

## تأثیر گرافیک محیطی در ارتباطات شهری (تحقیقات رنگ در شهر تهران و تأثیر آن در زیبایی فضای شهر در ۴ منطقه از شهر تهران، شمال، جنوب، شرق، غرب)

\* مرجان ملواتی

**چکیده:** یکی از مهم ترین سرفصل ها در زمینه زیباسازی شهری و گرافیک محیطی توجه و بکارگیری رنگ در محیط است. می توان گفت رنگ مهم ترین نقش را در الگوی رفتاری انسان شهرنشین داشته و عنصر اجتماعی و توانمندی است که افزون بر رسالت و وظیفه پیام رسانی و انتقال مفاهیم، جذابیت بصیری شهر را نیز به دنبال دارد. علیرغم اهمیت شایان عصر رنگ، اصولاً این مقوله و تاثیرات فضایی آن بر ساختان شهر تهران کمتر مورد توجه قرار گرفته است و در مواردی نادیده اندگاشته شده است. شهر تهران تحت تأثیر عواملی همچون آلودگی هوا، ازدحام تراکم و سایل نقلیه، افزایش روزافروز جمیعت، اقلیم جغرافیایی متنوع در مناطق مختلف آن و عواملی از این قبیل، به توده ای حاکستری و بی رنگ تبدیل گردیده است با بررسی و شناسایی تأثیرات رنگ و براساس یک سیستم رنگی سازمان یافته و همچنین با برنامه ریزی اصولی و عملی در ساختار شهر تهران می توان در ایجاد تمرکز ذهنی و افزایش حس آرامش در محیط یا به عبارتی آرام سازی بصری، موثربر عمل نمود. لازم به ذکر است که یک طراح گرافیک در پرداختن به مبحث رنگ، صرفاً لایه های ظاهری و به عبارتی پوسته های بیرونی تجهیزات شهری، مبلمان شهری، نمای ساختمانها، کفپوش خیابانها و مواردی از این قبیل را مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد داد و بررسی احجام، فرمها در حوزه فعلیت طراحان شهری، معماران و طراحان صنعتی خواهد بود، لذا این پژوهش در راستای دستیابی به اهداف فوق، در ابتدا به تعریفی کلی و جامع از طراحی گرافیک و سپس به ارائه مفاهیم گرافیک شهری یا محیطی پرداخته است. پس از تحقیق پیرامون جایگاه گرافیک محیطی و جنبه های مختلف آن، مبحث رنگ و موارد مربوط به آن مورد توجه قرار گرفته و نحوه پهنه گیری از رنگ در گرافیک محیطی شهر تهران، شناخت ن نقاط ضعف و قوت آن و بررسی میدانی رنگ در حوزه گرافیک محیطی در ۵ منطقه از شهر تهران فصل پایانی این پژوهش را تشکیل می دهد. روش تحقیق در این پژوهش بصورت میدانی و مطالعه کتابخانه ای- استنادی است و پس از جمع آوری نمونه های مکاوسی شده نیز به تجزیه و تحلیل رنگی، صرفاً در حوزه رنگ و همچنین پوسته بیرونی آنها پرداخته خواهد شد.

**واژگان کلیدی:** گرافیک محیطی، شهر تهران، رنگ، فضای شهری، آرامسازی بصری.



طراحی بخش های گوناگون آن، تداخل عملکردها و... سبب شکل گیری فضاهای ناخوشایند برای کار و زندگی می شود. به منظور جلوگیری از این اغتشاشات بصیری رنگی در گرافیک محیطی یک شهر باید هر دو سویه عینی و ذهنی آن یعنی شهر، ساختار و کالبد شهری که کارکرد اقتصادی آن، فضاهای عمومی و غیره و نیز عامل ذهنی یعنی گروههای اجتماعی ساکن، سطح ادراک و شعور اجتماعی و توقعات و مطالبات آنها، وضعیت شهروندی، گروههای همگن و نظریه ای آن مورد بررسی و مطالعه قرار گیرند.

با کناره م قراردادن این عوامل، ترکیبی از یک شهر ارائه خواهد شد که سیمای آن گویای فرهنگ و نگرش آن جامعه می باشد. معیار فرهنگی، سلیقه شخصی، تفکر و امکانات نهادهای اجتماعی در یک کشور تعیین کننده نمای ظاهری شهری و بالطبع گرافیک شهری است. با توجه به مطالب ذکر شده بررسی نقش و اهمیت رنگ در هویت سازی شهر، فرهنگ سازی و جذابیت بصیری ضروری است که به این مقوله بیش از سایر موارد در گرافیک شهری توجه شود. ولی متأسفانه به دلایل متعددی که در ادامه این نوشتار به آنها پرداخته خواهد شد این مبحث مهم و اساسی در کلان

**مقدمه**  
گرافیک شهری بخشی از هنر سازمان دادن فضای شهری است که با رشته های مختلف علمی و هنری مانند برنامه ریزی شهری، معماری و منظرسازی، گرافیک، مهندسی برق، مهندسی ترافیک و حمل و نقل، روانشناسی، جامعه شناسی و اقتصاد سر و کار دارد و در عین حال با سیاست و فرهنگ نیز ارتباط برقرار می کند. در واقع رسالت این حوزه ها تغییر روند شکل دهی فضای پیرامونی است.

(صدر محمدی، ۱۳۸۷)

در این میان رنگ با هدف ایجاد ارتباط تصویری مناسب میان شهر وندان می تواند در موارد بسیاری از جمله: نماهای ساختمانها، آب نماها، مبلمان شهری، علایم راهنمایی و رانندگی، طراحی و مکان یابی تبلیغات محیطی، هماهنگ سازی علایم و تابلوها، همگون سازی نیمکت ها، زیاله دانها، فضای سبز، وسایل بازی، علایم هشدار، علایم اطلاع رسانی و راهنمایی، کیوسک ها و... به طور مستقیم یا غیر مستقیم نقش مهمی داشته باشد. در حیطه گرافیک محیطی، اغتشاش و ناهمگونی بصیری رنگی، بی توجهی به ارزش های تاریخی و کالبد هویتی و فرهنگ یک شهر در

\* عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهری.



تصویر ۱: نقاشی دیواری.



تصویر ۲: تجهیزات شهری.

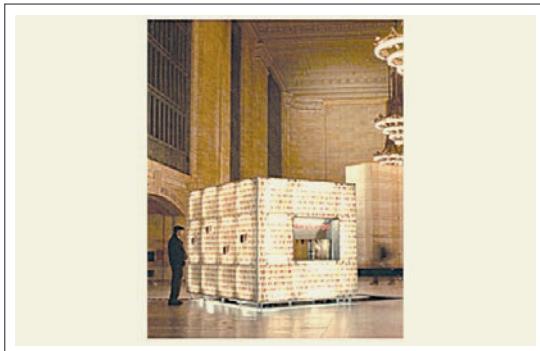
- گرافیک شهری اهداف کلان زیر را دنبال می‌کند:
- ۱- هویت و تشخص بخشی به ناماها و فضاهای شهری از مهم‌ترین اهدافی است که با فرآیند گرافیک شهری تحقق می‌یابد؛ مشروط بر اینکه این هویت، تعریف مشخص داشته باشد تا بتوان در شکلی متحد و هماهنگ به آن دست یافت. در غیر این صورت آن هویت، مجموعه‌ای از رفتارهای مسئولانه و غیر مسئولانه، فردی و جمعی و غیر کارشناسانه خواهد بود که انعکاس رفتارهای اجتماعی زمان خود است.
  - ۲- چه در یک شهر آشتفتگی و چه نظام وجود داشته باشد. گرافیک شهری برای ایجاد آرامش بصیری وارد عمل می‌شود، زیرا یکی از ویژه‌ترین اهداف اجتماعی و روانی فرآیند گرافیک شهری، ایجاد آرامش و تلطیف فضای پیرامونی و همچنین کاهش شدت زیان‌های روانی ناشی از اغتشاشات و آلودگی بصیری است. در شهری آشفته، گرافیک شهری یکی از تامین کنندگان نظام و آرامش است در حالی که در یک شهر منظم و منضبط، گرافیک شهری محصولی از یک فرآیند جامع است که یکی از عناصر این فرآیند جامع به شمار می‌آید.
  - ۳- هدف مهم دیگر گرافیک شهری، ارتقاء فرهنگ بصیری و تجسمی صحیح در شهروندان است. عموم شهروندان یک شهر، تلقی عامی از زیبایی دارند. در حالیکه متخصصان می‌توانند تلقی خاص‌تری از زیبایی را به زبانی

شهری مانند تهران بسیار بی اهمیت و ناچیز انگاشته شده است. دلایلی که به آنها اشاره خواهد شد مانند: عدم توجه به فرهنگ و نگرش مناطق مختلف تهران، شناخت ناصحیح رنگ و ترکیبات آن و نحوه بکارگیری آن در کنار رنگ‌های دیگر، آلودگی هوا، ازدحام و تراکم جمعیت و اتومبیل‌ها و مواردی از این قبیل همگی دست به دست هم داده تا چهره شهر تهران را تبدیل به فضایی خاکستری، بی‌روح و بی‌رنگ بنماید. این فضاهای ناخوشایند و ناهمانگی‌های بصری رنگی، که در حوزه گرافیک شهری بایستی صرفاً در پوسته‌ها و لایه‌های بیرونی اجزای شهری مورد مطالعه قرار گیرند، موجب گردیده تا علاوه بر نازیبایی فضای ظاهری شهر نیز بر روحیه و نگرش شهروندان تهرانی بر جای گذارد. لذا به جهت ایجاد و ساماندهی فضایی مناسب برای شهروندان، رنگ در گرافیک شهری شهر تهران نیازمند مطالعه جدی و مطابق با استانداردهای جهانی است. این پژوهش در راستای رسیدن به اهداف فوق شکل گرفته و بابی در این زمینه گشوده تا زمینه‌ساز مطالعات جدی تر و تخصصی تر در این زمینه باشد. لازم به ذکر است این تحقیق مستخرج از طرحی با همین عنوان می‌باشد که نگارنده با همکاری واحد پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری انجام داده است که مراتب قدردانی خود را از واحد مربوطه اعلام می‌دارد.

◆ گرافیک شهری یا محیطی و کاربرد آن در ساماندهی شهر گرافیک شهری یا محیطی ارتباط عملی چیدمان و منظر یک شهر و در نتیجه شکل دهی و استفاده از فضای عمومی شهر است. این هنر نیازمند درک صحیح از مواردی همچون اقتصاد شهری، اقتصاد سیاسی و نظریه‌های اجتماعی و فرهنگی است. یک شهر برای هرچه زیباتر شدن محیط خود به مؤلفه‌هایی همچون فضاهای بصیری، مبلمان شهری، بهبود بستر حمل و نقل، فضای سبز و بسیاری از موارد دیگر نیاز دارد که هر یک در زیباسازی محیط زندگی شهری نقش مهمی ایفا می‌کنند. عناصر نور، رنگ و صدا نیز همواره در محیط شهر می‌توانند فضایی دلنشیان و محیطی آرام برای شهروند فراهم کنند. بکارگیری این عناصر و مؤلفه‌هایی که باعث زیباتر شدن محیط شهری و سهولت و آرامش زندگی در آن می‌شود، هنری را به نام «هنرگرافیک شهری یا محیطی» به وجود آورده است. گرافیک شهری، در بخش عمومی، طراحی فضایی مانند خیابانها، بناها و مکان‌های عمومی و پارک‌های راه بر می‌گیرد. از طرفی طراحی فضاهای خصوصی مانند نمای ساختمان‌های مسکونی و فضای سبز شخصی نیز بخش دیگری از گرافیک شهری است. ( تصاویر ۱ و ۲ )

## ۲- گرافیک فضای بسته ویترین‌ها

غرفه‌ها و فضاهای نمایشگاهی (تصویر<sup>۴</sup>)  
محیط‌های اداری و آموزشی  
محیط خانگی (Gehl, 1996, 74)



تصویر<sup>۴</sup>: غرفه نمایشگاهی.

گرافیک محیطی در معنایی جزئی‌تر شامل بخش‌های زیر می‌شود:

### ۱- پبلورد

چهاروجهی  
سه وجهی  
دیجیتال  
ویدئوال

تابلوهای الکترونیکی

### ۲- پیکتوگرام‌ها و علایم نمادین

- گرافیک در ابعاد بزرگ

- نقشه‌های جهت‌یابی و مکان‌یابی

- بنرها و پوسترها

- گرافیک در سیستم حمل و نقل شهری

- سردر مغازه‌ها و سینماها

### ◆ جنبه‌های مختلف گرافیک محیطی و اهداف آن

- جنبه اطلاع رسانی و یا تأکید و هشدار نسبت به موضوعی خاص

- جنبه فرهنگی مانند تبلیغات شهری نظیر تئاتر، سینما

...

- جنبه آموزشی

- جنبه تبلیغاتی

- جنبه اجتماعی مانند تبلیغات علیه مصرف سیگار در سطح شهر

- جنبه زیبایی، هنری و صرفاً زیباسازی محیط

(Mahnke, 2006, 104)

عامیانه ارائه کنند و لایه‌های گوناگون را در یک رهآورد زیبایی قرار دهند. این ره آورد موجب ایجاد انس و الفت شهروندان با هنرهای شهری می‌شود. فراتر از تاثیرات فردی و جمعی، این فرآیند مسئولیت نگاهداری از شهر را نیز در بین شهروندان ایجاد می‌کند. زیرا مردم در شهری که اجزا و عناصر آن آراسته و امن چیده و طراحی شده باشند، رفتار مراقبانه‌تری همراه با لذت از محیط شهری خواهد داشت تا نسبت به شهری که در فضای آن به خواسته‌ها، تمایلات روحی و اجتماعی و محیطی شهروند توجهی نمی‌شود؛ چرا که در این شهرها عده‌ای مدیر غیرمتخصص که از نظرات متخصصان شهری بی‌بهره اند، طراحی و چیدمان شهری را مطابق سلیقه شخصی خود که تابع تغییراتی بیهوده و هزینه‌های هنگفت است، طراحی و چیدمان می‌کنند.

۴- با گرافیک شهری، توسعه آثار هنری و تجارب تجسمی هم در طراحی و هم اجرا، با کیفیت ماندگار در شهر و منطبق بر اصول علمی حاصل می‌شود که این اتفاق هدفی فرهنگی و ارزشی برای یک جامعه مدنی است.

۵- رفتار بصری قالب‌های تبلیغی، خدمات عمومی، ویترین‌ها، اطلاع رسانی‌ها، راهنمایی‌ها... برای تناسب با دیگر عناصر شهری، سامانه‌ای قانونمند و مرتب خواهد یافت.

### ◆ انواع گرافیک محیطی یا شهری

گرافیک شهری در مفهومی کلی به دو دسته تقسیم می‌گردد:

#### ۱- گرافیک فضای باز

نمای معماری (مواد، زنگ، ابعاد، طرح...)

باجه‌ها (ایستگاه اتوبوس، باجه فروش بلیط، تلفن

همگانی، باجه روزنامه، باجه پلیس...) (تصویر<sup>۳</sup>)

آب نمایها

احجام گرافیکی یا تندیس‌ها

طراحی نور در فضاهای شهری

تبلیغات (دیواری، پایه دار، بنرها، وسایل نقلیه...)



تصویر<sup>۳</sup>: ایستگاه اتوبوس

## ◆ رنگ چیست؟

دنیایی که ما آن را نظاره می‌کنیم از دو عنصر مهم تجسمی تشکیل شده است. این دو عنصر عبارتند از: فرم (شکل) و رنگ که هر کدام لازم و ملزم یکدیگرند. هر چیزی که در این دنیا به چشم می‌خورد ابتدا از لحاظ شکل و اندازه موجودیت می‌یابد و سپس رنگ آن مورد توجه قرار می‌گیرد. در عین حال رنگ علامت مشخصه هر شیء طبیعی است، چنانکه یک گل سرخ به خاطر رنگش از دور جلب توجه می‌کند و نظر بیننده را به خود معطوف می‌دارد و یک میوه رنگی، با رنگش اعلام می‌کند که رسیده، یا نارس می‌باشد. رنگ برای همه مردم حائز اهمیت است. امروز برای همه افراد غیرممکن است که جهان را بدون رنگ تصور نمایند چرا که پدیدهای است که در همه جا حضور دارد و نقش بازی می‌کند. تمام ارتباطات به کمک رنگ‌ها انجام می‌گیرد و تمام دریافت‌های عینی به وسیله رنگ‌ها حاصل می‌شود. در روی تابلوهای راهنمایی، در باندهای فروگاه، در تقاطع جاده‌ها، در کارخانه‌ها، در خیابان‌ها و پیاده‌روها نیز چنین است. دیوارهای سنگی و آجری، کف پوش‌های رنگارنگ، در و پنجره‌های چوبی و فلزی، رنگ داروها و بسته‌بندی آنها که با ترکیبات شیمیایی آنها مطابقت دارد همواره با توجه به ارزش‌های رنگ‌ها انتخاب می‌شوند. (این، ۵، ۱۳۶۷)

کلیه رنگ‌ها از نور سفید که از ترکیب نورهای بسیط متعدد تشکیل یافته است و هر یک از آنها دارای طول موج<sup>۱</sup> مشخصی می‌باشد تشکیل یافته‌اند. نیوتن<sup>۲</sup> در سال ۱۶۶۶ در آزمایش خود به این واقعیت پی‌برد که نور سفید هنگام عبور از منشور شیشه‌ای (ماده‌ای متراکم از هوا) می‌شکند و نورهای رنگین پدید می‌آیند. میزان انحراف نورهای رنگین نسبت به امتداد قابله نورسفید متفاوت است. نورینفشن بیشترین و نور قرمز کمترین انحراف را نشان می‌دهند و این به علت اختلاف طول موج آنهاست. مجموعه نورهای رنگین حاصل از تجزیه نور سفید را طیف مرئی<sup>۳</sup> می‌نامند. (پاکاز، ۱۳۸۵، ۲۵۵) تحقیقاتی که پس از نیوتن درباره نور و رنگ به عمل آمده است، این نظریه را به اثبات می‌رسانند که تفاوت رنگ‌های طیف مرئی با یکدیگر ناشی از اختلاف طول موج آنهاست. طول موج نور قرمز حدود ۷۶۰ نانومتر و طول موج نورینفشن ۳۹۰ نانومتر است. نکته قابل توجه آنکه نور خورشید مولفه‌های تکرنگ بی شمار دارد اما این مؤلفه‌ها در طیف مرئی به صورت هفت گروه متمایز (از قرمز تا بنفش) دیده می‌شوند. آن سوی قرمز، اشعه مادون قرمز (فروسرخ) و بعد امواج رادیویی واقع‌اند. طول موج‌های آن سوی بنفش نیز به ترتیب عبارتند از: اشعه ماورای بنفش (فرابنفس). اشعه ایکس و اشعه گاما.

## ◆ گرافیک محیطی، تجهیزات شهری، اطلاع رسانی

تجهیزات شهری به مجموعه‌ای از وسائل متحرک یا نیمه متحرک و کاربردی یا تزئینی گفته می‌شود که با اجرازه یا اطلاع مقامات دولتی به طور دائم یا فصلی در فضای عمومی شهری در اختیار ساکنان آن قرار می‌گیرد. این تجهیزات عبارتند از:

- تجهیزات اطلاع رسانی: ستون‌های موریس، تابلوها و جایگاه‌های تبلیغاتی، تابلوهایی برای نصب اعلانات شهرداری و انتخاباتی، ساعت دیواری، تقویم و تاریخ، نقشه شهر و محله.

- سرپناه: کابین‌های تلفن، دکه روزنامه، دکه ثابت داخل پارک‌های همگانی، دکه کارگری، انبار ابزار و وسائل، دکه ارائه خدمات بهداشتی و کمک‌های اولیه، دکه فروش بلیت اتوبوس، ایستگاه‌های اتوبوس، انواع سایهبان، تراس، مدخل ایستگاه مترو، پناهگاه، ایستگاه پست.

- تجهیزات روشناهی و علامی: تابلوهای راهنمایی و رانندگی، چراغ راهنمایی چهارراه‌ها، خطوط ویژه رهگذران، گل میخ یا خطوط رنگی، تابلوهای جهت‌یابی، تابلوهای علامیم، پلاک، نام خیابان‌ها، شماره‌های دیواری، شماره‌های نورانی، میله‌های کوتاه منور، تیرهای چراغ برق، پارکومتر یا کنتور توقف وسائل نقلیه، میله‌های هشدار دهنده (پلیس، آتش‌نشانی، آذرب).

- تجهیزات تغذیه و توزیع: ترانسفورماتور، خطوط هوایی شامل سیم‌های برق، تلگراف و تلفن، صندوق ارتباطات، آبخوری، فواره، آب نما، آب پخش‌کن.

- وسائل تفریحی: وسائل بازی کودکان، وسائل ورزشی و بازی بزرگسالان.

- وسائل نقل و انتقال: پلکان برقی، پل عابر پیاده، پیاده رو متحرک.

- وسائل تخلیه و محل زباله: سطل‌های زباله، صندوق پستی، سطل‌های ماسه، آبریزگاه.

- پوشش و روکش: جدول و مرزیندی، سنج‌فرش، موزائیک کاری و آجر فرش.

- موانع: جدول پیاده رو، دریچه‌های فاضلاب، دیوار، حصار، نرده، پرچین.

- وسائل تزئینی و استراحت: نیمکت، گلدان (شیخان، ۱۳۷۶، ۵۶)، در نهایت باید گرافیک محیطی را یکی از ارکان اصلی زندگی اجتماعی و شهری قلمداد کرد که مؤثرترین ابزار برای تأثیر بر الگوهای رفتاری زندگی انسان شهرنشین است و پدیده‌ای اجتماعی است که با توجه به فضاسازی تصویری، خصایص ملّی، قومی، فرهنگی، قراردادهای اجتماعی، آداب و سنت و گرایش‌های سیاسی و اقتصادی جامعه قابل تحلیل و بررسی است.

فام<sup>۱۰</sup>: جایگاه یک رنگ در طیف مرئی و نیز اسم عام آن مانند قرمز، آبی، سبز... در واقع رنگ ها به دلیل این ویژگی از گروه بیفام<sup>۱۱</sup> (سیاه، سفید و انواع خاکستری ها) متمایز می شوند.

توان<sup>۱۲</sup>: یعنی قوت و درخشندگی یک رنگ یا کیفیت نوری که از یک رنگ منعکس می‌شود. توان یک رنگ خالص طیف صد درصد است ولی رنگ‌های سفید آمیخته‌یا روشن فام<sup>۱۳</sup> یا سیاه آمیخته‌یا همان تیره فام<sup>۱۴</sup>. توان اصلی شان را از دست می‌دهند برای مثال توانمندی قرمز خالص وقتی به رنگ صورتی تبدیل شده و یا وقتی در لایه‌ای نازک روی سطح سفید یا رنگ‌سایه دار قرار گرفته، کاهش می‌یابد. روشنی<sup>۱۵</sup>: یعنی در رحه تابندگی یک رنگ یا کمیت نوری که از یک رنگ منعکس می‌شود. این ویژگی را والور<sup>۱۶</sup> هم می‌نامند. میزان روشنی رنگ‌ها را معمولاً با در رحه رنگ‌سایه خاکستری‌ها می‌سنجند. برای مثال زرد خالص تقریباً با خاکستری در رحه دو هم تراز است.

سوالات ۱۷ آلمانی و مانسل<sup>۱۸</sup> آمریکایی نیز نظامهای رنگ ابداعی خود را در اواخر سده نوزدهم رائمه کردند که در آنها ویژگی های سه گانه هر رنگ (فام، توان، روشنی) به وضوح قابل تشخیص بود. البته این نظام ها بیشتر جنبه آکادمیک دارند. (پاکیز، ۱۳۸۵، ۲۶۰)

وfirm

اشکال هندسی رابطه مستقیمی با رنگ های متفاوت دارند. بدین ترتیب سه شکل اصلی مربع، مثلث و دایره با سه رنگ اصلی قرمز، زرد و آبی ارتباط دارند و براساس رابطه رنگ و فرم، این سه شکل با سه رنگ اصلی، مفهوم و بیان یکدیگر را تقویت می کنند و ارزش یکدیگر را چه از نظر حسی و چه از نظر ذهنی گویاتر می کنند. (حلیمی، ۱۳۷۹، ۶۲)

مربع که اساس آن تقاطع دو خط افقی و عمودی است نمایانگر ماده، وزن و حدود مشخص است. مصریان قدیم در خط هیروغلیف برای کلمه "مزرعه" یا "میدان" از شکل مربع استفاده می کردند. وقتی یک مربع با اضلاع صاف و مستقیم و زوایای قائمه‌اش ترسیم می شود حس کشش و امتداد و تجربه حرکت را القا می کند. کلیه اشکالی که دارای خطوط افقی و عمودی هستند مثل صلیب، مربع مستطیل و یا نظایر آن، قابلیت تشبیه به مربع را دارند. مربع با رنگ قرمز یعنی رنگ ماده منطبق است و وزن و حجم قرمز با شکل سنگین و ساکن مربع مطابقت دارد. مثلث حاصل تقاطع سه خط مورب است و زوایای حاد و تندر آن سنتیزه جویی، پرخاش و تهاجم را ایجاد می کند. مثلث شبیه کلیه شکل هایی است که دارای خاصیت مورب می باشند. مثل لوزی،

صفات رنگ

رنگمايه<sup>۴</sup>، فام يا رنگ<sup>۵</sup>

رنگ‌مایه خصوصیتی از هر رنگ است که آن را از سایر رنگ‌ها تمایز می‌سازد. این ویژگی باعث تفاوت قرمز با آبی، زرد با سبز، نارنجی با سرخابی می‌شود. علاوه بر این، رنگ‌مایه نشانگر ترکیب رنگ‌های مختلف همچون نارنجی قرمز (narنجی مرجانی)، زرد سبز (سبز چمنی)، یا آبی - بنفش (نیلی) است. همچنین می‌تواند از ترکیب رنگ‌های هم‌جوار در چرخه رنگ‌ها نیز مانند قرمز/نارنجی یا آبی/آبی - بنفش تیره به دست آید. همه رنگ‌هارا ممکن است بتوانند زدیدک به یکی یا نسبتی از دو رنگ‌مایه طیفی دانست اما با این حال از یکدیگر قابل تمیز هستند. برای مثال نارنجی، زرد آلوبی، و صورتی مایل به زرد از لحاظ رنگ‌مایه نزدیک به هم اما رنگ‌های کاملاً متفاوتی هستند.

ارزش رنگ، ولیو<sup>۶</sup>

دومین صفت رنگ ولیو یا حالت روشنایی یاتاریکی نسبی رنگ می باشد. رنگ های روشن تراز اضافه کردن رنگ سفید و رنگ های تاریک تراز اضافه نمودن رنگ سیاه به رنگ مورد نظر حاصل می شوند، در واقع ولیو، بعد غیررنگی است که گاهآماز آن تحت عنوان ارزش رنگی نیز یاد می شود. ولیو به تیرگی و روشنی رنگ اشاره نموده و دارای یازده درجه می باشد که از سیاه مطلق تا سفید مطلق را شامل می شود. بنابراین رنگ هایی که دارای ولیو یکسان هستند بازتاب یکسان نیز دارند.

کرومای اشباعیت<sup>۸</sup>

سومین صفت رنگ کروما یا اشباعیت می باشد. خلوص یا شدت نسبی یک رنگ به وسیله اینکه چه مقدار رنگ خاکستری یا سایر رنگها به رنگ مورد نظر اضافه شود. تعیین: مرگ ۵۵.

کرومایانگر درجه اشباع یا قدرت یک رنگ و تونالیته‌های یک رنگ می‌باشد. به عبارت دیگر به مقدار لون یک رنگ کرومای گفته می‌شود. مقیاس کرومای خاکستری خنثی با شماره صفر شروع و تا بالاترین درجه اشباع در هر سطح رنگ، ادامه می‌پاید.

بنابراین رنگ‌ها را می‌توان توسط سه بعد رنگی لون (Hue) کرومای (Chroma) و ولیو (Value) مشخص نمود.

البته اتورونگه<sup>۹</sup> نقاش رنگشناس آلمانی نیز در کره رنگ خود که به کره رنگ اتورونگه معروف است سه ویژگی یا همان صفات رنگ را بدین صورت بر شمرده است:

ذوزنقه زیگ زاگ و نظایر آن، مثلث سمبول تفکر است و حالت و خصوصیت بی وزن آن با زرد روشن هماهنگی دارد. به دلیل وجود انواع زردها برابری آنها با انواع مثلث به راحتی مشهود است مثلاً زرد طیف خورشید (کادمیوم میانه) با مثلث متساوی الاضلاع تعطیق دارد. زردهای سبزگونه، با مثلث های تن و ایستاده برابرند. ایستایی خط عمود و شکل های عمودی با زنگ زرد تشدید می شود. شعله و شاره از دگردیسی های مثلث زرد به وجود می آید.

در فرم دایره، حرکت پایدار و درونی را در روی سطح مشاهده می کنیم. دیدن دایره به انسان احساس آرامش می دهد. دایره با توجه به حرکت نرم و صافی که دارد به عنوان سمبول روح و روان به کار می رود. زنگی که با دایره و خصوصیات آن برابری می کند زنگ آبی شفاف است که ایجاد آرامش کرده و مانند دایره عمق و فضای معنوی دارد. آبی، زنگ افق های دور بیننده است و در عین حال خوگار و گیراست. فرم دایره باحالت دورانی که دارد با چرخش خود بیننده را به درون و مرکز می کشاند و در زنگ آبی چنین خصوصیت جذابی دیده می شود.

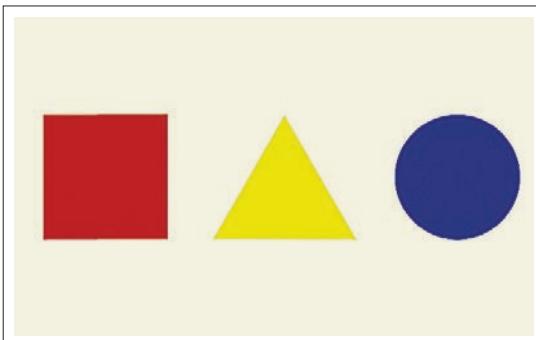
به طور خلاصه می توان گفت:

مریع: سکون، آرامش، وزن و سنگینی، با زنگ قرمز

مثلث: اندیشه، فکر، حرکت، فروزنگی، با زنگ زرد

دایره: روح و روان، مبین ذات با حرکت ابدی، با زنگ آبی

تطابق دارند. (تصویر ۵)



تصویر ۵: تطبیق رنگ با فرمها.

### ◆ تحلیل روانشناختی رنگ ها

#### ● رنگ زرد

زرد نورافشان ترین رنگ در میان همه رنگ هاست. زرد طلایی بالاترین درجه ارتفاع و تعالی ماده به وسیله نیروی نور است، رنگی غیر ملموس، فاقد شفافیت و درخشش اما بی وزن و سبک همچون یک ارتعاش. در گذشته، طلایی در رنگ آمیزی ها به کار برده می شد و مفهوم آن درخشش و فروزش و نورافشانی بود. گنبدهای طلایی موزائیک های معرف کاری شده و زمینه های برجسته آثار هنرمندان قدیم، سمبول هایی از ماوراء دنیای شگفت انگیز خورشید و نور بود. دستیابی به این حالت به مفهوم غرق شدن در نور بود. این نور آسمانی و بهشتی جز طلا نمی توانست نمادی داشته

#### ◆ تباین های رنگی

هر وقت صحبت از تباین رنگ است، منظور مقایسه دو رنگ باهم است و اختلافی که دو رنگ می توانند با هم داشته باشند. اختلاف رنگ ها ممکن است کم و زیاد باشد که به صورت حداقل و یا حداقل متر طرح می شوند. یکی از تباین ها آن است که دو رنگ، در روپرتوی هم یعنی در طرفین قطر دایره رنگ قرار بگیرند. تباین دیگر از لحاظ تاریکی و روشنایی بین دو رنگ است. همینطور تباین سردی و گرمی رنگ ها، و نیز تباین بزرگی و کوچکی سطوح رنگ که با

و با این حال مانند جوشقاف همیشه حی و حاضر است. آبی در جو زمین، از روش تربین نیلی، تا عمیقترين آبی-سیاه در آسمان شب، هویدا است. آبی روح انسان را با نرdban ایمان به دور دست تربین جایگاه تعالی روح بالا می برد. آبی برای ایرانیان به مفهوم ایمان و برای چینیها سمبیل جاودانگی است. رنگ آبی مظہر حقیقت، اعتماد، عشق، ایشار، تسلیم و فداکاری است، مظہر ابدیت بی انتهای، سنت و ارزش پایدار بوده و لذا به ابدی کردن گذشته تمایل دارد. ( محمودی، ۳۸۸، ۵۶) آبی تیره یا سرماء از نظر روانشناسی نشان‌دهنده آرامش کامل و از دیدگاه فیزیولوژیکی معنای خشنودی، احساس ثبات و یکپارچگی و امنیت را می دهد، آبی تیره از عمق و کمال چشمگیری برخوردار است و نشانگر برآورده شدن پر سعادت آرمان‌های وحدت، یکی شدن و دوباره به وصال گایا<sup>۲۱</sup> (مادرزمین) رسیدن است.

### ● رنگ سفید

سفید مانند رنگ مقابل خود، سیاه ممکن است در دو منتهی‌الیه درجات رنگ قرار گیرد. از آنجا که مطلق است هیچ تفاوتی نمی‌گیرد جز آنکه از سفید مات تا سفید براق حرکت می‌کند. گاهی به معنی فقدان رنگ است و گاه به معنی مجموعه‌ای از رنگ‌هاست. سفید بیانگر نور، معنویت، امید، تقدس و معصومیت است، به معنای پایان دادن به جنگ و خشونت و آغازی برای صلح و دوستی است. سفید رنگ بهشت جاودان است.

### ● رنگ سیاه

سیاه تیره تربین رنگ است و در واقع خود را نفی می کند. سیاه نمایانگر مرز منطقی است که در فراسوی آن زندگی متوقف می گردد و لذا بیانگر پوچی و نابودی است. نشانگر ترک علاقه، تسلیم یا انصراف نهایی بوده و از تاثیری قوی بر هر رنگی که اطراف آن موجود باشد برخوردار است و خصلت آن رنگ را مورد تأکید و اهمیت قرار می دهد. سیاه به عنوان سردی، منفی، ضد تمام رنگها شناخته می شد. سیاه یادآور عدم، اغتشاش و بی نظمی است. رنگ سیاه در ذهن و روان حالت کدورت، ضحامت و سنگینی را مبتدار می سازد.

### ● جنبه‌های زیباشناختی رنگ‌ها

زیباشناستی رنگ می‌تواند راههای دستیابی به عنوانین زیر باشد.

### ● امپرسیون رنگ<sup>۲۲</sup>

امپرسیون یا تأثیرات بصری که عبارت است از شناخت و استفاده از تأثیرات گوناگون رنگ‌ها و اختلاط آنها بر سیستم بینایی انسان. به طور مثال یک رنگ وقتی در زمینه روشن

باشد. (Mahnke, 1996, 62) رنگ زرد از نظر سمبولیک برای نشان دادن مفاهیم درک، دانش و معرفت است. همانگونه که حقیقت فقط یکی است، فقط یک رنگ زرد هم وجود دارد. وقتی رنگ زرد را راقیق می‌کنیم، مفهوم آن بیان رشک، خیانت، کذب، تردید، بی‌اعتمادی و بی‌خردی است. از سوی دیگر، وقتی زرد با رنگ‌های تیره کنتراست داده شود، به نحو خیره‌کننده‌ای شادی بخش و مسرت‌انگیز است. صفات اصلی رنگ زرد عبارتند از روشی، بازتاب، کیفیت درخشناد و شادمانی زودگذر آن. زرد نمایشگر توسعه‌طلبی بلامانع، سهل گرفتن با تسکین خاطرا است. زرد از لحاظ نمادین، شbahat به گرمایی دلپذیر نور آفتاب، هاله دل انگیز پیرامون جام شراب مقدس.<sup>۲۳</sup> روحیه شاد و خوشبختی دارد.

### ● رنگ قرمز

قرمز، فوق العاده قابل انعطاف بوده و دارای ویژگی‌های متعددی است. از نظر سمبولیک با کره زمین جان دار قابل مقایسه است. این رنگ معرف رشد نباتات و فعالیت حیاتی است. قرمز بر خلاف زرد، قابلیت مدولاسیون بالایی دارد؛ زیرا می‌تواند میان رنگ‌های سرد و گرم، کدر و شفاف، روشن و تیره، بدون از دست دادن ویژگی سرخی خود نوسان داشته باشد. این رنگ نبض را سریع می‌کند، فشار خون را بالا می‌برد و تنفس را بیشتر می‌کند. بیانگر نیروی حیاتی فعالیت عصبی و غددی بوده و لذا معنای آرزو و تمام شکل های میل و اشتیاق را دارد. قرمز یعنی لزوم به دست آوردن نتایج مورد انتظار و کسب کامیابی. نشانگر آرزوی شخص برای تمام چیزهایی است که شدت زندگی و کمال تجربه را در پوشش خود دارند. قرمز یعنی محرک، اراده برای پیروزی، و تمام شکل‌های شور زندگی و قدرت، از تمایلات جنسی گرفته تا تحول انقلابی. انگیزه‌ای است برای فعالیت شدید، ورزش، پیکار، رقابت، شهوت جنسی و بارآوری<sup>۲۰</sup> تهورآمیز. (Mahnke, 1996, 61) قرمز یعنی «تأثیر اراده» یا «قدرت اراده» ادراک حسی آن به صورت میل و اشتها ظاهر می‌شود. محتوای عاطفی آن آرزوی آمال است.

### ● رنگ آبی

آبی خالص رنگی است که در آن اثر و نشانی از زرد یا قرمز وجود ندارد. از نظر تجسم مادی همیشه بردبار و منفعل است. لیکن از نظر معنوی آبی همیشه فعال و جاندار است. آبی در خود فروتفه و درون گرا بوده و معرف دستگاه عصبی است. آبی دارای قدرتی مانند قدرت طبیعت در زمستان است؛ آبی همیشه سایه‌دار است و در نهایت عظمت با شکوه خودبه تیرگی می‌گراید. «یک هیچ ناملموس است».

استرس معاصر را تلطیف و به آرامش روانی شهروندان و زیبایی محیط شهری کمک کنند. توجه به شرایط آب و هوایی و اقلیمی، مصالح بومی و فرهنگ، نوع فضاهای جز اینها در تصمیم‌گیری طراح یا مدیر برای هدایت کاربرد رنگ در شهر تأثیر دارد. مطالعاتی در زمینه تاریخچه رنگی برخی از شهرهای اروپایی مانند تورین، لیون و مارسی انجام شده است تاراھی برای مبارزه با «آلودگی رنگی» شهرها پیدا شود. در سال ۱۸۰۰ شهر تورین فرانسه به سفارش «انجمان سازندگان بتا» صاحب یک نقشه رنگی شد. ایده اصلی در ابتدای کار، تقویت تشخیص خیابان‌ها و میدان‌ها با کدهای رنگی خاص با نقشه‌ای همانگ طراحی شد. یعنی تمامی مسیرهای اصلی و مهم شهر با کدهای رنگی خاص خود به میدان اصلی شهر می‌رسیدند. رنگ‌های هر خیابان برگرفته از رنگ‌های سنتی در شهر بود و اجرای این طرح از طریق صدور مجوز برای ساخت یا مرمت بنها عملی شد. نیچه در اوخر قرن نوزدهم و هنری جیمز در اوایل قرن بیستم ضمن عبور از این شهر به طرح استثنایی رنگی شهر اشاره و آن را تحسین کرده‌اند. یکی از افرادی که برای حل مشکلات رنگی محیط دست به تحقیقات گستردگی زد، ژان فیلیپ لانکو است. روشی که او برای بررسی خصوصیات رنگی محیط به منظور ارائه الگوی مناسب رنگی و راه حل‌های رنگی برای مشکلات محیطی پیشنهاد می‌کند به شرح ذیل است:

تجزیه و تحلیل رنگ‌های اصلی ناحیه یا محل (طبیعت، گیاهان، خاک و نظایر اینها):

همه ما به راحتی می‌توانیم نقاط یا شهرهایی را به خاطر آوریم که شخصیت رنگی خاص آنها - که بسیاری از اوقات مهمن ترین عنصر هویتی و نمادین آن محل به شمار می‌آید - ناشی از رنگ خاک و محیط آن بوده است. سایر عناصر محیطی نیز همچون نور، آسمان، آب و گیاهان اطراف محل در تعريف حال و هوای محل تأثیر زیادی دارند. از سوی دیگر، عواملی هم وجود دارند که به صورت غیرمستقیم بر ادراک رنگی ما از محیط تأثیر می‌گذارند. از این دست است اقلیم محل یا شیب و توپوگرافی زمین که می‌تواند رنگ آمیزی و مصالح سقف را نمایان تر سازد و در ادراک رنگی افراد سهم بیشتری را به خود اختصاص دهد.

تعیین رابطه کمی و کیفی رنگ در عناصر مختلف معماری و شهری: این مرحله شامل جمع‌آوری طیف رنگی به کار رفته در هر یک از اجزاء و عناصر تشکیل‌دهنده بنها و محیط شهری (نمای، در و پنجره، مبلمان شهری و جز اینها) و گروه‌بندی آنهاست.

قرار گیرد تیره دیده می‌شود و برعکس. در امپرسیون رنگ، مباحثه مربوط به صورت و ظاهر رنگ‌ها و جلوه بصیر آنها مورد مطالعه قرار می‌گیرد.

#### • اکسپرسیون رنگ ۳۳ (هیجان و تاثیر)

اکسپرسیون یا گویای احساس که عبارت است از شناخت و استفاده از تأثیرات فیزیولوژیکی و روانشناسی رنگ بر سیستم عصبی انسان. اکسپرسیونیستها معتقد به گویایی موثری‌بودن رنگ‌های مختلف برای بیان احساسات گوناگون هستند. به طور کلی رنگ‌های دارای تأثیرات همگون و پدیدآوردن حالات برانگیختن احساسات مختلف در انسان هستند.

#### • کنستراکسیون یا ساختمان ۲۴ (رمزی و سمبلیک)

عبارت است از استفاده نمادگرایانه از رنگ‌ها. بهره‌گیری نمادگرایانه از رنگ پدیدهای است که طی هزاران سال از اختلاط جنبه‌های روانشناسی، فیزیولوژیکی و قراردادی در جوامع مختلف بشری به وجود آمده است. در میان مردمان قدیم شیوه‌هایی وجود داشت که از رنگ به عنوان ارزش‌های نمادین استفاده می‌کردند. خواه برای مشخص کردن مراتب اجتماعی و مذهبی، خواه به عنوان مفاهیم نمادین در بیان عقاید اساطیری یا مذهبی اولین اتباعی که رنگ برقرار می‌کند به واسطه ارتباط مستقیم شی است. مثلًاً رنگ آتش قرمز است پس قرمز نشانه آتش می‌شود و سپس تداعی معانی است. مثلًاً سبز، زندگی را تداعی می‌کند. در یک اثر باید به کارکردهای سمبولیک و فرهنگی هر رنگ توجه نمود.

#### • رنگ در شهر

امروزه کارشناسان، شهر را نقطه عطف توسعه اقتصادی و اجتماعی می‌دانند و بر این باورند که مشکلات شهری را بتوان با اداره و ساماندهی صحیح حل کرد. در این رابطه کاربرد رنگ در گرافیک محیطی یا شهری اهمیت ویژه‌ای می‌یابد، زیرا تأثیری مستقیم بر کیفیت محیط زیست شهری دارد. رنگ در شهر فضای شهری را سامان می‌دهد و در نتیجه زندگی فردی و اجتماعی شهرنشین را دگرگون می‌کند. طراحی فضای شهری و خصوصاً پرداختن به مبحث رنگ، رویکرد خلاقانه‌ای است که بسیاری از دانش آموختگان رشته‌های هنری و هنرمندان مانند معماران، طراحان صنعتی، گرافیست‌ها، طراحان منظر و محیط زیست و حتی هنرمندان تجسسی در آن سهیم‌اند. در حقیقت تلاش مدیران شهری و برنامه‌ریزان این است که با ارائه و تلفیق آثار هنری در فضای شهر، زندگی خشن و پر

ادرارک ما از فضا و زمان انجام داده اند. همگان از تاثیر رنگ بر حس وزن (سبکی و سنگینی)، دما (گرمی و سردی)، فاصله (دوری و نزدیکی) و ابعاد (بزرگی و کوچکی) آگاه اند. حتی مقیاس زمان نیز در فضاهای دارای رنگ های مختلف، متفاوت است. به عنوان مثال شنوندگان سخنرانی در یک سالن آبی رنگ، آن را طولانی و کسل کننده می یابند، در حالی که همان سخنرانی در یک سالن سرخ رنگ، هیجان انگیز و کوتاه‌تر ارزیابی می گردد. (porter, 1976, 14)

کاربرد رنگ در حروف و نشانه در تابلوهای راهنمایی شهری، اطلاع رسانی، نقشه ها و تابلوهای گرافیکی، رنگ به عنوان هویت سازی و نشانه سازی در اجزای مهم پیکره های شهری باعث می شود تا شهروندان بتوانند به خوبی نیازهای خود را در سطح شهر شناسایی کنند. برای نمونه، باجههای تلفن، ایستگاههای اتوبوس، صندوق پست، کیوسکها، تأسیسات شهری و تجهیزات الکترونیک که از طریق رنگ در فضای شهری دارای هویت و شناسایی شده، برای شهروندان تعریف می شود.

در این زمینه مثال های شاخص و معروفی وجود دارد مانند: باجههای قرمز تلفن در انگلیس، صندوق های زرد و قرمز پستی در استرالیا، رنگ بندی مسیرهای ویژه دوچرخه سواری، کفپوش ویژه نابینایان، تعریف مسیرهای پیاده روی، چراغ های راهنمایی و رانندگی و بسیاری دیگر.

از دیگر کاربردهای رنگ، ایجاد تناسب از طریق هماهنگی و تضاد در طراحی رنگ تجهیزات شهری است. در بسیاری موارد طراحان تصمیم می گیرند برخی عناصر و تأسیسات شهری متناسب با محیط قرارگیری و نصب مورد بهره برداری قرار بگیرند. برای نمونه، اغلب پایه چراغ های روشنایی بلند که برای روشنایی خیابان و بزرگراه استفاده می شود به رنگ نقره ای با مخلوط درصد کمی آبی رنگ آمیزی می شود تا در فضای آسمان حل شده و رنگ خشی آن، تاثیر ازدحام و شلوغی را در فضای شهری کاهش دهد. ولی ممکن است برخی اهداف طراحی این نگرش را تغییر دهد. به طور مثال در جزایر گردشگری ترکیه، رنگ غالب ساخت و سازها سفید است. پایه چراغ ها نیز برای هماهنگی محیط به رنگ سفید در آمده اند. در صورتی که در یکی از خیابان های خلوت و آرام ایتالیا برای جلوه بصری رنگ در محیط پایه، چراغها قرمز شده اند. تمامی اینها در جای خود بسیار زیبا هستند. چون مهم این است که طراحان و متخصصان امر با مطالعه و دقت به طراحی می پردازنند. (لامیجی, ۱۳۸۷) همین امر برای موضوعات دیگر نیز وجود دارد. در خیابان های شلوغ و پر ازدحام که تأثیرات دیداری به صورت زیاد و خسته کننده وجود دارد

الف) آزمایش و مطالعه دقیق محل (این کار معمولاً شامل برداشت نمونه های محلی مصالح و رنگهاست).

ب) تحلیل و جمع‌بندی اطلاعات جمع‌آوری شده که شامل پالت رنگ های محیطی و پالت عناصر مصنوع و معماری منطقه است.

ج) نتیجه تحقیق، ارائه پیشنهادهایی برای پالت رنگی هر ناحیه است (که می تواند شامل دو بخش رنگ های هماهنگ و دارای هارمونی، و رنگ های متضاد باشد که در تعیین رنگ آمیزی پروژه ها و طرح های آینده محل نیز مورد استفاده قرار می گیرد).

#### ارائه جدول طیف رنگی:

این جدول وفادارانه کیفیت های دقیق رنگی هر محل را معرفی می کند که با استفاده از آنها در عناصر سازنده فضای شهری می توان به ترکیبات مختلف دست یافت (porter, 1976, 73). هر نقشه رنگی شامل دو سیستم از پرده های رنگی است که دو پالت رنگی اصلی محصول نهایی این کار است.

اول: سیستم اولیه که رنگ های هارمونیک برای لکه های بزرگ و سطوح معماری بزرگ ارائه می کند.

دوم: سیستم گسترده‌تر که طیف وسیعتری از نمونه های طبیعی و معماری را دربر می گیرد، مانند گلهای عناصر متحرک که به عنوان عناصر ثانوی در محیط شهری و بنها مورد استفاده قرار می گیرد.

کار دیگر لانکو، تداوم پالت دوم به گونه ای است که رنگ های کنتراست و متضاد برگرفته از پالت اول را نیز معرفی می کند. یعنی رنگ هایی که در چرخه رنگ در مقابل هم قرار می گیرند. اما از نظر بصری در پرده های رنگی یکسانی قرار دارند. زمانی که این رنگها در کنار هم قرار می گیرند هر یک تأثیر رنگ دیگر را تشدید می کند. لانکو از همین روش برای تهیه الگوی رنگی شهرهای کشور فرانسه و توکیو در زبان استفاده کرد. در مورد توکیو او شهر را به چهاربخش تقسیم کرد:

۱- بافت سنتی شهر قدیمی

۲- بافت مدرن بخش های جدید شهر

۳- بافت میانی یا معماری دوران گذار

۴- بافت صنعتی

ادرارک رنگی در مجموع به سه عامل بستگی دارد:

۱- شرایط و محیطی که رنگ در آن دیده می شود.

۲- خصوصیات سطح جسم منعکس کننده. مانند بافت و توانایی آن برای جذب یا انعکاس نور.

۳- توانایی فرد برای ادراک رنگ ها.

روانشناسان مطالعات زیادی بر روی تأثیر رنگ و نور بر

که در حیطه رنگ، طراح شهری حکم نقاشی را دارد که روی بومی سه بعدی کار می کند که دارای مقیاسی عظیم و همواره نیز در حال تغییر و رشد است. نظریه رنگ برای شهر در زمینه وسیع تری کاربرد دارد و هدف آن ایجاد هماهنگی در مکان هایی است که عاری از هماهنگی اند. در نهایت تلاش هنرمندان و طراحان به ویژه در دوده گذشته این بوده است که شهر را به محیطی آشنا، صمیمی و دوست داشتنی تبدیل کنند. فضاهای محله هایی که مردم دوست داشته باشند در آن زندگی کنند. آزادانه حرکت کنند. تعامل اجتماعی داشته باشند و در نتیجه زندگی در فضای باز شهر را به ماندن در چهار دیواری محدود خانه ها ترجیح دهند. «فضاهایی گسترده، خلاق و دعوت کننده».

بررسی جایگاه رنگ در شهر تهران در یک نگاه کلی آلوگی های بصری چنان شهر تهران را تهدید می کند که همگی پیش زمینه اختلالات حسی، عاطفی و تصویری مردمان می شوند و در این میان بافت معماری و فرهنگی جامعه بیشترین آسیب را پذیراست. با گسترش تبلیغات نیز دامنه متنوع تابلوها و اطلاعات پیامی در قالب های مختلف تصویری با رنگ های تند و زنده هر روزه مردم را با موجی از ابهامات روبرو می سازد که در این میان وجود یک سیستم منضبط و علمی می تواند نجات بخش و حتی راهگشای بسیاری از مشکلات شهر تهران باشد و چهره زیبایی (بحرینی، ۱۳۸۴، ۱۱۲) به فضای فرهنگی و اصیل این شهر ببخشد. در نگاه نخست بهره گیری ناصحیح از عنصر رنگ که نمای خارجی شهر را می سازد بیش از هر عنصر دیگری نمایانگر این تضاد و ناهمانگی است. تجمعی از رنگ های نامزون و ترکیبات آنها در یک نقطه و خلایی از هرگونه رنگ در جایی دیگر.

دکتر محمد شیخی عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی می گوید:

به لحاظ عنصر رنگ، تفاوت و تضاد در شهر تهران بسیار مشخص است. بهترین نماد این تفاوت و تضاد خیابان ولیعصر است که از نقطه ای در شمالی ترین منطقه تهران شروع می شود و به جنوبی ترین نقطه شهر ختم می شود. در بدنه این خیابان در نقاط مختلف، دوره های تاریخی گوناگون دیده می شود و حداقل به دو یا سه منطقه شهرداری از شهر تهران تعلق دارد. دربخشی که به جنوب شهر تعلق دارد و منطقه سنتی تر و بافت قدیمی تر را شامل می شود، شاهد استفاده رنگ در تمامی تجهیزات شهری و حتی نمای ساختمان ها به صورتی کاملاً نامناسب و ناهمگون می باشیم که حتی در مواردی با قسمت های شمالی خیابان تفاوت

تلاش طراحان بر حذف زواید، طرح های ساده و حل نمودن پیکره های شهری است. یعنی ممکن است نیمکت های شهر، همنزگ و سازگار با جنس و بافت کفسازی و ساختمان های اطراف باشد. ایستگاههای اتوبوس با ظاهر خود و تابلوهای اطلاع رسانی می تواند یک نشانه شهری قابل شناسایی باشد. بنابراین نیازی نیست با رنگ های بسیار شاد و پر سر و صدا در محیط نصب شود و می تواند با ترکیبی از رنگ های خنثی و جزییات جذاب مورد استفاده قرار گیرد.

معمولًا رنگ های غالب، ثابت و بزرگ، پالت اصلی رنگی شهر را تشکیل می دهند که شامل رنگ سقف بناها، نمای دیوارها، کف سازی مبلمان شهری، پوشش گیاهی و طبیعت شهر است. البته وجود عناصر تبلیغاتی از بیلبوردها و پلاکاردها گرفته تا تبلیغات متحرک مانند اتوبوس ها و جز اینها را نباید در هدایت هویت رنگی شهر از نظر دور داشت. یکی دیگر از کاربردهای رنگ کنترل یا پیش بینی رفتارهای شهر وندان است. برای مثال، در یک بزرگراه یا خیابان شریانی درجه یک به دلیل نیاز به بالابودن سرعت و بزرگ مقیاس بودن فضا و جداره هایش، از لکه های رنگی بزرگ و هدایت گر استفاده می شود. وجود لکه های ریز و متنوع با جزئیات زیاد که توجه رانندگان را به خود جلب کند، اشتباہی است که هدف از خلق اینگونه فضاهای را مخدوش می سازد. بر عکس، در یک پیاده رو که هدف در آن حضور هرچه بیشتر پیاده و مقیاس کوچک است، توجه به جزئیات ریزتر، رنگ آمیزی متنوع و قابلیت شناسایی بیشتر و برقراری ارتباط برای افراد آن محل مورد نظر است. برای مثال، در اقلیم های سرد با آسمان خاکستری و تابش کم خوشید استفاده از رنگ های تند و زنده می تواند عناصر را راحت تر قابل شناسایی سازد و فضا را شادر کند و از این طریق در روحیه افراد تاثیر مثبتی بگذارد و آنها را تشویق به حضور در فضا کند. جهت یافی افراد نیز در شرایط نامساعد آب و هوایی با رنگ تقویت می شود. این در حالی است که در فضاهایی مانند یک میدان تشریفاتی می توان با کم کردن تنوع رنگی، حس رسمی بودن و نظم و شکوه را القا کرد. در یک بازار یا پیاده رو نیز می توان با افزایش تنوع رنگی و استفاده از رنگ های شاد و تند به سرزندگی فضا افزود. رنگ ها برای افراد، ناخودآگاه حکم نشانه را دارند و استفاده از رنگ های مشخص به صورت نوعی استاندارد در آمده است. علایم راهنمایی و رانندگی، مبلمان شهری، تابلوهای راهنمای و عناصر نو جزئیات شهری در بسیاری موارد دارای کدهای رنگی اند که تغییر در آنها موجب اغتشاش پیام های بصری دریافت شده از محیط می شود. نکته مهم این است

هدف از برقراری این نظام در سیستم رنگی شهر تهران به هیچ وجه مخالفت با نوآوری و آزادی اعمال ذوق و سلیقه نیست بلکه با توجه به آنها می‌توان در جهت بهبودی فضای شهری تهران و تاثیرات بیشتر رنگ‌های بروج و روان آدمی گام برداشت. رنگ در شهر تهران زاده عوامل متعددی است از جمله: سلیقه فردی و جمعی، اصول اخلاقی جامعه، زیبایی‌شناسی و فرهنگ عمومی، میزان سرزندگی و پرکاری و نوآوری در شهر، اقلیم جغرافیایی و به طور کلی هویت جامعه. رنگ در گرافیک محیطی نقش مهمی در انعکاس فرهنگ جامعه ایفا می‌کند و گویای عواملی از قبیل نظم و قانونمندی، اصالت، فخر و عزت جامعه است که به شیوه‌ها و ترکیبات گوناگون و بسیار متفاوت بیان می‌شود، چه زیبا باشد یا رشت، سرد باشد یا گرم، عمیق باشد یا سطحی، سبک باشد یا سنگین و ...

عامل دیگری که تاکنون باعث شده است رنگ در فضای شهری تهران ناخوشایند به نظر برسد، عدم رعایت سازگاری با محیط است. بدین معنا که اکثر رنگ‌ها اصرافاً سلیقه‌ای و بدون در نظر گرفتن محل، موقعیت و محیط به کار می‌برند. آیدین آغداشلو درباره رنگ در گرافیک شهری تهران چنین می‌گوید:

گرافیک شهری از حیث رنگ می‌تواند سمبول ایجاد کند. در شهری مثل تهران که درخت هایش همیشه خاک گرفته است باید رنگ هایی شاد و متنوع نظیر زرد و قرمز به کار برد... وقتی درباره گرافیک شهری صحبت می‌کنیم باید بدانیم که چه نوع شهری را در نظر می‌گیریم ...

بهزاد حاتم در این باره چنین می‌گوید:

وقتی از بالا به شهر تهران نگاه می‌کنید می‌بینید که چقدر بی‌رنگ و دل مرده است البته فضاهای سبز و دریاچه‌ها می‌توانند از عوامل مهم رنگ یک شهر باشند که ما نداریم، یک مقدار تپه‌های خاکی و خانه‌های خاکستری. آنچه که باید در درجه اول در شهرمان رعایت کنیم رنگ سیز است. مثلاً برانگ سیز اتوبوس‌ها، کیوسک‌های تلفن، نیمکت‌ها و غیره می‌توانیم تا حدی جبران کمیاب این را حتی به شکل مصنوعی داشته باشیم. رنگ دیگری که با روحیه مردم تهران سازگار است رنگ آبی است ... ما دیگر نمی‌توانیم از مصالح قدیمی که برایمان خاطره انگیز است استفاده کنیم. مثلاً کاه گل، هرچند خوشایند باشد برای زمانه‌ما قبل قبول نیست. فقدان نگاه کارشناسی می‌تواند به ایجاد اغتشاش بصری در زمینه رنگ در شهر منجر شود. این بدان معناست که رنگ‌ها در بخش‌های عمده شهر تهران بدون مطالعه، تحقیق، بررسی و کنکاش لازمه و کارشناسی شده به کار گرفته شده‌اند. سلیقه، عدم دانش و آگاهی در زمینه

چندانی ندارد در حالی که این دو منطقه از لحاظ فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی دارای تفاوت‌های آشکار و فاحشی است... با این پیش فرض که تهران مرکز تعاملات و تبادلات اجتماعی بسیاری است و در این بستر تضاد بین عناصر بصری مثل تقابل سنت و مدرنیسم امری بدینه است. مهندس رضا لطیفی عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی دریخشی از صحبت‌های خود راجع به فضای شهری چنین می‌گوید:

تهران شهری است که در طول زمان اشکال مختلفی را کسب کرده و اکنون ملمعه‌ای از یک شهر سنتی مدرن و حتی پست مدرن است. نمای شهر از منظر زیبایی‌شناسی مسئله قابل توجهی است، زیبایی محیط و روان انسان تأثیری مطلوب می‌گذارد، تجربه فضایی را تسهیل می‌کند و در تقویت روابط عاطفی متقابل مؤثر است. وجود تنوع و یا تسهیل ارتباط اجتماعی بین شخص و گروه نیز جزو ارزش‌های زیباشناختی هستند. به همین دلیل یکی از اهداف کلان طراحی و برنامه ریزی در شهر تهران می‌بایست حفظ و گسترش زیبایی محیط شهری باشد. رنگ یکی از مهمترین عناصری است که به گسترش این زیبایی کمک می‌کند. طبیعت در بسیاری از موارد بهترین الگو برای ترکیب رنگ هاست، اما در شهر تهران رنگ‌ها حضور کمتری دارند و آسمان، بناها، کف خیابان‌ها و ... پیوسته به رنگ خاکستری و سیاه نزدیک تر می‌شوند.

همیت رنگ به واسطه نقش آن در زیباسازی، هویت بخشی و روان سازی جریان زندگی در محیط هر شهری از جمله تهران است. تهران امروزی به دلایل گوناگون و اغلب اقتصادی از یافتن هویت بصری و تاریخی مطلوب بی بهره مانده است. لذا لازم است تا با توجه به زمینه‌های نظری و بنیادین مباحث رنگ از تبدیل شدن این مقوله به نوعی فعالیت تخیلی و بی مبنای جلوگیری به عمل آید چرا که سیمای شهر، همه چیزی است که از شهر حس می‌شود و به دید می‌آید. (منصوری، ۱۴۰۰، ۳۸۴)

برای نظم بخشیدن و هماهنگ ساختن رنگ‌ها به منظور ایجاد آسایش بصری در تهران و افزایش زیبایی و دلپذیری زندگی شهری باید نظامی برای کنترل آنها ایجاد و اهدافی تعیین شود از جمله:

- رنگ‌هایی انتخاب شوند که با محیط اطراف سازگار و هماهنگ باشند.

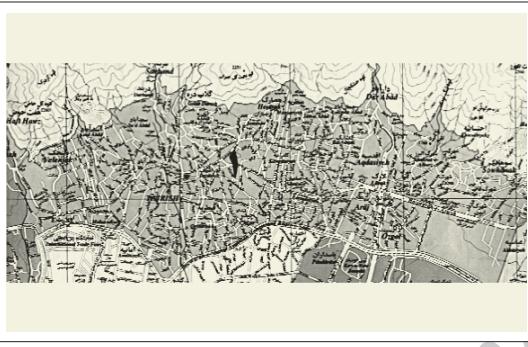
- این رنگ‌ها هویت خاصی را بر مبنای موقعیت شان بیان کنند.

- جوابگوی سلاطیق و خواسته‌های شهروندان باشند.

- ایجاد ارتباط کنند یعنی پیام و هدف خود را به درستی منتقل سازند.

برگ‌ها می‌گذرد نیز می‌تواند به همه چیز از جمله به رنگ دیوارها رنگ واحدی ببخشد و تلطیف نماید. حضور تنه درختان قهقهه‌ای رنگ در جلوی دیوارها و سایر عناصر شهری نیز نمای منظم و با ریتم واحدی بر روی نمای موجود ساختمنانها و عناصر شهری ایجاد کرده و به محیط هماهنگی خاصی می‌بخشد. تهران امروزی سیمایی مغشوش و آشفته دارد. مسایلی از قبیل ضعف در طراحی شهری و معماری، عدم توجه به هویت و ساماندهی گرافیک شهری، تراکم بسیار وسائل نقلیه و ازدحام مردم، کمبود فضای باز و سبز، آلودگی هوا و آلودگی صوتی و ... این آشفتگی و نابسامانی را ایجاد می‌کند.

#### بررسی عنصر رنگ در گرافیک محیطی منطقه یک شهرداری تهران: خیابان شهید دکتر باهنر- میدان تجریش



تصویر ع: نقشه هوایی منطقه یک شهرداری تهران.

بافت منطقه یک، طرز تفکر ساکنین آن، اقلیم جغرافیایی و شرایط آب و هوایی این منطقه با سایر مناطق موجود در غرب، شرق و جنوب تهران متفاوت است. همچنین نوع سلیقه و خواست مخاطبان آن در مواجهه با تابلوهای تبلیغاتی و اطلاع رسانی و سطح طبقاتی افرادی که به عنوان شهروند در این منطقه زندگی می‌کنند موجب می‌گردد که به کارگیری رنگ در المان‌ها و تجهیزات مبلمان شهری و اساساً گرافیک محیطی و شهری آن از استانداردهای متفاوتی در مقایسه با سایر مناطق تهران پیروی می‌کند. مجاورت با کوهستان‌های شمال تهران، سردی آب و هوا نسبت به سایر مناطق، وجود بزرگراه‌های متعدد و ... به این تغییرات دامن می‌زنند. منطقه یک شهرداری تهران دارای بافت متراکم و پر ازدحامی است که این امر با تعدد درختان موجود در آن، منطقه را تبدیل به محیطی می‌کند که امکان استفاده متنوع از رنگ‌های زنده و شاد را تا حدی تضعیف می‌کند. این بدان معنا نیست که بهره‌گیری از رنگ در این منطقه بایستی محدود به یک یا دو طیف رنگی، آن هم در وسعت سطوح اندک باشد بلکه

رنگ‌شناسی، هارمونی رنگ و کیفیت رنگی و تطبیق آن با فضا و شرایط محیطی شهر، توجه به تغییرات نور در شب و روز و عدم استفاده از مواد و مصالح مناسب جهت رنگ آمیزی از جمله عواملی هستند که به این اختشاشات بصری دامن زده‌اند.

جداییت بصری منظر شهری نیمی از مهم ترین عواملی است که باعث برانگیختن میزان درک و احساس لذت بدن از محیط و در نتیجه کاهش اضطراب و دلپاپی شهروندان می‌شود. که این موارد می‌توانند از طریق به کار گیری رنگ مناسب با محیط در گرافیک شهری برآورده شوند. در کلیه مناطق بیست و دو گانه شهر تهران تفاوت‌های آشکارتری به چشم می‌خورد؛ به عنوان نمونه منطقه‌ای در شمال شهر با غرب، شرق و جنوب کاملاً از جنبه‌های مختلف متفاوت است. تراکم جمعیت، عدم یا وجود ساختمان‌های فرسوده، ترافیک، بافت مذهبی، سنتی یا مدرن، میزان سرانه فضای سبز، فرهنگ شهروندان در منطقه، آب و هوا و شرایط اقلیمی ... از جمله عواملی هستند که زمینه ساز به کارگیری رنگ و ترکیبات رنگی مختلف در گرافیک شهری هر منطقه می‌شود. بدیهی است رنگ‌های به کار گرفته شده در مناطقی در شمال تهران بایستی با رنگ‌های در غرب تهران متفاوت باشند یا منطقه‌ای با بافت سنتی و بومی در جنوب تهران قطعاً از حیث رنگ و کاربرد آن در تجهیزات شهری، با شرق تهران متفاوت است. و این در حالی است که اکنون ما در شهر تهران شاهد به کارگیری تمام رنگ‌ها در تمام مناطق بیست و دو گانه شهر می‌باشیم.

در تهران تفاوت فرهنگی میان مردم بسیار زیاد است. در مناطق مختلف شهری که شامل بیست و دو منطقه است، مردم با فرهنگ‌ها و آداب مختلفی سکونت دارند که در بعضی از مناطق این اختلاف آشکار است. به عنوان مثال اختلاف فرهنگی بین ساکنین مناطق یک و نوزده بسیار زیاد است که عوامل اقتصادی در این امر دخیل است. اختلاف فرهنگی را می‌توان به صورت جغرافیایی نیز در نظر گرفت مثل اختلاف فرهنگی میان منطقه شمال تهران با جنوب تهران که این امر بر رنگ این مناطق باید تأثیر بگذارد. حتی در مناطقی از تهران وجود درختان با شاخ و برگ های فراوان در اغلب خیابان‌ها در کیفیت فضای بصری شهر بسیار مهم است. در بررسی رنگ شهر تهران نیز وجود یا عدم وجود این درختان بی شک نقش بسزایی دارد. درختان می‌توانند بسیاری از رنگ‌ها را از چشم ها پنهان کنند یا تأثیر آن‌ها را در فضای تخفیف دهند. رنگ سبز آنها می‌تواند با رنگ سایر عناصر و تجهیزات شهری ترکیب شده و ترکیب رنگی جدیدی ایجاد کند. نور ملایمی که از میان

زنده‌ای که در آن، در وسعت سطوح کم، بکار رفته خود را از سایر تجهیزات شهری این منطقه متمایز نموده است. عدم هماهنگی رنگ‌های بکار رفته در این سطل زباله با رنگ جداول خیابان، تابلوی ترافیکی مجاورش و سبزی درختانی که از دیوار پشت آن نمایان شده است موجب گردیده که این رنگ‌ها هرچند در مکانی دیگر ممکن است مناسب به نظر برسند ولی در این شرایط کنونی که در تصویر نشان داده شده، باعث ایجاد اغتشاش بصری شود و به سیمای منطقه آسیب رساند. در تصاویر ۹ و ۱۰ و ۱۱ بخش‌هایی از خیابان شهید دکتر باهنر در منطقه یک شهرداری تهران را نشان می‌دهند. در دو تصویر ۱۰ و ۱۱ همانطور که ذکر گردید دامنه کم تنوع رنگی در نمای ساختمان‌ها و عدم استفاده از تابلوهای رنگین با رنگ‌های شاد، تند و زنده به خوبی مشهود است. نمای کلیه ساختمان‌ها صرفاً با رنگ‌های سیاه، خاکستری و اکر در مجموع رنگ‌هایی با کنتراست کم کار شده‌اند. همچنین ارتفاع بلند آنها نیز به محدودیت رنگی در این محور دامن می‌زند. در این تصویر تاحدی شاهد بکارگیری مناسب رنگ با توجه به شرایط اقلیمی و جغرافیایی و سلیقه ساکنان آن می‌باشیم. البته نمی‌توان بکارگیری عنصر رنگ را به دلایل ذکر شده حذف نموده و از استفاده آن صرف نظر کرد بلکه محدودیت در استفاده آن همانطور که در تصاویر شاهد آن هستیم به زیبایی بصری منطقه و سیمای شهری که خواسته ساکنان آن است، کمک شایانی نموده است. این محدودیت در استفاده از رنگ در ریتم متناسب رنگ‌های خاکستری روشن و قوهای تیره با سنگ‌های گرانیت، ترکیب سطوح و خطوط نازجی با پس زمینه خاکستری جبران شده است. البته در تصویر، وجود یک دیواره شیشه‌ای به رنگ تیره در مقابل با ساختمان مجاور با نمای روشن مخاطب را دچار تنفس و نامنی می‌کند.



تصویر ۹: خیابان شهید دکتر باهنر.

آنچنان که در منطقه پنج شاهد آن خواهیم بود وسعت نواحی و فضاهای موجود، بسترهای مناسب برای استفاده از دامنه‌های رنگی متنوع خواهد بود ولی در این منطقه به دلیل عدم وجود این امر و تراکم تقریباً زیاد آن چه در نواحی مسکونی و چه در نواحی فضای سبز بایستی از رنگ‌های مشابه، هماهنگ و رنگ‌های ترکیبی استفاده گردد.



تصویر ۱۰: خیابان شهید دکتر باهنر.



تصویر ۱۱: خیابان شهید دکتر باهنر.

همانطور که در تصاویر هفت و هشت ملاحظه می‌کنیم، بخشی از تجهیزات مبلمان شهری ثابت و متحرک در خیابان شهید دکتر باهنر در منطقه یک شهرداری تهران نشان داده شده‌اند. ایستگاه اتوبوس بدون هیچگونه رنگ و به صورتی کاملاً مدرن و به رنگ فلز استیل یا آلومینیوم مورد بهره برداری قرار گرفته است که با توجه به عرض نسبتاً کم این خیابان و عدم ایجاد ازدحام بصری، بدون رنگ می‌باشد. ذکر این نکته ضروری است که کف ایستگاه دارای کفپوش‌های رنگی بوده که بی‌رنگی موجود در ایستگاه اتوبوس را تا حدی تلطیف می‌کند. در چنین خیابانی که ذکر آن رفت استفاده از رنگ در بدنه ایستگاه اتوبوس منطقی به نظر نمی‌رسد و جبران رنگ از طریق بکارگیری پلکسی گلاس در ساخت ایستگاه اتوبوس به جهت عریض کردن مجازی خیابان ضروری است. در تصویر هشت سطل زباله متحرکی نشان داده شده است که با رنگ‌های تند و



تصویر ۱۰: خیابان شهید دکتر باهنر.



تصویر ۱۱: خیابان شهید دکتر باهنر.

تصاویر ۱۴ و ۱۵ زوایای مختلفی از میدان تجریش در منطقه یک شهرداری تهران را نشان می دهند. علاوه بر ویژگی های منطقه یک که ذکر آن رفت، خصوصیت دیگر این منطقه و همچنین مرکزیت تجاری این مکان است و دو ویژگی که شاید در تقابل با یکدیگر بوده و موجب وارد آوردن لطماتی به بافت سنتی این محله شده است. به هر حال در وضعیت کنونی همانطور که از تصاویر پیداست از نظر بصری، ازدحام و اغتشاش و بی نظمی کامل در بکارگیری رنگ چه در تابلوهای تبلیغاتی سردر فروشگاه ها و چه در نمای ساختمانهای موجود دیده می شود. در تصویر ۱۴ که ضلع شرقی (به سمت خیابان شریعتی) را نمایش می دهد ساختمان هایی با رنگ های خاکستری و تقریباً بیرونگ را مشاهده می نمائیم که بالکه های رنگی کاملاً ناهمانگ به عنوان تابلو پوشانده شده اند و همچنین نقوش ریتمیک موجود در دیواره ساختمان بلند در وسط تصویر به این ازدحام بصری دامن زده است. دامنه بکارگیری رنگ در این لکه های رنگی ناموزون از رنگ های گرم و سرد تا رنگ های ترکیبی و سیاه و سفید گرفته تا رنگ های کاملاً نئونی نظیر فسفری است. در این هیاهوی رنگ، هویت و کارکرد هر رنگ به طور مستقل کاملاً فراموش شده و صرفاً تبدیل به عنصری شده که جهت پرکردن فضا به طریقی بسیار نامناسب به کار رفته است. هر رنگ به نوبه خود سعی در نمایاندن خود و زورآزمایی با رنگ دیگر است که بر آن رقابت کند.



تصویر ۱۴: میدان تجریش.



تصویر ۱۵: خیابان شهید دکتر باهنر.



تصویر ۱۸: خیابان شهید آیت الله کاشانی.



تصویر ۱۵: میان تجربی.

تصاویر ۱۷ و ۱۸ بخشی از ابتدای خیابان آیت الله کاشانی در منطقه پنج شهرداری تهران را نمایش می‌دهند. همانطور که در این تصاویر مشخص است هجومی از انواع رنگ‌ها و طیف‌های رنگی متفاوت و متضاد با قرارگیری نامناسب بر روی دیوارها و سقف‌های ساختمان‌ها باعث ایجاد نوعی ازدحام و سردگرمی در محیط و سیمای شهری این محور شده است. این منطقه که ورودی فلکه اول صادقیه محسوب می‌شود از لحظه تجاری و اداری مکانی مهم به شمار می‌رود و طبیعتاً از تابلوها و پلاکاردهای متعددی برخوردار بوده و اطلاع رسانی و تبلیغات متنوعی را می‌طلبد ولی با ارائه الگوی رنگی مناسب می‌توان محیط را از چنین وضعیتی خارج کرده و به آن نظم بخشد. تابلوهایی مملو از رنگ‌های گرم و زنده به رنگ قرمز در تضاد با نمای زرد ساختمان به شدت خود را نمایان می‌سازند و اندازه و وسعت سطوح هرکدام با دیگری فاقد هرگونه تناسب است. البته ذکر این نکته ضروری است که منطقه پنج تهران که تقریباً در غرب تهران قرار گرفته دارای اقلیم جغرافیایی و شرایط آب و هوایی متفاوت تری نسبت به سایر مناطق تهران است. این منطقه نسبت به مناطق شرقی و جنوبی تهران از هوایی نسبتاً پاک تر برخوردار بوده و همین امر موجب می‌گردد که آسمان آبی تر و شفاف تر به نظر برسد و نور خورشید با توان و کیفیت بیشتری به سطح شهر می‌تابد و رنگ‌های موجود بازتاب بهتر و سرزندگی بیشتری دارند لذا استفاده از رنگ‌های کاملاً متضاد، تند و زنده در مقایسه با مناطق شرقی و جنوبی تهران، منطقی به نظر نمی‌رسد. البته این امر ممکن است در برخی نقاط نظیر ورودی فلکه اول صادقیه آن هم به دلیل شرایط اداری و تجاری آن کمی متفاوت تر باشد و نیاز به استفاده از رنگ مشهود باشد ولیکن نمی‌توان تمامی منطقه را تحت پوشش این مسئله قرار داد. ضمناً نمی‌توان با هدف ایجاد فضایی تجاری و کسب درآمد بیشتر لطمہ به سیمای شهر وارد نمود و هر تابلو با هر رنگ و شکل و اندازه‌ای را در هر مکانی که صرفاً بیشتر به دید آید، نصب

### بررسی عنصر رنگ در گرافیک محیطی منطقه پنج شهرداری تهران: خیابان شهید آیت الله کاشانی - خیابان جنت آباد شمالی



تصویر ۱۶: نقشه هوایی منطقه پنج شهرداری تهران.



تصویر ۱۷: خیابان شهید آیت الله کاشانی.

است که این رنگ با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی منطقه مناسب به نظر نمی رسد زیرا برای حفظ نشاط و روحیه شهروندان می توان از رنگ های شاد و زنده جهت رنگ آمیزی این پل ها استفاده نمود. این گروه از تجهیزات شهری بستر مناسبی جهت ایجاد نظم رنگی و الگوی رنگی مناسب و در نتیجه شور و نشاط در جامعه می باشند و با رنگ پردازی های متنوع به عنوان وسیله های کاملاً کاربردی می توان به سیمای شهر کمک نمود. با دقت در این بخش از خیابان می توان به فضایی سرد و دلمرده بی برد که با قرار گرفتن در پیش زمینه دیواری عظیم و سیمانی به رنگ اکر روشن، پی برد. پایه های چراغ های روشنایی در سمت راست تصویر نیز که با رنگ سفید رنگ آمیزی شده امکان استفاده وسیع از رنگ را ایجاد می کنند. با نگاهی دقیق به تمامی عناصر مبلمان شهری و تجهیزات ترافیکی در این بخش از خیابان آیت الله کاشانی صرفاً به رنگ های سفید و خاکستری می توان اشاره نمود که می توانند به طور کامل با رنگ های زنده و شاد جایگزین گردند. (تصویر ۲۰).



تصویر ۲۰: خیابان شهید آیت الله کاشانی.



تصویر ۲۱: خیابان جنت آباد شمالی.

تصویر ۲۱ بخشی از تجهیزات مبلمان شهری در خیابان جنت آباد شمالی در منطقه پنج شهرداری تهران را نمایش می دهد. طبق مطالب پیشین همچنانکه در مورد رنگ در این منطقه ذکر گردید لزوم استفاده از رنگ در ایستگاه های اتوبوس به چشم می خورد. با توجه به اینکه کلیه ایستگاه های نصب شده در این منطقه دارای اشکال نسبتاً متنوعی بوده و می توان از سطوح دایره، خطوط استوانه ای و دیواره

نمود زیرا در این صورت سیمای شهر و موقعیت روانی افراد به مخاطره افتاده و زیبایی شهر فدای بازدهی مالی آن می شود. این موردی است که دقیقاً در این بخش از منطقه پنج شهرداری تهران شاهد آن می باشیم و با هیاهو و هجوم انواع تبلوهای تبلیغاتی و اطلاع رسانی روبرو هستیم که لطمه اساسی به چهره شهر وارد آورده است. در این دو تصویر آن چنان سردرگمی ازدحام رنگی وجود دارد که هر کدام از لکه های رنگی هویت اصلی خود را لذت داده و سارگاری با رنگ هم جوار و زمینه نصب شده بر روی آن را ندارند و با اینکه هدفشان نمایاندن خود و انتقال پیام به مخاطب می باشد ولی متاسفانه هیچ کدام در این راستا موفق نبوده و جز انبوهی از لکه های رنگی نامتناسب هدف دیگری را دنبال نمی کنند.



تصویر ۱۹: خیابان شهید آیت الله کاشانی.



۱۲۶

تصویر ۱۹ که بخشی دیگر از خیابان آیت الله کاشانی در منطقه پنج شهرداری تهران را به تصویر می کشد نسبت به سایر بخش های این خیابان از توازن و هماهنگی نسبتاً منطقی رنگی برخوردار است. الگوی رنگی ارائه شده در نمای ساختمان و برجستگی ها و خطوط تعییه شده بر روی دیواره جانبی ساختمان اصلی موجود در تصویر که ایجاد سایه روشن های خاصی را نموده است با رنگ تبلوهای بانک پارسیان هماهنگی لازمه را دارد و ضمن ایجاد کنترast لازم بین دو رنگ کرم و زرشکی، در نظر مخاطب، آزار دهنده و بیگانه نمی نماید. البته وجود درختان و سایه روشن هایی که از لابلای برگ های آنها بر روی بدنه ساختمان و نمای تبلوها منعکس می شود باعث تغییر رنگ متضاد و پرکنترast آنها گردیده است. این هماهنگی هنگامی که آسمان آفتابی و نور درخشانی دارد دوچندان می شود. همانطور که پیش اپیش ذکر گردیده توجه به شرایط آب و هوایی این منطقه ضرورت استفاده از رنگ های تند و زنده به چشم می خورد و در بعضی از مکان ها می توان از توده ای از رنگ های متضاد و زنده البته بصورت هماهنگ و موزون استفاده نمود که اثبات این مدعای رنگ پل عابر نصب شده بر روی خیابان می باشد. کلیه پل های عابر این منطقه به رنگ سفید و با سقف کاذب آبی رنگ آمیزی شده اند. شایان ذکر

در حال حاضر بخش هایی از آن به انمام رسیده است و سایر بخش هایی در دست بازسازی می‌باشد. صرف نظر از اشکال و فرم‌های به کار رفته در چیدمان کفپوش‌ها که در حوزه این پژوهش نمی‌باشد رنگ‌های به کار رفته در این زمینه‌ها با توجه به اینکه کمی رنگ و شادابی به فضا بخشیده است منطقی به نظر می‌رسد و کف زمین را از حالت یکنواختی و کسالت آور بودن خارج ساخته است. ذکر این نکته ضروری است که بر اساس قوانین و مقررات سازمان ترافیک و زیباسازی استفاده از رنگ‌های تند و بسیار زنده با مصالح گران قیمت به عنوان کفپوش در معابر عمومی ممنوع بوده و موجبات آلودگی بصیری محیط و سیمای شهر را فراهم می‌آورد.



تصویر ۲۴: خیابان جنت آباد شمالی.

در تصویر ۲۴ نمای عمومی خیابان جنت آباد شمالی از جنوب به شمال نشان داده شده است. در این نما، با توجه به مطالبی که در مورد شرایط آب و هوایی و اقلیم منطقه ذکر گردید لزوم استفاده از رنگ‌های زنده و تند بدیهی است. با در نظر داشتن این نکته که این منطقه تقریباً به دامنه کوه نزدیک بوده و ساکنان آن از هر زاویه ای که به سمت شمال خیابان نظاره گر محیط باشند با پس زمینه‌ای هرچند در دور است، خاکستری و قهوه‌ای روی رو هستند و این امر در نحوه انتخاب رنگ برای نمای ساختمان‌ها تجهیزات مبلمان شهری و همچنین تابلوهای تبلیغاتی این منطقه دخالت مستقیم دارد. بکارگیری مصالح سیمانی، بتون و آجری به رنگ‌های خاکستری و قهوه‌ای و اکر روش و حتی سفید بدون هیچگونه پوشش رنگی بر روی آنها جهت جذابیت بصیر موجب گردیده سیمانی خیابان تا حد زیادی خاکستری و دلمرده به نظر برسد که این امر مستقیماً در روحیه افراد، هویت منطقه و زیبایی محیط آن تاثیرگذار است. صرفاً در تابلوهای اطلاع رسانی یا تبلیغاتی آن هم بحسب ضرورت مقادیر نامتوازن و ناهماهنگی از رنگ‌های تند و زنده دیده می‌شود که آنچنان نابجا و بی‌دلیل به کار رفته اند که وظیفه اصلی خود که همان پیام رسانی به مخاطب است را فراموش کرده و تبدیل به لکه‌های ناموزونی جهت ایجاد اغتشاش بصیری گردیده اند.

های کرکره مانند آنها نهایت استفاده را برای یک رنگ آمیزی خلاق و ایجاد فضایی سرزنشده و با نشاط استفاده نمود. همانطور که در این تصویر دیده می‌شود ایستگاه اتوبوس به رنگ سفید بر روی زمینه دیواره پشت آن، که از مصالح آجر به رنگ اکر روش می‌باشد، کاملاً جلوه و زیبایی خود را از دست داده است و محدوده ای خاکستری و بی رنگ را ایجاد نموده است. ضمن آنکه کفپوش پیاده رو نیز به رنگ‌های متنوعی رنگ آمیزی شده است، زمینه بسیار مناسبی جهت رنگ آمیزی این ایستگاه با رنگ‌های هماهنگ با کفپوش و همچنین سایر ایستگاه‌های اتوبوس منطقه فراهم آورده است. با توجه به اصلی بودن و پرتردد بودن خیابان جنت آباد و همچنین عرض بودن آن امکان استفاده از رنگ‌های فعل و پویا کاملاً وجود دارد.



تصویر ۲۲: خیابان جنت آباد شمالی.

تصویر ۲۲ نیز بخش دیگری از تجهیزات مبلمان شهری در این منطقه را به تصویر می‌کشد. پر واضح است که استفاده از کیوسک تلفن در فاصله تقریبی ۳ الی ۴ متری از یکدیگر و با رنگ‌های متفاوت که هیچگونه همخوانی با محیط اطراف ندارند کاملاً امری غیرمنطقی و نامعقول است.



تصویر ۲۳: خیابان جنت آباد شمالی.

تصویر ۲۳ بخشی از کفپوش‌های نصب شده در معابر پیاده رو این خیابان را مشخص می‌کند که با رنگ‌های زرد و صورتی و مصالح بتون کار شده‌اند. البته این کفپوش‌ها در سرتاسر معابر و پیاده رو خیابان جنت آباد وجود نداشته و



تصویر ۲۵: خیابان جنت آباد شمالی.

تصویر ۲۵ یک نمونه از نقاشی دیواری در خیابان فوق الذکر را به تصویر کشیده است. رنگ های به کار رفته در نقاشی دیواری در این تصویر از نقاط ضعف آشکاری برخوردار است. همانطور که در این تصویر می توان شاهد بود دیواری که روی آن نقاشی اجرا گردیده در میان فضای سبز قرار گرفته است که با توجه به ویژگی این فضا، وجود انواع محدودی از گیاهان بدیهی است و رنگ سبز حاکم بر این فضا. پس زمینه ای متضاد ولی در عین حال هماهنگ با فضای سبز را می طلبد درحالیکه در میان این همه رنگ سبز موجود، طراح مجدداً از رنگ سبز و درجات مختلف طیف آن برای طراحی بهره جسته است و به محیط یکنواختی و کسالت و عدم تحرک بخشیده است.

#### بررسی عنصر رنگ در گرافیک محیطی منطقه سیزده شهرداری تهران: خیابان ۳۰ متری نیروی هوایی - خیابان پیروزی



تصویر ۲۶: نقشه هولی منطقه سیزده شهرداری تهران.



تصویر ۲۷: خیابان ۳۰ متری نیروی هوایی.

در تصویر ۲۷ که یکی از تجهیزات ثابت مبلمان شهری در خیابان ۳۰ متری نیروی هوایی منطقه سیزده شهرداری تهران به نمایش گذاشته شده، شاهد بدن عظیمی از یک ایستگاه اتوبوس به رنگ فلز آلومینیوم می باشیم. با توجه به شرایط اقلیمی و آب و هوایی این منطقه که نسبت به مناطق غربی و شمالی تهران از آلودگی وسیع تری برخوردار بوده و ساکنان این منطقه ساعات بیشتری از روز را در گرد و غبار و آلودگی هوا و در نتیجه رنگ های متمایل به خاکستری و قهوه ای و تقریباً بی رنگی به سر می بینند می بایست تجهیزات مبلمان شهری و به طور کلی سیمای شهری این منطقه، از رنگ های متنوع و سرزنشده تری نسبت به سایر مناطق برخوردار باشند و این در حالی است که این بدن عظیم فلزی بدون هیچ گونه رنگ و بصورتی یکپارچه خاکستری، کاملاً روح و شادابی را از محیط اطراف خود گرفته است و حضور این ساختار عظیم فلزی در میان سایر عناصر بصری از جمله ساختمان های بی رنگ و خاکستری اطراف آن، همانطور که در فصول گذشته ذکر گردید در اقلیم های دارای آسمان خاکستری و تابش کم خورشید، استفاده از رنگ های تند و زنده می تواند عناصر را آسان تر قابل شناسایی سازد و فضای شادتر کند و از این طریق در روحیه افراد تأثیر مثبتی بگذارد و آنها را تشویق به حضور در فضا کند. این بدان معنی است که عدم حضور رنگ در این محور موجب گردیده که دریافت حسی مخاطب از ساختاری به نام ایستگاه اتوبوس در این منطقه دچار مشکل شود و در نهایت نه تنها کاربری این ساختار به هدف نمایی نزدیک شده است بلکه به عنوان توده ای بی رنگ موجبات ناراحتی و نالمنی را در مخاطب ایجاد کرده است. شاید بهتر می بود به دلیل تمایز این حجم از آسفالت خیابان و تاکید بر نقش آن، رنگی مجزا از کف خیابان بدان اختصاص می یافت. اما چیزی که در میان این فضای بی رنگ و خاکستری، خود را جلوه گر می سازد پایه های جدا کننده مسیر به رنگ قرمز است که تا حدی به دلیل مکمل بودن با رنگ جدول خیابان (رنگ سبز) و هماهنگی آن در حوزه درجات رنگی ص شان، انتخاب مناسبی محسوب می شود. ولی این خطوط رنگی توان مقابله با تمام بی رنگی های محیط اطرافش را پوشانده است نداشته و شاید عدم حضورشان مناسب تر به نظر می رسید.

البته ذکر این نکته ضروری است که خیابان نیروی هوایی یکی از محورهای اصلی و پرتردد در منطقه سیزده شهرداری تهران است و بدیهی است که حجم ترافیک و تردد وسایل نقلیه در این مسیر موجبات آلودگی صوتی و هوا را فراهم می‌آورد و با توجه به این امر نمی‌توان از دامنه رنگ‌های بسیار متنوع شاد و زنده و همچنین در وسعت سطوح بسیار متفاوت استفاده نمود لذا در رنگ‌آمیزی عناصر مبلمان شهری و کلاسیمای این محور بایستی دامنه رنگ‌ها، محدود شده و از لکه‌های رنگی بزرگ و هماهنگ ببره جست. در بررسی عنصر رنگ در این محور وجود به مقدار کم یا عدم وجود درختان بی شک نقش بسزایی دارد. درختان می‌توانند بسیاری از عناصر گرافیک شهری از جمله تابلوها را از چشم‌ها پنهان کنند یا تاثیر آنها را در فضای تخفیف دهند. رنگ سبز آنها می‌تواند با رنگ بدن ساختمان‌ها یا متن و نوشته و زمینه تابلوها ترکیب شده و ترکیب رنگی جدیدی را فراهم آورد. نور ملایمی که از میان برگها می‌گذرد نیز می‌تواند همه چیز از جمله تابلوها را رنگ واحدی ببخشد و تلطیف نماید. حضور تنہ درختان در جلوی تابلوها نیز نمای منظم و ریتم دار واحدی بر روی نمای موجود ساختمان‌ها و تابلوها کشیده و گوناگونی آنها را تا حدودی تخفیف داده و هماهنگی ایجاد می‌کند حال آنکه همانطور که گفته شده کمبود درخت در محور نیروی هوایی هیچ یک از امکانات فوق الذکر را فراهم ننموده و امکان ببره جویی از این عنصر محیطی به عنوان ابزاری در راستای بهبود وضعیت رنگی این منطقه نسبت به بعضی از مناطق تهران وجود ندارد لذا جایگزینی عناصری که این کمبود را برطرف نمایند و نقشی مثبت در پیشرفت و اصلاح الگوی رنگی منطقه داشته باشند ضروری است که افکار آن منطقی به نظر نمی‌رسد.



تصویر ۳۱. خیابان پیروزی.

تصویر ۳۱ بخشی از خیابان پیروزی را در منطقه سیزده شهرداری تهران به نمایش می‌گذارد. با نگاهی گذرا می‌توان



تصویر ۲۸. خیابان ۳۰ متری نیروی هوایی.

در تصویر ۲۸ نیز که نمونه دیگری از این ایستگاه اتوبوس از زاویه‌ای دیگر به تصویر کشیده شده مجدداً به دلیل عدم بکارگیری رنگ در آن، با ساختمان‌های مجاور و نرده‌های فلزی به رنگ بدن ایستگاه، فضایی بی رنگ و کسل کننده را ایجاد نموده است. در حالی که کف زمین ایستگاه ستون‌های موجود در ساختار آن، سقف قوسی شکل و شیاردار آن زمینه بسیار مساعدی برای خلق فضایی رنگین و شاداب متناسب با اقلیم و شرایط فرهنگی و بافت مسکونی این منطقه است. تصاویر ۲۹ و ۳۰ بخشی از خیابان نیروی هوایی در منطقه سیزده شهرداری تهران را نشان می‌دهند که در مجموع می‌توان چنین نتیجه‌گیری نمود که با توجه به اقلیم جغرافیایی منطقه الگوی رنگی متناسبی در نظر گرفته نشده است و مخاطب اعم از عابر بیاده یا مسافران اتومبیل را دچار دلمردگی و افسردگی می‌نماید. زمینه خاکستری و قهوه‌ای روشن ساختمان‌ها بدون هیچگونه تنوع رنگی در نمای آنها و تابلوهای نصب شده با رنگ‌های ناهمگون در مکان‌های نامناسب فضایی سنگین، افسرده و بی رنگ را موجب گردیده است که حتی نرده‌های آهنی سفید و زرد نصب شده در وسط خیابان نیز کمک شایانی در بهبود این معضل ننموده است.



تصویر ۲۹. خیابان ۳۰ متری نیروی هوایی.



تصویر ۳۰. خیابان ۳۰ متری نیروی هوایی.

متر از هم واقع گردیده و دارای رنگ‌های متمایز می‌باشند در حالی که ضرورتی در تغییر رنگ آنها وجود ندارد و شاید با یک الگوی رنگی واحد و مناسب با شرایط محیطی منطقه بتوان از یک رنگ یا حتی رنگ‌هایی که در تهمایه و فام به هم نزدیک باشند بهره جست. نمای ساختمان‌های مجاور و رنگ‌های خاکستری و کدر آنها از جذابیت بصری و ایجاد هیجان و پویایی محیط کاسته است.



تصویر ۲۲: خیابان پیروزی.

#### بررسی عنصر رنگ در گرافیک محیطی منطقه بیست شهرداری تهران: خیابان قم - میدان شهدای شاملو



تصویر ۲۳: نقشه هوایی منطقه ۲۰ شهرداری تهران.



تصویر ۲۴: خیابان قم.

به تفاوت نوع رنگ آمیزی این بخش از خیابان با سایر مناطقی که در خیابان ۳۰ متری نیروی هوایی مشاهده نمودیم پی برد. همانطور که در تصویر مشاهده می‌شود بخشی از ساختمان‌ها که دارای رنگ آمیزی نسبتاً مناسبی در مقایسه با نمای ساختمان‌های مجاور می‌باشد خود را به نوعی برجسته می‌سازد. نمای این ساختمان که دارای دامنه‌ای از رنگ نارنجی بوده با رنگ زمینه تابلوهای نصب شده بر روی آن که قرمز (ته‌مایه‌ای از نارنجی) و آبی (مکمل رنگ نارنجی) می‌باشد مطابقت دارد. وسعت سطوح این تابلوها نیز دارای یکنواختی و هماهنگی تقریبی با یکدیگر هستند که تاثیر بصری آن را می‌توان در محیط به وضوح مشاهده نمود. این نوع الگوی رنگی در خیابانی با شرایط اقلیمی به رنگ خاکستری و کدر تا حدی مناسب به نظر می‌رسد و فضا را تلطیف نموده و سرزنشگی و شادابی را به محیط می‌بخشد و ساکنان را از فضایی کسالت آور و دلمند وارد محیطی سرزنشه و شاداب می‌کند. ولی متاسفانه نمای این ساختمان که در فضا تاثیر بصری مطلوبی را ایجاد نموده است، ساختی با ساختمان‌های مجاور و عناصر مبلمان شهری اطراف خود ندارد. وجود دیوار سفید و سیع و سیمانی مجاور آن و ایجاد کنترast شدید هنگام بازتابش نور خورشید چندان خوشایند به نظر نمی‌رسد. همچنین لکه‌های رنگی تا حدی مزاحم در قالب تابلوهای پیشکان و یا تابلوهای اطلاع رسانی و تبلیغاتی که مجدداً بصورتی نامنظم و ناهمانگ با محیط قرار گرفته اند اثرات مطلوب ساختمان مجاور را تحت تاثیر قرار داده است. با اندکی تأمل در تصویر می‌توان به کمبود جداول رنگی در کنار آب رو خیابان پی برد زیرا با وجود ساختمانی که این چنین رنگ‌های موجود را نمایان می‌سازد ضرورت وجود جداول رنگی و هماهنگ با محیط وتابع شرایط و قوانین سازمان ترافیک یا شهرداری تهران به چشم می‌خورد و نقشی مکمل در ایجاد فضایی شاد و سرزنشه برای مخاطب دارد. تصویر ۲۲ نمایی از ایستگاه اتوبوس در خیابان پیروزی تقاطع خیابان نیروی هوایی در منطقه سیزده شهرداری تهران را نشان می‌دهد. همانطور که ذکر گردید استفاده از رنگ برای ایستگاه اتوبوس در این منطقه از شهر تهران و مطابق با سلیقه و سطح فرهنگ و موقعیت اقلیمی آن ضروری به نظر می‌رسد زیرا در شرایطی که به دلیل شرایط جوی نسبت به سایر مناطق تهران به طور تقریبی از آلودگی و به دنبال آن رنگ کدر و خاک آلود هوا را شاهد می‌باشیم وجود رنگ‌های تند و زنده و شاد محیط را شاداب و فعل و پویا می‌سازد. جالب توجه آن است که با جمهه‌ای تلفن که در مجاورت این ایستگاه اتوبوس قرار دارند به فاصله تقریبی ۱/۵ الی ۲

تبلووهاي در ابعاد وسیع تر با رنگ هاي يكديست و زنده. به وضوح می توان مشاهده نمود که تبلوهای اطلاع رسان راهنمایی و رانندگی که مسیر خیابان و جاده را مشخص می سازد در اینبوه زمینه های رنگی نامساعد پس زمینه محو گردیده و وظیفه خود را به عنوان اطلاع رسانی از دست داده است. در تصویر ۳۵ یک ایستگاه اتوبوس در خیابان قم به نمایش گذاشته شده است. لازم به ذکر است که پس از بررسی های به عمل آمده مشخص گردید کلیه ایستگاه های اتوبوس منطقه بیست شهرداری تهران به رنگ بدن و صورتی رنگ آمیزی شده اند. با توجه به بافت و اقلیم جغرافیایی این منطقه که تا حدودی نسبت به مناطق شمالی تهران از آب و هوای خشکی بروخوردار بوده و میزان بارندگی این منطقه کمتر و تابش آفتاب بیشتر می باشد، لذا بکارگیری دو رنگ ذکر شده تا حدی متمایل به درجات رنگی سرد می باشند. تاحدی منطقی به نظر می رسد و همچنین نسبت با درنظر گرفتن از دحام تردد و سایل نقلیه در این محور که یکی از خیابان های اصلی منطقه بیست محسوب می شود و نیاز به استفاده از رنگ های نسبتاً آرام و خاموش تر که به آرام سازی بصری فضا کمک نماید، بکارگیری دو رنگ بنفسن و صورتی مناسب می باشد. طی مصاحبه هایی که با برخی از عابرین این خیابان صورت گرفت غالب آنان با نشستن در ایستگاه اتوبوس احساس آرامش می نمودند و اذعان میداشتند که به هنگام دوری جستن از فضای شلوغ و سرسام اور اطراف آنان (همانطور که قبلًا ذکر گردید)، حضور در ایستگاه های اتوبوس این منطقه آنها را آرام ساخته که این امر را ناشی از رنگ مناسب آن می دیدند. ولی متأسفانه در این بخش از خیابان که می توان به نوعی شاهد استفاده از رنگ هایی تاحدی مناسب بود، خطوط سبز رنگ محل عبور عابرین از روی کانال آب به طرز چشمگیری ناهمانگی خود را با محیط اطراف و ایستگاه اتوبوس نمایان می سازد.



تصویر ۳۵: خیابان قم.

در تصویر ۳۶ بعد نیز که بخش دیگری از خیابان قم حدفاصل میدان شهدای شاملو تا بلوار مدرس را در منطقه

در تصویر ۳۴ که مربوط به خیابان قم حدفاصل میدان شهدای شاملو تا بلوار مدرس می باشد در یک نگاه کلی می توان دید که انبوهی از تبلوهای اطلاع رسانی و تبلیغاتی گردهم آمده و فضایی نامطلوب و مغشوش بصری را ایجاد نموده اند. تبلوهایی که بعضًا در عمق ساختمان جای داشته و از نمای ساختمان به عابرین خیابان پیام می فرستند. این تبلوها پراکندگی نمونه های رنگی متضاد و ناهمانگ در ابعاد و اندازه های نامتناسب را با لکه های رنگی کوچک و بزرگی فراهم آورده که هر کدام به نوبه خود در حال خودنمایی هستند حال آنکه هیچ کدام به طور مستقل و به تنها یک قابل شناسایی نیستند و ارزش و هویت خود را از دست داده اند. به عنوان مثال رنگ سرزنده و شاد فسفری پلاکارد پارچه ای موقتی که در لچکی وسط خیابان چنان خودنمایی می کند. گویی تمام رنگ های اطراف خود را تحت الشعاع قرار داده است. همین امر یکی از نشانه های نادرست الگوی رنگی این منطقه است. منطقه ای که از لحاظ شرایط آب و هوایی دارای نور شدید آفتاب به رنگ نارنجی بوده و درصد رنگ زرد موجود در پلاکارد را تشدید نموده و طبیعی است که این تبلو را از سایر تبلوهای اطراف خود متمایز می سازد. در چنین فضایی همانطور که در بخش های پیشین ذکر گردید فرد دچار سردرگمی و گم شدگی در محیط می شود و بصورت ناخودآگاه با حضور در چنین فضایی احساس بیگانگی می کند. رنگ متفاوت و ناهمگون ساختمان ها که به عنوان زمینه ای مرده و خاکستری برای تبلوهای متنوع محسوب می گردد این حس را در عابرین و به طور کلی مخاطبان دوچندان می کند. این پس زمینه نه تنها سنتیتی با تبلوهای نصب شده بر روی آنها ندارد بلکه میان خود ساختمان های نیز یکدستی رنگ کمیت سطوح رنگی مناسب به چشم نمی خورد به عنوان نمونه ساختمانی با رنگ قهوه ای تیره و سقف شیب دار که به مرائب از ساختمان های اطراف خود جدیدتر می نمایند از حیث اندازه یا همان کمیت رنگ استفاده شده و نحوه بکارگیری آن خود را از ساختمان های اطراف کاملاً مجزا نموده که این خود باعث اغتشاش دوچندان در میان تبلوهای رنگی این محور گردیده است. با نگاهی عمیق به تبلوهای نصب شده روی این زمینه خاکستری می توان به لکه های رنگی پراکنده و مغشوش دست یافت که نه تنها بی نظمی را در محیط تشدید می نمایند بلکه نقش خود را به عنوان بستری برای تبلیغ و اطلاع رسانی نیز زیر سوال می بند. در حالیکه با توجه به بافت زندگی این منطقه که یکی از مناطق جنوبی شهر تهران است و همچنین عرض بودن این خیابان، وجود لکه های رنگی بزرگ با رنگ های زنده و تند منطقی به نظر می رسد.

پس زمینه کاملاً رنگی قرار گرفته اند، غیر منطقی به نظر می رسد. همانطور که در تصویر ۳۷ مربوط به خیابان قم- میدان شهدای شاملو، می توان مشاهده نمود برخلاف محورهای پیشین که تصاویری مملو از رنگ و ازدحام و اغتشاش بصری بودند در این بخش از خیابان ما شاهد هیچگونه رنگی جهت جذابیت بصری آن نمی باشیم و اینبویی از ساختمانها با مصالح متعدد که همگی به رنگ خاکستری، قهوه ای اُکر و کِرم رنگ ساخته شده اند خودنمایی می کند. استفاده متعدد از رنگ خاکستری و عدم وجود هرگونه رنگ و ترکیبات آن چهره این بخش از خیابان را بسیار کسل کننده و مرده نموده است و مخاطب با حضور در چنین فضایی احساس نالمنی و افسردگی نموده و هرگونه حس هیجان و سرزندگی در او زایل می شود.



تصویر ۳۹: میدان شهدای شاملو.

این امر در حالی است که این بخش از خیابان قم، نسبت به سایر بخش های این محور عرضی تر بوده و امکان بکارگیری هرگونه رنگ شاد و زنده و هماهنگ با اقلیم چهارمیابی و بافت فرهنگی منطقه را فراهم می آورد. جالب توجه آن است که ساختمان های موجود در این تصویر از وسعت سطح زیادی برخوردارند و رنگ آمیزی مناسب آمها می تواند جلوه ای چشمگیر در ذهن شهروندانی که هر روزه از این خیابان چه به صورت عابریاده و چه با وسائل نقلیه تردد می نمایند را نمایان سازد و این فضا را به خاطره ای جذاب و به یاد ماندنی در ذهن مخاطب مبدل سازند. چنین تضاد و تفاوت چشمگیری در بخش های مختلف منطقه گرفته و باعث همانطور که در تصاویر قبل شاهد آنها بودیم حس وحدت و یکپارچگی را از محورهای مختلف منطقه گرفته و باعث می شود فرد پیاده یا سواره با ورود به بخش های مختلف دچار دوگانگی و سردرگمی شود و با قدم زدن در سطح شهر قوام و پیوستگی لازم را دریافت نکرده و به صورت ناخودآگاه به حضور در فضای شهری که به او حس آرامش و نظم و هماهنگی ندهد تمایل نداشته باشد. طبق نظرسنجی به عمل آمده از شهروندان و ساکنینی که در این بخش از خیابان

بیست شهرداری تهران نشان می دهند مجدداً شاهد ازدحامی از تابلوهای رنگین با رنگ های ناهماهنگ و متضاد می باشیم، تابلوهایی که با رنگ و نوشتار خود کاربری های خاصی دارند. با توجه به اختلاف سطح ساختمان های مجاور خیابان و عقب نشینی یکی از ساختمان هایی که مجدداً با مصالحی به رنگ خاکستری ساخته شده است باید به استفاده رنگ در این اختلاف سطح و تشدید یا تلطیف آن توجه شایانی نمود، زیرا بازتاب نور و زوایای تندي که نور و سایه بر روی ساختمان ها ایجاد کرده است خود نقشی اساسی در فضاسازی بصری دید مخاطب ایفا می کند. کیفیت سطح رنگی در ساختمان نسبتاً وسیعی که به رنگ آبی لا جوردی و با شیشه های رفلکس کار شده با تابلوهای بسیار کوچک قرمز رنگ نصب شده بر روی آن به هیچ وجه تناسب نداشته و نه تنها از ارزش بصری ساختمان کاسته شده است بلکه لکه رنگی قرمز به عنوان تکه ای چسبیده و ناهمگون به آن نقش خود را از لحاظ رنگی کاملاً از دست داده است. تضاد این سطح وسیع رنگی با ساختمان های خاکستری کدر و اطراف، سیمای ناخوشایندی به این بخش از خیابان بخشیده است. بکارگیری لکه های آبی در بخشی از تابلوها چه به عنوان پس زمینه و چه به عنوان نوشتار باعث ایجاد سردرگمی و اغتشاش بصری در مورد این رنگ شده است تا حدی که این رنگ را تقریباً در تمامی تابلوهای ثابت، پرتابل و حتی تابلوهای ترافیکی ( محل عبور عابریاده) بصورتی جزیی و کم اهمیت می توان یافت نمود که به دلیل اختلاف رنگمایه های متعدد آن و وسعت سطوح نامتعارف آنها لطمه به ارزش رنگی آبی که شاید در بعضی فضاهای استفاده از آن به زیبایی چهره شهر باری رساند وارد آورده است.



تصویر ۳۶: خیابان قم.

کیوسک های تلفن که بخشی از تجهیزات ثابت شهری محسوب می گردند در این بخش از خیابان قم به دو رنگ زرد و سبز طراحی و نصب گردیده اند در حالی که فاصله سه کیوسک سمت چپ (به رنگ زرد) با کیوسک سمت راست (به رنگ سبز) بیش از ۲۰ متر نمی باشد و در چنین وسعت کمی به کارگیری دو رنگ و آن هم در شرایطی که در یک

حالی که در این خیابان‌ها که تاثیرات دیداری به صورت انبوی و خسته کننده وجود دارند، طراحان گرافیک در حوزه رنگ، باید بر حذف زوائد، رنگ‌های دارای یک طیف و دامنه ترکیب رنگ‌های گرم و سرد به میزان مناسب، رعایت وسعت سطوح مناسب بین لکه‌های رنگی، همت گمارند. یعنی ممکن است ایستگاههای اتوبوس، نیمکت، سطل زباله را با رنگ‌هایی با نماهای ساختمان‌ها طراحی نماید یا در طراحی تابلوهای تبلیغاتی رنگ‌هایی موزون و هماهنگ با فضای محیط اطراف به کار برد. وحدت از اصولی است که به کار طراحی محیطی انسجام می‌بخشد و بدون عنصر وحدت، رنگ اجزای ترکیب بی‌ربط و پراکنده به نظر خواهد رسید... آنچه که از مطالعات به عمل آمده در این پژوهش می‌توان نتیجه‌گیری کرد نشان می‌دهد که در مناطق ۱، ۵، ۱۳ و ۲۰ که در این تحقیق پیشنهاد گردیده‌اند و دلیل انتخاب آنها نیز واقع شدن‌شان در ۴ جهت شمال، جنوب، شرق و غرب تهران و مقایسه آنها از لحاظ سطح فرهنگی، شرایط آب و هوایی و اقلیم جغرافیایی بوده است، عنصر رنگ به درستی و مناسب مورد توجه قرار نگرفته است. متناسفانه مدیران زیباسازی و مسئولان مربوطه در شهرداری‌های مناطق و همچنین طراحان گرافیک شهری در شهر تهران مطالعات و بررسی‌های لازمه جهت ایجاد نظم و هماهنگی و آرام‌سازی بصری در حوزه رنگ، که اولین بازتاب در سیمای شهری است را انجام نداده و صرفاً به بهانه زیباسازی، رنگ‌هایی سلیقه‌ای و ناهمانگ با محیط و در مسیر هویت سازی را به جای الگویی علمی که با راهکارها و روش‌های استاندارد جهانی و بین‌المللی مطابقت داشته باشد، به کار بردند. در بعضی از مناطق همچنانکه دیده شد بخشی از خیابان مملو از رنگ‌های شاد و زنده با ترکیباتی نامناسب و در جایی دیگر فضایی عاری از هرگونه رنگ که چهره‌ای کدر و بی رنگ را خلق نموده است مشاهده می‌شود. هویت، بافت فرهنگی، شرایط جغرافیایی و سارگاری با محیط عناصری هستند که باید مدنظر قرار گیرند تا فضایی مطلوب و سیمایی مناسب از شهر را باعث شوند در صورتی که در شهر تهران با استثنای موارد محدود در مناطقی که مورد مطالعه قرار گرفت، اکثر این فاکتورها نادیده گرفته شده و هر رنگی صرفاً به خودی خود و مستقل‌اً در انبوی رنگ‌های دیگر سعی در نمایاندن خود است که در پایان هم ناموفق بوده است. در چنین شرایط نامساعدی، ساکنان شهر دچار سردگمی، کسلات و تنش می‌شوند که نتیجه آن امروزه در کلان شهر تهران قابل مشاهده است.

می‌توان چنین نتیجه‌گیری نمود، عنصر رنگ که دارای قابلیت و استعداد‌های ذاتی و بالفعلی است در صورتی که مناسب و به جا استفاده شود و چنانچه تحت تأثیر عواملی که بر شمردیم

سکونت دارند چهره خاکستری و یکنواخت این بخش از خیابان قم موجب افسردگی و دلمدرگی آنها شده است.

### نتیجه‌گیری

از جمله روش‌های زیباسازی در محیط‌های شهری طراحی صحیح و به کارگیری مناسب عنصر رنگ در محیط شهری است، به نحوی که الگویی خلاق و تأثیرگذار ایجاد شود و محیط را با نیازهای درونی و برونی شهر وندان در آن سارگار سازد. رنگ در محیط عنصری مهم است که نه تنها وظیفه اطلاع رسانی و انتقال پیام را داشته بلکه به عنوان عنصری در جهت زیباسازی نیز نقش مهمی ایفا می‌کند. هنگام مطالعه و بررسی پیرامون رنگ در محیط در حوزه گرافیک محیطی باید صرف‌الایه و پوسته ظاهری عناصر و تجهیزات شهری مورد مطالعه قرار گرفته و فرم، شکل، پرسپکتیو، حجم و سایر عنصر بصیری را از این بحث متمایز نمود. زیرا در اولین بازتاب عناصر شهری از نماهای ساختمان‌تا کفپوش خیابان و تجهیزات مبلمان شهری، تنها لایه ظاهری یا همان پوشش اولیه عناصر است که خود را نمایان ساخته و در این حیطه مورد بررسی قرار می‌گیرند و سایر بخش‌ها از قبیل طراحی صنعتی، معماری، طراحی داخلی، طراحی شهری و منظر از این حوزه کاملاً مجزا هستند. رنگ در محیط علاوه بر تعابیر روانی که در ذات آنها نهفته است دارای خصوصیات زیباسازی و هویت سازی به محیط هستند. به طوری که می‌توان خصوصیت افراد یک جامعه و یا یک منطقه را براساس انتخابی که از رنگ دارند مورد مطالعه قرار داد. با بکارگیری مناسب رنگ در فضای شهری می‌توان به شهر چهره‌ای هماهنگ و موزون بخشید و یک وحدت و انسجام عمومی در گرافیک محیطی شهر ایجاد نمود. علیرغم اهمیت این عامل در زیباسازی فضای شهری شهر تهران یکی از یکی از مهم ترین عواملی که به این آشفتگی بصیری دامن زده و آن را تشدید می‌کند ناهمانگی و عدم استفاده صحیح از عنصر رنگ در محیط می‌باشد. شهر تهران فاقد هرگونه پالت رنگی مشخص و هماهنگ می‌باشد. در حالی که وجود این پالت رنگی مطلوب با دامنه‌های مشخص و هماهنگ از موارد اساسی در تهیه نقشه رنگی هر شهری از جمله شهر تهران می‌باشد، الگوی رنگی مناسبی که دارای تناسبات رنگی با یکدیگر باشند. به عنوان مثال در بسیاری از خیابان‌های تهران، همانگونه که ذکر گردید به جای کاهش ازدحام و شلوغی در خیابان‌های پرتردد، رنگ تابلوهای تبلیغاتی و اطلاع رسانی، رنگ تجهیزات و مبلمان شهری، رنگ نماهای ساختمان‌ها و ... چنان ازدحام بصیری ایجاد نموده است که فضای تبدیل به انبوی از رنگ‌های نابجا و لکه‌های رنگی با وسعت سطوح ناهمانگ تبدیل کرده است. در

- ۷- انتشارات احیاء کتاب، چاپ دوم، ۱۳۷۹.
- ۸- سید صدر، سید ابوالقاسم، معماری، رنگ و انسان، تهران، نشر آثار اندیشه، ۱۳۷۶.
- ۹- صدرمحمدی، علیرضا، چرا تبلیغات محیطی؟، تهران، نشر کریمیان، رامین، جادوی رنگ، انتشارات دفتر نشر فرهنگ اسلامی، چاپ اول، ۱۳۷۱.
- ۱۰- کیانی، محمدیوسف، شهرهای ایران، تهران، نشر جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران، جلد چهارم، ۱۳۶۶.
- ۱۱- محمودی دبیگلو، کورش، اصول و مبانی رنگ شناسی در معماری و شهرسازی، تهران، نشر طحان، چاپ سوم، ۱۳۸۸.
- ۱۲- ویر، ماسکس، شهر در گذر زمان، ترجمه: شیوا کاویانی، تهران، نشر آگه، ۱۳۸۱.

### كتب انگلیسی

- 1- Gehl, Jan, **Life Between Building & Space**, London, Gehl & Architects Publication, 1996.
- 2- Mahnke, F. Harold, **Color Environment & Human Responses**, London , Wiley , 2006.
- 3- Porter, Tom, Mikellides, Byron, **Color in Architecture**, Van Nostrand Reinhold, 1976.
- 4- Spriggen, Paul, **Urban Design**, Newyork, Mc.Graw Hill, 2004.

### مقالات

- ۱- حسینیون، سولماز، کاربرد رنگ در شهر، ماهنامه شهرداری ها، شماره ۲۳، ۱۳۸۰.
- ۲- حسینیون، سولماز، رنگ در شهر از دیدگاه طراحی شهری، ماهنامه شهرداری ها، شماره ۳۹، ۱۳۸۱.
- ۳- صفامنش، کامران، بافت تاریخی تهران و نحوه برخورد با آن، مجله آبادی، شماره ۱۹، ۱۳۸۴.
- ۴- لاھیجي، سید رضا، افق عمودی رنگین کمان تبلیغ، ماهنامه داخلی سازمان زیباسازی شهرداری تهران، شماره دوم، خرداد ۱۳۸۷.
- ۵- منصوری، امیر، منظر شهری تبلور تمدن اجتماعی (همه جا خاکستری است)، نشریه اعتماد، شماره ۱۲، ۱۳۸۴.

### پایان نامه ها

- ۱- شیخان، رامین، گرافیک شهری و کاربرد آن در ساماندهی میدان ۸ گبده، کارشناسی ارشد ارتباط تصویری، دانشگاه هنر، استاد راهنمای ابراهیم حقیقی، تهران، ۱۳۷۶.
- ۲- مجرد تاکستانی، فاطمه، نقش تبلیغات محیطی در زیباسازی شهر تهران، کارشناسی ارشد ارتباط تصویری و گرافیک، دانشگاه هنر، استاد راهنمای کامران افشار مهاجر، تهران، ۱۳۸۷.

وبه صورتی موزون در سطح شهر پیاده شد و نتیجه‌ای مطلوب، مثبت و هماهنگ بر جا خواهد گذاشت و چنانچه حذف شود و یا ناصحیح استفاده گردد ، تاثیرات جبران ناپذیر روحی و روانی در افراد و در سیمای شهر خواهد داشت.

### پی‌نوشت

۱- Wave Length : فاصله میان دو نقطه مجاور روی یک موج نور

2- Issac Newton	3- Visible Spectrum	4- Hue
5- Color	6-Value	7- Chroma
8 - Ssaturation	9- O.Runge	10- Hue
11- Achromatic	12- Intensity	13-Tint
14- Shade	15-Brightness	16- Value
17- Oswald	18- Mansell	

۱۹- جام شراب مقدس (Holy Grail) جامی است که عیسی مسیح در شب آخر زندگیش "شام فصح آن را سرکشید.

۲۰- بارآوری (Productivity) اصطلاحی است که "اریش فروم" برای توصیف رشد روانشناسی و سودبخشی عمومی اطلاق می‌کند. این اصطلاح تا حدودی مترادف با "حالمقیت" است.

۲۱- گایا یا مادر زمین در اساطیر یونان باستان، عنصر اولیه‌ای است که سلاله خدایان از آن به وجود آمده‌اند. گایا پس از "کتوس" (خلاء) و پیش از آرسوس (عشق) به دنیا آمد و به تنهایی آسمان (اورانوس) و کوهستان‌ها و نیز امواج (پونتوس) را خلق کرد. گایا با آسمان وصلت کرد و از این وصلت خدایان پا به عرضه نهادند. اسطوره گایا در کتاب "تکوین خدایان" به تفضیل آمده است.

- 22- Imperssion  
23- Experssion (emotion)  
24- Construction (symbolic)

### فهرست منابع

#### كتب فارسي

- ۱- ایتن، یوهانس، کتاب رنگ، ترجمه: محمدحسین حلیمی، تهران، سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، چاپ دوم، ۱۳۶۷.
- ۲- بحرینی، سید حسن، تحلیل فضاهای شهری تهران، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۴.
- ۳- پاکباز، روئین، دائمه المعارف هنر، تهران، نشر فرهنگ معاصر، چاپ اول، ۱۳۷۸.
- ۴- پاکباز، روئین، راهنمای مواد و اسلوبها: طراحی و نقاشی، تهران، نشر فرهنگ معاصر، چاپ اول، ۱۳۸۵.
- ۵- پاکزاد، جهانشاه، راهنمای طراحی فضای شهری، تهران، طرح و نشر سیما، ۱۳۸۴.
- ۶- حلیمی، محمدحسین، اصول و مبانی هنرهای تجسمی، تهران،