

# دیدگاه‌ها، عوامل و عناصر مؤثر در توسعهٔ فیزیکی شهرهای ایران



حسن هوشیار  
دانشجوی دکتری جغرافیا  
و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه تبریز

## مقدمه

شهرها همواره تحت تأثیر نیروها و عوامل گوناگونی شکل می‌گیرند و توسعه می‌یابند. شهر در اساس پدیده‌ای اجتماعی-اقتصادی است. انسان‌ها برای کار و زندگی و ارتباطات، در پهنه‌ای محدود و کمایش متراکم گردhem می‌آیند و کم کم شهر را پدید می‌آورند. شهرها با تحولات اجتماعی، جایه‌جایی‌های جمعیتی، تغییرات اقتصادی و نوآوری‌های فن‌شناختی، متحول و دگرگون می‌شوند. با افزایش جمعیت نیز، فعالیت و سرمایه‌گذاری به شدت توسعه می‌باید و نظام و سامان کالبدی شهرها دستخوش تغییرات اساسی می‌شود (سعیدنیا، ۱۳۷۸، ص ۱۹). بنابراین می‌توان گفت: «شهر، عالی ترین مکان تجمع زیستی انسان از آغاز تاکنون بوده است. مرحله روی آوردن انسان به زندگی شهری نیز، از مهم‌ترین مقاطعه تاریخ بشریت است. این مرحله را آغاز تمدن دانسته‌اند. شهر برایند و تجسم اوضاع و مناسبات اجتماعی هر دوره است. حفاری‌های باستان‌شناسی در شهرهای مدفون شده، همچون صفحات تاریخ به عنوان شناسنامه اقوام عمل کرده است و در هزاره‌های بعد نیز تصویری جز این نیست» (Whitehead, 2003, p1183).

چکیده  
یکی از ویژگی‌های مهم فرایند شهرنشینی در ایران، گسترش سریع فیزیکی شهرهای آن است. در اثر تحولات جدید، شهرهای سرعت تغییر و دگرگونی پذیرفته‌اند. این دگرگونی‌ها به شکل افزایش سریع جمعیت و رشد فیزیکی شهرها، به صورتی نامتعادل و ناهمانگ بوده است.

در حال حاضر، یکی از مسائل تمام شهرها، رشد شهرنشینی و به تبع آن، گسترش شاخک‌های خزندۀ شهری بر اراضی پیراشه‌ری است که پیامدهایی چون: حاشیه‌نشینی، از بین رفتن اراضی کشاورزی، افزایش جمعیت شهرها، عدم امکان پاسخگویی برخی از خدمات و کاربری‌ها در شهر، گستنگی بافت‌های فیزیکی، مشکلات زیست محیطی، خصوصاً آلودگی و نابسامانی سیمای شهری داشته است.

پژوهش حاضر، به دنبال بررسی عوامل مؤثر بر رشد و توسعهٔ فیزیکی شهرها و همچنین، بررسی مباحث نظری - کاربردی مرتبط با انگاره «توسعهٔ فیزیکی شهری پایدار» و سود جستن از آن به عنوان ابزاری در توسعهٔ شهری پویا از دیدگاه مبحث توسعهٔ پایدار و ملاحظات زیست محیطی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی است.

شهری و در نظر گرفتن رفاه و آسایش شهر وندان در کنار رعایت اصول زیبایی شهرها، از هدف‌های دیگر توسعه شهری است» (مشهدی زاده، ۱۳۷۴، ص ۳۷۴).

### معیارها و ضوابط توسعه فیزیکی شهرها

- تأمین موازین ایمنی، بهداشتی، رفاهی و محیط سالم، رعایت حق انتخاب و به وجود آوردن قابلیت تحرک و انعطاف کالبدی در شهر
- بهبود کیفیت ساختمانی و در نهایت بهبود سیمای شهر
- تطبیق کالبد شهر با احتیاجات و نیازهای آنی
- تنظیم برنامه صحیح برای مراحل گوناگون توسعه شهری
- امکان حداکثر استفاده از خصوصیات طبیعی با تهیه طرح‌ها
- تهیه برنامه برای شناسایی و حفاظت از آثار باستانی
- پیش‌بینی امکانات اقتصادی لازم برای توسعه و کارایی تأسیسات و تجهیزات شهری
- پیش‌بینی ایجاد تسهیلات در سیاست دولت در امر تجدید توسعه.

### محیط طبیعی و توسعه فیزیکی شهر

استقرار و توسعه فیزیکی شهرها، در وله اول تاریخ شرایط محیطی و جغرافیایی آن‌هاست و فضاهای مجاور شهری در ارتباط با عوامل گوناگون محیط طبیعی، از جمله شکل ناهمواری‌ها، و همچو ای آن‌ها با عوارض طبیعی، مانند کوه، دشت، رودخانه، جلگه و سواحل دریا، و شرایط اقلیمی حاکم بر آن‌ها، در چگونگی توسعه شهرها نقش تعیین‌کننده‌ای دارد؛ به طوری که شهرها به تبعیت از این شرایط طبیعی شکل می‌گیرند و ضمن برقراری ارتباط با یکدیگر، به رشد و توسعه خود ادامه می‌دهند. این شرایط در تعیین نقش اندازه شهرها و روزتاها سهم عمده‌ای را ایفا می‌کنند و مناسب بودن محیط‌های جغرافیایی به صورت تاچیه‌ای، تأثیر به سزایی در روند شکل‌گیری و توسعه آن‌ها خواهد داشت.

«مطالعات باستان شناسان نشان می‌دهد که در طول تاریخ، حیات شهرها همواره در ارتباط تنگاتنگ با محیط طبیعی شکل گرفته است. محیط طبیعی به همراه عوامل دیگر، همچنان که موجبات تشكل تمدن‌ها و شهرهای بزرگ را فراهم آورده، در مواردی نیز انهدام این تمدن‌ها را سبب شده است» (Brassing ton, 1998, P.51). چنان که سه شبکه گسترش‌سرزیمین‌های سیلانی (دجله و فرات، نیل و سند) بستر سه تمدن بزرگ باستانی بوده‌اند.

عواملی مانند موقعیت جغرافیایی، ارتفاع از سطح دریا، شکل ناهمواری، آب و هوا، خاک و پوشش گیاهی، و شبکه آب‌ها، هر یک به نحوی در پیادایش، شکل‌گیری، وسعت و گسترش مراکز شهری و تعیین نقش آن‌ها، سهم به سزاگی داشته‌اند و هر یک، چه به

بنابراین شهرها همانند موجودات زنده، همواره از لحاظ کالبد بزرگ‌تر و از لحاظ ساخت پیچیده‌تر می‌شوند. به دنبال این رشد فیزیکی، شرایط اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی آن‌ها نیز به تدریج دگرگون می‌شود. بررسی تاریخی شیوه گسترش کالبدی شهر، عوامل مؤثر در تغییر ساختار شهر را آشکار می‌سازد. چرا شهر در این مکان ایجاد شده است؟ چگونه رشد کرده و علل پیشرفت آن‌چه بوده است؟

پیادایش شهر در مکان کنونی آن و توسعه در بستر مکانی و شیوه گسترش هر شهر، دلایل گوناگونی دارد. شناختن این دلایل، در شناسایی الگوی شکل‌گیری و ساختار کالبدی شهر در گذر زمان و بستر مکان، حائز اهمیت است. کاربرد مهم این شناسایی، به تشخیص درست نحوه توسعه شهر کمک می‌کند.

هر شهر همچنان که از نظر اندازه در طول تاریخ رشد می‌کند به همان نسبت نیز درون خود متتحول می‌شود و کیفیت زندگی جامعه شهری و ارتباطات اجتماعی نیز تغییر می‌یابد. چنان‌که روابط اجتماعی، در یک شهر کوچک با افزایش جمعیت رو به سردي می‌گراید و در یک کلان شهر رو به زوال می‌گذارد.

تغییر در ساختار کالبدی شهر، علت‌های گوناگونی دارد. تحولات اقتصادی، خدماتی و عملکردی، با توجه به خواسته‌های مردم در زمینه‌های متفاوت، به تحول در کاربری زمین، حمل و نقل و ارتباطات منجر می‌شوند. این تحولات و تداوم آن‌ها باید سرانجام محیط مناسبی برای زندگی جامعه شهری فراهم آورند.

هدف این مقاله، شناخت عوامل و عناصر مؤثر بر توسعه فیزیکی شهرهاست که ما آن‌ها را در چهار قالب زیر مورد بحث قرار می‌دهیم:

- عوامل طبیعی
- عوامل اجتماعی
- عوامل اقتصادی
- عوامل سیاسی و عناصر سیاستگذاری.

### تعريف‌ها و مفهوم‌ها

توسعه شهری فرایندی است متأثر از عوامل اقتصادی، زیست محیطی، اجتماعی، سیاسی و جمعیتی که در طول تاریخ مراحل گوناگونی را طی کرده است. «توسعه شهری عبارت است از گسترش هماهنگ و متعادل سطح اختصاص داده شده به ساختمندانهای مسکونی در یک شهر با سطوح موردنیاز سایر کاربری‌ها و همچنین تجهیز این سطوح به تأسیسات و امکانات موردنیاز استاندارد و قابل قبول. در واقع در توسعه شهری باید از یک سوبه برابری و تعادل بین کمیت و کیفیت آنچه که باید احداث شود و از سوی دیگر به تعداد و اندازه جمعیت شهرنشین که در این مناطق جای می‌گیرند، اهمیت داد. توجه به محیط زیست

صورت مجزا و چه مشترکا و در ارتباط با عملکرد نسبی آنها در  
شرایط حاکم بر جغرافیای منطقه، سیمای کنونی شهرها و روستاهای  
ایران را متاثر می‌سازند.

عرض جغرافیایی که بیانگر موقعیت خصوصی یک شهر است،  
در چگونگی توزیع شهرهای ایران نقش داشته است. به موازات  
افزایش عرض جغرافیایی و دور شدن از نواحی گرم و خشک ایران و  
نزدیک شدن به نواحی معتدل و عرض‌های میانه، با کاهش درجه  
حرارت و افزایش میزان ریزش‌های جوی، بر تعداد ساکنان شهرها  
افزوده می‌شود. لذا با افزایش عرض جغرافیایی، میل به اسکان به  
صورت شکل‌های شهری زیاد می‌شود. این پدیده نشان می‌دهد که  
وجود آب کافی و اعتدال هوا در عرض‌های جغرافیایی بالای ایران،  
موجب جذب جمعیت بیشتری نسبت به دیگر نواحی شده است و  
برقراری امکانات طبیعی و انسانی - اقتصادی در یک مکان، آن‌ها را  
برای استقرار مرکز شهری آماده کرده است» (رضوانی، ۱۳۷۴، ص ۱۱۷).

از دیگر عوامل طبیعی مؤثر که در تعیین مکان و توسعه شهرها  
نقش دارد، تبعیت از ویژگی‌های ساعد مرغولوژیکی زمین و شکل  
ناهمواری هاست. از دیدگاه توسعه شهر، مشخصات توپوگرافی  
بحث‌های متفاوتی را مطرح می‌سازد؛ از جمله شکل‌های ناهمواری  
زمین، زمینه‌های متفاوتی برای توسعه شهرها فراهم می‌آورند. در  
مناطق کوهستانی، امکانات محدودی برای توسعه فیزیکی  
شهرها وجود دارد و معمولاً توسعه شهرها از نظر کمی و کیفی در  
این مناطق محدود است. (عزیزپور، ۱۳۷۵، ص ۱۶).

مسئله ناهمواری، نه تنها در بافت و چهره خارجی شهرها و  
حتی نقش آنها تأثیر می‌گذارد، بلکه نحوه ایجاد ارتباط بین شهرها  
و نوع آن‌ها نیز مشخص می‌سازد. برای مثال، در مصب  
رودخانه‌هایی که به دریا می‌ریزند، حدبندرهای باحداعلای قلمروی  
دریا مطابقت می‌کند و این شکل طبیعی نقش آن‌ها را نیز تعیین  
می‌کند. عملکرد شهرهای بندری که در مزدخارک و آب واقع هستند،  
در زمینه امور تجاری، به ویژه واردات و صادرات کالا و توریسم،  
از دیگر شهرها چشمگیرتر است.

مناطق کوهستانی، فضای مناسب برای ایجاد و توسعه شهرها  
را محدود می‌کنند. در این زمینه می‌توان به توسعه اقمای شهرها و  
محصولات آنها در دره‌ها اشاره کرد. بسته به نوع  
ناهمواری، شیوه گسترش شهرها متفاوت خواهد بود. چنان‌که  
«شهرهای پای کوهی»، در حدفاصل دشت و کوهستان شکل  
می‌گیرند (رهنمایی، ۱۳۶۹).

از دیگر عوامل طبیعی مؤثر در توسعه شهرها، شیب است.  
شیب مناسب برای شهرسازی، حدکش<sup>۹</sup> درصد است. شیب  
زمین، بسته به نوع خاک و وجود یا عدم وجود آن می‌تواند موجات  
حرکات دامنه‌ای را فراهم آورد. از طرف دیگر، زمین‌های هموار و

یا با شیب بسیار کم در رابطه با سطح آب‌های زیرزمینی و دفع  
فاضلاب در منطقه، مشکل آفرین خواهند بود. بنابراین، شیب‌های  
تندد یا زمین‌های هموار و بسیار کم شیب می‌توانند، هزینه‌های  
سنگینی از نظر شهرسازی به همراه داشته باشند (محمدی، ۱۳۷۶).

حد شهرک‌های پای کوهی معمولاً با وضع شیب ناهمواری‌های  
 محلی مطابقت دارد. شهرهایی که در یک دره قرار دارند، از شکل  
ناهمواری تبعیت می‌کنند و در امتداد آن گسترش می‌یابند. شهر  
خوانسار واقع در استان اصفهان، از جمله شهرهای میان دره‌ای ایران  
به شمار می‌آید که توسعه خود را در امتداد دره‌ای تنگ که دو طرف  
آن را ناهمواری‌های مرتفع احاطه کرده‌اند، ادامه داده و به لحاظ  
محدودیت زمین در طرفین دره مذکور، گسترش شهر به صورت  
طولی بوده است؛ به طوری که تعداد زیادی از روستاهای نیز در  
خود ادغام کرده است. امروزه این روستاهای بعنوان محلاتی از شهر  
خوانسار به شمار می‌آیند که ارتباط آن‌ها عمده‌تاً با هسته مرکزی شهر  
است. از عناصر آب و هوانیز، دما، رطوبت نسبی و باد، از عوامل  
مؤثر بر شکل گیری بافت شهرها محسوب می‌شوند. مناسبت بافت  
فسرده با آب و هوای گرم و خشک، و بافت گسته با آب و هوای گرم  
و مرطوبت، از میانشی هستند که در منابع گوناگون برنامه ریزی  
شهری ارائه شده‌اند (عزیزپور، ۱۳۷۵، ص ۲۵).

قرار گرفتن ایران در کمر بند خشک نیمه حاره و مجاورت نواحی  
جنوبی آن با مناطق گرم‌ماخیز غربستان، به همراه دشت‌های وسیع  
بیابانی و مناطق کوهستانی البرز و زاگرس، ویژگی‌های اقلیمی  
متنوعی به آن داده است. نه تنها موجب پراکندگی مرکز تجمع انسانی  
در بعد متفاوت شده است، بلکه ساختار فیزیکی، اقتصادی و  
اجتماعی گوناگونی را برای شهرها و روستاهای وجود آورده است.  
در واقع، میزان بارندگی در ایران که با نحوه، شکل گیری و  
جهت یابی و ارتفاع ناهمواری‌های البرز و زاگرس و کوه‌های منفرد  
مرکزی و شرقی ارتباط نزدیکی دارد، تأثیر آشکاری بر مکان گزینی  
شهرها و شکل گیری محیط زندگی انسان داشته است. کویر بزرگ  
داخلی و صحاری مرکزی ایران موجب شده‌اند که در این قسمت از  
کشور، جمعیت فوق العاده کمی تمرکز یابد؛ به طوری که حتی  
نواحی آباد پر امون کویر به علت عدم ریزش‌های جوی، از کم  
جمعیت‌ترین نقاط ایران محسوب می‌شوند و تعداد مرکز شهری آن  
در مقایسه با دیگر نواحی کشور، بسیار محدود و ناچیز است  
(رضوانی، ۱۳۷۴، ص ۱۲۳).

در ایران عامل رطوبت و دسترسی به آب در نحوه استقرار و  
توسعه مرکز شهری نقش مهمی داشته و آب از عوامل نشو و نمای  
شهرها به شمار می‌رفته است. امروزه نیز با افزایش تعداد جمعیت  
به گرایش به شهرنشینی و ایجاد شهرهای تازه و یا توسعه شهرهای  
کنونی، آب نقش تعیین‌کننده‌ای دارد و با گذشت زمان، نقش آب نه

ایستایی در اراضی مربوطه دارد. بالا بودن سطح ایستایی آب در اراضی شهری، مشکلاتی را برای سازه‌های شهری و به خصوص سازه‌های سنگین به همراه دارد که این موضوع جز از طریق مطالعات زمین‌شناسی مشخص نمی‌شود. به طور کلی می‌توان گفت، یکی از نتایج مطالعات زمین‌شناسی روی ناحیه، شناخت میزان نفوذپذیری زمین است (اصغری مقدم، ۱۳۷۸، ص ۳۶).

از دیگر عوامل طبیعی مطرح در توسعه شهر، می‌توان به مباحث هیدرولوژیکی، سبل خیزی، زلزله‌خیزی، لغزش دامنه‌ها، جریان بادو... اشاره کرد که در فرایند جهت‌یابی توسعه شهری و مکانیابی ساخت و سازهای شهری، اهمیت قابل توجه دارد. لذا با توجه به این موارد باید «در مطالعات برنامه‌ریزی برای توسعه فیزیکی پایدار یک شهر یا ناحیه، بستر طبیعی شهر و ناحیه نیز بررسی شود. ملاحظه گسترده جایگزینی سکونتگاه‌ها در بسیاری از نقاط جهان این نکته را روشن می‌کند که گسترش یا عدم گسترش این مراکز سکونتی و ساختمندانه‌های مسکونی، تابع ساختمنان طبیعی آن ناحیه بوده است» (خیام، ۱۳۷۴).

از طرف دیگر، ژئومورفولوژی با فعالیت‌های انسان‌ها و مسائل آنان مرتبط است. برای این که فعالیت‌های انسان بازدهی دلخواهی داشته باشد، باید مناسب با پویایی محیط و با در نظر گرفتن نقش عوامل مورفوژئیک تنظیم شوند. شناخت مناطق با ثبات یا ناپایدار و آسیب پذیری یک ناحیه در ارتباط با نوع فعالیت (ژئومورفولوژی کاربردی)، به برنامه‌ریزان کمک می‌کند (رجایانی، ۱۳۷۳).

نگرشی به حیات شهرها در ایران نشان می‌دهد که از دیرباز این شهرها اکثرآ در پای کوهی‌ها (دشت‌های پای کوهی) و یا جلگه‌ها و دشت‌ها (مناطقی که امکان دسترسی به آب وجود دارد) مستقر شده‌اند. دشت پای کوهی از یک طرف از اثرات تعديل کننده اقلیم کوهستان برخوردارند و از سوی دیگر، از اثرات شرایط بیابانی و کویری مصون هستند. دسترسی به آب و شب مناسب، از دیگر مزایای این مناطق به شمار می‌روند (رهنمایی، ۱۳۶۹).

در جلگه‌های ساحلی شمالی و جنوب ایران که وسعت ناچیزی از مساحت کل کشور را تشکیل می‌دهند، به دلیل شرایط جغرافیایی مساعد، امکان رشد شهرها کاملاً فراهم است. در نواحی بیابانی، به دلیل شرایط نامساعد جغرافیایی، محیط مطلوبی برای استقرار انسان و در نتیجه، تشکیل و تکوین کانون‌های شهری وجود ندارد. در این نواحی، حیات انسان فقط در واحدها محدود است. شهرهای واحدهای ایران در کنار منابع آب و در مسیر راه‌های کاروان ره قرار گرفته‌اند.

### عوامل اجتماعی و توسعه شهر

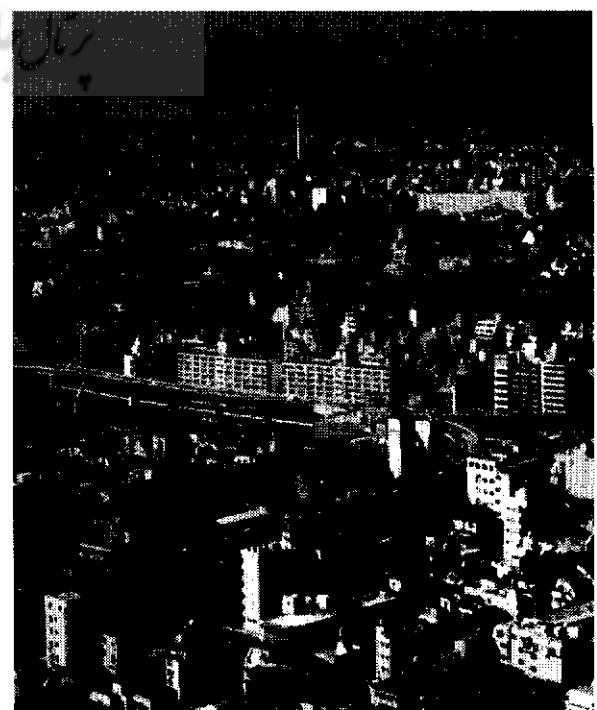
در مطالعات شهری، به موازات بررسی خصوصیات توپوگرافی طبیعی و ساختمنان لازم است، به توپوگرافی اجتماعی گروه‌های

تنهای در توزیع شهرها و جمعیت شهری ایران کم نمی‌شود، بلکه با توسعه، صنایع شهری و گسترش زمین‌های زراعی در روستاهای افزایش سطح تولید محصولات کشاورزی، نیاز بدان بیشتر محسوس می‌شود. این امر در نواحی پرباران ایران نظری جلگه‌های ساحلی دریای مازندران، گسترش شهری را در این رابطه با مشکلی مواجه نمی‌کند، در حالی که در دیگر نواحی خشک ایران، این عامل نقش تعیین کننده‌ای دارد و هرگونه برنامه‌ریزی شهری و روستایی باید با دقت و تأمل بیشتری صورت گیرد.

در رابطه با اهمیت مطالعه زمین‌شناسی در توسعه شهرها باید گفت: «به علت رابطه مستقیم خسارات حاصل از فرایندهای مانند سبل، زلزله و آتش‌نشانی با مقاومت و پایداری زمین و فعالیت‌های تکتونیکی اراضی، مطالعات مذکور می‌توانند در بردارنده نکات مثبتی در مورد جلوگیری از آسیب‌های واردۀ در زمان و قوع فرایندهای مذکور باشند» (Birkeland, 1984, P32).

به طور کلی، آن دسته از اراضی که از نظر زمین‌شناسی دارای ساختمنان توده‌ای و یکپارچه هستند، مانند اراضی که سنگ پی آن‌ها گراینت است، نسبت به اراضی که از ساختمنان منفصل تشکیل شده‌اند، در مقابل زمین‌لرزه مقاوم‌تر هستند (اصغری مقدم، ۱۳۷۸، ص ۲۵).

اراضی آبرفتی قدیمی که ذرات تشکیل دهنده آن‌ها توسط سیمان به یکدیگر متصل شده‌اند، نسبت به اراضی که ذرات آن‌ها فاقد سیمان هستند، و از آبرفت‌های منفصل مقاومت بیشتری دارند. به همین علت است که در مطالعات زمین‌شناسی، برای مکانیابی و یا توسعه مناطق شهری باید ساختمنان و جنس زمین‌شناسی اراضی دقیقاً مورد مطالعه قرار گیرد و بر اساس آن، ضوابط و معیارهای لازم برای انواع ساخت و سازها تعیین شود. از طرف دیگر، ساختمنان و جنس زمین‌شناسی نقش مؤثری در تشکیل سفره‌های آب زیرزمینی و سطح



ص (۴۲).

در مرحلهٔ چهارم، عدهٔ زیادی از طبقهٔ متوسط در اولین حومهٔ شهر زندگی می‌کنند، در حالی که اکثریت اعضای طبقهٔ پردرآمد، حومهٔ آخری را انتخاب می‌کنند. بخش مرکزی شهر محل تجمع مراکز بازرگانی، تجاری و مهاجران روستایی و طبقات پائین شهری است (شکوئی، ۱۳۶۹، ص ۵۷).

دوره‌هایی که از آن‌ها نام برده شد، عیناً در همهٔ شهرها یکسان عمل نمی‌کنند، بلکه به نسبت فناوری، حمل و نقل، فرهنگ مردم و اقتصاد جامعه، شهری، تغییراتی در این دوره‌ها صورت می‌گیرد. از میان عوامل اجتماعی می‌توان به عامل اعتقادی و فرهنگی نیز اشاره کرد، چرا که عامل مذهب و اعتقادات مذهبی، وجود زیارتگاه‌ها و اماکن مقدس مذهبی از دلایل پیدایش و توسعهٔ شهرها هستند (مانند قم و مشهد).

چنان که جامعه‌شناس بزرگ، ابن خلدون، منشأ بنیاد شهرها را تجمل خواهی بشر و زندگی در ناز و نعمت بر می‌شمرد و توسعهٔ شهر را به وجود دولت‌های قدرتمند منتب می‌داند. دولت‌های نیز، هم به دلیل خصلت تجمل پرستی و هم به دلیل مقابله با دشمن، به شهرهای بزرگ نیازمندند. او نیز عامل مذهب را در پیدایش شهرها مؤثر می‌داند (درکوش، ۱۳۸۰، ص ۱۹).

از طرف دیگر، «در تغییر و توسعهٔ شهرها همواره میان جمعیت و امکانات رابطه‌ای مستقیم وجود دارد. یعنی تا موقعی که امکانات توسعه وجود داشته باشد، می‌توان به گسترش شهر، به صورت عمودی یا افقی اقدام کرد.» (Saito, 2003, P 283). چنان‌که تا سال ۱۸۰۰ میلادی، جمعیت شهرنشین جهان تنها سه درصد جمعیت جهان را تشکیل می‌داد (سهامی، ۱۳۷۹، ص ۲۱۵).

اما به دنبال انقلاب صنعتی در قرن ۱۸ و رشد سریع تولیدات و

چرخش اساسی در اقتصاد شهری، افزایش چشمگیر

درآمدهای شهری و افزایش ناگهانی مهاجرت از

روستا به شهر، رشد جمعیت شهری شتاب

گرفت و باعث رشد سریع شهرنشینی شد؛ به

تحولی که بسیاری از مراکز شهری نتوانستند

خود را با هجوم ناگهانی مهاجران تطبیق

دهند (توفیقیان، ۱۳۶۹، ص ۳۵۱). لذا

توسعهٔ شهر، در ارتباط تنگاتنگ با میزان

رشد جمعیت شهری است و در این

رابطه، افزایش طبیعی جمعیت

شهری، میزان مهاجرت خالص به

شهر، انتقال ساخت جمعیتی

جواب غیرشهری به شهر و ساخت

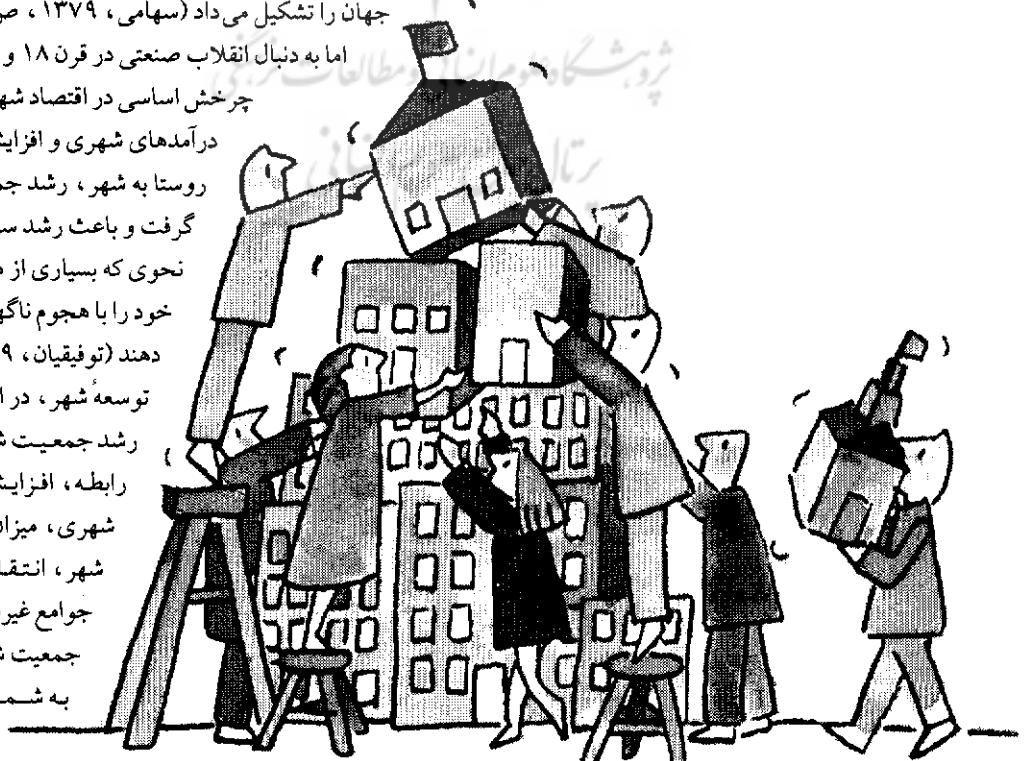
جمعیت شهر، از عوامل اساسی

به شمار می‌روند (Lattes,

مستقر در شهرها نیز توجه کرد که مراد از آن، بررسی منزلت‌های اجتماعی محله‌های گوناگون شهر است. هر یک از این محله‌ها، به تناسب امکانات و چشم‌اندازها، ساخته‌های فضایی معینی را در محیط به وجود می‌آورند. توپوگرافی اجتماعی می‌تواند، لایه‌بندی‌های اجتماعی موجود در شهرها را با توجه به خصوصیات فرهنگی، معیشتی، مسکونی و رفتاری آنان مورد توجه قرار دهد و در تصمیم‌گیری‌های شهری، حدود میان فعالیت و چگونگی برخورد با آن‌ها را مشخص کند. در جغرافیای اجتماعی شهرها، توپوگرافی اجتماعی مبنای سنجش جدایی گزینی اشاره گوناگون ساکن شهرها از یکدیگر است و امکان دارد، به دلایل قومی، نژادی، دینی و مذهبی و یا به علل دیگر، جدا از یکدیگر باشند (رهنمایی، ۱۳۶۹، ص ۲۶).

هر شهر در مرحلهٔ اول توسعه، جوان و محدود می‌نماید. طبقهٔ پردرآمد محله‌ای را اشغال می‌کند که بتواند به آسانی به هستهٔ اصلی شهر برسد. طبقهٔ کم درآمد در سراسر شهر پراکنده است. در دو میان مرحله از توسعهٔ شهر، امکان حمل و نقل عمومی توسعه می‌یابد. طبقهٔ پردرآمد، به دلیل سرمایه‌گذاری که در آن کرده است و همچنین علاقه به سنت‌های خانوادگی و محله‌ای، نیازی به تغییر محل سکونت خود نمی‌یابند و طبقهٔ دوم، محلهٔ خود را دور از بخش مرکزی شهر انتخاب می‌کند.

در مرحلهٔ سوم، طبقهٔ پردرآمد در جست وجوی محلهٔ جدید به زیباترین و سالم‌ترین حومه‌های شهر پناه می‌برد. در این مرحله، عامل اتومبیل امکان می‌دهد که طبقهٔ پردرآمد، هر حومه‌ای را که طالب است در اختیار خود بگیرد و محلهٔ مسکونی بسازد (شکوئی، ۱۳۶۱،



(2003, P 280)

مهاجرت نیز به عنوان یکی از مقولهای سیاسی، اقتصادی و اجتماعی که خود تأثیر عمده‌ای در به وجود آمدن ساختارهای جدید اقتصادی - اجتماعی دارد، نقش عمده‌ای در توسعه فیزیکی شهرها بر عهده داشته است (خلیل عراقی، ۱۳۶۷، ص ۱۰۶).

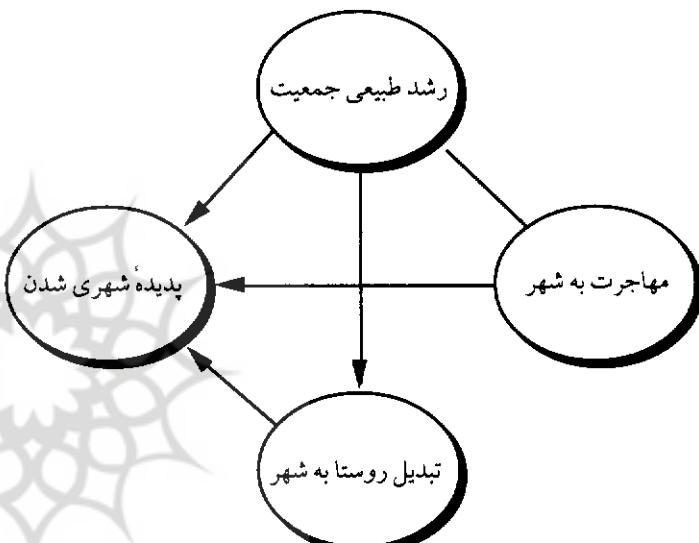
اصل‌اولاً افزایش جمعیت شهری از سه عامل می‌توانسته ناشی باشد: رشد طبیعی جمعیت در شهرها، مهاجرت از مناطق روستایی به شهرها و تبدیل نقاط روستایی به شهر. البته این سه عامل با هم ارتباط درونی دارند و در بسیاری موارد، با تأثیر بر یکدیگر موجبات افزایش جمعیت شهری را فراهم آورده‌اند (مشهدی‌زاده، ۱۳۷۴، ص ۳۴).

### عوامل اقتصادی و توسعه شهر

توسعه شهر از عملکرد اقتصادی حاکم بر آن تأثیر می‌پذیرد.

از جمله، عملکرد مرکزیت مکانی، نقش اقتصادی غالب (نظری: حمل و نقلی، صنعتی و کارخانه‌ای، خدماتی، توریستی، عمدۀ فروشی، معدنی، نظامی، فرهنگی و درمانی) و میزان تخصص در آن نقش، نقش شهر را در اقتصاد ملی و منطقه‌ای تعیین می‌کند. پایه اصلی مطالعات شهرسازی و طراحی شهری، مطالعه پایه اقتصادی شهر است که براساس آن، اشتغال، جمعیت، درآمد و نهایتاً میزان نیاز به فضا مشخص می‌شود (شیعه، ۱۳۸۰، ۱۱۶).

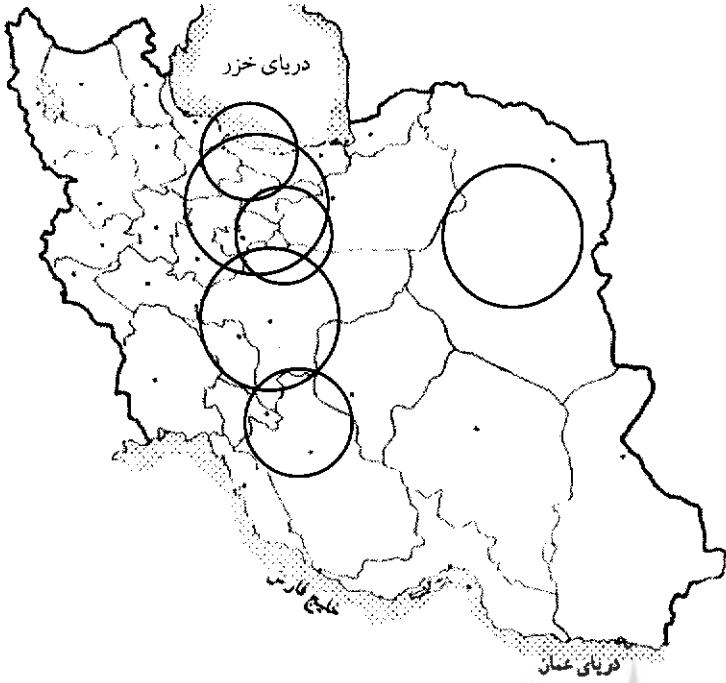
به این ترتیب، سرنوشت هر شهری براساس میزان و چگونگی فعالیت‌های تولیدی و درآمدزایی آن معلوم می‌شود. اصولاً علل پیدایش توسعه و رونق شهرها قبل از هر چیز دیگری، اقتصادی است. شهرهایی که سرراحتی ارتباطی (جاده‌ابریشم) قرار گرفته‌اند، شهرهای بندی و



نمودار ۱. عوامل تأثیرگذار درونی و بیرونی در افزایش جمعیت شهرنشین

جدول ۱. جمعیت شهری جهان و کشورهای در حال توسعه (۱۹۷۰-۲۰۲۵)

درصد درصد	جمعیت شهری کشورهای در حال توسعه (به میلیون)	درصد درصد	جمعیت شهری جهان (به میلیون)	جمعیت جهان (به میلیون)	سال میلادی
۴۹	۶۷۳	۳۷	۱/۳۷۱	۳۶۹۲	۱۹۷۰
۵۵	۹۶۶	۴۰	۱/۷۶۴	۴۴۵۰	۱۹۸۰
۶۱	۱/۳۵۷	۴۳	۲/۲۲۴	۵۲۴۶	۱۹۹۰
۶۷	۱/۹۰۴	۴۷	۲/۸۵۴	۶/۱۲۲	۲۰۰۰
۷۲	۲/۶۱۲	۵۲	۳/۶۲۳	۶۹۸۹	۲۰۱۰
۷۶	۳/۴۲۵	۵۷	۴/۴۸۸	۷۸۲۲	۲۰۲۰
۷۸	۳/۸۴۵	۶۰	۴/۹۳۲	۸۲۰۶	۲۰۲۵



شهرهایی که در کنار مراکز کشاورزی و صنعتی به وجود آمده‌اند، پیدایش و رونق خود را صرف نظر از نوع فعالیت اقتصادی (خدماتی، کشاورزی یا صنعتی)، مدیون عامل یا عواملی هستند که موجب ایجاد درآمد برای محل می‌شود. زیرا تولید و توزیع کالا و خدمات اشتغال به وجود می‌آورد و وجود زمینه‌های اشتغال موجب جذب افراده ب محل می‌شود. پس طبیعی است رشد اقتصادی را متراکم با نیاز بزرگ به زمین برای صنعت، تجارت، مسکن، تفریح و رفاه و آمد دانست. و یا بر عکس، کاهش و افول پایه‌های اقتصادی یک محل را متراکم با کاهش نیاز به چنین فضاهایی تصور کرد که ادامه آن نهایتاً به رکود و از بین رفتن یک مجتمع زیستی منجر خواهد شد (بحرینی، ۱۳۷۷، ص ۱۴۴). بنابراین می‌توان گفت که «توسعه فیزیکی و اندازه هر شهر ارتباط مستقیمی با میزان اشتغال شهری دارد.» (حسینزاده دلیر، ۱۳۸۰، ص ۱۱۶).

و سایر شهرهای عمده، از این قانونمندی تبعیت کرده است و این مراکز بیشتر در بخش‌های پیرامونی و نواحی پست جلگه خوزستان و سواحل دریای مازندران و دشت‌های پای کوهی مجاور کوهستان استقرار یافته‌اند (رضوانی، ۱۳۷۴، ص ۱۲۶).

از جمله عوامل اقتصادی که شهر را به وجود می‌آورد و به آن نقش می‌دهد، نوع فعالیت اقتصادی حاکم بر شهر است. این فعالیت ناشی از امکانات مساعد ناحیه‌ای و روستاهای پیرامونی آن است و در این رابطه، عامل ارتباطات و حمل و نقل نقش مهمی را به عهده داشته و دارد؛ زیرا به نقل و انتقال منابع اولیه و کالاهای مورد نیاز مراکز شهری و دیگر محصولات کشاورزی تسريع می‌بخشد و در آن نواحی که امر ارتباط آسان است، مراکز شهری بیشتری شکل می‌پايند (Richardsonb, 2001, P 282).

احداث شبکه راه‌ها اعم از راه‌های زمینی، دریایی و هوایی، وجود مراکز شهری را می‌طلبید. توسعه حمل و نقل همواره هم علت و هم معلول تمرکز و رشد شهرها بوده است و توسعه امکانات جدید در الگوی مصرف و حمل و نقل که امر جایه جایی را تسريع بخشیده، به ایجاد شهرهای جدید و گسترش شهرهای قدیم کمک فراوانی کرده است (اعتماد، ۱۳۷۵، ص ۱۵۰) که اثرات آن به صورت توسعه ناحیه‌ای، به رونق خدمات شهری انجامیده است. عملکرد اقتصادی حمل و نقل را می‌توان در شهرهای تاکستان، آوج، اسدآباد، میانه و بسیاری از محورهای اصلی کشور مشاهده کرد. در شهرهای فوق، استقرار مراکز پذیرایی و خدمات حمل و نقل مسافری در مسیر راه‌های ارتباطی به میزان قابل توجهی، رشد و توسعه، فضایی شهر را به سمت

ممدوح‌الشهرهایی که دارای پایه اقتصادی قوی هستند، تمایل به بزرگ شدن دارند. در مراحل اولیه توسعه اقتصادی، تمرکز شهری (نظریه مرکز، پیرامون) افزایش می‌یابد؛ زیرا منابع و امکانات به طور فراینده‌ای به مادر شهر جریان دارد. در حالی که در سطوح پیشرفته، مادر شهرها کمیت خود را به تدریج از دست می‌دهند و به شهرهای متوسط توسعه می‌یابند (فرید، ۱۳۷۳، ص ۲۵۷).

در کشورهای جهان سوم، تحت نظام سرمایه داری پیرامونی و بر پایه توسعه بروزن زا، شبکه شهری موزون از بین رفته و به شبکه زنجیره‌ای و یا شبکه شهری ناهمگون تبدیل شده است (پیران، ۱۳۶۸، ص ۷۹). در حالی که «در اروپا و ایالت متحده آمریکا، با رشد اقتصادی و بر پایه اقتصاد بروزن زا، به تدریج توسعه شهری از چند شهر بزرگ به سایر شهرها نیز سراست کرده و در نتیجه، سلسه مراتب شهری هماهنگ به وجود آمده است» (P mayer, 2001, P 1028).

در کشور ما ایران، تفاوت‌های مکانی از نظر توزیع منابع اقتصادی و ثروتی موجب شده‌اند که مراکز معیشتی به نواحی پیرامونی کشور که از نظر اقتصادی و منابع معدنی و صنعتی غنی‌تر هستند، سوق یابند و نابرابری اکولوژیکی بین نواحی پیرامونی با نواحی مرکزی و بخش‌های کوهستانی و دشت‌های حاشیه‌ای باعث شده است، تقریباً بیشتر فعالیت‌های اقتصادی، سیاسی و اجتماعی در نواحی خارج از بخش‌های مرکزی آن شکل بگیرند. مکان گزینی مراکز حکومتی نیز، چه در قدیم و چه در قرن‌های اخیر، در شهرهایی مانند اصفهان، قزوین، شیراز، مشهد، تهران

خود سوق داده است و از این طریق، سیمای ظاهری و ترکیب فعالیت‌های اقتصادی را در این شهرها متحول ساخته است.

### عوامل سیاسی و نقش دولت‌ها در توسعه شهر

سیاست دولت‌ها از جنبه‌های متفاوت می‌تواند، در توسعه شهرها مؤثر باشد و از جمله در توسعه شهرهای اداری و سیاسی، وابستگی اقتصادی شهرهای جهان سوم، روابط تولیدی حاکم بر جامعه و به وجود آمدن زاغه‌نشینی و حومه‌نشینی، فرسودگی بخش مرکزی، ایجاد بانک زمین و کنترل فرم توسعه شهرها، واستفاده بهینه از زمین‌های شهری دخیل است.

امروزه، نقش دولت‌ها در فضاسازی جغرافیایی که قبلاً در مطالعات جغرافیایی فراموش شده بود، از عوامل تعیین‌کننده محسوب می‌شود و در همه زمینه‌های جغرافیایی، به ویژه جغرافیای شهری، بر آن پسیار تأکید می‌شود (شکوهی، ۱۳۷۹، ص ۲۹، ۳۰ و ۳۱).

کلود شالین (۱۳۷۲) در زمینه تأثیر تصمیم‌گیری‌های سیاسی در رشد و توسعه شهرها می‌گوید: «تصمیم‌گیری‌های سیاسی می‌توانند مجموعه یک شهر را جذب یا عاری از جاذیت سازند و می‌توانند، وضعیتی را که برای سرمایه‌گذاری و همچنین جایگزینی‌های دیگر مساعد است، به طور کامل تغییر دهند. از جمله این تصمیمات، تعیین خطوط مرزی و تأثیر آن بر رشد و

توسعه شهر و همچنین انتقال نقش‌های اداری و ارشادی به شهرهایی که بر دینامیزم شهرها مؤثر است.»

بانگاهی به سیمای شهرهای بزرگ و متوسط ایران می‌توان به اهمیت نقش دولت و سازمان‌های اداری آن پی برد. فضاهای اداری و خدماتی شهرها که شامل مراکز اداری، درمانی، بهداشتی، فرهنگی، مذهبی، آموزشی، ابزارداری، خدمات، جهانگردی و فراغتی، نظامی و انتظامی، و سایر موارد است، نمودی از نقش دولت در شکل‌دهی سیمای شهرهای ایران است که در کنار دیگر فضاهای ساخته شده، چشم انداز کنونی را برای شهرهای کشور به وجود آورده‌اند (رضوانی، ۱۳۷۴، ص ۱۳۹).

نقش دولت‌ها و تصمیمات سیاسی و اقتصادی آن‌ها بسته به متمرکز بودن یا نبودن امور سیاسی و اجتماعی کشورها، اثرات خارجی متفاوتی از خود بر جای می‌گذارند. در نظام سرمایه‌داری، نقش دولت‌ها (در فرایند توسعه شهرها، چندان چشمگیر نبوده است، ولی در اقتصاد برنامه‌ریزی شده، دولت‌ها مهم‌ترین نقش را دارند. آن‌ها سیاست‌های اقتصادی را تعیین می‌کنند و سرمایه‌ها را در مسیرهای تعیین شده به کار می‌گیرند. در نتیجه، از توسعه شهرهای بسیار بزرگ جلوگیری می‌کنند. در نواحی نامساعد، حقوق و دستمزد بیشتری می‌پردازند و به توسعه شهرهای میانی و کوچک و سرمایه‌گذاری در آن‌ها اولویت می‌دهند (شکوهی، ۱۳۷۹، ص ۳۳۹).



عملکرد خود را نیز از همان شرایط باز یافته است. لذا وضع فعالیت، اشتغال، درآمد، مالکیت، ثروت و فقر از عوامل اقتصادی سازنده، شهرها هستند و هر یک به نوبه خود، محرك پیشرفت و یا عقب ماندگی محسوب می‌شوند.

در توسعه و گسترش شهرها، زمین‌های کشاورزی و باغ‌های پیرامون در شهرهای کوچک و متوسط، منابع زیرزمینی در شهرهای معدنی و صنعتی، مناظر طبیعی در شهرهای سیاحتی و مراکز علمی و فنی، از سرمایه‌های بنیادی شهرها به شمار می‌روند. حفظ و حراست از سرمایه‌های طبیعی، منابع و مراکز فرهنگی و توسعهٔ مراکز فعالیت صنعتی، بازرگانی و خدماتی، متغیرهای اساسی توسعهٔ اقتصادی شهر و منطقه را تشکیل می‌دهند.

عوامل اجتماعی نیز از دیگر عواملی هستند که در توسعهٔ شهرها نقش بارزی ایفا می‌کنند؛ به طوری در این میان، عناصری چون رشد طبیعی جمعیت، مهاجرت و جدایی گزینی اجتماعی به دلایل قومی، تزادی، دینی و مذهبی، باعث شکل گیری محلات مختلف در شهر می‌شوند. چنان‌که عامل مذهب‌طی حیات شهرها نقش اساسی داشته است و پیرامون مذاهب هر کدام به لحاظ وحدت مذهبی خود در سایر روابط اجتماعی، از جمله آداب و رسوم و مراسم سنتی و اعتقادات محلی، بایکدیگر در رابطه هستند و باعث شکل گیری مناطق و محلات شهری و در نتیجه، توسعهٔ فیزیکی شهر می‌شوند.

عامل سیاسی هم به نحوی از انحا در توسعهٔ شهرها دخیل است و در این زمینه، نقش دولت و سازمان‌های وابسته به آن به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل شناخته شده است که سیاستگذاری‌های آن می‌تواند، در توسعهٔ شهر مؤثر باشد؛ مثل تصمیم‌گیری‌های دولت در ایجاد یک بزرگراه، احداث خطوط راه‌آهن و مترو، اثرات شبکهٔ حمل و نقل در قیمت زمین، جایه‌جایی محل سکونت جمعیت‌ها، تغییر محل مراکز تجاری و سامانه‌های حمل و نقل شخصی که بافت کالبدی و شیوهٔ توسعهٔ شهری را دگرگون می‌سازند.

بنابراین، با علم به موارد ذکر شده در این مقاله است که «شهرها را همچون موج شکنی می‌دانند که بر پهنهٔ گیتی ایستاده»، امواج تعددی را در هم شکسته و به حیطهٔ امنیت بدل گردیده و میدان آوردی شده که به پیروزی آزادی انجامیده است\* (یاراحمدی، ۱۳۷۶، ص ۱۴).

علاوه بر عوامل سیاسی، عناصر سیاستگذاری هم در توسعهٔ فیزیکی شهرها دخیل هستند، چون با توجه به گسترده‌گی ابعاد گوناگون زمین و مسائل اقتصادی، اجتماعی و سیاسی آن، دخالت دولت و سازمان‌های وابسته به آن در تمامی کشورها با دیدگاه‌ها و روش‌ها متفاوتی انجام می‌گیرد. در برخی موارد، دخالت به صورت مستقیم و در مواردی دیگر به صورت مشارکت با مالکان و بخش خصوصی و یا از طریق تدوین قوانین و مقررات در مورد نحوهٔ استفاده از زمین انجام می‌شود (Svedsater, 2003, pp 126-128).

از عناصر سیاستگذاری مؤثر در توسعهٔ فیزیکی شهرهای کشور می‌توان به نقش «سازمان زمین شهری» اشاره کرد که از اواخر دهه ۱۳۵۰ فعالیت خود را شروع کرد و در تمامی شهرهای ایران، نقش محوری را در توسعهٔ شهرها بازی کرد. همچنین می‌توان به طرح‌های توسعهٔ شهری که از دهه ۱۳۴۰ به صورت کارکردی فعالیت خود را آغاز کرده اشاره کرد. برای تمامی شهرها، بسته به اندازه‌شان، طرح‌های گوناگونی تهیه شده که هر شهر را از جهات گوناگون بسط دادند.

جمع‌بندی و نتیجهٔ گیری  
با توجه به آنچه گذشت می‌توان نتیجهٔ گرفت، شهرها همواره در اثر نیروها و عواملی که شکل می‌گیرند و توسعهٔ می‌یابند. شهرها کامل ترین شکل‌های ممکن آبادی و اسکان انسانی هستند و همچون مشعلی فروزان، انوار خود را فراراه انسانیت و تمدن پاشیده‌اند.

از میان عوامل مؤثر در توسعهٔ فیزیکی شهرها، عوامل طبیعی نقش اساسی داشته‌اند، چراکه از دیرباز تحسین عامل عملده در تعیین و توسعهٔ جایگاه شهرها، مناسب بودن شرایط طبیعی، اعم از شکل ناهمواری‌ها، ارتفاع مکان، آب و هوای شبکه‌آب‌ها، جنس خاک و سازندگان منطقه، ظرفیت سیل خیزی و زلزله خیزی، و... بوده است؛ به طوری که عوامل طبیعی، اغلب شکل خاصی را به شهر تحمیل کرده‌اند و گاهی برای طراحی و عمران شهری، محدودیت‌های زیادی به وجود آورده‌اند. گاهی هم کار طراحی را آسان کرده‌اند و به مناظر و چشم اندازهای زیبای شهری ما افزوده‌اند. لذا در برنامه‌ریزی محیطی برای توسعهٔ فیزیکی شهرها، چگونگی جای دادن شهر در بستر طبیعی ناحیه، توجه به جریان هوای باد و استقرار عملکردهای گوناگون شهری در منطقه، ایجاد فضاهای شبه طبیعی به منظور کمال بخشیدن به محیط و جبران کمبودها، باید مورد توجه قرار گیرند.

از دیگر عوامل مؤثر در توسعهٔ فیزیکی شهرها، عوامل اقتصادی است. تفاوت‌های مکانی منابع اقتصادی و ثروتی در کشور موجب اختلاف در چشم اندازهای شهری شده و هر یک از شهرها بافت اقتصادی خاص منطقه‌ای خود را گرفته و نقش و

#### منابع

۱. اصغری مقدم، محمدرضا (۱۳۷۸)، جغرافیای طبیعی شهر. زئومورفولوژی. انتشارات نی.
۲. اعتماد، گیتی (۱۳۷۴). «تغییرات شبکه شهری ایران در دهه آخر». مجموعه مقالات هشتمین کنگره جغرافیدانان ایران. دانشگاه اصفهان.
۳. بحری‌نی، سیدحسین (۱۳۷۷). فرایند طراحی شهری. انتشارات دانشگاه تهران.

- کارشناسی. دانشکده علوم انسانی و اجتماعی. دانشگاه تبریز.
۲۰. فرید، یدالله (۱۳۷۳). جغرافیا و شهرشناسی. انتشارات دانشگاه تبریز.
۲۱. محمودی، فرج الله (۱۳۷۶). زئومورفولوژی ساختمنی. انتشارات دانشگاه پیام نور.
۲۲. بار احمدی، امیر (۱۳۷۶). بهسوی شهرسازی انسان گرا. شرکت پردازش و برنامه ریزی شهری.
۲۳. Birkeland, peterw (1984). Soils and Geomorphology. Oxford university press.
۲۴. Brassington, Rick (1998). Filed Hydrogeology. Published by John wiley & sons ltd. England.
۲۵. Lattes, alfredo (2003). "Toward a new conceptualization of settlements for demography": population an development Review. Vol 29. No2.
۲۶. Mayer, david (2001). "The long-term impact of health on economic growth in latin America". World Development. Vol, 29. No.6.
۲۷. Mc Gill , Ronald (1998). "Urban Management in Developing Countries". Cities. Vol 1. No 6.
۲۸. Richard, peiser (2001). "Decomposing urban sprawl". Town planning Review. Liverpool.Vol 172. No3.
۲۹. Saito, Asato (2003). "Global city formation in a capitalist development state: Tokyo and the water front sub-center project". Urban Studies. Vol 40. No 2.
۳۰. Svdsater, Henrik (2003). "Economic value of the Environment: How coitizens make sense of contingent valuation Question". Land Economics. Vol 79. No.1.
۳۱. Whitehead, Mark (2003). "Reanalysing the sustainable city: Nature, unbanisation and the Regulation of socio-environmental relation in the Uk. "Urban studies. Vol 40. No.2.
۴. پیران، پرویز (۱۳۶۸). «توسعه برون زاو شهر»، مجموعه مقالات شهرهای جدید، فرهنگی جدید در شهرنشینی. وزارت مسکن و شهرسازی . صص ۷۹-۱۰۰.
۵. توفيقيان، ناصر (۱۳۶۹). سير جوامع شهری (ترجمه). سازمان انتشارات آموزش انقلاب اسلامي.
۶. حسين زاده دلبر، كريم (۱۳۸۰). برنامه ریزی ناحیه‌ای. انتشارات سمت.
۷. خليل عراقی، منصور (۱۳۶۷) (شناخت عوامل موثر در گسترش بي رویه شهر تهران. دانشگاه تهران.
۸. خیام، مقصود (۱۳۷۴). «نگرش بر تنگاهای توسعه فیزیکی شهر تبریز». نشریه دانشکده علوم انسانی و اجتماعی. دانشگاه تبریز . سال اول. شماره مسلسل ۱ پائیز.
۹. درکوش، سعید عابدین (۱۳۸۰). درآمدی به اقتصاد شهری. مرکز نشر دانشگاهی تهران.
۱۰. رجائی، عبدالحمید (۱۳۷۳). زئومورفولوژی کاربردی در برنامه ریزی ناحیه‌ای. نشر قومس.
۱۱. رضوانی، علی اصغر (۱۳۷۴). روابط متقابل شهر و روستا با تأکید بر ایران. دانشگاه پام نور.
۱۲. راهنمایی، محمد تقی (۱۳۶۹). مجموعه مباحث و روش‌های شهرسازی. وزارت مسکن و شهرسازی.
۱۳. سعیدلی، احمد (۱۳۷۸). كتاب سیز، جلد اول: شهرسازی. مرکز مطالعات برنامه ریزی شهری وزارت کشور.
۱۴. سهامی، سیروس (۱۳۷۹). شهرها و روستاهای نظر نیکا
۱۵. شالیں، کلود (۱۳۷۲). دینامیک شهری یا پویای شهرها. ترجمه اصغر نظریان. انتشارات آستان قدس رضو.
۱۶. شکری، حسین (۱۳۶۹). اکولوژی شهری، جغرافیای اجتماعی شهرها. انتشارات جهاد دانشگاهی تهران.
۱۷. شکری، حسین (۱۳۷۹)، دیدگاه‌های نو در جغرافیای شهری. انتشارات سمت.
۱۸. شیعی، اسماعیل (۱۳۸۰)، مقدمه‌ای بر مبانی برنامه ریزی شهری. انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران.
۱۹. عزیزپور، ملکه (۱۳۷۵). توسعه فیزیکی شهرها. جزوه درسی دوره