

ارزیابی ناپایداری در توسعه فضایی متروپل تبریز

محمد رضا پور محمدی، استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی، دانشگاه تبریز، ایران*

محمد جام کسری، کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تبریز، ایران

چکیده

متروپل تبریز بزرگترین مجتمع زیستی شمال غرب کشور است که به لحاظ موقعیت مکانی ویژه، از حوزه نفوذ بسیار وسیعی برخوردار و به سبب مرکزیت سیاسی، اداری و تمرکز فعالیتهای صنعتی، اقتصادی، دانشگاهی و سطح بالای تخصص و خدمات، به عنوان قطب جاذب و شهر مسلط نقش ماکروسفالی(بزرگ‌سری) را در منطقه ایفا نموده است و به همین دلیل، به طور مداوم بر گستره فضایی آن افزوده می‌شود. این شهر طی دهه‌های اخیر رشدی شتابان، لجام‌گسیخته و بی‌قراره داشته و تحولات جمعیتی و کالبدی ناباورانه‌ای را تجربه کرده است، به طوری که نوعی شهرسازی ناالندیشه و ناپایدار در آن به وقوع پیوسته است. بر این اساس، مقاله حاضر با روش تحلیلی- اسنادی و با هدف بررسی و ارزیابی ابعاد ناپایداری حاصل از الگوی توسعه ناموزون تبریز بین سال‌های ۱۳۳۵-۸۵ به رشتۀ تحریر درآمده است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که توسعه و پراکنش فضایی شهر باعث کمبود و گرانی زمین و مسکن، تخریب باغ‌ها و اراضی کشاورزی، فرسودگی و تهی شدن بافت قدیم، تنزل اعتبارات فرهنگی و هویت تاریخی شهر، دست اندازی شهر بر روی مناطق ناپایدار و نواحی بالقوه خطرناک، از بین رفتن جنبه‌های زیبایی شناسانه شهر، ظهور و گسترش مناطق حاشیه‌نشین، ادغام روستاهای پیرامون و تغییر نقش آنها شده و قابلیت‌های زیست- محیطی این شهر را به مخاطره انداخته است. از سویی، عدم انطباق توسعه فضایی شهر با ظرفیت زیرساخت‌ها و فضاهای شهری و به عبارتی، عدم حاکمیت برنامه‌های اصولی شهرسازی بر گسترش شهر منجر به عقب ماندگی روند شهرسازی از شهرنشینی بی‌رویه شده و این شهر را از منظر توسعه پایدار شهری به زیر سؤال بردۀ است.

واژه‌های کلیدی: توسعه فضایی، پراکنش شهری، توسعه پایدار شهری، متروپل تبریز

۱- مقدمه**۱-۱- طرح مسأله****نایابداری حاصل از الگوی توسعه ناموزون شهر بررسی خواهد شد.**

مرور الگوهای توسعه شهری در گذر دهه‌های اخیر، حاکی از نایابداری رشد و توسعه جوامع شهری بوده، شاخص‌های مهم زیست- محیطی نشان دهنده تهدید جدی نظامهای شهری است. در کشور ما نیز تا زمانی که الگوی رشد و توسعه فضایی شهرها ارگانیک و تعیین کننده رشد شهری عوامل «درونز» و محلی بود، محدوده شهری نیز کاربری‌های سنتی شهری را کفایت می‌کرد و یک نوع تعادل میان محیط زیست و شهر برقرار بود، اما از زمانی که مبنای توسعه و گسترش شهرها به واسطه تحولات اجتماعی، اقتصادی و سیاسی ماهیتی «برونزا» به خود گرفت، با موتوریزه شدن شهرها، درآمدهای حاصل از فروش نفت در اقتصاد شهری تزریق شد و شهرهای ما در نظام اقتصاد جهانی و تحت تاثیر آن قرار گرفت و الگوی توسعه بسیاری از شهرهای ایران روندی ستاپان و بی‌رویه به خود گرفت (ماجدی، ۱۳۷۸: ۶). پدیده‌ای که در ابتدای قرن حاضر آغاز شد، در نیم قرن گذشته به بسیاری از شهرها سرایت کرد و در دهه‌های اخیر در بسیاری از شهرها مسئله ساز و مشکل آفرین شده است.

۲-۱- اهمیت و ضرورت

تحولات شهرسازی برونز طی دهه‌های اخیر باعث شده، تا گسترش سریع شهری در ایران به پدیده‌ای تبدیل شود که تبعات آن در ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و زیست- محیطی به طور عام به عنوان یکی از مسایل حاد جامعه تلقی شده، به طور خاص از جمله موضوع‌های پیچیده شهرسازی کشور باشد؛ به طوری که، آنچه امروزه به عنوان جنبه‌های منفی شهر و توسعه شهری مورد انتقاد است، عمدتاً نه از ماهیت شهر، بلکه

شهرهای ما در گذشته بهترین نمونه‌های پایداری را در خود متجلی ساخته بودند. توجه به محدودیتهای اکولوژیکی، توسعه متناسب و سازگار با طبیعت، صرفه- جویی در منابع، استفاده از مواد و مصالح بومی، ابداع روش‌های مؤثر و مناسب برای ادامه حیات، نظیر: قبات و بادگیر، استفاده هنرمندانه از آب و گیاه جهت تلطیف هوا و ایجاد مناظر مطبوع و ایجاد فضاهای عمومی و اطراف شهرها، همه نمونه‌هایی از عوامل مؤثر در این پایداری بودند، لیکن امروزه شهرسازی با تبعیت از الگوی کلاسیک توسعه و پیروی کورکورانه از مدل‌های کلیشه‌ای توسعه شهری (عمدتاً متعدد) - که نسبت به شرایط و خصوصیات بومی بی‌اعتنایت - نه تنها شرایط نایابداری را در شهرها پدید آورده، بلکه نایابداری مناطق اطراف را نیز به دنبال داشته است (بحرینی، ۱۳۷۸: ۲۷۹)؛ به طوری که، امروزه کمتر شهری از شهرهای کشور را می‌توان سراغ گرفت که با مسایل و مشکلات زیست- محیطی ناشی از توسعه و گسترش فضایی دست به گریبان نباشد.

متروبول تبریز نمونه‌ای از این شهرهاست که به رغم انسجام فضایی و فشردگی در مرحله پیدایش و رشد ارگانیک آن، در پی تحولات ناشی از شهرسازی معاصر به کلی متحول شده است و شهری که تا چند دهه پیش در فضایی محدود شکل گرفته و با برج و بارو محصور بود، گسترش زیادی یافته و امروزه گرفتار ساختاری متخلخل و بیمارگونه است. در این مقاله، با بهره‌گیری از تجارب جهانی، واقعیات ساختاری شهر تبریز، ابعاد

های آماری و مساحت و کاربری های شهر در دوره های مختلف برآورد گردید. بخش دیگری از تحقیق نیز با استفاده از روش پیمایشی با تاکید بر مشاهدات و واقعیات عینی بوده است.

۶- محدوده و قلمرو پژوهش

قلمرو و محدوده مکانی تحقیق متروپل تبریز به عنوان بزرگترین مجتمع زیستی شمال غرب و یکی از کلانشهرهای کشور است که در آخرین سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال(۱۳۸۵)، ۱۳۹۸۰۶۰ نفر جمعیت داشته و مساحت آن بر اساس آخرین مصوبه شورای عالی معماری و شهرسازی ایران ۲۳۰۰۰ هکتار بوده است، اما چون ابعاد ناپایداری در مناطق حاشیه نشین و بافت قدیم شهر نمود بارزتری داشته، بیشترین تاکید تحقیق نیز حول این مناطق مرکز شده است.

۷- دیدگاه ها و مبانی نظری

در میان دیدگاه ها و اصطلاحات اخیر شهرسازی در زمینه توسعه شهری، مانند: متراکم سازی شهری^۱، شهر پایدار^۲، شهر متراکم^۳، شهرسازی جدید^۴ و رشد هوشمند^۵، پرداخت شهری یا پرداخت رویی شهری از جایگاه و اهمیتی ویژه برخوردار است. گسترش پرداخته و لجام گسیخته شهرها که در نیم قرن اخیر در قالب «اسپرال»^۶ در ادبیات پژوهش های شهری وارد شده، امروزه موضوع محوری اکثر همایش ها و سمینارهای شهری در کشورهای توسعه یافته است. سابقه کاربرد این اصطلاح به اواسط قرن بیستم باز می گردد؛ زمانی که بر

از روند ناموزون و برونزای شهری ناشی می شود. اهمیت و ضرورت این امر باعث شده تا تحقیق پیرامون این موضوع سبب توجه روزافزون به آثار و پیامدهای رشد بی رویه و نامتعادل شهرها، از جمله شهر تبریز شده و از طرفی، زمینه توجه هرچه بیشتر به پارادایم توسعه پایدار و درونزای شهری را فراهم سازد.

۱-۳- اهداف تحقیق

هدف عمده مقاله حاضر را با توجه به عنوان پژوهش می توان بررسی و شناسایی ابعاد ناپایداری حاصل از الگوی توسعه ناموزون متروپل تبریز عنوان کرد.

۱-۴- سوال ها و فرضیه ها

سؤال هایی که در رابطه با تحقیق حاضر می توان عنوان کرد، عبارتند از:

۱-۴-۱- آیا بین ناپایداری های موجود در گستره متروپل تبریز و توسعه ناموزون و شتابان آن رابطه وجود دارد؟

۱-۴-۲- ابعاد ناپایداری های حاصل از توسعه ناموزون متروپل تبریز را در چه مواردی می توان جستجو کرد؟

۱-۵- روش تحقیق

روش تحقیق در مقاله حاضر «روش ترکیبی» متنکی به روشهای تاریخی، توصیفی، تحلیلی و اسنادی است. به همین علت، از هر دو متداول‌تری اسنادی و میدانی استفاده شده است؛ بدین معنی که ابتدا با استفاده از مقالات، پژوهش ها، گزارش ها و اسناد مرتبط با موضوع تحقیق، اطلاعات مورد نظر فراهم گردید و سپس از نتایج جمعیتی شش دوره سرشماری عمومی نفوس و مسکن(۱۳۴۵-۸۵) و نتایج مطالعات طرح های جامع اول(۱۳۴۸) و دوم(۱۳۷۴) و طرح تفصیلی(۱۳۸۳) داده-

۱. Urban Consolidation

3 . Sustainable City

4 .Compact City

5. New Urbanism

6. Smart Growth

7.Urban Sprawl

فضای شهرها حاکمیت داشته و تأثیر آن بیشتر به صورت درون‌ریزی جمعیت شهری بوده است و در این فرآیند، تغییرات ساختاری عموماً محتوایی بوده و الگوی رشد شهر فشرده مانده بود؛ سناریوی دیگری که شهرهای ایران در ربع قرن اخیر در مرحله رشد شهری از سر گذرانده اند، مدل رشد غیرارگانیک بوده است. در این فرآیند رشد فضایی بسیار سریعتر از رشد جمعیت و نیاز واقعی شهر بوده و شهرها دچار گسترش پراکنده بی‌رویه‌ای شده اند (تقوایی و سرایی، ۱۳۸۳: ۱۸۷). در دوران پس از انقلاب اسلامی نیز، رشد سریع جمعیت شهری زمینه ساز گسترش انفجاری در شهرهای کشور، بخصوص شهرهای بزرگ شد، به طوری که در اکثر شهرها روند سطح اشغال شده شهری بر روند رشد جمعیت پیشی گرفت و این پدیده بر دامنه بحرانهای زیست- محیطی، زیرساختی و اقتصادی و در یک کلام ناپایداری شهرها افزود و مدیریت‌های شهری را با مشکلات عدیده‌ای رو به رو کرد.

۱-۲- ویژگی‌ها و ابعاد توسعه ناموزون شهری

کنفرانس بررسی حمل و نقل در سال ۱۹۹۸، ده ویژگی مختلف را در رابطه با پراکنش فضایی شهرها بیان می‌دارد:

- گسترش زیاد به سمت بیرون؛ - سکونتگاهها و ساختمانهای تجاري کم تراکم؛ - توسعه گرهای (جسته و گریخته)؛ - خرد شدن کاربری زمین در بین بسیاری از مکانهای مختلف؛ - غلبه وسایط نقلیه خصوصی در حمل و نقل؛ - برنامه‌ریزی نامتمرکز یا کنترل کاربریها؛ - توسعه‌های نواری شکل و پراکنده؛ - اختلاف مالیاتی زیاد بین مکانهای مختلف؛ - تفکیک انواع کاربریهای مختلف؛

اثر استفاده بی‌رویه از اتومبیل شخصی و توسعه سیستم بزرگ‌گراها، بسط فضاهای شهری در آمریکا شدت گرفت و این امکان را برای شهر وندان فراهم آورد تا از فضاهای درونی شهر خارج شده و با عدم محدودیت ساخت و ساز در حاشیه شهرها ساکن شوند (Hess, 2004:P4). این نوع توسعه ناموزون شهری که اصولاً در اراضی آماده-سازی نشده شهرها اتفاق افتاد (تقوایی و سرایی، ۱۳۸۵: ۱۳۳)، نتایج بسیاری، از جمله: افزایش زمین‌های بلا استفاده، افزایش سهم فضاهای باز، کاهش تراکم جمعیت، گستینگی بخش‌های درونی و جدایی‌گزینی اجتماعی را به همراه داشت (Hess, 2004:P2). از این روست که توسعه‌های شهری بی‌رویه در جومهوری ایالت متحده، اغلب به منزله بدترین نوع ساختار شهری ارزیابی شده‌اند (عزیزی، ۱۳۸۲: ۵۱).

امروزه با فراگیر شدن تأثیرات گسترش افقی شهرها، پراکنش شهری در اکثر کشورهای جهان با ماهیت و شاخص‌های متفاوتی به کار برد و می‌شود و به این علت که هریک از کشورها، ویژگیها و زمینه‌های متفاوتی دارند، دلایل و نتایج متفاوتی را به همراه دارد. در آمریکا که مهد کاربرد این مفهوم است، پراکنش شهری موضوع جذاب و داغ روز شده است. در این کشور رشد جمعیت تنها عامل افزایش کمیت کاربری زمین نیست، بلکه شتاب اضمام زمین به محدوده شهرها بیش از رشد جمعیت شهری بوده است.

در کشور ما توسعه و پراکنش ناموزون شهرها شاید حادتر از بسیاری از کشورهای توسعه یافته باشد. بررسی پیشینه توسعه شهرهای کشور گویای آن است که شهرهای ایران دو سناریوی رشد را تجربه کرده‌اند: سناریوی رشد شهر در مدل ارگانیک که تا دوره پهلوی و بخصوص قبل از اصلاحات ارضی دهه ۴۰ در توسعه

۳- بحث اصلی؛ تحلیل روند توسعه فضایی شهر تبریز
 به تناسب رشد جمعیت در دهه‌های اخیر بر وسعت شهر تبریز نیز افزوده شده است، اما این رشد از جنبه‌های کالبدی تقریباً ناباورانه بوده است؛ به طوری که در طی سال‌های (۱۳۴۵-۷۵) گسترش فضایی شهر از روند سریعتری نسبت به رشد جمعیت برخوردار بوده و این امر چون متناسب با توان تجهیز و گسترش زیر ساختهای شهری نبوده است، فضاهای شهری نیز در پاسخ گویی صحیح و منطقی به نیازهای شهرنشینی سریع و شتاب آلود ناتوان مانده‌اند.

تکیه عمدۀ بر فرایند پالایش تهیه مسکن برای خانوارهای کم‌درآمد(رهنمای عباس‌زاده، ۱۳۸۷:۴)

بنابراین، ملاحظه می‌شود که پراکنش شهری نوعی اتلاف اسکان در شهر است که توسط تراکم‌های پایین مشخص می‌گردد، اغلب ناهمانگ است و در طول حاشیه‌های نواحی شهری با سرعتی زیاد پخش می‌شود (Ewing, 1997:P107). علل مختلف پراکندگی می‌تواند رشد جمعیت متروپل، وفور زمین، عدم تمرکز اشتغال، اولویت‌های مسکن، نابودی مرکز شهر، پیشرفت حمل و نقل، سیاستهای عمومی اعمال شده و ... باشد (Wang, 2002:P5).

جدول شماره ۱- تحول جمعیت، سطوح ساخته شده و تراکم شهری تبریز طی سالهای ۱۳۳۵-۸۵

سال سازمانه ناخالص (متربوط)	سال تراکم جمعیت	سال رشد سالانه جمعیت (به درصد)	سال رشد سالانه مساحت (به درصد)	سال جمعیت	سال مساحت (هکتار)	سال
۱۳۳۵	۲۴۷	-	-	۲۸۹۹۹۶	۱۱۷۰	۱۳۳۵
۱۳۴۵	۱۸۹	۳/۳	۶/۱	۴۰۳۴۱۳	۲۱۲۷	۱۳۴۵
۱۳۵۹	۱۸۶	۳/۹	۴/۳	۴۷۱۰۰	۲۵۲۰	۱۳۵۹
۱۳۵۹	۱۷۲	۳/۹	۴/۷	۶۹۲۰۰	۴۰۱۹	۱۳۵۹
۱۳۶۵	۱۵۱	۵/۸	۸/۱	۹۷۱۴۸۲	۶۴۴۰	۱۳۶۵
۱۳۷۰	۱۳۶	۲/۳	۴/۳	۱۰۸۹۰۰	۷۹۶۵	۱۳۷۰
۱۳۷۵	۱۱۳	۱/۸	۵/۷	۱۱۹۱۰۴۳	۱۰۵۰۰	۱۳۷۵
۱۳۸۰	۱۱۸	۲/۴	۱/۶	۱۳۴۶۰۰	۱۱۳۵۰	۱۳۸۰
۱۳۸۵	۱۰۲	۰/۷	۳/۷	۱۳۹۸۰۶۰	۱۳۶۸۶	۱۳۸۵

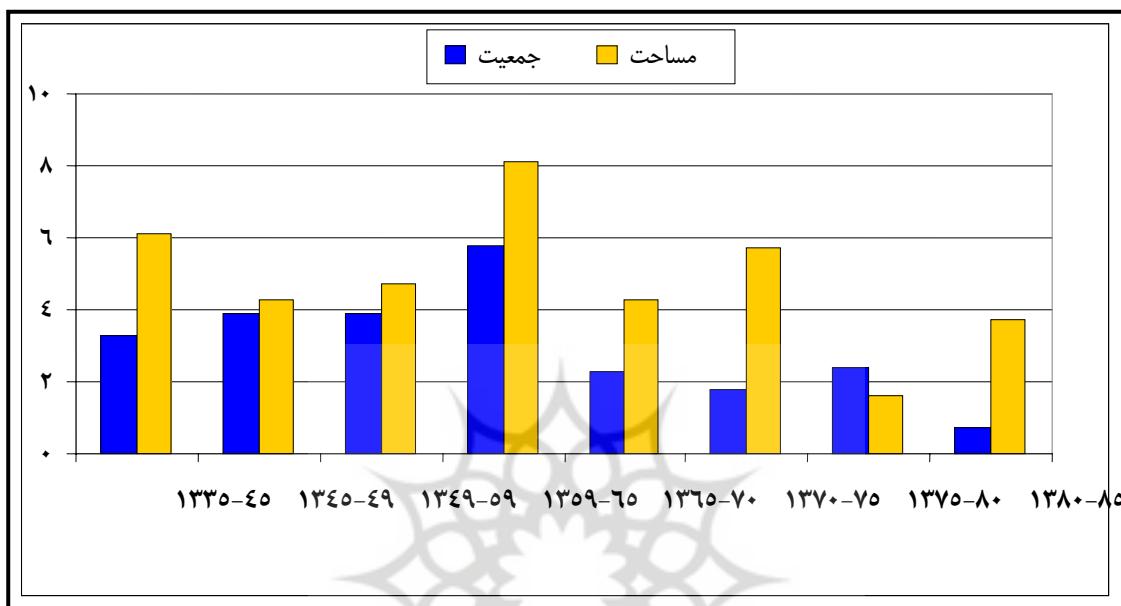
مأخذ: استخراج و محاسبه از طرح‌های جامع اول و دوم تبریز * طرح تفصیلی تبریز، مهندسین مشاور زیستا ** سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵ *** محاسبات نگارندگان

فضاهای فیزیکی شهر در طی سال‌های ۱۳۳۵-۸۵ توسعه حدود ۱۲ برابر شده است که بخش قابل توجهی از این

بررسی‌های آماری حاکی از آن است که جمعیت تبریز طی نیم قرن اخیر (۱۳۳۵-۸۵) قریب به پنج برابر شده است؛ یعنی از ۲۸۹ هزار نفر در سال ۱۳۳۵ به

فضایی شهر بیش از ۲/۴ برابر شد جمعیت شهر بوده است.

گسترش مربوط به دهه ۶۵-۱۳۵۹ است که بر اثر تحولات سیاسی- اجتماعی حاکم بر جامعه ساختار کالبدی شهر رشد انفجاری پیدا کرد و بستر طبیعی شهر را تحت اشغال خود درآورده است. عبارتی، توسعه



شکل شماره ۱- نمودار مقایسه رشد سالانه جمعیت و مساحت ساخته شده شهر تبریز بین سالهای ۱۳۳۵-۸۵

زیاد می‌شود و انرژی بیشتری برای جابه جایی به مصرف می‌رسد. همچنین، با کاهش آستانه جمعیتی مورد نیاز خدمات، توجیه اقتصادی زیر ساخت‌های شهری از دست می‌رود و هزینه خدمات شهری نیز افزایش می‌یابد.

۱-۳- ابعاد ناپایداری در توسعه فضایی متروپل تبریز
عمده‌ترین تأثیرات و پیامدهای گسترش و توسعه فضایی متروپل تبریز را می‌توان در ابعاد زیر عنوان کرد:

۱-۱-۳- تخریب باغ‌ها و اراضی کشاورزی
بیشتر شهرهای کشور ما به طور معمول یا در میان و یا در نزدیکی بهترین اراضی کشاورزی و باغ‌ها واقع گردیده‌اند. همچوی مکان استقرار شهرها با اراضی حاصلخیز کشاورزی و باغ‌ها زمینه گسترش فضاهای

ملحوظه جدول و نمودار شماره ۱، علاوه بر آنکه نشان می‌دهد بین سال‌های (۱۳۴۵-۷۵) روند رشد مساحت شهر همواره نسبت به رشد جمعیت بالا بوده، بیانگر گسترش انفجاری فضای شهری در دوره‌های خاصی نیز هست، به طوری که در فاصله سال‌های ۶۵-۱۳۵۹ در مقابل افزایش سالانه ۵/۸ درصدی جمعیت شهر، سالانه حدود ۸/۱ درصد بر مساحت آن افزوده شده است. چنین رشد شتابانی نه تنها قادر به توجیه رشد کمی فضای شهری بدون برخورداری از کیفیت مطلوب در دوره‌های اخیر است، بلکه از سویی بیانگر روند نزولی تراکم جمعیت در شهر تبریز نیز هست. کاهش تراکم شهر در عین حال که باعث سست شدن پیوندهای اجتماعی می‌گردد، با افزایش سطح، فاصله دسترسی‌ها نیز

زیادی زمینهای کشاورزی و باغ در داخل محدوده شهر تبریز است؛ به طوری که در زمان تهیه طرح جامع ۶/۵۴ درصد مساحت محدوده باغ‌ها، ۱۰/۲۲ درصد زمینهای زراعی و ۲۳/۱ درصد اراضی بایر بوده است (مهندسين مشاور عرصه، ۱۳۷۴: ۱۷۴). این موضوع در عین آنکه گویای نسبت بسیار زیاد اراضی کشاورزی در داخل محدوده یا داخل بافت شهری است، بیانگر روند انهدام آنها نیز هست؛ به طوری که اراضی بایر در واقع باغ‌ها و مزارع رها شده‌ای هستند که به امید تبدیل به کاربریهای شهری از گردونه تولید خارج شده‌اند.

از عوامل اصلی دیگری که در سالهای اخیر بر شدت تخریب باغ‌ها تبریز تأثیر گذاشت، تغییر کاربری‌ها از طریق مصوبات کمیسیون ماده پنج است که عمدتاً به دلیل ناتوانی ارگانهای ذی ربط در اجرای مصوبات طرح‌های شهری، بویژه تملک اراضی اختصاص یافته به آنها و یا در مواردی تحت فشار نیروهای بازار، اراضی با کاربری‌های عمومی به وسیله کمیسیون مذکور به کاربری‌های دیگر تغییر می‌یابد. "براساس مطالعات انجام شده، عمدۀ این تغییر (۴۱ درصد) در طی سال‌های ۱۳۷۰-۷۸ از کاربری فضای سبز به کاربری‌های مسکونی و تجاری بوده است، که این روند زمینه را برای کاهش کیفیت زیست-محیطی شهر تبریز فراهم آورده است" (قربانی، ۱۳۸۳: ۱۵۴).

۲-۱-۳- از بین رفتن جنبه‌های زیبایی شناسانه مناظر

طبیعی شهر

برخلاف تفکر ماشینی نهضت مدرن که طرفدار هندسه تجربی ساده و خطوط صاف و مستقیم بود و از طبیعت بیم داشت، امروزه وجود و قابل رویت بودن

شهری را در داخل و پیرامون این اراضی فراهم آورده و در مواردی به محصور شدن قطعات بزرگی از آنها در داخل محدوده‌های شهری منجر شده است. شهر تبریز نیز روزگاری نه چندان دور در تقسیم بندیهای امروزین شهرها به صورت باغشهر مطرح بود؛ به طوری که بسیاری از محلات تبریز با پسوند یا پیشوند کلمه باغ نامیده می‌شدند، اما توسعه کترل نشده و برونزای شهر منجر به از بین رفتن این ثروتهای ارزشمند گردید و این اراضی تحت تأثیر تنفس‌های شهری، افزایش قیمت زمین، تغییر کاربری اراضی و شهرنشینی در پیرامون قرار گرفتند.

اعمال روشن‌های شهرک‌سازی و تخصیص اراضی کشاورزی اطراف شهر تبریز برای پاسخ گویی به نیاز مسکن، باعث نابودی و بلعیده شدن اراضی و به زیر ساخت و ساز رفتن آنها برای کاربریهای مسکونی گردیده است، به طوری که در طی مدت ۲۵ سال (۱۳۴۵-۱۳۴۵) در مجموع ۵۸۳۸ هکتار از زمین‌های (عمدتاً کشاورزی و باغ‌ها) اطراف تبریز تخریب شده و به زیر ساخت و ساز شهری رفته است (Azimi, 1996: P188). در سال‌های اخیر نیز نتایج حاصل از پژوهشی که با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای به ارزیابی تغییرات فضای سبز تبریز در طی سالهای ۱۳۶۶ تا ۱۳۸۴ پرداخته، گویای آن است که مساحت این کاربری (عمدتاً باغ‌ها و اراضی کشاورزی) از ۱۴۴۹/۴۲ هکتار در سال ۱۳۶۶ به ۷۸۸ هکتار در سال ۱۳۸۴ رسیده است. این آمار بیانگر کاهش ۴۶ درصدی فضای سبز شهر تبریز در طی دوره زمانی ۱۸ ساله است (فیضی و حاجی میررحمی، ۶: ۱۳۸۶).

تعمق بیشتر در کاربری اراضی شهری بر اساس اطلاعات طرحهای توسعه شهری نیز بیانگر وجود مقادیر

شهر تبریز، اکوسیستم و محیط دیگری نیز تخریب خواهد شد که آن عبارت است از: سواحل خود دریاچه ارومیه. بنابراین، ملاحظه می‌شود که ابعاد زیست- محیطی و اکولوژیک توسعه شهری تبریز، دیگر محدوده جغرافیایی معینی ندارد و تأثیرات آن تا شعاع وسیعی در گستره جلگه تبریز عمل می‌کند.

۳-۱-۳- ادغام و استحاله روستاهای پیرامون

از هنگامی که شهر تبریز به واسطه گسترش شتابان خود با بحران فضایی مواجه شد، روستاهای دور و نزدیک مورد توجه قرار گرفت. محدودیت فضایی موجود در درون شهر، فشارهای ناشی از آن را در نخستین مرحله به روستاهای مجاور تبریز منتقل نمود و شهر پس از خروج از حصار دیرین خود درب‌های باغمیشه، گجیل، سرخاب، استانبول و ... را در هم کوبید و به سوی حومه‌های کشاورزی و مزارع اطراف یورش برد و به مدد سرمایه و تکنیک زمان بر اراضی روستاهای پیرامون چنگ انداخت و به مرور زمان آنها را در خود مستحیل و ادغام کرد و با گسترش محدوده شهر، این حومه‌ها و روستاهای ناخواسته بار سنگین شهری شدن را بر دوش کشیدند.

کشیده شدن مناطق روستایی به داخل محدوده شهری که تقریباً بدون هیچ طرح و برنامه‌ای انجام گرفت، موجبات شکل‌گیری «بافت روستایی درون‌شهری» را فراهم ساخت؛ به طوری که تغییرات کالبدی- فضایی چنین روندی را می‌توان در فیزیک ساختمان‌ها و دیگر ساخت و سازهای مناطق روستایی مشاهده کرد. این روستاهای تحت تأثیر فرآیندهای فرهنگ شهرنشینی به تدریج از نظام معماری سنتی خود بریده و با بهره‌گیری

مناظر طبیعی در شهرها معانی ارزشمندی برای ساکنان شهرها پیدا کرده است (بحرینی، ۱۳۷۷: ۲۵۹). مسیل مهران‌رود نیز یکی از مناظر طبیعی شهر تبریز است، که به واسطه توسعه و گسترش شهر رو به بی‌مهری نهاده است. این شهر که از نداشتن یک سیستم فاضلاب مدرن رنج می‌برد، از این رودخانه به عنوان بستری برای تخلیه فاضلاب استفاده نموده، آن را از حالت یک رودخانه فرج بخش که می‌توانست در اعتدال روحی ساکنان و بهبود چشم‌انداز و مناظر شهری، نقش والایی داشته باشد، به یک فاضلاب متعفن روباز تبدیل نموده که به جای تنظیم طبیعی محیط و بهبود وضع محیط شهری نقش یک ارگان متحرک پخش کننده آلودگی را ایفا می‌نماید (صرف‌ورسولی، ۱۳۶۷: ۱۷). با توجه به بررسیهای انجام گرفته توسط اداره کل حفاظت محیط زیست استان، این رودخانه جزو نقاط بحرانی محسوب می‌شود و از ابتدای ورود به شهر تبریز تا محل تلاقی آن با «آجی چای» به دلیل تخلیه فاضلابهای شهری و صنعتی و کشاورزی از لحاظ میکروبی آلوده و از نظر اکسیژن محلول بر اثر آلودگی شدید از مقدار کمی برخوردار است. عمق فاجعه و شدت آلودگی زمانی آشکار می‌شود که بدانیم از کل میزان فاضلاب شهری استان که بالغ بر ۳۱۸۶۶۵ متر مکعب در روز است، مقدار ۱۹۴۳۹۱ متر مکعب آن؛ یعنی ۶۱ درصد متعلق به فاضلاب روزانه تبریز است که از این مقدار ۱۳۹۷۳۷ متر مکعب آن؛ یعنی ۷۱/۸۸ درصد فاضلاب شهری تبریز به مهران‌رود ریخته می‌شود (قاسمی، ۱۳۸۲: ۵۶).

با توجه و وضعیت اسف بار کنونی مهران‌رود، اگر به نقش وسیع آلوده کننده این رودخانه در محیط زیست شهر توجه نشود، علاوه بر خطر برای ساکنان و محیط

ترین، مترکم‌ترین و بدترین شرایط زیست- محیطی مستقر شده و اسکان یافته‌اند. اینان در حقیقت با اختیار کردن زندگی حاشیه‌ای و مشغول شدن به شغل‌های حاشیه‌ای، سرنوشتی حاشیه‌ای را نیز برای خود رقم زده‌اند. "این مناطق غالباً به لحاظ نژادی، طبقه اجتماعی و اقتصادی نیز ناهمگن هستند و از این رو، همواره شاهد کشمکش‌هایی بین گروه‌های مختلف اجتماعی و اقتصادی موجود در آن هستیم" (Swindell, 1988: P99).

دسترسی نسبی به مرکز شهر، قیمت پایین زمین، بعد خانوار بزرگتر و کمبود کاربری‌های غیر مسکونی و نامناسب بودن برای سکونت، از عوامل اصلی اشغال نواحی شمالی و جنوب شهر تبریز به وسیله مهاجران روستایی با تراکم بالاست (zimiA, 1996: P133).

در تبیین عنوان سبک معماری مناطق حاشیه نشین شهر تبریز، واژه‌ای مناسبتر از «معماری بزرخی» برای این نوع ساخت و ساز شهری نمی‌یابیم (صغری- زمانی، ۱۳۷۹: ۱۸۲). مساکن حاشیه نشینان از نظر شکل و بافت و به طور کلی، فرم معماری دارای شکلی خود ساخته و متأثر از فرهنگ و سنت همان روستاهای منطقی است که از آنجا آمده‌اند. چشم‌انداز منطقه به روشنی همان سیمای «نه شهری نه روستایی» را در ذهن تداعی می‌کند.

از مصالح ساختمانی جدید و الگوهای شهری دگرگونی چشم‌گیری در ساخت و سازها به وجود آورده‌اند. از جمله این روستاهای می‌توان به روستای بارنج در شرق، لاله، روسان و آخماقیه در جنوب و جنوب‌غربی، قرامک در غرب وايل گلی در جنوب شرق تبریز اشاره کرد که به شهر متصل شده‌اند و در حال حاضر جزیی از محدوده و محلات شهر محسوب می‌شوند.

۴-۱-۳- گسترش حاشیه نشینی و ظهور بافت‌های خودروی شهری

حاشیه نشینی پدیده‌ای است که در پی وجود یک اقتصاد ناسالم و بیمار در کنار سایر عوامل بر مشکلات زیست- محیطی و ناپایداری شهر تبریز افزوده است. حاشیه‌نشینان تبریز به طور کلی در دو قسمت شمالی و جنوبی شهر پراکنش و سازماندهی گردیده‌اند. "منشاء جغرافیایی آنان بر اساس مطالعات انجام شده، به ترتیب روستاهای، شهرستان‌ها و ایلات و عشایر است، بر همین اساس، حدود ۷۲/۵ درصد حاشیه نشینان تبریز منشأ روستایی دارند" (حسین‌زاده‌دلیر، ۱۳۶۸: ۱۴). آنان در بدترین نقاط شهر، در زمین‌های غیرقابل استفاده و نابهنجار، در مجاورت مسیل‌ها و کانال‌های فاضلاب، در محل‌های تخلیه و تجمع زباله، در زمین‌های ناپایدار، روی تپه‌ها، در پایکوه، روی خط گسل و در کل کثیف-



شکل شماره ۲- نحوه ساخت و ساز و دسترسی‌ها در مناطق حاشیه‌نشین تبریز



شکل شماره ۳- موقعیت دکل فشار قوی برق نسبت به مناطق مسکونی(عکس از نگارندگان)

افزایش حجم ترافیک در مسیر موجود اتفاق می‌افتد (محمدزاده، ۱۳۸۴: ۲۶۶). شهر تبریز به علت شرایط اقلیمی سرد، مقوله غارت، اشغال، دفاع و نیز موقعیت سرزمینی خود در ناحیه پرآشوب آذربایجان دارای بافت کالبدی بسته و کاملاً «درونز» بوده است، لیکن شهرسازی مدرن با ماهیت «برونزا» که هرگونه توسعه درونزایی را محکوم به فنا می‌دانست، برای پاسخ‌گویی به تحولات جامعه شهری و هماهنگی بیشتر با اوضاع و احوال سیستم جهانی بیش از هر چیزی به مسئله تسهیل

۵-۱-۳- گستاخی بافت کالبدی شهر

واژه گستاخی^۱ بافت برای توصیف تأثیرات تقسیم کننده راههای شهری یا خط آهن بر ساکنین هر دو طرف به کار می‌رود. این مسئله، اغلب در نتیجه احداث مسیر جدید یا

^۱ این واژه در برابر *Severance* انتخاب شده است. به عقیده محققان، این مفهوم در زبان فارسی معادل دقیقی ندارد، به همین علت، واژه گستاخی بافت که رسانی نسبتاً بیشتری را در این خصوص نشان می‌دهد، انتخاب شده است.

اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و فیزیکی در گستره سازمان فضایی شهر شد و با تصمیمات موضعی و مقطعی متولیان و مسؤولان شهری نیز تشدید و در نتیجه، بافت کالبدی شهر بیشتر و بیشتر مثله شده، ارزش‌ها به عنوان مفاهیم ستی برای همیشه به موزه تاریخ سپرده شدند.

۶-۱-۳- فرسودگی و تهی شدن بافت قدیم

شهر تبریز نیز، طی چند دهه اخیر مراحل مختلفی از تحولات اکولوژیک را پشت سرگذاشته است. با بکارگیری سیاست توسعه شهرک‌های جدید، و گرایش عمومی به سرمایه‌گذاری در نواحی پیرامونی، بافت قدیمی شهر رو به بی‌مهری نهاده است. به دنبال این تحولات، بافت فیزیکی و کالبدی نیز متأثر شده و شهر در اقطاع مختلف خود زیست اکولوژی‌های مختلفی را تجربه نموده است. جاذبه بافت قدیم شهر که در ابتدای بیشتر بود، به لحاظ افت ارزش‌های سکونتی و توسعه نواحی پیرامونی جدید شهر به نقصان گراییده است. ترکیب جمعیت که در بخش‌هایی از بافت همانند بافت‌های حاشیه‌ای است، تجانس فرهنگی خود را از دست داده و به دلیل احساس جدایی گرینی و بیگانگی نسبت به فضا، آشفته و سردرگم است و در برخی موارد همانند «منطقه گجیل» چه بسا حیات مدنی نیز تهدید می‌شود. بر اثر فرسایش بیش از حد بافت کالبدی، بیغوله‌هایی بر جای مانده‌اند که محل انشاست زباله و مکان مساعدی برای انواع کجرویهای رفتاری و ناهنجاریهای اجتماعی هستند.

کهنگی و قدامت بافت از یک طرف و بهره‌کشی شدید و بی‌علاقگی ساکنان و مالکان به نوسازی و احیای آنها از طرف دیگر، موجب فرسودگی، فساد کالبدی و

آمد و شد اتومبیل پرداخت و بی‌آنکه از اصول علمی- اجتماعی، تاریخی و جغرافیای محیطی و ..) و فلسفی (هنری و فرهنگی) خویش بهره جوید، از طریق طراحی‌های جدید، اندام‌های ارگانیک و منسجم شهر را گستالت و آن را چنانکه ماهیت شهرسازی «برونزا» اقتضا می‌نمود، شکل داد.

در تبریز نیز همانند دیگر شهرهای مهم کشور، اقداماتی در جهت تغییر سیمای کالبدی آن از یک شهر ستی به شهر امروزی صورت گرفت. نخستین اقدام در این زمینه، احداث خیابانهای عریض و مستقیم اتومبیل رو بود که به عنوان مظهر تجدد و پیشرفت، همواره مورد استقبال قرار گرفت (صفامنش و همکاران، ۱۳۷۶: ۴۵). خیابان کشی‌های جدید تبریز به استحاله شدید بافت شهر و گستگی بافت کالبدی آن منجر شد و شهر به سرعت رشد و گسترش یافت و بتدریج سازمان فضایی بافت شهری از «ارگانیک به طراحی شده» از «نامنظم به منظم» از «غیرمستقیم به مستقیم» از «شعاعی به شطرنجی» و در یک کلام از «پیاده به سواره» تغییر یافت. از نمونه‌های بی شمار این مسئله در بافت کالبدی تبریز می‌توان به فضاهای بریده شده در چهار گوش‌بازار، مجموعه کم نظیر صاحب‌الامر و مدرسه وابسته به آن که توسط خیابان جدید‌الاحداث دارایی به دو بخش کاملاً مجزا تقسیم شد، اشاره نمود. این انفصال غیر اصولی بافت، ضمن تضعیف عملکرد و استهلاک زودرس بناها، به گستگی اجتماعی، اقتصادی و کالبدی در گستره سازمان فضایی شهر نیز منجر شد (محمدزاده‌ودیگران، ۱۳۸۴: ۲۱).

اجرای شریان‌های جدید و انفصال غیر اصولی در بافت، بدون شناخت سازه‌های فضایی، به ویژه ماهیت فرهنگی و اجتماعی سبب هرج و مرچ، آشفتگی و گستگی

بین برده‌اند. نهادهای انسانی با ارزشی، نظیر: ارک علیشاه، مسجد کبود و ... با آن همه عظمت که روزی از بالای ساختمانها، از بافت متراکم و به هم فشرده شهر سر به فلک کشیده و هویت و معنای محل را به بیننده القا می‌کردند، امروزه در لا به لای برج‌ها و آسمان خراش‌های عظیم به طور تحقیرآمیزی گم گشته‌اند. در حال حاضر، شهر تبریز از نظر بافت کالبدی فضایی ترکیبی از سه قسمت عمده است:

- بافت قدیمی پاره پاره، با کالبدی گستته، پوسیده و در عین حال سرشار از خاطرات و خطرها که به سرعت در حال تخلیه شدن و اضمحلال است؛
 - مساکن کثیف، غیربهداشتی و غیر انسانی با بافتی کاملاً خودرو، خالی از هرگونه تمهیدات زیست-محیطی و نشأت گرفته از سوداگری و بورس بازی زمین و اقتصاد بیمار در حاشیه شهر؛
 - محلات متعدد با نوعی معماری کج سلیقه، پر خرج و پر طمطراق و سرپا تقليد از مضامین بیگانه و خالی از هرگونه اندیشه کالبدی فضایی بومی.
- شهر در هر سه قسمت خالی از ضابطه و قاعده شهرسازی و معماری منطبق بر زمان است و شهر چهره از کف داده، نمونه بارز الگوی توسعه تبریز در این سال است.

۳-۱-۸- گسترش شبکه ارتباطی و افزایش وسایط نقلیه موتوری

پراکنش شهری پدیده‌ای بر پایه حمل و نقل است. در این میان، ویژگی‌های فیزیکی شبکه ارتباطی نیز به میزان درخور توجهی توسعه و پراکنش جمعیت را در فضای شهری تحت تأثیر قرار می‌دهد؛ به طوری که بسط شبکه-

حتی تخریب بسیاری از بافت‌ها و تأسیسات موجود گردیده است. تداوم تخریب کالبد فیزیکی بناها به همراه تنزل شرایط زیست-محیطی، منجر به حرکت گروه‌های توانمند از این محله‌ها به سایر قسمتهای شهر و هجوم و اشغال آن به وسیله گروه‌های کم درآمد و کارگر گردیده که نتیجه آن، تسریع فرآیند فرسودگی و تهی شدن بافت قدیم است.

۳-۱-۷- تنزل اعتبارات فرهنگی و هویت تاریخی شهر

شهر تبریز در طی تحولات ناشی از شهرسازی معاصر به کلی متحول شده است. رشد و توسعه سریع و پرشتاب شهر طی دهه‌های اخیر، سازمان فضایی شهر و نظام محله‌بندی سنتی آن را در هم شکسته و این شهر نیز مانند دیگر شهرهای بزرگ کشور در پی رخدادهای اقتصادی و اجتماعی اخیر، سخت دگرگون شده و هویت تاریخی خود را از دست داده است و اکنون شهری که تا چند دهه پیش در فضایی محدود شکل گرفته و با برج و بارو در فضایی کالبدی سخت محصور بود، گسترش زیادی یافته و محلات جدید تقریباً کلیه جهات بافت شهر را در بر گرفته‌اند. در حال حاضر، شهرسازی نوین و ساخت و سازهایی که به سبک پست‌مدرن، ناهمگون و بی‌ریشه‌ای که در شهر تبریز به سرعت اتفاق می‌افتد، مسئله شهرنشینی و به تبع آن توسعه شهری را با بحران بی‌سابقه‌ای رو به رو کرده و اغلب بافت‌های بی‌هویت و فاقد هرگونه تفکر کالبدی فضایی بومی، بر اساس الگوهای ریاضی را پدید آورده است که نه تنها بیمارند، بلکه بیماری شهر وندان را نیز سبب می‌شوند و کلیه ارزش‌ها و سنت‌های قدیمی کالبد و سیمای شهر را زیر پا گذاشته و مناظر طبیعی و محیط زیست شهر را نیز از

بررسی های کمی تعداد وسایط نقلیه موتوری در شهر تبریز در طی سال های اخیر نیز بیانگر روند رو به تزايد استفاده از آنهاست، به طوری که در سال ۱۳۴۶ به ازای هر ۱۰۰۰ نفر ۱۴ وسیله نقلیه وجود داشت که این رقم در سال ۱۳۷۴ به ۲۰ دستگاه (سبزینه راه، ۱۳۸۰: ۱۰۰) افزایش یافته است در حال حاضر نیز، بر اساس آخرین بررسی های انجام یافته در مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تبریز ۴۵ درصد ساکنان شهر حداقل یک وسیله نقلیه دارند و ۵۵ درصد بقیه فاقد وسیله نقلیه هستند (مهندسان مشاور اندیشکار، ۲۹: ۱۳۸۴).

بنابراین، ملاحظه می شود که استفاده و وابستگی به اتومبیل همچنان در شهر تبریز رو به افزایش است. جاذبه خودروی شخصی و تبدیل شدن آن به نوعی شاخص منزلت اجتماعی در ایران از یک سو و نیز وجود نارسایی های بسیار جدی در نظام حمل و نقل عمومی در شهرهای بزرگ کشور از سوی دیگر، در زمرة مهمترین علل این رویکرد هستند. تعدد اتومبیل، گستردگی شهر و افزایش طول سفرهای درون شهری و سفرهای تکراری بین محل سکونت و محل کار روز به روز در حال افزایش است که این روند حاکی از الگوی پراکنده و گستردگی کاربری زمین در شهر تبریز است که هم معلوم است و هم علت.

۳-۱-۹- توسعه شهر بر روی زمینهای ناپایدار و نواحی بالقوه خطربناک

هر اندازه که شهرها توسعه یابند و گسترش پیدا کنند، برخورد آنها با واحد های گوناگون توپوگرافی و - رئومورفولوژی و موضوع های مربوط به آنها زیادتر می شود (رجایی، ۱۳۷۳: ۲۰۷). گسترش شهرها به جانب

های ارتباطی و ایجاد کمربندهای شهری زمینه گسترش حومه گرایی را در ایالات متحده، کانادا و استرالیا فراهم ساخته و به الگوی رایجی در نظام شهرسازی و شهرنشینی این کشورها بدل شده است.

در تبریز، این عامل یکی از مؤثر ترین عوامل تشویق یا تحديد توسعه فضایی شهر در جهات مختلف است. اهمیت این فاکتور در دهه های اخیر به اندازه ای بوده است که همه پروژه های مجموعه سازی و آماده سازی شهر تبریز در مجاورت شریان های اصلی شهر شکل گرفته و توسعه یافته اند. وجود چنین وضعیتی باعث توسعه فیزیکی شهر تبریز به صورت غربی - شرقی با گرایش به توسعه خطی در امتداد شبکه های ارتباطی شده است. توسعه شبکه های ارتباطی به اطراف شهر از یک طرف با تأمین دسترسی سهل و سریع، موجب بالا رفتن قیمت زمین، رونق ساخت و ساز و گسترش توسعه شهر تبریز شده و از سوی دیگر، خود این توسعه نیاز به توسعه بیشتر شبکه های ارتباطی را ضروری نموده است. بررسی تغییرات کمی کاربری شبکه معابر شهر تبریز بر اساس داده های موجود در طرح های جامع اول، دوم و مطالعات طرح تفصیلی حاکی از افزایش این رقم از ۵/۲۶۲ هکتار در سال ۱۳۴۵ به ۱۳۴۴/۲ هکتار در سال ۱۳۷۰ و ۲۶۹۰/۶۷ هکتار در سال ۱۳۸۵، است. به طوری که سرانه آن از ۵/۲ مترمربع در سال ۱۳۴۵ به رقم ۷/۱۹ مترمربع در سال ۱۳۸۳ رسیده است. به عبارتی، سرانه شبکه معابر تبریز در طی ۳۸ سال (۱۳۴۵-۸۳) نزدیک به هشت برابر شده است و در حال حاضر، این کاربری ۳۰٪ از کل مساحت سطوح ساخته شده شهر را به خود اختصاص می دهد.

شهر از نظر زلزله‌خیز بودن آن است (روستایی، ۱۳۸۴: ۸۵). در این میان، بیشترین خطرها متوجه محلات شمالی و حاشیه‌نشین شهر است، این محلات که از بیشترین تراکم جمعیتی و انسانی برخوردار است، عمدتاً فاقد بناهای محکم بوده، بدون برنامه‌ریزی اصولی و به صورت خودرو ساخته شده‌اند و دارای معابر ارتباطی بسیار تنگ و کم عرض هستند که در صورت بروز زلزله در شهر، فاجعه بسیار عظیمی در این مناطق رخ خواهد داد.

همچنین، در شهرک‌های جدید الاحاداث تبریز (نظیر: ولیعصر، باغمیشه، رشدیه و غیره) توسعه شهر و ساخت و سازهای گسترده به علت برخورد با واحدهای توپوگرافی و ژئومورفولوژی و تغییر کاربری (تبديل مناطق شیب دار به مناطق مسکونی و جاده) که با بارگذاری و باربرداری^۱ و تغییر هندسه شیب همراه است، بر دینامیسم و پویایی دامنه‌ها افزوده و موجب وقوع انواع زمین لغزه در بخش‌های مختلف شهر شده است.

باعنایت به اینکه بیش از ۷۵ درصد ساخت و سازهای انجام یافته در شهر تبریز دارای جنبه کاربری مسکونی است (کرمی، ۱۳۸۴: ۱۶۹)، در صورت تداوم ساخت و سازهای بی‌رویه و توسعه و گسترش شهر به سمت ارتفاعات شمالی و مناطق شرقی، در فاصله زمانی اندکی وقوع حرکات توده‌ای بزرگ، مسئولان شهری را در اجرای پروژه‌های شهری با تنگناهای جدی مواجه خواهد ساخت.

نواحی بالقوه خطرناک، دست‌اندازی به مکان‌های حساس و تغییرات کاربری در شهرهایی با توپوگرافی کوهستانی، فرآیندهای جدیدی را پدید آورده است. در این میان، متروپل تبریز نیز با توجه به تنگناهای محیطی خود، فشار زیادی را بر اثر رشد جمعیت و دست‌اندازی به محیط‌های آسیب‌پذیر متحمل شده است؛ به طوری که توسعه فضایی سریع شهر در دهه‌های اخیر، روند شتابانی را برای هجوم به نواحی مستعد به بروز تغییرات، به ویژه سطوح دامنه‌های بی‌ثبات که در گذشته از آنها دوری می‌شده، سوق داده و به این ترتیب زمینه مساعدی را برای بروز مخاطرات فراهم آورده است. توسعه فیزیکی دهه‌های اخیر شهر در جهات شمال، شمال شرقی و شرق، باعث شده که محدوده شهر با خط گسل فعال تبریز تماس بگیرد و حتی در بعضی از بخش‌ها از محدوده آن نیز بگذرد و به طور سریع، تأسیسات شهری و مساقن، بر روی خط گسل و دامنه‌های متشکل از مواد ناپایدار دامنه‌ای، مستقر گردد (بیاتی خطیبی، ۱۳۸۳: ۶۶). بیشترین گسترش شهر تبریز در دهه‌های اخیر بر روی رسوبات کواترنر که رسوباتی سست بوده، که مقاومت چندانی در برابر زلزله از خود نشان نمی‌دهند، رخ داده است و "چون" در نقشه‌های پهنه‌بندی زلزله، زمینه‌های آبرفتی، بخصوص اراضی کواترنر جزو زمینه‌ای آسیب‌پذیر در نظر گرفته می‌شوند" (اصغری مقدم، ۱۳۷۸: ۱۴۹) می‌توان گفت که قرارگیری بخش اعظمی از شهر تبریز بر روی رسوبات تلخه‌رود، شرایط بسیار مساعدی را برای تشديد امواج زلزله فراهم ساخته است و نقشه‌های پهنه‌بندی شهر تبریز از نظر واقع شدن در پهنه خطر زلزله نیز نشان می‌دهد که کل شهر در محدوده خطر بسیار بالا، بالا و نسبتاً بالا قرار دارد که حاکی از نامناسب بودن موقعیت

^۱. Loading & Unloading



شکل شماره ۴- لغزش زمین در منطقه نگین پارک تبریز (عکس از نگارندگان)

قدیم از درون تهی شده و می‌پرسد، نقاط پیرامونی آن بیشتر و بیشتر به خود توسعه بخشیده و می‌بخشد و هرگونه تلاش برای شهر با برنامه را به بن بست می‌کشد. به عبارتی، قطع فرآیند تحول تاریخی شهر به سبب اصل قرار گرفتن توسعه بروزرا، سبب گشته تا تبریز امروز، ابعاد مفاهیمی و هویتی خود را در بسیاری از موارد از دست بدهد و بسترهای برای ناپایداری، تقابل و ظاهر مسائل اجتماعی- اقتصادی و فرهنگی- سیاسی و مکانی برای تبلور و عیان شدن کلیه تمایزات، تبعیضات و تضییقات اجتماعی- فرهنگی گردد.

۵- پیشنهادها و راهبردها

تفکر امروزه در توسعه شهری این است که شهرها باید هر اندازه که امکان دارد، با محیط زیست طبیعی سازگار باشند و در حفظ تعادل چرخه طبیعی حیات

۴- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

اگر بپذیریم که توسعه پایدار شهری بر محور انسان و کیفیت زندگی مطلوب برای وی در فضای شهری قرار گرفته، در آن صورت جریان‌های حاکم بر روند توسعه فضایی و گسترش ناموزون شهر تبریز، نشان دهنده نوعی ناپایداری‌اند. چنین شکلی از توسعه، الگویی از یک شهر بیمار است که انسجام کالبدی- فضایی خود را از دست داده و با ادامه این روند، شاید در آینده‌ای نه چندان دور، شهر تبریز از جمله ناپایدارترین شهرهای کشور محسوب گردد. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد آنچه بر تبریز گذشته و آن را به شهر امروزی تبدیل کرده است، زیر هر عنوانی که مطرح گردد و تحت هر فلسفه‌ای که توجیه شود، کلیاتی است بی‌زمان و مکان و تایید و تأکیدی است بر رشد ناموزون و خود به خودی شهر. در حالی که محدوده‌ای وسیع در درون شهر تحت عنوان بافت

ریزان و شهرسازان است که این دیدگاه جدید را قوت بخشیده، زمینه‌های عملی و اجرایی آن را بیابند.

منابع

- ۱- اصغری زمانی، اکبر، (۱۳۷۹)، پژوهشی در روند حاشیه نشینی ایران، مطالعه موردی تبریز، رساله کارشناسی ارشد به راهنمایی دکتر فیروز جمالی، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری.
- ۲- صغیری مقدم، محمدرضا، (۱۳۷۸)، جغرافیای طبیعی شهر (ژئومورفولوژی)، تهران، انتشارات مسعي.
- ۳- بحرینی، سید حسین، (۱۳۷۷)، فرآیند طراحی شهری، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.
- ۴- بحرینی، سید حسین، (۱۳۷۸)، تجدد، فراتجدد و پس از آن در شهرسازی، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.
- ۵- بیاتی خطیبی، مریم، (۱۳۸۳)، مخاطرات ناشی از توسعه محدوده شهری بر روی ناهمواریهای گسله‌دار (گسل‌های فعال) مطالعه موردی؛ شهر تبریز، مجله مسکن و انقلاب، شماره ۱۰۷.
- ۶- تقوایی، مسعود و محمدحسین سرایی، (۱۳۸۵)، گسترش افقی شهر و ظرفیت‌های موجود زمین؛ مورد شهر یزد، پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۵۵، تهران، دانشگاه تهران.
- ۷- حسینزاده دلیر، کریم، (۱۳۶۸)، طرح تحقیقی حاشیه نشینان شهر تبریز، چاپ اول، موسسه تحقیقات شهری وابسته به جهاد دانشگاهی.

عمل کنند. به عبارت دیگر، شهرها باید به سوی پایداری گام بردارند و به توسعه پایدار شهری توجه نمایند. از این‌رو، انگاره توسعه پایدار شهری و پارادایم‌های مترتب بر آن، حرکتی نو برای ارایه تعریفی جدید از نظم فضایی در شهرهای نوی است؛ نظمی که به پشتونه مبانی فلسفی- علمی و زیست- محیطی دیدگاه‌های پست مدرن، نگرش مدرنیستی به فضاهای شهری و روابط انسانی در آن را به چالش کشانده است. این حرکت در عین بهره‌گیری از همه نوآوری‌ها و تجارب مدرنیسم با محور قرار دادن انسان و خواسته‌های وی در صدد ساماندهی توسعه شهری در شهر انسانی است. لذا با بهره‌گیری توامان از اصول نوین توسعه پایدار شهری و درس گرفتن از پیشینه غنی معماری و شهرسازی بومی که در انطباق کامل با الزامات پایداری محیط زیست است، می‌توان فضای کالبدی شهر را به سوی انطباق هرچه بیشتر با نشستگاه طبیعی اش سوق داد. بر این اساس، تأکید بر سیاست‌های احیا، نوزایی و بازسازی بافت‌های فرسوده شهری، پرکردن فضاهای خالی و گرسنه شهر، استفاده بهینه از کاربری‌های موجود، حفاظت از اراضی حساس از نظر اکولوژیک، شبکه حمل و نقل پایدار و معقول، وابستگی کمتر به اتومبیل، دسترسی بیشتر به وسایط حمل و نقل عمومی، دوری از مناطق ناپایدار و بالقوه خطرناک، جلوگیری از توسعه افقی و پراکنده شهر، رویکرد شهر متراکم و فشرده و اعمال سیاست‌های ارتقا کیفیت محیط زیست در محلات حاشیه‌نشین، به عنوان راهبردی برای نیل به الگوی توسعه پایدار شهری پیشنهاد می‌شود و بر صحابان حرفه، برنامه-

- دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری.
- ۱۶- کرمی، فریبا، (۱۳۸۴)، ارتباط گسترش شهرها و وقوع انواع زمین لغزش‌ها(مورد نمونه: شهر تبریز)، نشریه دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه تبریز، سال یازدهم، شماره پیاپی ۱۹.
- ۱۷- ماجدی، حمید، (۱۳۷۸)، زمین مساله اصلی توسعه شهری، مجله آبادی، شماره ۳۳، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران.
- ۱۸- محمدزاده، رحمت، (۱۳۸۴)، مدرنیته و شهرسازی، مورد مطالعه بافت قدیم شهر تبریز، رساله دکتری به راهنمایی دکتر فیروز جمالی، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی، گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری.
- ۱۹- محمدزاده و دیگران، (۱۳۸۴)، نقش شهرسازی مدرن در تخلفات ترافیکی پیاده بافت قدیم تبریز، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۲۱، تهران، دانشگاه تهران
- ۲۰- مهندسین مشاور زیستا، (۱۳۸۳)، طرح تفصیلی تبریز، جمع‌بندی مطالعات وضع موجود، شهرداری تبریز.
- ۲۱- مهندسین مشاور عرصه، (۱۳۷۴)، طرح توسعه و عمران شهر تبریز، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران.
- ۲۲- مهندسین مشاور سبزینه راه، (۱۳۸۰)، مطالعات حمل و نقل همگانی شهر تبریز، (بخش دوم، مطالعات اختصاصی محیطی و پیش نیازی)، شهرداری تبریز.
- ۸- رجایی، عبدالحمید، (۱۳۷۳)، کاربرد ژیومورفولوژی در آمايش و مدیریت محیط، تهران، نشر قومس.
- ۹- رهنما، محمد رحیم و غلامرضا عباس‌زاده، (۱۳۸۷)، اصول، مبانی و مدل‌های سنجش فرم کالبدی شهر، چاپ اول، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- ۱۰- روستایی، شهرام، (۱۳۸۴)، طرح پژوهشی مخاطرات محیطی و تأثیرات آن در توسعه فیزیکی شهر تبریز، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی.
- ۱۱- صراف، بهروز و علی اکبر رسولی، (۱۳۷۰)، روند آلودگی میدان چای (مهران رود) در شهر تبریز، مجله رشد جغرافیا، انتشارات وزارت آموزش و پرورش شماره ۲۵.
- ۱۲- صفامنش و همکاران، (۱۳۷۶)، ساختار کالبدی شهر تبریز و تحولات آن در دو سده اخیر، فصلنامه گفتگو، شماره ۱۸.
- ۱۳- فیضی‌زاده، بختیار و سید محمود حاجی میر رحیمی، (۱۳۸۶)، آشکارسازی تغییرات فضای سبز شهر تبریز با استفاده از روش‌های شی گرا، اولین کنفرانس GIS شهری، آمل، دانشگاه شمال.
- ۱۴- قاسمی، حمید، (۱۳۸۳)، طرح پژوهشی بررسی و شناخت تأثیرات توسعه بر محیط زیست استان، اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی.
- ۱۵- قربانی، رسول، (۱۳۸۳)، تراکم و ساماندهی فضاهای شهری، مورد مطالعه شهر تبریز، رساله دکتری به راهنمایی دکتر محمدرضا پورمحمدی، دانشگاه تبریز،

۲۳- مهندسین مشاور اندیشکار، (۱۳۸۴)، مطالعات جامع حمل و نقل و ترافیک تبریز، گزارش مبداء- مقصد، شماره ۴، ویرایش اول، شهرداری تبریز.

24-Azimi Nooreddin,(1955); Recent urban growth and change in the spatial structure of Iranian cities: The case of Tabriz, (1996-1991). Ph.D .Thesis University of Ottawa.

25-Ewing, R., (1997); Is los Angeles-style sprawl desirable? Journal of the American Planning Association, 63.

26- Hess, G.R, (2001); Just What is Sprawl, Anyway?, www4.ncsu.edu/~grhess.

27- Swindle, K., (1988); Agrarian Change and Peri-urban Fringes in tropical Africa, London: Belhaven.

28- Wang, J, (2002); Searching for the urban development pattern, <http://www.uncp.edu/mpa/papers/> professional papers.