

ضوابط ساماندهی و معیارهای طراحی شهری برای مبادی و رودی شهرها*

دکتر فریدون قریب

تاریخ دریافت مقاله: ۸۲/۲/۳
تاریخ پذیرش نهایی: ۸۲/۷/۵

چکیده:

در گذشته‌های نه چندان دور که حد و مرز شهرها، توسط دروازه‌ها مشخص می‌شد، مبادی و رودی به شهر از کیفیت فضایی بالایی برخوردار بود و جزو عناصر شاخص و از ویژگی‌های بارز هر شهر به حساب می‌آمد. امروزه با گسترش و توسعه شهرها، مبادی و رودی آن به مسیرهای سریع السیر، برای تردد وسائل نقلیه موتوری تبدیل شده است و زمین‌های مجاور آنها نیز به کاربری‌های مزاحم و ناسازگار با محیط احتصاص یافته است که بی‌نظمی و اغتشاش بصری این فضاهارا تشديد می‌کنند.

به منظور ساماندهی و تعیین معیارهایی برای طراحی مبادی و رودی شهر، وضعیت موجود مبادی دو شهر با تپوگرافی متفاوت، "مبادی و رودی محور کاشان - قم و جاجrud - تهران"، که اولی در ناحیه‌ای کوهستانی و جنگل کاری شده و دیگری در دشتی هموار و خشک قرار دارد، بررسی گردید. سپس با توجه به محدودیت و امکانات بالقوه موجود، ضوابط و معیارهایی با استفاده از عناصر مصنوع و طبیعی برای هویت بخشی به این فضاهارا تدوین شد و کاربری‌های خدماتی ویژه مبادی و رودی شهر، برای آنها پیشنهاد گردید.

واژه‌های کلیدی:

مبادی و رودی، فضاهای متواالی، اغتشاش بصری، تسلسل فضایی و کاربری‌های ناسازگار.

های زیداً هنرهای این مقاله برگرفته از طرح پژوهشی "ضوابط ساماندهی و معیارهای طراحی شهری برای مبادی و رودی شهرها، مورد تحقیق مبادی و رودی شهرهای قم و تهران" به شماره ۶۳۱/۲/۷۲۴ دانشگاه تهران است.

** دانشیار گروه آموزشی شهرسازی، دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران.
Email:mgharib2002@yahoo.com

مقدمه

باید خود را به تازه واردین و بازدیدکنندگانش معرفی کند، نشانی از معماری و ساخت و سازهای هنرمندانه و فضاهای صمیمی و دلنشیں به چشم نمی خورد، بلکه ناظر خود را با جنگلی از تابلوهای تبلیغاتی، زمینهای بایر و سطوح کسل کننده خیابان‌های عریض و بی‌روح مواجه می‌بیند. بنابراین طراحی مسیر و مدخل ورودی به شهر، می‌تواند وظیفه‌ای جدید و چالشی برای طراحان شهری محسوب گردد، تا به شهروندان، مسافران و گردشگران، فضاهای خاطره انگیز و فراموش نشدنی را ارائه کند. امروزه، سفر به شهر از طریق سیستم حمل و نقل جاده‌ای، ریلی و هوایی با اتومبیل، قطار و هواپیما انجام می‌گیرد و مبدأ ورود و خروج مسافران سیستم حمل و نقل عمومی بروون شهری به شهر در پایانه‌های مسافری، ایستگاه‌های راه آهن، فرودگاه‌ها که در مسیر ورودی به شهر باید احداث شده باشند، قرار دارد. اینکه فردی با پای پیاده یا اسب و وسایل نقلیه کندو (کالسکه، کجاوه و پالکی) وارد شهری شود و ورود به شهر را با تمام وجودش احساس و تجربه کند، مربوط به گذشته‌هاست. به هر حال تجربه کردن شهر در حین حرکت و جابه‌جایی در امتداد یک مسیر، به نحوی که به هنگام نزدیک شدن به شهر، بتدریج هیبت و شکل و شمايل شهر برای فرد متعرک آشکار گردد و وی لحظه‌ای، خود را در مدخل ورودی شهر حس کند، هنوز هم جزو خصوصیات یک شهر محسوب می‌شود. فقط نوع حرکت و میزان سرعت فرد - به دلیل استفاده از وسایل نقلیه موتوری - تغییر کرده است. بنابراین امروزه هم، ورودی شهر، مکانی است که می‌تواند امکان تجربه کردن شهر را طی روندی به ما ارایه کند.

سال‌هast نوسازی، بهسازی و اجرای طرح‌های مختلف برای ساماندهی ترافیک و مدرنیزه کردن بافت‌های مسکونی، در بسیاری از مناطق و محدوده‌های درون شهری، بامشارکت و سرمایه‌گذاری بخش‌های عمومی و خصوصی انجام می‌گیرد. احداث میدان‌های جدید و آراستن آنها، احیای محدوده‌های قدیمی شهر و ایجاد مراکز ایده‌آل و جذاب برای خرید، همگی به منظور بهبود کیفیت زندگی شهری است و موجب ارتقای وجهه شهر می‌شود. اما مسیر سفرهای روزانه شهروندان با اتومبیل شخصی، اتوبوس و مترو به خارج از محدوده شهر، اغلب فضاهای رشت و مناظر نامطلوب تشکیل می‌دهند و اصولاً توجهی به این محدوده‌ها نمی‌شود. در صورتی که به علت استفاده تعداد زیادی از شهروندان شهر و تازه واردین به شهر از این مسیرها، این فضاهای باید جزو فضاهای مهم و مطلوب شهری محسوب شده و شهروند بتواند به هنگام گذر از این مسیرها که یا به منظور رسیدن به محل کار یا گذران اوقات فراغت به خارج شهر صورت می‌گیرد، رویدادهای شهرش را احساس و تجربه کند.

جمع‌کاربری‌های ناسازگار و نامطلوب مانند تعمیرگاه‌های اتومبیل، انبارهای متروک کالا، سطوح جمع‌آوری ماشین‌آلات و آهن قراضه و مابین آنها ساخت و سازهای کارگاهی و بنای‌های مسکونی پراکنده و فاقد ارزش که در گذشته به علت ارزانی قیمت زمین‌های خارج از محدوده و بی‌توجهی مسئولان مربوط، در این مناطق احداث شده‌اند، آغاز شهر یا به عبارت دیگر حد و حدود مشخص کننده آن را بی‌ربط و بی‌معنا کرده است. در مسیر ورودی به شهر و در مدخل آن، جایی که شهر

أنواع ورودی‌های شهر

ورودی شهر - خیابان

باشند و انسان را برای دیدن و تجربه کردن شهر آماده کنند، به علت ساخت و سازهای صنعتی و بنای‌های بلند و کوتاه، مسدود است. جایی که شهر باید جلوه‌ای از خود نشان دهد و دارای مفهوم و معنا باشد، مشتمل‌کننده و فاقد ویژگی است. مبادی ورودی شهرها در حال حاضر محدوده‌های آباد و سرزنده‌ای نیستند و جهت‌گیری و انتخاب مسیر در آنها بسیار دشوار و اشتباه انگیز است. سرعت، ویژگی زندگی مدرن امروزی است. فردی که با وسیله نقلیه سریع دائم‌آز فضایی به فضای دیگری در حال حرکت است، دنیا را مانند فیلم سینمایی تجربه می‌کند.

اگر فردی با سرعت ۸۰ کیلومتر در ساعت از طریق بزرگراهی وارد شهر شود، چه کسی می‌تواند بگوید که وی از کدام سمت وارد شهر شده است؟ اگر مسافر غریبی بخواهد به کمک تابلوهای راهنمای مستقر در تقاطع‌های پرتردد شهری نآشنا، مرکز شهر را جست و جو و تعقیب کند، اگر فاقد تجربه کافی برای جهت‌یابی باشد، چگونه می‌تواند دریابد که در کدام قسمت از شهر قرار دارد؟ امروزه محورهای دید در مسیرها و مدخل‌های ورودی منتهی به شهر که باید به نوعی معرف شهر

فضاهایی با روح و پر تحرک کرد که دائم‌آور حال تغییر و تحول و بازسازی می‌باشد. کاربری‌های قدیمی، تغییر داده شده و به روز می‌شوند، زیرا نیازهای جدید، تغییر وضعیت موجود را ایجاب می‌کند. ولی تعدادی از ایستگاه‌ها هم، به علت بی‌توجهی مسئولان، بتدریج با دکه‌های فرسوده و رنگ و رو رفته فروش مواد خوارکی، سوغات و یادگاری، به انضمام تابلوها، پارچه نوشته‌ها و علایم راهنمایی و جهت‌یابی برای هدایت مسافران (که به جای راهنمایی آنها، آنان را بیشتر کیج و سردرگم می‌کند) پر شده‌اند که همگی به آشفتگی ایستگاه کمک کرده و سیمای رشت و غیردوستانه‌ای از آن می‌سازند، که دال بر عدم وجود سیاست‌های مهمان نوازانه مدیریت ایستگاه دارد. ایستگاه‌های راه‌آهن هر شهری باید نماد هویت همان شهر باشد تا مسافر بتواند با یک نگاه از پنجه قطار، پی ببرد که به کجا وارد شده است. پس از آن این فضای ایستگاه است که مسافر را برای ورود به شهر آماده می‌سازد. در بسیاری از کشورها، مسافری که قصد ترک ایستگاه را دارد، برای سوار شدن به مترو یا قطار سریع السیر شهری، بلا فاصله از سالن ایستگاه به زیرزمین و ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی درون شهری هدایت می‌شود، یعنی به جای تجربه شهر، نوعی فریب در مورد او اعمال می‌گردد. ولی هنوز هم ایستگاه‌های راه‌آهنی وجود دارند که مسافر پس از خروج از آن خود را در محدوده قدیمی شهر می‌یابد و قادر است، شهر را با تمام وجودش تجربه کند.

ورودی شهر - فرودگاه

در گذشته مسیرهای رفت و آمد وسایل نقلیه (کندرو) تحت تأثیر بافت مرکز گرای، بازار قرار داشت. امروزه هم، وسایل حمل و نقل تعیین کننده مسیرها نیستند، بلکه مسیرهای موجود، در ساختار یافت است که محدوده رفت و آمد ما را تعیین می‌کنند. فقط هوابیما از این قاعده مستثن است. هوابیما تصویری کلی و کاملاً واضح از شهر را، از ارتفاعی نسبتاً زیاد به ما عرضه می‌کند و ساختار چند لایه‌ای شهر را، متشکل از معابر، مساکن و فضاهای باز، یک جا پیش روی بیننده قرار می‌دهد. ساختاری که در حین پیاده روی یا تردد با وسایل نقلیه در خیابان‌ها، به طور تدریجی و از زاویه دید ناظر درک و احساس می‌شود.

وقتی از بالا به شهر نگاه می‌کنیم، شهر شکل سه بعدی خود را از دست داده، شبیه یک لکه بزرگ و مانند یک کیک شیرینی به نظر می‌رسد. در این حالت، کلیتی مغشوش و محو مشاهده می‌شود، ولی مشخص نیست که آیا فلان خیابان از لحاظ طراحی شهری جذاب است یا خیر. آشفتگی ورودی شهر نیز احساس نمی‌شود. محل استقرار فرودگاه‌ها، برخلاف ایستگاه‌های راه‌آهن، معمولاً در فاصله دورتری از مرکز شهر

صحنه‌ها و مناظر در تغییر و تعویض پیوسته، مدام یگدیگر را قطع کرده و با همپوشانی صحنه‌ها، به جای صحنه‌های کوچک و تقسیم‌بندی شده، سایه نمای آن را ایجاد می‌کنند. در گذشته مناظر شهری به گونه‌ای هدفمند، ترکیب و تلفیق شده و بر حسب درجه اهمیتشان منظم می‌شدند. در حال حاضر این مناظر به علت سرعت، برای اتومبیل رانان قابل درک و تجربه کردن نیست و آنها به نوع دیگری از منظر خیابان نیاز دارند، منظری که به هنگام حرکت با سرعت زیاد قابل درک و تجربه کردن باشد.

مسئله تعریف ورودی شهر، فقط با ایجاد دروازه جدید، پشت تابلوی نام شهر یا نصب پارچه نوشته‌ای بسیار بزرگ که روی آن به تازه واردین خوشامد گفته شده باشد، حل نمی‌شود، بلکه طراحی و برنامه‌ریزی این ورودی‌ها مسئله عمدی است که طراحی معمارانه آن فقط بخش کوچکی از کل قضیه را دربر می‌گیرد.

ورودی شهر - ایستگاه راه‌آهن

ورود به یک شهر با قطار، کاملاً متفاوت از ورود به شهر با اتومبیل از طریق جاده است. مسافر قطار به هنگام ورود به شهر، این مراحل را تجربه می‌کند:

- طی کردن مسافت محدوده خارج از شهر به طرف شهر؛
- معماری ورودی - ایستگاه راه‌آهن؛ و
- خروج از ایستگاه راه‌آهن و قدم گذاشتن به خارج از محوطه آن.

در حال حاضر، تجربه کردن محدوده خارج از شهر به داخل شهر با قطار، همانند تجربه کابوس طی کردن مسیر (جاده) منتهی به شهر با اتومبیل است و اغتشاش و آلودگی بصیری و بی‌نظمی موجود در این مسیر بسیار آزار دهنده است. پر واضح است که نمی‌توان خطوط ریلی را در رده شریان‌های ترددی درون شهری دسته‌بندی کرد، بنابراین در حاشیه خطوط، ویلا یا بناهای بالرزشی احداث نمی‌شود. حاشیه مسیر را کارگاه‌های صنعتی مختلف، نمای جبهه پشت بناهای مسکونی (حیاط خلوت‌ها)، خاکریزها، خطوط فشار قوی برق، مسکونی‌های فاقد ارزش، مسیر خطوط راه‌آهن را تا ایستگاه همراهی می‌کنند.^۲ در حالی که نحوه رسیدن به مقصد چه از نظر زیبایی شناختی و چه از لحاظ روان‌شناسی، تجربه بسیار با اهمیتی تلقی می‌شود. برخلاف گذشته، امروز ایستگاه‌های راه‌آهن دیگر دروازه شهر محسوب نمی‌شوند، ولی هنوز هم از موقعیت مرکزیت برخوردارند، زیرا محل آمد و شد مسافران زیادی هستند که سفر خود را از این محل آغاز کرده یا به آن خاتمه می‌دهند یا وسیله نقلیه خود را تعویض می‌کنند. در کشورهای پیشرفته صنعتی، ایستگاه‌های راه‌آهن هنوز هم

فضایی، لبه فضا، تسلسل فضایی و سرعت حرکت.^۷ در طراحی مسیرهای ورودی به شهر، سرعت حرکت نقش عمده‌ای ایفا می‌کند، بنابراین باید نقش سرعت حرکت در محیط و منظر و تأثیر آن بر ادراک مدنظر قرار گیرد. برای مثال بیش از یکدهم ثانیه زمان لازم است، تابین چشم و منظره‌ای که چشم به آن دوخته شده است، رابطه نسبتاً ثابتی برقرار شود، تا بتوان آن را درک کرد. بنابراین مدت زمان چشم دوختن، در طراحی مسیر، اصل مهمی محسوب می‌شود. زمانی که راننده‌ای در یک محیط، در حال حرکت است، رابطه میان چشم او و مناظر مدام در حال دگرگونی است. این دگرگونی در مورد اجسام نزدیک به راننده در حال حرکت که به آنها چشم دوخته است، سریع تر اتفاق می‌افتد و اشیایی که در فاصله نزدیکی از یکیگر قرار دارند، از نظر تاپیدید می‌شوند و اشیایی که در فاصله متوسط قرار دارند، به صورت اجمالی دیده می‌شوند، ولی راننده قادر است محیط و مناظر دور دست را کاملاً مشاهده کند. بنابراین در طراحی فضاهای، باید تناسبات، لبه‌ها، ویژگی‌های ریتم دار یا خطی فضارا طوری تنظیم کرد که سرعت حرکت را تحت تأثیر قرار دهد و همزمان فرم فضا، سرعت حرکت و ادراک فضارا به صورتی ترتیب داد، تا با حرکت ناظر در محیط و منظر، تجربه از فضا به بیشترین حد برسد.

عنصری که در فضا قرار می‌گیرد، کیفیتی مجسمه‌وار پیدا می‌کند، اگرچه به صورت فرم شناخته می‌شود، ولی رابطه‌ای متقابل با فضا برقرار کرده، آن را تعریف می‌کند. با حرکت فرد در فضا و تغییر موقعیت او، رابطه‌ای پویا و متتحول میان عنصر و فضا، عنصر و لبه فضا و عنصر و سایر عناصر شکل می‌گیرد و فضابرای فرد دارای هویت می‌گردد. این عناصر را که به فضا هویت می‌بخشد، می‌توان به دو دسته عناصر مصنوع و طبیعی تقسیم کرد. بدین ترتیب، آثار و ابنیه معماری در رده عناصر مصنوع و آب و گیاهان و پستی و بلندی‌های در رده عناصر طبیعی واقع می‌شوند. بنابراین امکانات هویت بخشیدن به فضا با استفاده از هریک از این دو دسته عناصر یا ترکیبی از آنها می‌سرمایش شود. البته عناصر مصنوع اصلی فرض می‌شوند و از عناصر طبیعی، برای کمک در تعریف فضاهای ایجاد شده با آنها استفاده می‌شود.^۸

در گذشته، برای تعریف مکان ورودی شهرها، از عناصر مصنوع مانند دروازه، حصار، برج دیده بانی، خندق و باروها استفاده می‌شد و تعریف فضا با عناصر طبیعی به معنای امروزی اش مفهومی نداشت. فقط چند فضای خاص مانند فضای سبز یا باغ‌ها با عناصر طبیعی تعریف می‌شدند.^۹ اما با تغییر در سرعت حرکت و نوع وسیله رفت و آمد و با توجه به مطالبی که قبل ذکر شد، می‌توان از عناصر طبیعی، بهویژه گیاهان (درختان)، در تعریف ورودی شهرها کمک گرفت و با طراحی نحوه استقرار درختان با شکل‌های گوناگون در

قرار دارند، از این رو، مسیر خروجی فرودگاه‌ها به مسیرهای شلوغ و پر سر و صدایی منتهی نمی‌شود، بلکه به مسیری عریض و تندرو ختم می‌گردد (بزرگراه‌ها). امروزه در کنار هر فرودگاهی، منطقه‌ای بی‌هویت شامل کاربری‌های صنعتی، سطوح ترافیکی و طبیعت تخریب شده قرار گرفته است و هر مسافری که با هواپیما سفر می‌کند، از چشم انداز هوایی، اطلاعات بیشتری در مورد شهر مقصد خود کسب می‌کند تا در روی زمین و هنگامی که از فرودگاه خارج می‌شود. در حال حاضر، متاسفانه در دنیا هیچ فرودگاهی وجود ندارد که قادر چنین خصوصیاتی باشد و این امر ناشی از بینشی است که فرودگاه‌ها را جزو ابنیه عملکردی به شمار می‌آورد و توجهی به هویت محلی آنها ندارد. به عبارتی دیگر، در هیچ فرودگاهی، مسافران ویژگی‌های محلی را احساس نمی‌کنند و از شکل ظاهری آن، متوجه نمی‌شوند که در کجا فرود آمده‌اند. معماری بنای فرودگاه‌ها، تنها به صورت پوسته‌ای برای تعریف عملکردی‌ها عمل می‌کند و کمترین اطلاعات را در اختیار بیننده قرار می‌دهد. معماری فرودگاه از خط آسمان و نمادهای هویت بخش یک شهر پیروی نمی‌کند، اگر چه به نوعی یکی از انواع ورودی شهرها به شمار می‌رود، امادر مقیاس و سیما با شهر تناسبی برقرار نمی‌سازد و بیشتر به پیکره‌ای صنعتی یا تحقیقاتی شباهت دارد. در هر حال، فرودگاه یکی از مدخل‌های شهر است که نوع رابطه‌اش با شهر نیاز به بررسی مجدد و طراحی جدیدی دارد.

عوامل مؤثر در طراحی فضا و محیط پیرامونی مسیرهای ورودی به شهر

بخش عمده ادراک ما از فضا، نخست بصری است و ادراک بصری در وهله اول فضایی است. با حرکت در فضا، محیط اطراف به صورت توالی حرکت‌های بصری تجربه می‌شود و نسبت به میزان ارتباط بین حرکت‌های مختلف در یک فضا، آن فضابه صورت فضایی منسجم درک شده و حس خاصی نسبت به آن مکان پیدا می‌شود. در این حالت، فضا دارای حس مکانی قوی و پر معنایی خواهد بود و پیوسته و کامل به نظر می‌رسد. ولی اگر عناصر موجود در فضا، پیوستگی و ارتباط لازم را با یکدیگر نداشته باشند، فضا مبهم و ناهمچار جلوه می‌کند و از نظر بصری، قادر انسجام و حس مکانیت خواهد بود. در طراحی فضاهای، برای یادمان سازی و ایجاد حرکت‌های بصری، از شیوه‌های مختلفی می‌توان بهره برد که هریک در تغییر، تنوع، وحدت و توالی فضاهای در طول یک مسیر، در القای فضای ادراکی و ایجاد حس مکانی قوی عمل کرده و آن را تشدید می‌کنند. مهم‌ترین این عوامل عبارتند از: میزان محصوریت

به منظور انتخاب و مطالعه مسیر ورودی، برای آنکه نتیجه‌گیری از آن را بتوان به سایر ورودی‌های شهر تعیین داد، چند عامل مهم مانند توپوگرافی، اقلیم منطقه، حجم تردد مسیر و قدمت آن در نظر گرفته شد. ورودی کاشان - قم از لحاظ توپوگرافی در دشتی مسطح و از نظر اقلیمی در منطقه‌ای خشک و بیابانی قرار دارد و از این لحاظ مسیر ورودی شباهت زیادی با اکثر ورودی‌های شهرهای مرکزی ایران دارد. برخلاف آن، مسیر ورودی جاجrud - تهران مسیری است کوهستانی و پرپیچ و خم که به علت جنگل‌کاری‌های موجود، از میان محدوده‌های سبز و خرمی عبور می‌کند. بنابراین به علت این تفاوت‌ها دو مسیر ورودی فوق انتخاب و بررسی شد.

بررسی و تجزیه و تحلیل ورودی "کاشان - قم"

شهر قم در مسیر راه‌های مهم کشور به سمت غرب، جنوب، جنوب شرقی و مرکز واقع شده است و با تهران ۱۳۲ کیلومتر فاصله دارد. ورودی‌های این شهر شامل: ورودی آزاد راه تهران - قم، ورودی‌های جاده‌های کشوری تهران - قم، کاشان - قم، اصفهان - قم و اراک - قم می‌شود. راه آهن سراسری ایران نیز از شهر قم عبور کرده و در این شهر به سه شاخه تقسیم می‌شود که یک شاخه آن قم را به تهران و دو شاخه دیگر قم را از طریق اراك به مناطق جنوبی و شاخه دیگر از طریق کاشان این شهر را به مناطق جنوب شرقی متصل می‌کند.

در گذشته مسیر ورودی کاشان به قم در محل فعلی نبود، و در فاصله ۴ کیلومتری، به موازات مسیر فعلی و در حاشیه کوه دو برادران قرار داشت. این ورودی در دوران پهلوی اول با گسترش شهر و احداث خیابان‌های جدید، در ارتباط با خیابان انقلاب (چهارمدان) و خیابان طالقانی که به مرکز شهر منتهی می‌شدند، شکل گرفت و ارتباط کاشان به قم از این ورودی مسیر شد. تا قبل از دهه‌های ۱۳۲۰ - ۱۳۴۰، اراضی دو طرف این مسیر تا فاصله‌ده کیلومتری به قم به کشت و زرع اختصاص داشت، ولی بعد از آن به علت وجود خاک رس مرغوب، این اراضی مزروعی، به تدریج به کوره‌های آجریزی سنتی در دو طرف مسیر اختصاص یافت و به دلیل تقاضای زیاد، حتی از اصفهان و تهران به مرور به تعداد این کوره‌ها افزوده شد. از سوی دیگر، وجود معادن سنگ گچ و آهک در نزدیکی این محدوده، سبب گردید تا مالکان کوره‌های آجریزی در جوار کوره‌هایشان به احداث کوره‌های پخت سنگ گچ و آهک اقدام کنند و از این طریق نیز، فعالیت‌های خود را گسترش دهند. توسعه و فعالیت این کوره‌ها، ایجاد آلونک‌هایی در جوار مسیر برای سکونت کارگران کوره‌هارا در پی داشت. شکل گیری این نوع کاربری‌ها در حاشیه مسیر، علاوه بر ایجاد آلودگی هوا، به لحاظ آلودگی

مسیرهای ورودی، مسافران و بازدیدکنندگان شهر را برای تجربه کردن شهر آماده ساخت و به جای حرکت در بین اینهای فرسوده کارگاه‌های متروک، مناطق صنعتی یا حتی مسیرهای خشک و برهوت که به ناگاه به بافت متراکم شهری می‌پیوندد، او را در مسیری مفرح و سر زنده، از میان فضاهایی پر درخت عبور داد که به واسطه نوع، شکل، تراکم و ترتیب استقرارشان در کنار یکدیگر، می‌توانند زبان گویای ورودی، بهویژه شهر باشند و این مسیر را از سایر مسیرها تمایز گردانند.

علت انتخاب مسیر ورودی کاشان - قم و جاجrud - تهران

محورهای ارتباط بین شهری در کشور ما، عمدتاً جاده‌های کشوری است، ولی تعداد محدودی از شهرهای بزرگ وجود دارند که علاوه بر جاده‌های کشوری، دارای آزادراه نیز می‌باشند که از این طریق به شهرهای دیگر مرتبط می‌شوند. مسیرهای ورودی به شهر را می‌توان به سه دسته تقسیم‌بندی کرد:

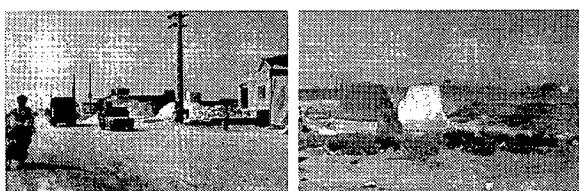
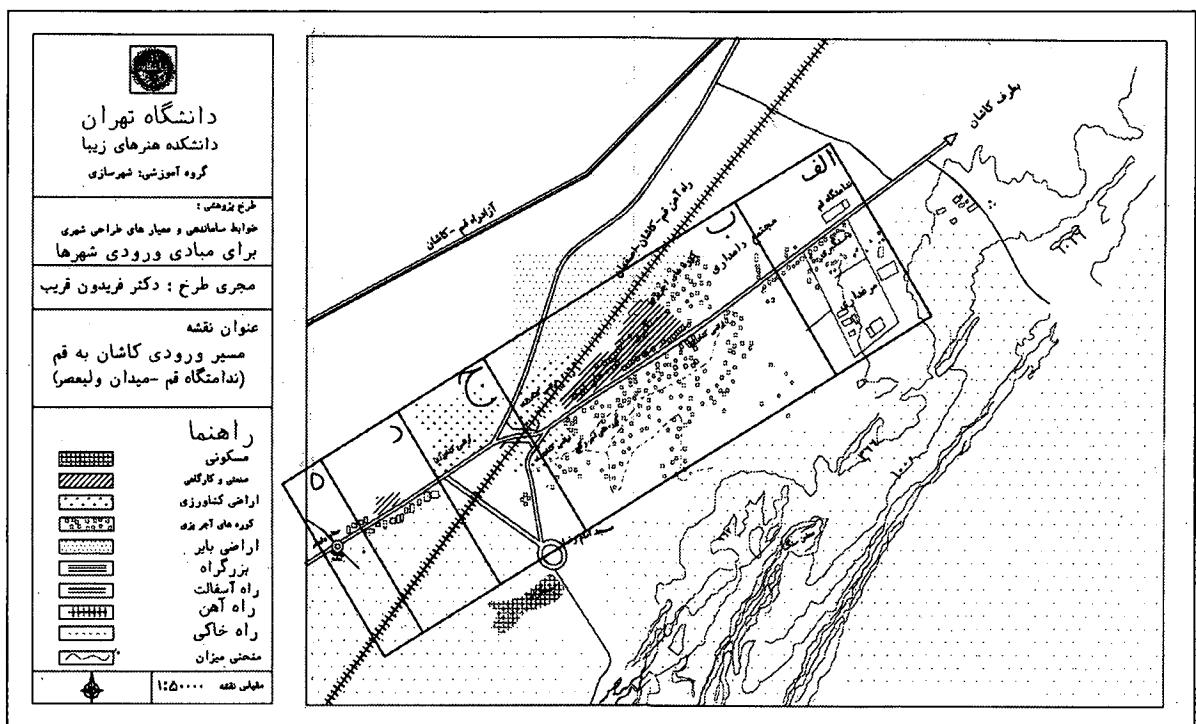
الف - محور ارتباط بین شهری شهر، جاده کشوری است. این جاده از طبیعت بکر به فاصله ۵ - ۱۰ کیلومتری خارج از محدوده قانونی شهر به شهر نزدیک شده و پس از طی این مسیر به مدخل شهر که معمولاً میدانی آن را شکل می‌دهد، ختم می‌شود. در این میدان منشعب می‌شوند، در شهر توزیع خیابان‌هایی که از میدان منشعب می‌شوند، در شهر توزیع می‌گردند. در جوار مسیر ورودی ۵ - ۱۰ کیلومتری به علت ارزان بودن قیمت اراضی و همچنین سهل‌انگاری مسئولان مربوط، ساخت و سازهایی پراکنده و ناسازگار در گذشته و حال ایجاد شده که عمدتاً کاربری آنها، صنعتی، کارگاهی و مسکونی است.

ب - محور ارتباط بین شهری شهر، جاده کشوری است. این جاده در فاصله ۱۰ - ۲۰ کیلومتری شهر، توسط بزرگراهی به مدخل شهر می‌پیوندد. از آنجایی که بنابر آین نامه راه‌ها، ممنوعیت کنترل کامل دسترسی در آن وجود دارد، بنابراین هیچ گونه ساخت و سازی در حاشیه آن مشاهده نمی‌شود. رفوژ میانی توسط درختچه‌ها و بوته‌ها و فضای سبز پوشیده شده است، به طوری که ناظر در محدوده دید خود فقط راه و فضای سبز را می‌بیند. این بزرگراه در مدخل شهر (میدان) خاتمه می‌یابد.

ج - محور ارتباط بین شهری شهر، آزاد راه است. آزاد راه در فاصله ۱۰ - ۲۰ کیلومتری شهر توسط بزرگراهی به درون شهر متصل می‌شود و ترافیک موجود در آن توسط تقاطع‌های غیرهمسطح، به خیابان‌های شهری هدایت شده، و در سطح شهر توزیع می‌گردد.

رو و آسفالت و مابقی خاکی و پر از چاله و گودال است. باتوجه به کاربری های مختلف حاشیه مسیر برای مشخص کردن وضعیت سیمای مناظر و همچنین عملکرد محدوده های اطراف آن، ضمن حرکت آهسته با اتومبیل و گرفتن عکس از بدن های تشکیل دهنده مسیر و مناظر آن، کاربری های موجود و عملکرد آنها در طول مسیر ۱۰ کیلومتری یادداشت گردید، تا از همپوشانی آنها، تسلسل فضایی مسیر مشخص و مسائل و کمبودها آشکار شود. باتوجه به عکس های محدوده های موجود و کاربری آنها، مسیر به پنج محدوده مختلف تقسیم شد (نقشه ۱):

بصری نیز این ورودی قدیمی شهر را جزو نامطلوب ترین محدوده های حاشیه شهر معرفی می کند. پس از انقلاب تعدادی از این کوره ها به علت آلایندگی بیش از حد تخرب یا تعطیل شدند، ولی محل گوره های آنها هنوز در کنار مسیر قابل مشاهده است. با این حال، هنوز هم تعدادی از باقیمانده کوره ها فعال اند که قرار است در آینده به محل دیگر انتقال یابند^۷. در قطعه دیگری از مسیر، کوره های پخت سنگ گج و آهک قرار دارند که کماکان فعال اند و موجب آلودگی هوا و نیز آلودگی بصری می شوند^۸. طول مسیر ورودی کاشان به قم، ۱۰ کیلومتر و عرض آن ۴۵ متر است که حدود ۱۲ متر آن سواره



ب - در دو طرف مسیر که طول آن ۴۷۰۰ متر است، مجموعه های کوره های آجرپزی، کوره های پخت سنگ گج و آهک مستقرند و مابین آنها به طور پراکنده، آلونک هایی برای سکونت کارگران کوره ها احداث شده است. این مسیر در تقاطع پل راه آهن پایان می یابد (تصاویر بالا).

الف - به طول ۲۲۰۰ متر

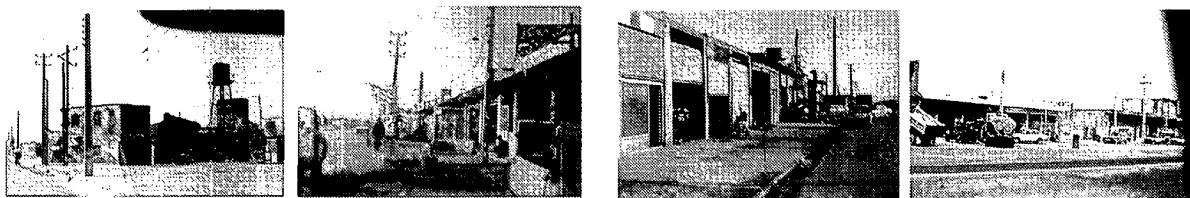
از تابلو مسافت نما در طبیعت

بک شروع شده، پس از عبور

از ندامتگاه قم و محدوده سنگ



بری ها به محدوده ب ختم می گردد. در این مسیر کارگاه های سنگ بری قرار دارند که به دلیل عدم وجود حصار و دیوارکشی محوطه هایشان و همچنین استفاده از حاشیه مسیر برای انبار کردن پرت سنگ ها منظره زشتی را در جوار مسیر به وجود آورده اند (تصویر بالا).



زمین‌های بایر با دیوارهای مخربه و بناهای یک‌تادو طبقه به صورت باز و منفرد تشکیل می‌دهد (تصاویر بالا).

هـ - میدانی است به شعاع تقریبی ۱۴۰ متر (ولی عصر) که دروازه ورودی شهر به حساب می‌آید و از طریق سه بارو به درون شهر متصل می‌شود. در حاشیه شمال شرقی این میدان، پارک و فضای سبزی وجود دارد که شهر بازی نیز در آن مستقر است. این فضای مسافران پس از طی ده کیلومتر مسیر خشک و فاقد جاذبه‌ی زیبایی و طراوت را عرضه می‌کند. بعضی از قسمت‌های میدان به علت وجود زمین‌های بایر فاقد بدنی است و دیگر قسمت‌های بدنۀ میدان را بناهای یک‌تادو طبقه تشکیل می‌دهد. جبهۀ شرقی میدان، به محل استقرار اتومبیل‌های بارکش (وان‌تبارها) تعلق دارد که به حمل بار و مسافر از قسم به حومه اطراف شهر مشغول اند و در مجموع منظره‌ای آشفته و نامطلوبی را ارایه می‌کنند (تصاویر پایین).



ج - این محدوده به طول ۱۴۰۰ متر از پل راه آهن شروع و تا تقاطع سه راهی جمکران ادامه می‌یابد. در جوار مسیر، بناهایی یک‌طبقه به طور ناپیوسته احداث شده‌اند که عمداً به کارگاه‌های تعمیرات اتومبیل و ماشین‌آلات سنگین اختصاص دارند و مابین آنها کاربری‌های تجاری (سوهان فروشی) مشاهده می‌شود. بین این کاربری‌ها به طور پراکنده زمین‌های بایری وجود دارند که قبلاً در آنها کشت و زرع می‌شده است (تصاویر بالا).



د - طول این قطعه از مسیر در حدود ۱۶۰۰ متر است که از تقاطع سه راهی جمکران شروع شده و در مدخل شهر (میدان ولی عصر)، خاتمه می‌یابد. کاربری‌های عمده این محدوده را مغازه‌های تعمیر اتومبیل و مابین آنها



محدودیت‌ها و امکانات

امکانات

- وجود زمین‌های بایر در جوار مسیر و در محدوده‌های دوج، این امکان را به وجود می‌آورد که کاربری‌های پراکنده خدمات رسانی به اتومبیل‌ها را تجمیع کرد. از آنجایی که این نوع کاربری، جزو کاربری‌های خدمات مبادی ورودی محسوب می‌شوند، بنابراین می‌توان در چند مکان مختلف تعمیرگاه اتومبیل ایجاد کرد و این نوع کاربری‌های پراکنده را در زیر یک سقف ساماندهی نمود. با این کار، از یک طرف امکانات بیشتری برای ارایه این نوع خدمات فراهم می‌شود و کسب و کار آنها رونق بیشتری خواهد یافت و از سوی دیگر، منظرة زشت و نازبایی که در طول مسیر به وجود آورده‌اند، از بین می‌رود.

- ایجاد فضای سبز و غرس درختان گوناگون با اشکال

محدودیت

- کاربری‌های ناسازگار، آلاینده و فاقد مطلوبیت در دو طرف مسیر ورودی کاشان به قم که بدون مجوز در مسیر ایجاد شده‌اند، شامل تعداد زیادی کاربری‌های مسکونی می‌شوند که قشری از افراد کم‌درآمد جامعه در آنها سکنی دارند. همین طور کاربری‌های متعدد خدماتی در جوار مسیر، اغلب مغازه‌هایی هستند که برای خدمات رسانی به اتومبیل‌ها اختصاص دارند و محل کسب و کار ساکنان محدوده به شمار می‌روند (محدوده‌های د-ج). بنابراین تخریب یا حذف آنها، مستلزم پرداخت غرامت و جبران خسارت به مالکین آنها، از سوی مسئولان ذی ربط (شهرداری) خواهد بود، که این امر بودجه سنگینی را به شهرداری تحمیل می‌کند و به احتمال زیاد خارج از توان آنهاست.

بومی شهر. این بلوار در چند ردیف مشجر بوده و در محدوده‌هایی که ضرورت داشته باشد (محدوده‌های د - ج)، مسیر سواره رو را مسیرهای پیاده و مسیرهای جدایگانه ویژه دوچرخه با باگچه‌بندی‌هایی، همراهی می‌کنند. در طول مسیر فضاهای متواالی، متفاوت و پیوسته‌ای ایجاد خواهد شد، که بر حسب ویژگی‌های خاص و عملکردی‌های هر محدوده با عناصر فضای شهری متناسب با آن مجذب خواهد شد. در تقاطع‌های این بلوار ۴۵ متری (جمکران) یا در حاشیه میدان ورودی (هـ)، از معماری‌های ویژه‌ای استفاده خواهد شد که بدنده‌های آن را شکل داده و در عین حال نشانه‌های بصری را به وجود آورند. در مجموع این مسیر باید معرف و القاگذاریک ورودی صمیمه و دلپذیر برای شهر باشد.

بررسی و تجزیه و تحلیل ورودی "جاجرود - تهران"

تمام راههای ارتباطی مهم کشور به تهران ختم می‌شود. تهران از طریق محورهای زیر باکلیه استان‌های کشور مرتبط است:

از طریق محور تهران - ورامین، به استان‌های سمنان - خراسان؛ از طریق محور تهران جاجرود به استان مازندران؛ از طریق محور تهران - قم به استان‌های جنوبی کشور مانند استان خوزستان، اصفهان و فارس؛ از طریق آزادراه تهران - قم به استان‌های جنوبی کشور؛ از طریق محور تهران - کرج به استان‌های شمالی و غربی کشور؛ از طریق آزاد راه تهران - کرج به استان‌های ذکر شده قبلی؛ از طریق محور تهران - ساوه به استان‌های مرکزی، جنوبی و غربی کشور. به استثنای محور ورودی جاجرود - تهران که جاده‌ای است کوهستانی، مابقی محورهای ورودی به تهران در دشت‌های مسطح قرار دارند. بنابراین وجه تمایز این مسیر ورودی نسبت به سایر مسیرهای ورودی به تهران کوهستانی بودن آن است. در دهه ۱۳۴۰، دولت وقت تصمیم گرفت تهران را از طریق محور جاجرود به آمل (جاده هراز)، مرتبط کند. احداث این جاده در اوایل دهه ۵۰ به اتمام رسید. در همان‌دهه، احداث جاده جدید دیگری از همان محور (جاجرود - تهران) شروع شد تا تهران از طریق فیروزکوه به ساری مرکز استان مازندران متصل شود. در حال حاضر، محور جاجرود به تهران، به دلیل حمل و نقل کالا و مسافر به استان مازندران، یکی از پرترددترین محورها به شمار می‌رود، زیرا تهران از طریق این محور نیز به شهر دماوند و شهرک‌های جدیدی که در اطراف آن به وجود آمده‌اند (پر迪س، رودهن و بومهن) مرتبط می‌شود، که موجب سنگین‌تر شدن حجم ترافیک در آن شده است. این مسیر ورودی به طول ۵/۵ کیلومتر قبل از آخرين تابلو مسافت نمای تهران و بالاتراز تقاطع غیرهمسطح بزرگراه بابلی شروع می‌شود و در سه راه

مختلف (مخروطی، ستونی، مدور، چتری، هرمی و ... شکل) و گونه‌های متفاوت (رنگ، بافت و اندازه) می‌تواند از مهم‌ترین متغیرهای محیطی باشد که در ذهن بیننده صحنه‌های متفاوت و متنوعی را القا کرده و در آشنازی‌ترین مکان‌ها، حتی در درک مثبت فضاهای تأثیرگذار باشد. بنابراین می‌توان از این عنصر به عنوان مصالح طراحی بصری استفاده کرد و با این اقدام، سیمای زشت و ناهنجار بدنده‌های موجود را در پشت آن پنهان کرد. ایجاد فضاهای سبز، علاوه بر مزایای زیست محیطی در مورد آب و هوای محدوده‌ها و حتی شهر قم، مکان‌هایی را برای پرسه زدن و تجربه کردن فضای وجود خواهد آورد. طبیعتاً با تغییر محیط و مناظر، تعدادی از کاربری‌های مناسب‌تری ویژه مبادی ورودی شهر مانند چایخانه‌ها، غذاخوری‌ها و فروشگاه‌های بزرگ تبدیل خواهد شد، که تحت این شرایط نوسازی و بازسازی بناهای فرسوده نیز فراهم می‌شود.

- اراضی بایر و بزرگی که در مدخل شهر و در حاشیه میدان ورودی (محدوده هـ) قرار دارند، می‌توانند به کاربری‌هایی از قبیل مهمناسرا، فروشگاه‌های بزرگ اختصاص داده شوند و با ایجاد معماري‌های ویژه متناسب با معماري بومي شهر در اين نقطه مهم و سوق الجيسي از شهر، به عنوان نشانه‌های بصری عمل کنند. در هر حال باید از هر گونه ساخت و سازی در محدوده "د" مسیر جلوگیری شود و زمین‌های بایر در این محدوده به کاربری‌های ویژه مبادی ورودی، مانند پایانه اتوبوس‌های بین شهری، پایانه مینی بوس‌هایی که به شهر و روستاهای حومه تردد می‌کنند یا پایانه وانت‌های بارکش که در حال حاضر در گوشه‌ای از میدان شهر به انتظار مسافر و بار توقف می‌کنند، اختصاص یابند. مابقی اراضی بایر در این محدوده می‌توانند به پمپ بنزین یا فضاهای سبز و پارک تبدیل شوند.

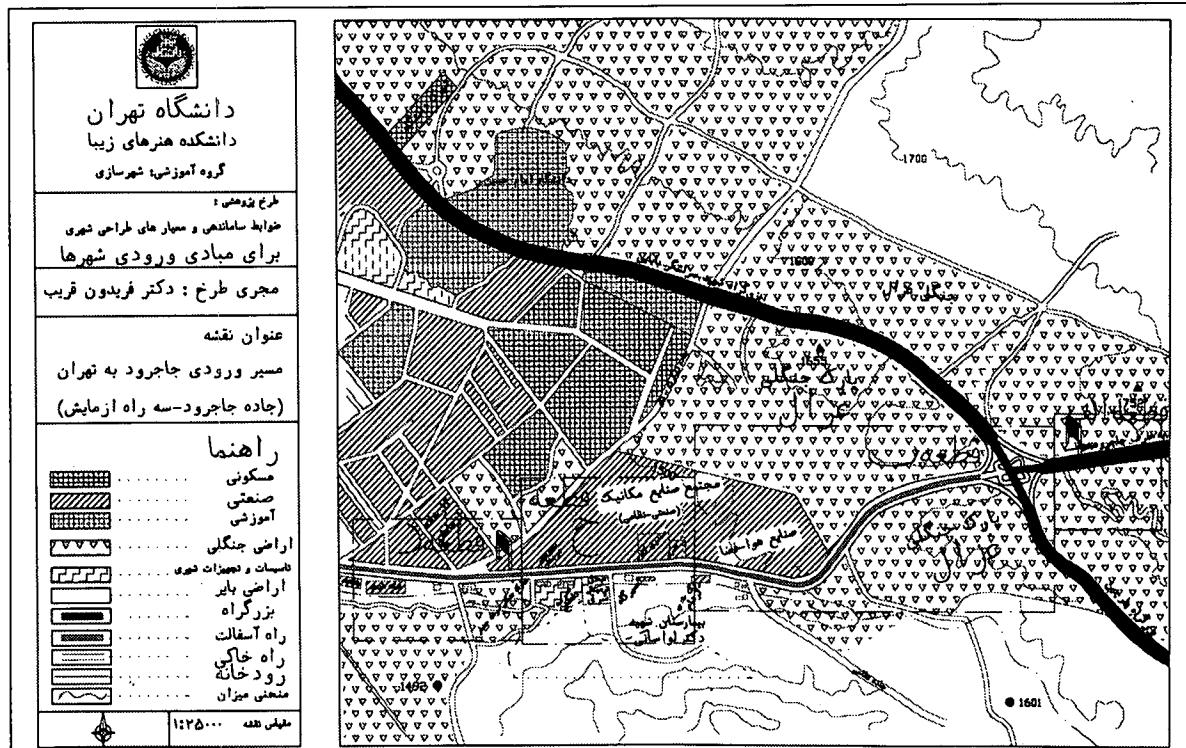
- در محدوده‌های الف و ب، در اراضی بایر موجود که قبلاً اراضی کشاورزی بود و هنوز هم می‌توان در آنها کشت و زرع کرد، باید به این نوع کاربری اختصاص یابد و در محدوده الف که کارگاه‌های سنگ بری استقرار یافته‌اند، تا انتقال آنها به محلی دیگر، باید مالکان آنها را ملزم کرد تا محوطه کارگاه‌های خود را با احداث نرده مخصوص کرده و با غرس درختان در پشت این نرده‌ها، منظره مسیر ورودی را از این حالت خشک و بی روح خارج سازند.

ایده‌کلی در مورد ساماندهی مسیر

ایده‌کلی درباره ساماندهی، ایجاد بلواری ۴۵ متری است که بدنده‌های آن را عناصر مصنوع و طبیعی شکل می‌دهند. عناصر مصنوع شامل بناهایی است باز و منفرد با الگویی از معماري

با اتومبیل و عکس گرفتن از مسیر در حین حرکت، کاربری‌ها و عملکرد محدوده‌ها ثبت شد. سپس با همپوشانی عکس‌ها و با توجه به کاربری‌های موجود در حاشیه مسیر، مسیر به چهار محدوده مختلف تقسیم گردید (نقشه ۲):

آزمایش مدخل ورودی شهر تهران و آغاز خیابان دماوند، خاتمه می‌یابد. با توجه به کاربری‌های مختلف حاشیه مسیر و برای مشخص کردن وضعیت سیمای بصری و همچنین عملکرد فضاهای مانند مسیر ورودی کاشان به قم، ضمن حرکت آهسته



نباشد، می‌توان سایه نمای شهر تهران را مشاهده کرد (تصاویر بالا).

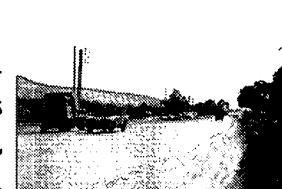
ج - کاربری‌های موجود در سمت شمال مسیر را مجتمع صنایع نظامی و چند کارخانه تشکیل می‌دهند. و سمت جنوب جاده و در حریم آن به طور پراکنده، ساخت و سازهایی فاقد ارزش ماندگار قهوه خانه، تعویض روغنی و مکانیکی و چند کارگاه آهنگری ایجاد شده است. سپس جاده‌ای در حال احداث از مسیر منشعب می‌شود که دسترسی و ارتباط با بیمارستان شهید لواسانی و محوطه پایانه جدید شرق تهران را برقرار خواهد ساخت. بعد از آن جنگل سرخه حصار آغاز می‌شود که تا سه راه آزمایش مسیر را همراهی می‌کند. (تصاویر پایین)

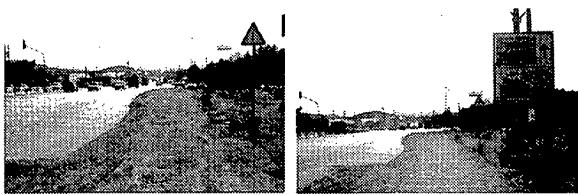


الف - این محدوده قبل از تابلو مسافت نما، به عرض ۴۵ متر و شش نوار عبوری به صورت بزرگراه در حال احداث است. این مسیر از میان ارتفاعات پر پیچ و خم و زیبای هزار دره و پارک جنگلی غزال عبور می‌کند. درختان این جنگل از نوع سوزنی برگ است و با رشد کافی آنها در آینده منظره بدیعی را به بیننده ارائه خواهند کرد (تصویر بالا).



ب - عرض مسیر پس از عبور از تابلو راهنمای مسیرها و تقاطع غیرهمسطح و شبدري شکل بزرگراه بابلی - دماوند، به ناگهان از ۴۵ متر به ۱۹ متر تنقیل می‌یابد. سواره‌روی این معبر تقریباً ۱۲ متر است که با حجم سنگین ترافیک هموانی ندارد. کاربری‌های حاشیه‌ای این مسیر، بیشتر کاربری صنایع نظامی است که با دیوارهای بلند محصور و با برج‌های دیدهبانی مجهز شده است. در بعضی از قسمت‌های این مسیر که در ارتفاع واقع شده‌اند، در صورتی که آلودگی هوای تهران زیاد





د - در تقاطع سه راهی آزمایش از سمت شمال، خیابانی به عرض ۳۵ متر از مسیر ورودی جاجرود - تهران منشعب می شود که ارتباط "تلو و لشکرک" را برقرار می سازد. بازوی دیگر این تقاطع سه راهی را خیابان ۴۵ متری دماوند تشکیل می دهد. بناهای حاشیه تقاطع را ساخت و سازهای موقت و همچنین زمین بایر بزرگی تشکیل می دهد و از تقاطع سه راهی آزمایش به بعد، محدوده قانونی شهر تهران شروع می شود.

(تصاویر بالا)

ایده‌کلی در مورد ساماندهی مسیر

در محدوده هایی از حاشیه مسیر که هنوز به صورت بایر باقیمانده است، می توان جنگلکاری را توسعه داد و مسیر سواره رو ۱۲ متری را، به صورت بلوار ۴۵ متری تعریض نمود و برحسب ویژگی های خاص و عملکردی هر محدوده، فضاهای متنوع و متفاوتی را ایجاد کرد. با توسعه پارک جنگلی غزال، بتویزه پارک جنگلی سرخه حصار می توان با درنظر گرفتن مسیرهای ایمن و جداگانه ای برای دوچرخه سواران و پیاده ها در حاشیه مسیر سواره رو، این امکان را به وجود آورد تا شهروندان تهرانی با دوچرخه یا پیاده از مسیرهای امن مربوط به خود به مقصد پارک های جنگلی حرکت کرده و از فضاهای آن بهره مند شوند. با تبدیل سه راه آزمایش به میدانی بزرگ و ایجاد بدنده هایی با معماری ویژه و پیش بینی کاربری های مبادی ورودی در اطراف آن، می توان میدان را به صورت فضایی سرزنش و صمیمی که معرف مدخل ورودی شهری مانند تهران باشد، طراحی کرد.

نتیجه گیری

اراضی بایر و بزرگی که در حاشیه مسیرهای ورودی قرار دارند، فقط می توانند به کاربری های مبادی ورودی شهر از قبیل پایانه های مسافری، پایانه های حمل و نقل کالا، مهمانسرا، رستوران، جایگاه سوخت رسانی (پمپ بنزین)، فروشگاه های فروش سوغات شهر و فروشگاه های بزرگ اختصاص داده شوند. در بررسی و تحلیل فضاهای موجود در مسیر ورودی، مشخص شد که از لحاظ شهرسازی، فضاهای موجود در مسیر، به همان میزان که چشم انداز های مناظر طبیعی در شهر (تپه ماهور و دره ها)، مهماند، آنها نیز از اهمیت ویژه ای برخوردارند. به علت عدم کنترل و بی توجهی مسئولان ذی ربط درگذشته و احتمالاً در حال حاضر، کاربری های ناسازگار و

محدودیت ها و امکانات

محدودیت

- همان طور که قبل ذکر شد، مسیر ورودی جاجرود - تهران به علت عبور از ارتفاعات پر پیچ و خم "هزار دره" و قرار گرفتن در محدوده های جنگلی غزال و سرخه حصار، مسیر بسیار متنوعی است که عبور از محدوده های جنگلکاری شده، تغییر متواتی فضا و صحنه ها را در بی دارد. به همین دلیل این مسیر، از سایر مسیرهای ورودی تهران متمایز می شود. البته وجود بعضی از کاربری های ناسازگار در این مسیر ۵/۵ کیلومتری مانند کارگاه های صنعتی و خدمات رسانی به اتومبیل، سبب کاهش زیبایی و جذابیت این مسیر شده است. بویزه کاربری صنایع نظامی مانند مجتمع صنایع مکانیک و صنایع هوا و فضا که امکان حذف آنها در آینده نزدیک وجود ندارد.

امکانات

- عرض کم معبر سواره رو ۱۲ متری و تردد زیاد اتوبوس های مسافربری و همچنین کامیون و تریلی های حامل بار در این مسیر، بغير از خطر تصادفات، به علت کندی حرکت وسایل نقلیه سنگین، موجبات ناراحتی و عصبانیت سایر شرکت کنندگان در تردد را فراهم می کند، در حالی که امکان تعریض باند سواره رو یا درنظر گرفتن باندی جداگانه برای حرکت وسایل نقلیه سنگین و کندرو امکان پذیر است.

- حذف و تخریب بعضی از کاربری های ناسازگار، زشت و ناهنجار مانند کارگاه های آهنگری و تعمیر اتومبیل در جوار مسیر، با توجه به اینکه در حريم مسیر قرار دارند، بدون پرداخت هرگونه غرامتی امکان پذیر است.

از آنجایی که حذف کاربری صنایع نظامی در حاشیه مسیر مقدور نیست، می توان با ایجاد دیوارهایی کوتاه و نرده کشی که پشت آن فضای سبز و درختکاری شده باشد، منظمه زشت دیوارهای بلند سه متری و طولانی محدوده صنایع نظامی را کاهش داد.

واقعی آنها باید انجام گیرد.

- مشخص کردن عناصر مهم تشکیل دهنده سایه نهادها و اقداماتی که باید در جهت تشدید قابلیت رؤیت آنها انجام شود، تعیین گردد.
- مشخص کردن میزان درک و تجربه مناظر و صحنه‌های مسیر ورودی برای ناظران و تعیین عملکردهای هر محدوده از مسیر به صورت جداگانه.^۱

ضوابط و معیارهای طراحی

- طراحی مسیرهای ورودی و ایجاد منظر متنوع در مسیر، باید با توجه به میزان درک و تجربه کردن مناظر توسط رانندگان و سرنشینان اتومبیل که با سرعت میانگین ۲۰ تا ۵ کیلومتر در ساعت در حرکت اند، درنظر گرفته شود، زیرا مسافتی که یک اتومبیل با سرعت ۳۰ تا ۵۰ کیلومتر در ساعت طی می‌کند، مساوی با ده برابر مسافتی است که یک فرد پیاده در ساعت طی خواهد کرد (سرعت پیاده بین ۳ تا ۵ کیلومتر در ساعت است). بنابراین تجربه کردن فضا و صحنه‌ها برای راننده و سرنشینان، شبیه حرکت سریع یک فیلم سینمایی خواهد بود.
- ایجاد کاربری‌های گوناگون، ویژه خدمات مباری ورودی شهر، مانند غذاخوری‌ها، چایخوری‌ها، فروشگاه‌های بزرگ، حتی برای مناطق صنعتی و کارگاهی در حاشیه مسیرهای اصلی این مناطق.
- حفظ مقیاس و اندازه نسبت به مناطق هم‌جوار. مخازن گاز یا دودکش بلند یک کارگاه صنعتی نباید ارتباط بصری با مناره گنبد مسجدی، در داخل محدوده مسیر راقطع و یا مسدود کند.
- ایجاد خط آسمانی موزون در طول مسیر که در وضعیت موجود، احجام بلند و کوتاه در مسیر، اغتشاش بصری و بی‌نظمی را در آن پدید آورده‌اند.
- به وجود آوردن فضاهایی متنوع و دلپذیر در طول مسیر، با ایجاد فضاهای سبز، با گچه بندی، ایجاد قلمرو ویژه عابران پیاده، احداث مسیر ویژه برای تردد با دوچرخه و اختصاص محدوده‌هایی برای پارک اتومبیل‌ها و پیش‌بینی مکان‌هایی برای رفع خستگی با نیمکت‌هایی برای نشستن و استراحت.
- اختصاص قطعاتی از مسیر به فضاهای پرتحرک عمومی برای شهروندان و مسافران و مشخص کردن عملکردهای محدوده‌ها، با محوطه سازی، استقرار احجام هنری و معماری‌های ویژه.
- افزایش میزان درک و تجربه کردن فضاهای مسیر، از طریق ارتقای سطح کیفیت طراحی در مورد فضاهای متواالی و همچنین برای هر فضا به صورت جداگانه و نوسازی آنها.
- تشدید ویژگی‌های مسیر، با ایجاد فضاهای متواالی و پرمعنا برای سهولت جهت یابی و هدایت بصری.

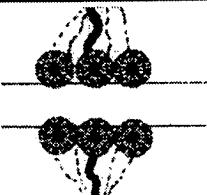
فاقد مطلوبیت و آلاینده‌ای، مانند مغازه‌های کوچک خدمات رسانی و تعمیر اتومبیل، به صورت خطی و انبوه در حاشیه مسیر ایجاد شده است. کارگاه‌های متعدد تولیدی و آلاینده که به دلیل قیمت ارزان اراضی در حاشیه مسیرهای ورودی مستقر شده‌اند، هریک در ارائه سیمای زشت و ناهنجار و آلودگی بصری مسیر، نقش بزرگی دارند. تخریب یا حذف این نوع کاربری‌ها، به استثنای صنایع آلاینده و مزاحمی مانند کارگاه‌های تولید صالح ساختمانی که باید در کوتاه مدت به محل دیگری انتقال یابند، امکان پذیر نیست. بنابراین باید به طریق دیگری مانند استفاده از عناصر طبیعی (گیاهان)، منظره رشت به وجود آمده را از دید ناظران پنهان کرد تا در دراز مدت این نوع کاربری‌ها هم به محل دیگری (شهرک‌های صنعتی) منتقل شوند. عدم وجود شاخص‌های فضایی در محل انشعاب مسیرهایی که از مسیر اصلی ورودی به شهر منشعب می‌شوند (تقاطع‌ها)، جهت یابی را با دشواری مواجه می‌سازد، به طوری که مسیر اصلی ورودی را به آسانی نمی‌توان تشخیص و پیدا کرد. قسمت‌هایی از مسیر جاجروم - تهران را فضاهایی با کیفیت مطلوب، به صورت مناظر جذاب که توسط جنگل‌های غزال و سرخه حصار به وجود آمده‌اند، تشکیل می‌دهد، ولی این جنگل‌ها در نقاطی بریده شده و تداوم ندارند. این گستینگی‌ها باید با توسعه جنگل‌کاری از بین بروند، تازیابی و جذابیت مسیر را **کاملاً حفظ شود**.

پیشنهادها

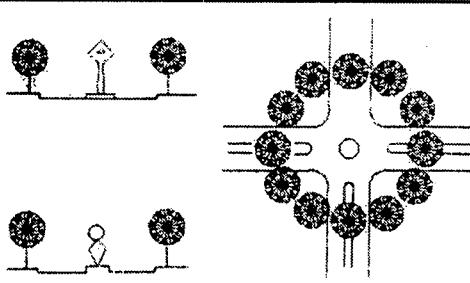
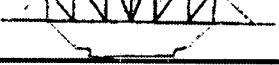
- برای مطالعه جامع مسیر ورودی، بین محدوده خارج و داخل شهر، نکات زیر باید مد نظر قرار گیرد:
 - در یک تحلیل کلی، هم عناصر تشکیل دهنده فضا و هم مناظر حاشیه مسیر و ساخت و سازهای موجود در اراضی آن، باید بررسی شود.
 - وضعیت مهم‌ترین قطعات این مسیرها، باید همراه با عکس‌هایی که در حین حرکت با اتومبیل گرفته می‌شود، یادداشت شده و عملکردهای محدوده‌ها مشخص گردد، تا از یک همپوشانی، نمونه تسلیسل فضایی، نتیجه‌گیری شده، نقص‌ها و کمبودها نیز معلوم گردد.
 - شناسایی آثار تاریخی و تعیین هویت این احداث شده تاریخی، در حاشیه مسیر بررسی شود و در صورت لزوم، نحوه آزادسازی این اینه از سایر بناهای یا پاکسازی آنها از الحالات اضافی برای آشکار ساختن هرچه بیشتر سیمای

- طرح‌های جامع و تفضیلی و طرح‌های بخشی (درازمدت و کوتاه‌مدت) باید توسط مسئولان ذی‌ربط با طرح‌های مسیر ورودی شهرها هماهنگ شده و مطابقت داشته باشند.
- طراحی فضاهای مسیر ورودی باید به صورت تسلسل فضایی زیرا از سمت خارج از شهر به داخل شهر صورت گیرد:
 - خیابان درختی: در وسط این خیابان یک ردیف درختکاری شده است.
 - بلوار ورودی که در دو سمت آن کاربری‌های مسکونی قرار دارد: چهار ردیف درختکاری با درختان متفاوت از نظر نوع و ارتفاع و ایجاد مسیر جداگانه برای تردد دوچرخه.
 - بلوار شهری که در دو سمت آن کاربری‌های مختلف مسکونی - صنعتی قرار دارد: چهار ردیف درختکاری با گونه‌های متفاوت (شکل و ارتفاع) و ایجاد سقفی از درختان (غرس درختان به صورت گروهی) برای محوطه پارکینگ‌ها.
 - خیابان مشجر شهری با کاربری مسکونی - تجاری: با دو ردیف درختکاری، غرس درختان با فاصله کم یا زیاد.
 - میدان اصلی توزیع کننده ترافیکی: این میدان در تقاطع خیابان‌های اصلی شهر با مسیر ورودی یا کمرنندی شهر با مسیر ورودی احداث می‌شود. از عناصری مانند یادمان بزرگ شهری یا نشان نمادین شهر در میان دایره‌ای از درختان یا دایره‌ای از پرچم‌ها استفاده می‌شود. این میدان
- مکان یابی برای معماری‌های ویژه که فقط در نقاط مهم و سوق‌الجیشی مسیر باید استقرار یابند. البته از این عنصر باید به طور محدود استفاده شود.
- ایجاد صحنه‌های متنوع و جذاب، با تشدید مناظر شیب‌ها، غرس درختان و درختچه‌ها در روی تپه ماهورهای حاشیه‌مسیر و در حاشیه رودخانه‌ها و نهرها.
- تعیین خطوط بر متغیر برای ساخت و سازهای حاشیه‌مسیر (ابنیه با کاربری خدمات مبادی ورودی) که به عقب نشینی یا پیش آمدگی بر بنها منجر شده و در مسیر تنوع ایجاد می‌کند.
- با تغییر شکل و فرم میدان‌ها، پل‌ها، روگذرهای عابر پیاده، احجام روشنایی مسیر و تغییردادن شکل و ارتفاع آنها برای هر فضا. با استفاده از گیاهان (پیچک‌ها) درختان با اشکال متفاوت (تاج بلند و تاج کوتاه)، درختچه‌های مختلف، می‌توان به فضاهای تنوع بخشید و تأثیرگذاری فضایی آنها را تشدید کرد.
- تقسیم بندی طول مسیر به قطعات مختلف، سبب تنوع و به وجود آمدن فضاهای متفاوت از یکدیگر خواهد شد. از این رو طول قطعات ایجاد شده در مسیر نباید از ۴۰ برابر عرض فضاهای تجاوز کند.

تصویف نمونه‌هایی از عناصر طراحی برای فضاهای مسیر ورودی شهرها

نام	عملکرد	عناصر	شكل ظاهری
دروازه درختی	طرح محل تقاطع مسیر ورودی با نهرهای آب به صورت نقش بر جسته (حجاری شده)	گروهی از درختان تاج بلند و زمین طبیعی، که به آن شکل و فرم داده شده است.	
دروازه محدوده صنعتی	طراحی برای ورود به محدوده صنعتی «غيرمعمارانه»	خرپایی بر روی مسیر ورودی	
پاویلیون صنعتی (به صورت چارطاق) کوچکی که اطراف آن باز است	معماری و تبلیغات در فضای خیابان و در جلو بر عقب نشسته بناهای کارگاهی و کارخانها	فلز و شیشه	
آرم یا نشان شهر + احجام هنری، ویژه فضای خیابانی	نشانهای برای چهتیابی در میدان‌های ترافیکی و تزییناتی برای فضای خیابانی	یادمان شهری، مجسمه یادبود. مجسمه یا اجسام هنری.	

توصیف نمونه‌هایی از عناصر طراحی برای فضاهای مسیر ورودی شهرها

نام	عملکرد	عناصر	شکل ظاهری
خیابان درختی که در وسط آن درختکاری شده است.	خیابان ورودی و ابتدای مسیر ورودی به شهر	یک ردیف درختکاری و نصب چراغ‌های روشنایی، در رفوژ میانی مسیر	
بلوار اورودی که در دو سمت آن، محدوده مسکونی قرار دارد.	بلوار شهری که در دو سمت آن، محدوده مسکونی - صنعتی قرار دارد.	چهار ردیف درختکاری + مسیر جدگاه‌هایی برای تردد بوجرخه	
بلوار شهری که در دو سمت آن، محدوده مسکونی - صنعتی قرار دارد.	مسیر اصلی، برای تردد سواره منطقه‌ای	چهار ردیف درختکاری و ایجاد سقفی از درختان (به صورت گروهی)، برای محوطه پارکینگها	
بلوار منطقه صنعتی که در دو سمت آن، محدوده صنعتی قرار دارد.	بلوار منطقه صنعتی که در دو سمت آن، محدوده صنعتی قرار دارد.	چهار ردیف درختکاری و ایجاد سقفی از درختان، (به صورت گروهی)، برای محوطه پارکینگها	
خیابان مشجر شهری	خیابان اصلی یا خیابان کمربندی درون شهری	دو ردیف درختکاری، درختکاری با فاصله‌های کم یا درختکاری با فاصله‌های زیاد.	
خیابان شهری	خیابان اصلی	درختکاری در یک ردیف	
میدان اصلی توزیع کننده ترافیکی	میدان توزیع کننده ترافیک به عنوان فضایی تعریف شده. در تقاطع خیابان اصلی ورودی با کمربندی شهر	پارکینگ شهری یا نشان نمادین شهر در میان دایره‌ای از درختان یا پرچمها	
میدان توزیع کننده ترافیکی	محل تقاطع خیابان اصلی ورودی با خیابان هایی که آن را قطع می‌کنند	پارکینگ شهری یا مجسمه‌ای در میان دایره‌ای از درختان	
میدان پرچم	آرایش مدخل ورودی‌های منطقه‌ای یا فرا منطقه‌ای شهر	دایره‌های از پرچمها و بوتهایی که ارتفاع آنها کوتاه چیده شده است.	
تابلو امسافت نما	طرح مشخص کردن حد و حدود حریم شهر	محطی با چراغ‌های روشنایی و دروازه درختی و محطی برای استقرار احجام هنری	
کالری یا کریدور	طرح دیواره‌هایی برای حفاظ صوتی در دو طرف مسیر	دیوارهای حفاظ صوتی با گوشه سازی‌هایی از شیشه یا گیاهان، طاق نصرت با چراغ‌ها و پیچکهای بالا رونده	
قوس پلها	طرح تأکید بر گذرگاهها و شان دان اهمیت آنها	قوس به صورت داربستی از گیاهان و پیچکهای بالارونده	

معمولاً انتهای مسیر ورودی است.

- میدان توزیع کننده ترافیکی: این میدان در تقاطع خیابان‌ها با مسیر ورودی ایجاد می‌شود. عناصری که برای تعریف این میدان مورد استفاده قرار می‌گیرد، غرس درختان به صورت انبوه در محیط پیرامونی میدان و استفاده آن‌یادمان شهری، مجسمه یا آبنما در میان دایره‌ای از درختان در وسط سکوی میدان است.

پی‌نوشت‌ها:

Nalbach. Gernot, Sadteingange für Lippstadt, public design, 1990, p.p. 25-34.. ۱

۲. در بعضی از کشورهای اروپایی، از جمله آلمان، شهرداری‌ها اراضی واقع شده در حاشیه خطوط راه آهن را، پس از قطعه بندی (۲۰۰ متر مربع) برای احداث باغچه‌هایی کوچک، طبق ضوابطی به شهروندان اجاره می‌دهند. بدین ترتیب فضایی سبز و زیبا مسیر خطوط راه آهن را همراهی می‌کند.

۳. جان. ل، ماتلاک، آشنایی با طراحی محیط و منظر، جلد دوم، ۱۳۷۹، سازمان پارک‌ها و فضای سبز تهران، صفحه ۴۱۰-۴۹۰.

۴. جان. ل، ماتلاک، آشنایی با طراحی محیط و منظر، جلد اول، ۱۳۷۹، سازمان پارک‌ها و فضای سبز تهران، صفحه ۲۷۵-۲۶۶.

۵- Kostof. Spiro, Die Anatomie der Stadt, Campus Verlag, Frankfurt, 1992, p.p. 36-37.

۶. به علت خاکبرداری برای تهیه خاک رس، زمین محل استقرار کوره، ۲ تا ۴ متر گودتر از سطح زمین‌های هم‌جوار است.

۷. شهرک صنعتی محمودآباد، واقع در ده کیلومتری شمال قم.

۸. به گفته یکی از مسئولان اداره راهداری قم، گرد و غبار حاصل از تولید پودر گچ و آهک و تأثیرات شیمیایی آن بر رنگ سفید خط کشی مسیر، باعث می‌شود که رنگ خط کشی خیلی نزد محو شود. بنابراین باید خط کشی‌ها هر چندماه یک بار تجدید شوند.

Aminde, H.J., Eingange in die stadt, public design, 1987, p.p. 52-55.. ۹

منابع و مأخذ:

دونیس ا. داندیس، سواد بصری، ترجمه مسعود سپهر، ۱۳۸۰، انتشارات سروش.

جان. ل، ماتلاک، آشنایی با طراحی محیط و منظر، جلد اول، ۱۳۷۹، سازمان پارک‌ها و فضای سبز تهران.

جان. ل، ماتلاک، آشنایی با طراحی محیط و منظر، جلد دوم، ۱۳۷۹، سازمان پارک‌ها و فضای سبز تهران.

قیض. عباس، گنجینه آثار قم، جلد اول، ۱۳۵۰، انتشارات مهر استوار.

مهندسین مشاور باوند، طرح توسعه و عمران و حوزه نفوذ قم، ۱۳۶۹.

Aminde, H.J., Eingange in die stadt, public designe, 1987.

Nalbach. Gernot, Stadteingange fur Lippstadt, Public design, 1990.

Kostof. Spiro, Die Anatomie der Stadt, Campus Verlag, Frankfurt, 1992.