

شبکه جدید، شهر قدیم

راهبردهای ساماندهی قلمرو ایستگاه‌های مترو

شبکه مترو به عنوان بخشی از سیستم حمل و نقل شهری، مزایای زیادی دارد؛ از جمله سرعت، سهولت، ارزانی، اینترنت و برنامه زمانی. به طوری که مترو جاذب مسافرانی از اقسام متعدد و متفاوت از قبیل دانشجو، دانشآموز، کارمند، کارگر، کسبه و بازاریان تا مدیران، مساحبان صنایع، زنان خانهدار و سالمندان شده است.



علی خانیان
کارشناس ارشد
معماری
alikhaniaua@yahoo.com

مترو به مثابه وسیله حمل و نقل مؤثر در کلان‌شهرها امکانات جدیدی را در اتصال نقاط مختلف شهر به یکدیگر مهیا می‌کند. ظهور مترو و سرعت ارتباط متقابل نقاط شهری، ماهیت جدیدی به شهر می‌بخشد که ساختار و عملکرد و شخصیت شهر را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد. با اینکه مترو در کشور ما، پدیده جدید شهری است اما بسیاری از مسایل مربوط به ایستگاه‌های آن هنوز ناشناخته باقی مانده و تأثیرات مختلف اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، حمل و نقل و... آنها چندان روشن نیست. ظهور نقاط پرتردد و جدید در بافت شهر به عنوان ایستگاه‌های مترو که مرکز تجمع و انتقال جمعیت به داخل و خارج ایستگاه است، مسایل موضوعی مشابه و مختلفی را پدید می‌آورد که مدیریت آنها با تگریش نیازمند اندیشه و رویه تعریف شده و مبتنی بر برنامه است. بر همین مبنای در سال ۱۳۸۱ مطالعه قابل تأملی در «پژوهشکده نظر» صورت گرفت که رویه‌ها و راهبردهای خاصی را در مواجهه با ایستگاه‌های مترو طرح کرده بود. در انجام این پژوهه یک گروه متخصص شامل اساتید دانشگاه و متخصصان حرفه‌ای همکاری داشته‌اند.

وازگان کلیدی : ایستگاه مترو، حمل و نقل همکانی، سازمان فضایی، کالبد شهری.



۱: ایستگاه «کالری امانوئل» میلان، با قرارگیری در یکی از مراکز مهم شهر و تسهیل دسترسی به آن ضمن تقویت نقش این مرکز در سازمان فضایی شهر، در ارتفاع جایگاه بین‌المللی آن نیز تأثیر قابل ملاحظه‌ای داشته است. ورودی‌های ایستگاه در همانگی با ملاحظات تاریخی و گامترين نظاهر کالبدی، نفس عده‌های در حضور گستره افراد و تضمین پویایی و سرزنشگی این مرکز دارد.



۲: ایستگاه بارک «بیورک ویل» تورنتو، با مساحت ۴۵۰۰ متر مربع و به ابعاد ۱۵۰×۳۰ متر به نوارهای تقسیم می‌شود که بارک‌های کوچک با اندازه و پوشش‌های گیاهی متفاوت را شکل می‌دهد. خطوط جداگانه این فضاهای بادار محدوده خانه‌های ویکتوریائی تخربی شده است. هر کدام از این فضاهای چشم‌اندازهایی از مناظر گوناگون کانادا را به نمایش می‌گذارد.



۳: بینظمی و تداخل در حرکت بیاده و سواره و کمبود فضای آمادگی برای ورود به عرصه شهری، ایستگاه ۱۵ خرداد تهران، ۱۳۸۱

■ سابقه پژوهش

مصوبه ۱۹۷ شورای اسلامی شهر تهران، مورخ ۸۰/۱۱/۱ تحت عنوان «راهبردهای تلفیق کاربری زمین و حمل و نقل ریلی و توسعه مترو تهران»، شهرداری و شرکت مترو تهران را موظف به اجرام اقدامات و تهیه طرح‌های لازم برای استفاده از اراضی اطراف ایستگاه‌های مترو کرد. از طرفی در سال ۱۳۸۱، طرح مطالعات راهبردی ساماندهی ایستگاه‌های مترو در وزارت مسکن و شهرسازی مطرح شد تا ضمن ارزیابی دقیق نقش ایستگاه‌های مترو در حیات جدید شهری، ضوابط عملی در نخواه استقرار، توسعه و ساماندهی آنها به دست دهد. با توجه به سوابق مختلف پژوهش، پژوهه مذکور به «پژوهشکده نظر» واکذار و مطالعات کتابخانه‌ای و به موازات آن برداشت‌های میدانی پژوهش آغاز شد.

تعریف و انجام این پژوهش مبتنی بر اهداف متعددی بود که اهم آنها عبارت است از :

- مطالعه و ارزیابی مسایل مختلف ناشی از پیدایش ایستگاه‌های مترو در بافت‌های شهری

- تدوین ضوابط لازم جهت بهره‌برداری از ظرفیت‌های جدید حوزه نفوذ ایستگاه‌ها در شهر

- تدوین شرح خدمات طرح‌های لازم برای هدایت روند ساماندهی فضایی - کارکردی نواحی اطراف ایستگاه‌ها با توجه به نقش نوین آنها در شهر.

در انتها، یافته‌های مطالعه در چهار بخش جداگانه به شرح ذیل دسته‌بندی شد :

- الزامات ساماندهی نواحی اطراف ایستگاه‌های شبکه حمل و نقل ریلی

- توصیه‌های ساماندهی نواحی اطراف ایستگاه‌ها

- شرح خدمات طرح موضوعی ساماندهی نواحی اطراف ایستگاه‌های شبکه حمل و نقل ریلی

- شرح خدمات طرح موضوعی ساماندهی نواحی اطراف ایستگاه‌ها

- شرح خدمات طرح موضوعی ساماندهی نواحی اطراف ایستگاه‌های شبکه حمل و نقل ریلی

■ ملاحظاتی در خصوص ساماندهی ایستگاه‌های مترو

۱. سازمان فضایی

مطابق طرح جامع مترو تهران، اینوه خطوط و تعدد قابل توجه ایستگاه‌ها، نوعی ساختار جدید شهری را رقم می‌زند.

چنانچه این شبکه در رابطه اندیشه شده‌ای با ساختار عناصر طبیعت (آب، خاک، سنگ، گل و گیاه).

هویت‌بخشی به محیط از طریق برقراری نسبت میان طراحی‌های جدید با عناصر تاریخی قلمرو ایستگاه.

ایجاد خوانایی در محیط با تفکیک و وضوح بخشیدن به عرصه‌ها، عملکردها و ساماندهی ایستگاه مترو به عنوان نقطه عطف در مقیاس منطقه.

زیباسازی فضای ایجاد محصوریت، توجه به ترکیب‌بندی احجام، اشکال و ایجاد نقاط عطف در قلمرو بالافصل.

معنادار ایستگاه با مختصات و قابلیت‌های کارکردی محیط مورد بحث باشد.

بررسی سازمان فضایی هریک از ایستگاه‌های مترو به منظور ساماندهی نواحی پیرامون آنها، در چهار قلمرو جداگانه و مداخل صورت می‌گیرد. این قلمروها عبارت است از :

الف. کل شهر

ب. منطقه

ج. محله

د. قلمرو بالافصل

معیارهای مورد نظر برای تعیین الزامات ساماندهی در هر یک از این چهار قلمرو عبارت است از :

الف. نسبت ایستگاه با ساختار قلمرو (بیوستگی و گستگی)

ب. نسبت ایستگاه با مرکزیت و هسته قلمرو از حیث اطباق مکانی

ج. وزن و اهمیت ایستگاه در قلمرو نسبت به سایر عناصر ساختاری قلمرو

الزامات ساماندهی

• تثبیت و بدون تغییر نگهداشتن حوزه بالافصل و حوزه نفوذ مستقیم ایستگاه‌ها تا زمان تهیه و تصویب طرح ساماندهی هریک.

• تعیین مهلت زمانی مشخص برای ساخت و ساز در اراضی بایر موجود در قلمرو بالافصل و حوزه نفوذ ایستگاه.

• تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری و اجرایی ایستگاه.

• هماهنگی کاربری‌های پیرامون هر ایستگاه با نقش غالب تعیین شده برای آن در طرح راهبردی.

• ساماندهی کاربری‌های ایستگاه با استفاده از ماتریس سازگاری.

۴. حمل و نقل و ترافیک

در حال حاضر بخش عمده‌ای از سفرهای شهری، توسط وسائل نقلیه شخصی صورت می‌پذیرد. وجود مشکلات

عديده بر اثر افزایش تراکم ترافیک در شهرها، برنامه‌ریزان شهری را به ایجاد ارتباط مناسب بین حمل و نقل و سایر

کاربری‌ها در راستای مدیریت تقاضا سوق داده است.

برنامه‌ریزی ایستگاه‌های حمل و نقل همگانی متأثر از محل قرارگیری، نوع کاربری‌های اطراف و نحوه دسترسی سایر

sisteme‌های حمل و نقل (اعم از پیاده، دوچرخه، وسائل

نقلیه شخصی و سایر سیستم‌های حمل و نقل همگانی) است. مهم‌ترین مسئله در برنامه‌ریزی اطراف ایستگاه‌ها

ایجاد دسترسی مناسب توسط سایر سیستم‌های حمل و

نقل، بهویژه دسترسی پیاده است (تصویر ۳).

ایجاد تمهیلات و مدیریت نحوه دسترسی ایستگاه‌کنندگان از سیستم‌های چون پیاده، دوچرخه‌سواری، سایر وسائل حمل و نقل همگانی و وسائل نقلیه شخصی در حوزه نفوذ ایستگاه‌ها امری ضروری است. این مسئله علاوه بر ایجاد تقاضای مناسب برای کریدورهای حمل و نقل امکان استفاده کلیه شهروندان از سیستم را نیز فراهم می‌کند.

الزامات ساماندهی

• آمیختگی با طبیعت از طریق توجه به حفظ چشم اندازهای طبیعی و باز در قلمرو ایستگاه و توجه به حضور عناصر طبیعت (آب، خاک، سنگ، گل و گیاه).

• هویت‌بخشی به محیط از طریق برقراری نسبت میان طراحی‌های جدید با عناصر تاریخی قلمرو ایستگاه.

• ایجاد خوانایی در محیط با تفکیک و وضوح بخشیدن به عرصه‌ها، عملکردها و ساماندهی ایستگاه مترو به عنوان نقطه عطف در مقیاس منطقه.

• زیباسازی فضای ایجاد محصوریت، توجه به ترکیب‌بندی احجام، اشکال و ایجاد نقاط عطف در قلمرو بالافصل.



۶: نقش ایستگاه به عنوان محل عبور با حداقل تعاملات اجتماعی، ایستگاه مترو امام خمینی تهران، ۱۳۸۱.



۴: ایستگاه «میدان اول می» کلیمون و مونفار، ساماندهی ایستگاه به صورت پارکینگ، مرکز نمایشگاهی، فضای سبز و آنماها، ضمن تسهیل استفاده از مترو و ارتقای کارآمدی شبکه، از ضرورتی کارکردی به فرصت ارزشمندی برای شکل گیری فضاهای مفرح و جمعی تبدیل کرده است.

الزامات ساماندهی

- تأمین حداکثر ایمنی و امنیت در محوطه‌های ایستگاهی به عنوان یک فضای شهری.
- توجه به مشکلات مولوان و سالمدان.

• تأمین خدماتی که موجب سهولت پهلوبرداری و اسایش روانی استفاده کنندگان می‌شود (خدمات انتظامی، خدمات اطلاع‌رسانی و نقشه‌های راهنمای، فضای استراحت یا انتظار موقع، سیستم روشنایی).

۷. محیط‌زیست

شبکه مترو را محل مناسبی برای حل معضلات زیست محیطی ناشی از آلودگی‌های ترافیکی محسوب می‌شود. البته ایجاد این شبکه‌ها پیامدهای نیز دارد. صرف‌نظر از پیامدهای مطلوب و نامطلوب احداث خطوط مترو بر ارکان محیط زیست شهری (یا فراشهری)، استفاده از مترو در عصر کنونی پیش از آنکه یک پدیده راه‌گشای محسوب شود، یک نیاز مبرم است. ضمن آنکه همانند دیگر مظاهر قرن دود و آهن این مقوله نیز زاده اندیشه‌های ماسنی و هیجانات ناشی از ترس دیر رسیدن و آمد و شدهای تحمیلی از طرز رفتارهای نوین شهرنشینی به شمار می‌آید.

الزامات ساماندهی

- برقراری سیستم مدیریت زیستمحیطی برای نظارت، کنترل، سنجش و پایش آلودگی هوا و صدا در پیرامون ایستگاه مترو (به ویژه ایستگاه‌های بزرگ).
- تخلیه هوای محبوس فضای زیرزمینی ایستگاه رو به بالا و رقیق‌سازی هوای داخل ایستگاه قبل از تخلیه آن در محیط اطراف.
- نصب و تعبیه صافی‌های بیولوژیک (جهت پاکسازی هوا) و غبارگیر در هوکش‌های تخلیه.

کم‌درآمد نیز تأثیر قابل ملاحظه‌ای در معیشت ساکنان شهری دارد. توجه کافی به کارکردهای اقتصادی شبکه

مترو می‌تواند ضمن تقویت ارزش‌ها و ساختار اقتصادی شهر و خلق ارزش‌های جدید، کارآمدی آن (شبکه مترو) را نیز تضمین نماید.

الزامات ساماندهی

- ساماندهی ایستگاه‌ها در چارچوب ظرفیت و ساختار اقتصادی شهر.
- توجه به صرفهای حاصل از تجمیع (مواردی چون

نرده‌کی به بازار فروش، دسترسی به مواد خام، نرده‌کی به بورس کالا و خدمات تولیدی).

- تعیین حق مرغوبیت برای اراضی و کاربری‌ها و فعالیت‌های واقع در حوزه نفوذ ایستگاه‌ها (در قالب عوارض ویژه).
- توجه به هزینه‌های اجتماعی ساماندهی.

۶. ابعاد اجتماعی

تعداد زیاد مسافرین و الگوی تناوب سفر آنها، ترکیب مسافرین به لحاظ هدف سفر، شغل و سن و جنس مسافرین همگی بر ملاحظات اجتماعی محدوده‌های ایستگاهی مؤثر

است. برخی از مشکلاتی که در ایستگاه‌های محلی به چشم می‌خورد، در ایستگاه‌های شهری و پایانه‌ای مشاهده نمی‌شود

و بالعکس. بنابراین در سیاستگذاری ساماندهی ایستگاه‌های مختلف مترو باید راه‌حل‌های متناسب با سطح و نقش

ایستگاه‌ها و مسایل اصلی آنها ارائه کرد. همچنین فضاهای شهری و از جمله محدوده توسعه اطراف ایستگاه‌های مترو باید ابعاد اجتماعی-روانشناختی را پاسخگو باشد.

در مجموع سیاست‌های کلی می‌تواند شامل تعیین نقش ایستگاه به عنوان عبوری با حداقل تعاملات اجتماعی تا محل با حداکثر تعاملات اجتماعی باشد. این سیاست می‌تواند بر تشید یا تحرید رابطه عملکردی ایستگاه و بافت تأکید نماید (تصویر ۶).



۵: ایستگاه‌های مترو پاریس؛ در این ایستگاه‌ها با استفاده از طرح واحد در هر خط از مسیر مترو، به خوانایی بیشتر شبکه و سهولت استفاده از آنها توجه شده است. از طرفی با پیش‌بینی پیاده‌روهای عربیض، با عدم تداخل با وسائل نقلیه دیگر، دسترسی آسان و ایمن به ایستگاه فراهم آمده است. جانمایی ایستگاه در کار سایر وسائل حمل و نقل عمومی هم دسترسی به ایستگاه را راحت‌تر و همه مردم را به استفاده بیشتر از مترو ترغیب می‌کند.

الزامات ساماندهی

- ایجاد دسترسی مناسب از شبکه معابر و ایستگاه‌های حمل و نقل همگانی به ایستگاه‌های مترو و بالعکس (تصویر ۴).
- ایجاد شبکه پیاده‌روی ایمن، پیوسته و برخوردار از

قابلیت‌های مطلوب کارکردی و فضایی در قلمرو ایستگاه‌های مترو.

• ایجاد تسهیلات و خدمات حمل و نقل برای سواره و پیاده (پارک‌سواره و پایانه سایر سیستم‌های حمل و نقل همگانی) (تصویر ۵).

۷. ابعاد اقتصادی

شبکه مترو و ایستگاه‌های آن با فراهم کردن زمینه مناسبی برای جابجایی حجم زیادی از جمیعت بین محل زندگی و کار، ارزش افزوده قابل توجهی برای اراضی، فعالیت‌ها و کاربری‌های مختلف شهری فراهم نموده و نوسازی و تجدید حیات شهری را تسريع می‌کند. از طرفی با کمک به توسعه اقتصادی و شکل‌گیری فعالیت‌های جدید افزایش اشتغال را نیز در بی دارد. از ازان و قابل دسترس بودن آن برای عموم مردم و به ویژه طبقات کم

منبع طرح پژوهشی تدوین راهبردهای ساماندهی نواحی اطراف ایستگاه‌های مترو (۱۳۸۱) کارفرما: وزارت مسکن و شهرسازی، مجری: پژوهشکده نظر.