نشان می دهد. تهران با بیش از ۸ میلیون نفر جمعیت در سال ۱۳۹۰ بزرگترین شهر ایران است و مشهد با ۲/۷۷ میلیون نفر در ردیف دوم قرار دارد. شش شهر دیگر بین یک تا دو میلیون نفر جمعیت دارند. جدول ۶ متوسط میزان رشد سالانه جمعیت شهرهای بزرگ ایران را در طی دوره ۹۰-۱۳۹۰ نشان می دهد. همانگونه که ملاحظه می شود، میزان های رشد سالانه جمعیت تهران بیشترین کاهش را داشته واز ۵/۹ درصد در طی دوره ۹۰-۱۳۳۵ به کمتر از نیم درصد در دوره ۹۰-۱۳۷۵ رسید. اما در طی دوره ۹۰-۱۳۸۵ دوباره افزایش یافت و به رقم ۲/۸ درصد رسید. به غیر از تهران و اصفهان، میزان های رشد سایر شهرهای بزرگ در دوره ۹۰-۶۵ افزایش یافته و پس از آن کاهش قابل ملاحظه ای داشته اند. اما میزان های رشد جمعیت شهرهای تهران و اصفهان تا سال ۱۳۸۵ به طور مستمر کاهش یافته اند. این امر ناشی از فعل بودن مجموعه شهری پیرامونی این دو شهر است که درنتیجه آن فشارهای جمعیتی این دو شهر به شهرهای پیرامونی منتقل شده است (کاظمی پور و صیادی، ۱۳۸۸).

جدول ۴. جمعیت شهرها بر طبق اندازه گروههای جمعیتی

۱۳۹۰	۱۳۷۵	۱۳۶۵	گروه جمعیتی
تعداد شهرها کل جمعیت (میلیون نفر)	تعداد شهرها کل جمعیت (میلیون نفر)	تعداد شهرها کل جمعیت (میلیون نفر)	
۵۳/۶ ۱۱۳۹	۴۶/۸ ۶۱۴	۴۶/۰ ۴۹۶	کل شهرها
۲۸/۷ (۵۴)	۲۰/۱ (۵۵)	۱۴/۲ (۳۱)	شهرهای ۲۵۰۰۰ الی ۲۴۹۹۹ نفر
۱۸/۴ (۳۴)	۱۲/۷ (۳۴)	۹/۲ (۳۴)	شهرهای ۲۴۹۹۹ نفر
۶/۵ (۱۲)	۴ (۱۱)	۳/۴ (۱۳)	شهرهای ۲۴۹۹۹ نفر و کمتر

تفاوت در کل و مجموع تعداد شهرها در گروههای جمعیتی مختلف به واسطه قراردادن تجزیش وری در عدد کل است. اعداد داخل پرانتز درصد را نشان می دهند. منبع: مرکز آمار ایران (۱۳۹۰، ۱۳۸۵، ۱۳۸۲).

جدول ۵. جمعیت شهرهای بزرگ ایران (دارای بیش از یک میلیون نفر در سال ۱۳۹۰) در طی دوره ۱۳۳۵-۱۳۹۰ (میلیون نفر)

سال	اصفهان	اهواز	تبریز	تهران	شیرواز	کرج	قم	مشهد
۱۳۳۵	۰/۲۵	۰/۱۲	۰/۲۹	۱/۵۱	۰/۱۷	۰/۰۱	۰/۱۰	۰/۲۴
۱۳۴۵	۰/۴۲	۰/۲۱	۰/۴۰	۲/۷۲	۰/۲۷	۰/۰۴	۰/۱۳	۰/۴۱
۱۳۵۵	۰/۶۶	۰/۳۳	۰/۶۰	۴/۵۳	۰/۴۳	۰/۱۴	۰/۲۵	۰/۶۷
۱۳۶۵	۰/۹۹	۰/۵۸	۰/۹۷	۶/۰۴	۰/۸۵	۰/۶۱	۰/۵۴	۱/۴۶
۱۳۷۰	۱/۱۲	۰/۷۲	۱/۰۹	۶/۴۸	۰/۹۷	۰/۸۱	۰/۶۸	۱/۷۶
۱۳۷۵	۱/۲۷	۰/۸۰	۱/۱۹	۶/۷۶	۱/۰۵	۰/۹۴	۰/۷۸	۱/۸۹
۱۳۸۵	۱/۶۰	۰/۹۹	۱/۴۰	۷/۰۹	۱/۲۳	۱/۳۹	۰/۹۶	۲/۴۳
۱۳۹۰	۱/۷۶	۱/۱۱	۱/۴۹	۸/۱۵	۱/۶۱	۱/۰۷	۲/۷۷	۲/۷۷

جمعیت تهران برای سال‌های ۱۳۳۵ و ۱۳۴۵ شامل تحریش‌وری نمی‌شود.

منبع: مرکز آمار ایران (۱۳۸۵ و ۱۳۹۰)

جدول ۶. متوسط میزان رشد سالانه جمعیت شهرهای بزرگ ایران (درصد)

دوره	اصفهان	اهواز	تبریز	تهران	شیرواز	کرج	قم	مشهد
۱۳۳۵-۴۵	۵/۲	۵/۶	۳/۲	۵/۹	۴/۶	۱۳/۹	۲/۶	۵/۴
۱۳۴۵-۵۵	۴/۵	۴/۵	۴/۱	۵/۱	۴/۷	۱۲/۵	۶/۵	۴/۹
۱۳۵۵-۶۵	۴/۱	۵/۶	۴/۸	۲/۹	۶/۸	۱۴/۷	۷/۷	۷/۸
۱۳۶۵-۷۵	۲/۵	۳/۲	۲/۰	۱/۱	۲/۱	۴/۳	۳/۷	۲/۶
۱۳۷۵-۸۵	۲/۳	۲/۱	۱/۶	۰/۵	۱/۶	۳/۹	۲/۱	۲/۵
۱۳۸۵-۹۰	۱/۹	۲/۳	۱/۲	۲/۸	۳/۴	۲/۹	۲/۲	۲/۶

میزان‌های رشد بر مبنای آمار مرکز آمار ایران (۱۳۸۵ و ۱۳۹۰) ارائه شده در جدول ۵ محاسبه شده‌اند.

شهر تهران با بیش از ۸ میلیون نفر جمعیت در سال ۱۳۹۰ بیش از ۱۰ درصد جمعیت ایران را در خود جای داده است. با این حال در سال ۱۳۸۹ (۲۰۱۰)، تهران در لیست ۳۰ شهر بزرگ جهان قرار ندارد. تکیوبا ۳۶/۶۷ میلیون رتبه اول ولندن با ۸/۶۳ میلیون رتبه ۳۰ را کسب نمودند (سازمان ملل، ۲۰۰۹). وجود شرکت‌ها و واحدهای تولیدی در شهرهای بزرگ، بهویژه تهران، جذابیت این شهرها را برای مهاجرین جویای کارافزایش می‌دهد. بعنوان مثال، در سال ۱۳۸۴، ۱۳۸۴ واحد تولیدی دارای ۱۰ کارگر یا بیشتر در ایران بودند. از این تعداد، ۴۳۸۹ واحد (یعنی بیش از یک چهارم) در تهران، ۲۴۴۸ واحد (بیش از یک هشت‌تم) در اصفهان و ۱۲۰۲ واحد در استان خراسان رضوی مستقر بودند (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵). بنابراین، استان تهران، و بویژه شهر تهران (و نیز استان‌های اصفهان و خراسان در مراحل بعدی) محل مناسبی جهت پیدا کردن کار در صنایع است. همین موضوع باعث افزایش مهاجرت به

این شهرها می‌شود. آمارهای موجود نشان می‌دهند که استان تهران بیشترین تعداد مهاجرین درکشور را به خود اختصاص می‌دهد. در طی دوره ۱۳۵۵-۸۵ مجموع خالص مهاجرت به استان تهران برابر ۱/۴۴ میلیون نفر بود (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۶).

ایران یک کشور خشک یا نیمه خشک است که متوسط بارندگی سالانه آن ۲۵۰ میلیمتر، کمتر از یک سوم متوسط دنیا است (ابرشمچی و تجربی‌شی، ۲۰۰۵). افزایش جمعیت در ایران باعث افزایش تقاضا برای آب و کاهش قابل ملاحظه سرانه آب تجدید پذیر در دسترس شده است. برای نشان دادن وضعیت منابع آب معمولاً از شاخص سرانه آب سالانه استفاده می‌شود. در سال ۱۳۳۵ که جمعیت کشور در حدود ۱۹ میلیون نفر بود سرانه آب سالانه ۷۰۰۰ متر مکعب براورد شده است. برای سال ۱۳۸۴ با فرض جمعیت ۶۵ میلیون نفر این شاخص حدود ۲۰۰۰ متر مکعب براورد شده است (از آنجایی که جمعیت کشور در این سال نزدیک ۶۹ میلیون نفر بود، شاخص مزبور باید از این مقدار نیز کمتر باشد). ابرشمچی و تجربی‌شی (۲۰۰۵) پیش‌بینی می‌کنند که با افزایش جمعیت در آینده، شاخص سرانه آب سالانه در سال ۲۰۲۵ به کمتر از ۱۰۰۰ متر مکعب برسد. در این صورت، از نظر وضعیت آب، ایران جزو گروه کشورهای دارای کمبود آب می‌باشد. در حال حاضر نیز توزیع نابرابر آب در سطح کشور، افزایش جمعیت در برخی مناطق، و توسعه کشاورزی و صنعتی باعث کمبود آب در برخی شهرها برای مصارف خانگی شده است. در طی دوره ۱۳۵۷-۱۳۸۲، جمعیت تحت پوشش برای خدمات آب از ۱/۳ میلیون نفر به ۴۳/۵ میلیون نفر افزایش یافت که نشان میدهد جمعیت تحت پوشش به طور متوسط در سال ۴/۹ درصد رشد داشته است (وزارت نیرو، ۱۳۸۶). تامین آب مورد نیاز شهرها خود یکی از چالش‌های عمده توسعه در ایران خواهد بود.

شهر و زلزله در ایران

ایران سرزمین زلزله‌خیزی است و ریسک زلزله و مرگ و میر ناشی از آن بالا است (جکسون، ۲۰۰۶). نگاهی به نقشه زلزله‌های ثبت شده در ایران نشان می‌دهد که در خیلی از مناطق پر جمعیت کشور زلزله‌های نسبتاً شدیدی در گذشته اتفاق افتاده است و احتمال دارد که در آینده نیز رخ دهد (جکسون، ۲۰۰۶، نمودار ۱). این نقشه هم چنین نشان می‌دهد که برخی مناطق دارای ریسک زلزله کمتری هستند که بیشتر آنها در مناطق کویری واقع شده‌اند.

جدول ۷ آمار مرگ و میر ناشی از زلزله را در برخی شهرهای ایران را نشان می‌دهد که در طی هزار

1. Annual per capita water

2. Chronic water scarcity

3. Jackson

سال گذشته زلزله‌هایی را تجربه نموده اند که بیش از ۱۰۰۰۰ نفر کشته داشته اند. از میان این زلزله‌ها، پنج زلزله در طی ۵۰ سال گذشته اتفاق افتاده اند. البته آمار مرگ و میر ارایه شده دقیق نیستند و برآوردهای پایین را نشان می‌دهند. در طی هزار سال، شهر تبریز حداقل سه زلزله بزرگ را در سال‌های ۱۸۳۰، ۱۱۷۷، ۹۵۸، ۸۵۵، و ۱۷۸۰ میلادی تجربه نموده است. شهر تهران در سال‌های ۱۴۴۱، ۱۰۴۲ و ۱۶۴۱ میلادی از زلزله بشدت آسیب دید اما در میان این شهرها نیست زیرا در گذشته شهر کوچکی بود و دلیل تلفات کم زلزله نیز جمیعت کم آن در گذشته است (جکسون، ۲۰۰۶). این آمار نشان می‌دهند که شهرهای بزرگی مانند تهران، تبریز و شیرواز در معرض زلزله‌های نسبتاً شدید قرار دارند. همانگونه که پیش‌تر ملاحظه گردید جمیعت این شهرها نسبت به گذشته افزایش یافته است. بنابراین، وقوع زلزله در آنها می‌تواند تلفات جانی قابل توجهی به بار آورد.

جدول ۷. برحی از زلزله‌های ایران در طی هزار سال گذشته که بیش از ۱۰۰۰۰ نفر کشته داشته‌اند

سال وقوع	شهر (محل وقوع)	تعداد کشته‌ها
۱۰۴۲	تبریز	۴۰۰۰
۱۴۰۵	نیشابور	۳۰۰۰
۱۶۴۱	تبریز	۱۳۰۰
۱۷۲۱	جنوب شرقی تبریز	۴۰۰۰
۱۷۸۰	تبریز	۵۰۰۰
۱۸۲۴	شیرواز	۲۰۰۰
۱۸۹۳	قوچان	۱۵۰۰
۱۹۶۲	بوئین زهرا	۱۲۰۰
۱۹۶۸	دشت یاض	۱۲۰۰
۱۹۷۸	طبس	۲۰۰۰
۱۹۹۰	رودبار	۴۰۰۰
۲۰۰۳	به	۴۰۰۰

آمار مرگ و میر، به ویژه برای زلزله‌های قدیمی، دقیق نیستند و معمولاً برآوردهای پایین را نشان می‌دهند. برای زلزله سال ۲۰۰۳ به آمار رسمی مرگ و میر ۲۴۰۰ نفر است. آمار طبیس شامل دهکده‌های اطراف نیز می‌شود (آمار مریوط به خود شهر ۱۱۰۰۰ کشته است). منبع: جکسون (۲۰۰۶).

زلزله پیشامد نادری است که اغلب بصورت غیرقابل پیش‌بینی و تصادفی رخ می‌دهد و فراوانی آن در طی صدها یا هزاران سال قابل مطالعه است. اما این موضوع نمی‌تواند مانع از برنامه‌ریزی جهت مقابله با عواقب ناگوار آن برای جمیعت گردد. در حال حاضر کشورهای پیشرفته مانند آمریکا و ژاپن با بکار بردن کدهای طراحی ساختمان^۱ قدرت تخریب زلزله و تلفات ناشی از آنرا در شهرها به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش داده اند. در این کشورها زلزله‌هایی باشدت بیش از هفت ریشتر در شهرهای پر جمیعت تلفات اندکی بر جای می‌گذارند در حالیکه وقوع آنها در کشورهای در حال توسعه می‌تواند

1. Building design codes

فجایع عظیمی در شهرها بوجود آورد (بیلهام، ۲۰۰۴). این موضوع اهمیت سیاستگذاری برای مقابله با این مساله را تشدید می‌کند. کاربرد کدهای طراحی ساختمان می‌تواند مرگ و میر زلزله را به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش دهد. هم چنین، تدارک و آمادگی برای فعالیت‌های امدادی پس از وقوع زلزله می‌تواند نقش چشمگیری در کاهش تلفات ایفا کند. یک مساله مهم وجود ساختمان‌هایی است که بروطی استانداردهای موجود ساخته نشده‌اند و در نتیجه در مقابل زلزله بسیار آسیب پذیر هستند. می‌توان گفت که اکثر بناها در شهرهای ایران چنین هستند. مقاوم سازی این بناها در مقابل زلزله نیز خود مساله دشواری است.

سیاست جمعیتی برای شهرهای بزرگ ایران

بررسی داده‌ها نشان می‌دهد که در طی ۶۰ سال گذشته جمعیت شهری در ایران رشد چشمگیری داشته است. میزان‌های رشد جمعیت شهری در ایران بسیار بیشتر از میزان‌های رشد جمعیت شهری در کشورهای توسعه یافته است. بعلاوه، در ایران دولت نقش مهمی در اقتصاد کشور بازی می‌کند. درآمدهای نفتی و شرکت‌های دولتی، دولت ایران را بصورت مهم‌ترین فعال اقتصادی در کشور در آورده است. بنابراین مناسب است که دولت نقش فعالی در زمینه برنامه‌ریزی و سیاستگذاری در مورد جمعیت شهرهای ایران ایفا نماید به‌گونه‌ای که جمعیت بصورت متعددتری در میان شهرهای کشور توزیع گردد. چنین برنامه‌ریزی می‌تواند از ایجاد شهرهای بسیار بزرگ که دارای افشار محروم زیادی هستند و مانع عمله ای در توسعه بشمار می‌روند ممانعت نماید.

در قسمت‌های قبلی مقاله اشاره شد که شهرها با یکدیگر و با نواحی اطراف خود نظام‌های اجتماعی پیچیده‌ای را تشکیل می‌دهند. بنابراین، تهیه سیاست جمعیتی برای یک شهر جدا از سایر شهرها و مناطق نمی‌تواند کارآ باشد. سیاست جمعیتی برای شهرها باید در سطح ملی تهیه شود. این موضوع حساسیت سیاستگذاری در زمینه جمعیت شهری را نشان می‌دهد. چنین سیاست‌هایی می‌توانند بر زندگی جمعیت شهنشین و نواحی اطراف تأثیر بگذارند. می‌توان با سیاست‌های مناسب به بهبود فرایندهای ذکر شده و در نتیجه بهبود کیفیت زندگی ساکنین شهر و نواحی اطراف اقدام نمود. اما اگر سیاست‌های به‌کاررفته درست نباشند ممکن است اثرات منفی بر کیفیت زندگی جمعیت شهر و نواحی اطراف بگذارند. سیاست‌های نادرست ممکن است موجب مختل شدن فرایندهای تعاملات اجتماعی و ارتباطات شود. حداقل در کوتاه‌مدت تولید اقتصادی و تجارت ممکن است صدمه بیینند و مسائلی برای مدیریت و اجرای پروژه‌های مختلف بوجود آید. در مورد شهری مانند تهران که جمعیت زیادی را در خود جای داده و با اکثر شهرهای دیگر ارتباط دارد تحولات در این شهر می‌تواند تبعاتی

در سطح ملی به همراه آورد، تبعاتی که ممکن است منفی باشند. بنابراین، بهتر است از سیاست‌های جمیعتی سریع و ناگهانی اجتناب نمود و با انجام اقدامات اقتصادی و اجتماعی مناسب زمینه تحولات تدریجی را فراهم آورد به طوریکه خطر کمتری برای بزم زدن شبکه نظام شهری کشور داشته اما به تدریج موجب دستیابی به اهداف در نظر گرفته شده شود.

سیاست جمیعتی برای شهرهای ایران که در این مقاله پیشنهاد می‌شود به صورت زیر است. تعدادی شهرهای با جمیعت متوسط که به گونه‌ای یکنواخت در سطح کشور پراکنده شده‌اند جهت رشد جمیعت انتخاب شوند. سیاست جمیعت شهری به گونه‌ای تنظیم شود که رشد جمیعت این شهرها تشویق شود و رشد جمیعت شهرهای دیگر که به هر علتی برای رشد، مناسب تشخیص داده نمی‌شوند محدود گردد. چنین برنامه‌ای از تمرکز بیش از حد جمیعت در یک منطقه جلوگیری می‌کند و باعث توزیع متعادل جمیعت در سطح کشور می‌شود. این راهبرد می‌تواند جلوی رشد شهرهای بزرگ مانند تهران و اصفهان را بگیرد و یا حتی باعث کاهش جمیعت آنها گردد. برخی شهرهای متوسط را می‌توان بعنوان قطب‌های صنعتی (مصطفوی و دیگران، ۱۳۷۷) جهت توسعه انتخاب نمود.

دولت می‌تواند از طریق اهم‌های اقتصادی و اجتماعی سیاست جمیعت شهری را به اجرا گذارد و به اهداف تعیین شده خود برسد. اشتغال مهمترین عامل جذب مهاجرین به شهرها است. دولت می‌تواند با تشویق یا محدود نمودن توسعه صنایع و فعالیت‌های اقتصادی بر مهاجرت به شهرها تأثیر گذارد و به اهداف خود در مورد اندازه شهرها نایل آید. از جمله سیاست‌های تشویقی برای اسکان شرکت‌ها در شهرهای تعیین شده می‌توان به کاهش مالیات و فراهم نمودن زیرساختهای شهری اشاره نمود. در مورد شهرهایی که نیاز به محدود نمودن جمیعت آنها وجود دارد دولت و نهادهای شهری می‌توانند از طریق محدود نمودن (اجازه) ایجاد شرکت‌های جدید و افزایش هزینه شرکت‌ها (مانند افزایش مالیات)، به طوریکه آنها تشویق به مهاجرت به شهرهای منتخب شوند، به کنترل جمیعت این شهرها اقدام کنند. البته در کوتاه مدت رشد بخش کشاورزی و ایجاد اشتغال در نواحی روستایی نیز می‌تواند مانع از مهاجرت روستاییان به شهرها جهت پیدا کردن کارگردد. اما همانگونه که ملاحظه گردید، روند کلی در جهان و ایران به سمت کاهش جمیعت روستایی و افزایش جمیعت شهری است. صنعتی شدن بخش کشاورزی خود می‌تواند نیاز به نیروی کار در مناطق روستایی را کاهش داده و باعث افزایش مهاجرت روستاییان بیکار به شهرها گردد (یعنی همان روندی که در بسیاری از کشورهای پیشرفتیه اتفاق افتاده است). بنابراین، رشد شهرهای متوسط بهترین گزینه بنظر می‌رسد.

در انتخاب شهرهای متوسط برای رشد و یا تعیین شهرهایی که لازم است رشد جمیعت آنها محدود شود عوامل مختلفی باید در نظر گرفته شوند. این عوامل شامل موقعیت جغرافیایی، وضعیت زمین شناسی و زلزله خیزی، محیط زیست، منابع آب، وجود آثار باستانی و فرهنگی، و مسایل اقتصادی

است. رشد جمعیت شهرها می‌تواند فشار بر منابع طبیعی در این مناطق را افزایش دهد. منابعی مانند آب، بویژه در ایران، کمیاب هستند و افزایش جمعیت باعث افزایش برداشت از سفره‌های آبهای زیرزمینی گشته و می‌تواند به این منابع صدمه بزند و در نهایت به کمبود آب منجر شود. منابع آب در منطقه موردنظر باید به اندازه‌ای باشد که نیازهای جمعیت جذب شده را برآورده نماید. در غیر این صورت، هزینه انتقال آب به شهرهای منتخب نیز باید در نظر گرفته شود. رشد جمعیت می‌تواند روند تخریب جنگلها و مراتع را در اطراف این شهرها افزایش دهد. شهرهایی مانند اصفهان و شیراز دارای آثار تاریخی مهمی هستند که از نظر فرهنگی برای کشور اهمیت دارند. گسترش صنایع و فعالیتهای صنعتی اطراف شهرها که معمولاً با افزایش جمعیت همراه است می‌تواند به شهرهایی که دارای چنین آثاری هستند لطمه وارد کند. بهتر است سیاست جمعیت شهری حفاظت از این سرمایه‌های ملی را در دستور کار خود قرار داده و توسعه صنایع در آنها را محدود نماید. بنابراین، چنین شهرهایی برای رشد مناسب نیستند. برای موفقیت سیاست توزیع جمعیت، مدیریت مناسب تمام شهرها اهمیت دارد. اگر شهرهای دیگر به غیر از تهران به طور موثر و کارآمدیریت نشوند توانایی آنها برای جذب صنایع و مهاجرین محدود خواهد بود.

از آنجایی که ایران کشور زلزله‌خیزی است، لازم است در انتخاب شهرهای متوسط وضعیت زلزله شناسی و نقشه لرزه شناسی مناطق نیز در نظر گرفته شوند. برنامه‌ریزی در این زمینه می‌تواند تلفات ناشی از زلزله را در آینده کاهش داده و امنیت ساکنین شهرها را افزایش دهد. احتمال زلزله در برخی مناطق ایران بالاتر از سایر مناطق است. بنابراین، بهتر است شهرهای منتخب در چنین مناطقی انتخاب نشوند. شهرهایی مانند تهران، تبریز و شیراز در مناطق زلزله‌خیز واقع شده‌اند و محدود نمودن رشد جمعیت آنها موجه بنظر می‌رسد. برای کاهش تلفات زلزله، لازم است استانداردهای ساختمان سازی زلزله رعایت شوند. مسئولیت اعمال این استانداردها به عهده نهادهای قانون‌گذاری، دولت، و شهرداریها است. البته یک مساله دشوار در این زمینه وضعیت ساختمان‌هایی است که هم اکنون بدون رعایت این استانداردها ساخته شده‌اند. مقاوم کردن این ساختمانها می‌تواند هزینه قابل توجهی داشته باشد که ساکنین آن مایل به پرداخت نباشند. برای کاهش انگیزه‌های توسعه مناطق زلزله‌خیز نیاز به قوانین موثر در این زمینه است (بری^۱ و دیگران، ۱۹۹۹). معمولاً مقامات محلی تمايل چندانی به محدود نمودن توسعه مناطقی که در معرض زلزله هستند ندارند (کومریو، ۲۰۰۴). به همین جهت برای چنین کاری به برنامه‌ریزی در سطح ملی نیاز است. در مورد شهرهایی که هم اکنون در معرض زلزله قرار دارند از یک طرف می‌توان استانداردهای ساختمان سازی را برای ساختمان‌های جدید با جدیت اعمال نمود و از طرف دیگر جلوی رشد جمعیت آنها را از طریق اعمال سیاست‌های اقتصادی و اجتماعی

1. Burby
2. Comerio

گرفت به طوریکه در بلند مدت جمیعت این شهرها افزایش نیابد و شهرهای منتخب که از نظر زلزله امن تر هستند مهاجرین جویای کار را جذب کنند.

سیاست شهرنشینی باید به گونه‌ای تدوین شود که سیاست‌های اقتصادی و اجتماعی باعث تمرکز بیش از حد جمیعت و فعالیت‌های اقتصادی در مرکز شهری بزرگ نشود. اما در انتخاب شهرهای متوسط باید مسائل اقتصادی نیز در نظر گرفته شده و از نظرات کارشناسان اقتصادی استفاده شود. همانگونه که در مقدمه نیز اشاره شد، سیاست جمیعتی برای شهرهای ایران باید برآیند نظر کارشناسان مختلف در سطح ملی باشد.

همانگونه که اشاره شد، بر طبق قانون برنامه پنجم ساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۴-۱۳۸۹)، شورای آمایش سرزمین با مسئولیت معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور تشکیل می‌شود. وظایف اصلی این شورا شامل تدوین، تصویب و نظارت بر استقرار نظام یکپارچه برنامه‌ریزی و مدیریت توسعه سرزمین و بررسی و تصویب برنامه‌ها و طرحهای توسعه سرزمین در سطوح ملی، منطقه‌ای و استانی و نظارت بر اجرای آن است (معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، ۱۳۸۹: ۱۸۲). بنابراین، شورای آمایش سرزمین نهاد مناسب جهت تصویب و نظارت بر اجرای سیاست‌های توزیع جمیعت و سیاست شهرنشینی است. ماده ۱۸۳ قانون نیز دستگاه‌های اجرایی را مکلف می‌سازد که برنامه‌های عملیاتی خود را به گونه‌ای تنظیم نمایند که زمینه تحقق جهت گیریهای آمایش سرزمین را فراهم آورد (معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، ۱۳۸۹: ۱۸۳). این ماده به شورای اقتصاد اجازه می‌دهد که با پیشنهاد شورای آمایش سرزمین و در چارچوب قوانین مربوطه کشور، سیاست‌های تشویقی و بازدارنده را برای فعالیت‌ها و مناطق مختلف کشور به گونه‌ای تنظیم نماید که برنامه‌ها، اقدامها و سرمایه‌گذاری‌های بخشهای عمومی و غیردولتی در راستای تحقق جهت گیریهای آمایش سرزمین هدایت شوند. بنابراین، شورای اقتصاد می‌تواند با پیشنهاد شورای آمایش سرزمین، با کاریست سیاست‌ها و اهرم‌های قانونی مناسب زمینه تحولات جمیعتی شهرهای منتخب را فراهم سازد. هم چنین، این شورا می‌تواند در همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست، به گونه‌ای برنامه‌ریزی نماید که مسائل زیست محیطی نیز در برنامه‌های توسعه استانی و رشد جمیعت شهرها در نظر گرفته شوند.

منابع

اداره حفاظت محیط زیست استان تهران (۱۳۹۳الف) بولتن زیست محیطی ۱۱۵. در دسترس از آدرس:
<http://www.tehran-doe.ir/fa/News/Detail/btwfdkanhp>

اداره حفاظت محیط زیست استان تهران (۱۳۹۳ب) بولتن زیست محیطی ۱۱۴. در دسترس از آدرس:
<http://www.tehran-doe.ir/fa/News/Detail/btwfdkanhp>

اداره حفاظت محیط زیست استان تهران (۱۳۹۳ج) بولتن زیست محیطی ۱۱۲. دردسترس ازآدرس:
<http://www.tehran-doe.ir/fa/News/Detail/btwfdkanhp>

اداره حفاظت محیط زیست استان تهران (۱۳۹۳د) بولتن زیست محیطی ۱۱۱. دردسترس ازآدرس:
<http://www.tehran-doe.ir/fa/News/Detail/btwfdkanhp>

ارجمندنیا، اصغر (۱۳۶۸). "نقش شهرهای میانه در نظام اسکان جمعیت"، مجله اطلاعات سیاسی - اقتصادی، شماره ۲۹، صص: ۵۹-۶۵.

امچکی، حمیده (۱۳۸۳) شهرهای میانی و نقش آنها در چارچوب توسعه ملی، تهران: مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران.

امیدواری، منوچهر، ناصرالله قهقهه ای و مجتبی اختیاری (۱۳۸۱). "آلودگی صوتی ناشی از ترافیک در شهر کرمانشاه در سه ماه اول سال ۱۳۷۹". مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه (بهبود)، شماره ۳، صص: ۴۵-۴۹.

ایران (۱۳۹۳) یکشنبه ۶ مهر، سال بیستم، شماره ۵۷۵۵.

رهنمایی، محمد تقی، محمد شعبانی فرد و محمد اکبرپورس راسکانرود (۱۳۸۸). "توسعه استراتژیک شهرهای میانی ایران با تأکید بر روی کردن CDS راهی به سوی توسعه منطقه ای"، آمایش سرزمین، شماره ۱، صص: ۵۴-۲۱. زنجانی، حبیب الله (۱۳۸۸). "شهر و شهرنشیتی در ایران"، در رسول صادقی (گردآورنده)، جمعیت و توسعه در ایران: ابعاد و چالشها، یافته های تحقیقات کاربردی پژوهه جمعیت و توسعه دانشگاه تهران، تهران: مرکز مطالعات و پژوهش‌های جمعیتی آسیا و آقیانوسیه. صص: ۱۲۶-۱۲۱.

سامانی، مجید سعید، امیر تائبی و محمد افیونی (۱۳۸۶). "آلودگی خاک حاشیه خیابانهای شهری به سرب و کادمیوم". محیط‌شناسی، شماره ۳۳، صص: ۱۰-۱-۱.

عسگری، حشمت الله و اسحاق الماس (۱۳۹۰). "بررسی عوامل موثر بر قیمت مسکن در مناطق شهری کشور به روشن داده های تابلویی". پژوهشنامه اقتصادی، شماره ۲، صص: ۲۲۴-۲۰۱.

کاظمی پور، شهلا و آرزو صیادی (۱۳۸۸). "روند توسعه کلان شهرها در ایران و آثار و پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی آن"، در رسول صادقی (گردآورنده)، جمعیت و توسعه در ایران: ابعاد و چالشها، یافته های تحقیقات کاربردی پژوهه جمعیت و توسعه دانشگاه تهران، تهران، مرکز مطالعات و پژوهش‌های جمعیتی آسیا و آقیانوسیه، صص: ۱۳۳-۱۲۷.

مرکز آمار ایران (۱۳۸۶). مهاجرت های استانی (۱۳۷۵-۸۵) (بر اساس نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵). تهران: مرکز آمار ایران.

مرکز آمار ایران (۱۳۹۰) سالنامه آماری کشور ۱۳۹۰. دردسترس ازآدرس:

<http://salnameh.sci.org.ir>

مجلس شورای اسلامی (۱۳۷۰) قانون برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور. در دسترس از آدرس:

<http://www.parliran.ir/index.aspx?fkeyid=&siteid=1&pageid=222>

مجلس شورای اسلامی (۱۳۷۹) قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور. در دسترس از آدرس:

<http://www.parliran.ir/index.aspx?fkeyid=&siteid=1&pageid=224>

مجلس شورای اسلامی (۱۳۸۴) قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور. در دسترس از آدرس:

<http://www.parliran.ir/index.aspx?fkeyid=&siteid=1&pageid=2941>

محمد زاده تیتكانلو، حمیده (۱۳۸۳). "شهرهای متوسط و شهری شدن جهان". *فصل نامه مدیریت شهری، شماره ۵، صص: ۸۰-۸۷*.

مصطفوی، سید فخر، حبیب الله زنجانی، محمد علیزاده، غلامعلی فرجادی، امیر هوشنگ مهریار، و محمد میرزاپی (۱۳۷۷). *سیاست ملی جمیعت*. تهران: موسسه عالی پژوهش در برنامه ریزی و توسعه.

معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور (۱۳۸۹). *مجموعه برنامه پنجم ساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران*. تهران: موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی.

وزارت نیرو (۱۳۸۶). *گزارش عملکرد بیست و پنجم ساله وزارت نیرو*. در دسترس از آدرس:

www.org.ir/_Douranportal/Documents/25%20year-%2057-82.pdf

Abrishamchi, A. and M. Tajrishy (2005). "Interbasin water transfers in Iran", in Committee on US-Iranian Workshop on Water Conservation, Reuse, and Recycling, Office for Central Europe and Eurasia Development, Security, and Cooperation, National Research Council, *Water Conservation, Reuse, and Recycling: Proceedings of an Iranian-American Workshop*, Washington, D.C.: National Academies Press. Pp. 252-272.

Bilham, R. (2004). "Urban earthquake fatalities: a safer world or worse to come?" *Seismology Research Letters* 75: 706-712.

Burby, R.J., T. Beatley, P.R. Berke, R.E. Deyle, S.P. French, D.R. Godschalk, E.J. Kaiser, J.D. Kartez, P.J. May, R. Olshansky, R.G. Paterson, and R.H. Platt (1999). "Unleashing the power of planning to create disaster-resistant

- communities". *Journal of the American Planning Association* 65(3): 247-258.
- Comerio, M.C. (2004). "Public policy for reducing earthquake risks: A US perspective". *Building Research & Information* 32(5): 403-413.
- Fosset, M. (2006). "Urban and spatial demography", in D.L. Poston and M. Micklin (eds), *Handbook of Population*, New York: Springer, 479-524.
- Jackson, J. (2006). "Fatal attraction: living with earthquakes, the growth of villages into megacities, and earthquake vulnerability in the modern world". *Philosophical Transactions of the Royal Society A* 364: 1911-1925.
- Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) (2010). *Trends in Urbanization and Urban Policies in OECD Countries: What Lessons for China?* Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) and China Development Research Foundation (CDRF). Online available at: <http://www.oecd.org/urban/roundtable/45159707.pdf>
- Renaud, B. (1981). *National Urbanization Policy in Developing Countries. A World Bank Research Publication*. London: Oxford University Press.
- Statistical Centre of Iran (1385). *Iran Statistical Yearbook 1385 [2006-2007]*. Tehran: Statistical Centre of Iran.
- United Nations (2009). *World Urbanization Prospects: The 2009 Revision*. Department of Economic and Social Affairs, Population Division. Online available at: <http://esa.un.org/unpd/wup/index.htm>
- Weeks, J.R.(1994). *Population: An Introduction to Concepts and Issues*. Belmont, CA: Wadsworth.
- White, M.J. and D.P Lindstrom (2006). "Internal migration", in D.L. Poston and M. Micklin (eds.), *Handbook of Population*, New York: Springer, 311-346.