

تبیین عوامل موثر بر ارتقا کیفیت بصری منظر خیابان با تأکید بر ابعاد زیباشناستی مطالعه موردي: (حد فاصل فلکه اول تا فلکه دوم صادقیه شهر تهران)

اسماعیل نصیری هنده خاله* - دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه پیام نور تهران، ایران

شهرام امیر انتخابی - استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روزتایی، دانشگاه پیام نور تهران، ایران

زهرا پور ابراهیمی - دانش اموخته مهندسی شهرسازی دانشگاه پیام نور تهران، ایران

مریم دارابی - دانشجو دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تبریز، ایران.

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۳/۰۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۱/۱۳

چکیده

منظر خیابان یکی از ملموس‌ترین سطوحی که شهر با آنها برخورد می‌کنند. هدف این پژوهش توجه به ویژگی‌های خاص کیفیت بصری منظر خیابان حد فاصل فلکه اول تا فلکه دوم صادقیه شهر تهران با تأکید بر ابعاد زیبایی شناسی و زیست محیطی است. پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی است. روش جمع آوری داده‌ای از طریق مطالعات میدانی و کتابخانه‌ای انجام شده است. که در روش میدانی معیار جمع آوری اطلاعات از طریق پرسشنامه بوده است. جامعه آماری شامل شهر وندان و متخصصان حوزه برنامه‌ریزی شهری است. حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران ۳۸۴ نفر به دست آمده است. متغیرهایی که در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفته اند عبارتند از زیبایی شناختی، عملکردی، ادراکی و زیست محیطی نتایج تحلیل داده‌ها نشان داد که معیارهایی عینی چون: خطوط نما، تناسب، ارتفاع نما و معیارهای ذهنی چون زمینه گرایی، جذابیت، بامعنابودن و ... بر ادراک زیبایی شناسانه تأثیر دارند. ارتباط مولفه‌های کیفیت بصری و تاثیر بر زیباشناستی منظر شهری دارای ۰/۸۴۳ همبستگی است و رقم ضریب تعديل نیز با عدد ۰/۸۵۴ بیانگر ارتباط مستقیم بین مولفه‌ها می‌باشد. متغیر مستقل در این پژوهش ۰/۸۵۴ درصد از تغییرات متغیر وابسته (تأثیر بر زیباشناستی منظر خیابان) را تعیین می‌نماید. به طوری که شاخص خوانایی از نظر اولویت در شرایط موجود با ۰/۶۶ بیشترین تاثیر را بر زیبایی شناسی دارد.

واژه‌گان کلیدی : منظر شهری، کیفیت بصری، برنامه‌ریزی شهری، ابعاد زیباشناستی

مقدمه

کیفیت بصری یکی از مهمترین عوامل تعامل انسان با محیط پیرامون و هم چنین از مولفه‌های اساسی محیط‌های انسانساخت به ویژه در فضاهای شهری است که عدم توجه برنامه ریزان و سبب آسفتگی بصری و نابسامانی در این فضاهای شهری می‌شود (Polat, 2015: 637). منظر یکی از اصلیترین مؤلفه‌ها در تشخیص حیات، پایداری محیط و وسیله ارتباطی بین استفاده کنندگان و فضا است و به عنوان یکی از کاربردی‌ترین و مهمترین جنبه‌های مورد توجه و بررسی در برنامه ریزی شهری معرفی می‌شود. منظر شهری، هنر یکپارچگی بخشیدن بصری و ساختاری به مجموعه ساختمانها خیابانها و مکانهایی است که محیط شهری را می‌سازند (کالن، ۱۳۷۷: ۴۲). بعد بصری-زیبایی شناختی یکی از ابعاد مهم در کیفیت محیط شهری طبیعی و انسان ساخت محسوب می‌شود (پور جعفر و همکاران، ۱۳۹۳: ۷۰). بدنه‌های شهری از مؤثرترین عناصر تأثیرگذار بر کیفیت فضاهای شهری محسوب می‌گردند که اصلاح آن میتواند به بالا رفتن کیفیت منظر عینی شهر منجر شود. منظر عینی نامناسب شهرهای امروزی ما، نتیجه دور باطلی ایست که بر own رفت از آن نیازمند شناخت ریشه‌ای معضل و ارائه قواعدی است که بتواند حرکت نیروهای مرتبط را در یک راستا هماهنگ کند (بهزادفر، ۱۳۸۷: ۴۴). تدوین چارچوب برای بدنه‌های شهری خود دارای اهمیت خاص است و باید متناسب با زمینه، شرایط فیزیکی و با توجه به نوع کاربری صورت پذیرد (خاک زند و همکاران، ۱۳۹۳). اهمیت منظر شهری از آن روست که کلیت شهر را به مثابه یک متن آشکار ساخته و امکان "قرائت" و "خوانش" این متن را فراهم می‌آورد (بیکن، ۱۳۸۶: ۵۴). تنها در آینه منظر شهری است که ابعاد ناملموس حیات مدنی، همچون فقر و غنا، سلطه نهادها و ارزش‌های معین، سلایق زیاشناختی، خرده فرهنگ‌ها، عمق تاریخی شهر، میان اینمی و امنیت جامعه، چگونگی احترام جامعه به قراردادهای اجتماعی و غیره از طریق نظامی از "نشانه"‌ها امکان تعلی و بروز خارجی یافته و ارزیابی مثبت و منفای را میسر می‌سازد (bacon, 2007: 66). زیبایی شناسی حسی منشأ روا شناختی-عصب شناختی دارد و حاصل لمس کردن، بوییدن، چشیدن، شنیدن و دیدن است (Luz Reis & Dias Lay, 2009: 44). در داشن - فن - هنر طراحی شهری بحث زیبایی شناسی به معنای مجموعه عواملی است که حظ استفاده کنندگان از فضای شهری را موجب می‌گردد (پاکزاد، ۱۳۸۶: ۴۳). که طراح شهری در ایجاد حظ برای شهروندان بایستی چارچوب‌های بسیاری را رعایت کند (پاکزاد، ۱۳۸۵: ۸۸). خلق فضای شهری که رساننده مقدار کافی اطلاعات به ذهن بیننده باشد نیازمند طراحی شهری است. امروزه فضاهای شهری ما به وسیله بدنه‌هایی محصور شده اند که ارزش شکلی نمایانه محصور کننده در آن نادیده گرفته شده است. این چالش به حدی از جذابت فعالیت‌ها نیز کاسته است و فضای عبوری اساساً به صورت نواری دو بعدی برای عبور ترافیک سواره عمل می‌کند. این آسفتگی بصری هماهنگی-تقارن-تعادل-همگونی-همخوانی و استحکام بصری (bacon, 2007: 12). زمانی که از کیفیت منظر صحبت می‌شود بیشتر کیفیت معمارانه نمای ساختمان منظر است و زمانی که صحبت از بدنه یا جداره است، کیفیتی شهری که حاصل کنار هم قرار گیری نمایانه‌ای منفرد است مورد توجه می‌باشد (رضازاده، ۱۳۸۵: ۲۳). کالبد و جداره یک عنصر از کیفیت زیبایی شناسانه است که بخش قابل توجهی از هر شهر را تشکیل می‌دهد (Jennath & Nidhish, 2016: 1808). مهمترین شاخص‌های زیبایی شناسانه در طراحی نمای ساختمان عبارتنداز: وزن-ریتم-هارمونی-lower, 2003: 21). مهمنگی-تقارن-تعادل-همگونی-همخوانی و استحکام بصری (bacon, 2007: 12). زمانی که از کیفیت منظر صحبت می‌شود بیشتر کیفیت معمارانه نمای ساختمان منظر است و زمانی که صحبت از بدنه یا جداره است، کیفیتی شهری که حاصل کنار هم قرار گیری نمایانه‌ای منفرد است مورد توجه می‌باشد (رضازاده، ۱۳۸۵: ۲۳). کالبد و جداره یک عنصر از کیفیت زیبایی شناسانه است که بخش قابل توجهی از هر شهر را تشکیل می‌دهد (Shuker Al-Hinkawi, 2016; 1841&Shuker Al-Hinkawi, 2016; Utaberta et al., 2012; 1841). گوردن کالن نیز که برای اولین بار موضوع منظر شهری را مطرح نمود از کنار هم قرار گرفتن ساختمان صحبت می‌کند. امری که در یک بنای معماری منفرد مصدق ندارد. دلیل آن هم شاید نقش ساختمان‌ها به عنوان مهمترین و متداول ترین عنصر محدود کننده‌ی دید در شهرها باشد (Shuker Al-Hinkawi, 2016). فارغ از آنکه تک تک ساختمان‌ها مرتبط با هم به صورت مستقل طراحی شده باشند (صفامش، ۱۳۷۳: ۴۴). زوک در طبقه بندی میدان‌ها اولین عامل موثر در نمود سیمای بصری میدان را طرح آن و دومین عامل را شکل بدنه محصور کننده میدان می‌داند (gibber, 1995: 54). اعتقاد لینچ کیفیت‌های کالبدی-بصری در یک محدوده مشخص از جمله مهمترین عوامل شکل گیری تصویر ذهنی شهروندان هستند (Kurniawan, Putri & Wardhani, 2017: 55). در حقیقت با به کارگیری علم زیاشناسی می‌توان آسفتگی در رنگ، مصالح، خط آسمان و موارد دیگر را اصلاح کرد (car, 2010: 44). زیبایی شناسی در لغت به معنای شناختن زیبایی و آن رشته‌ای است از روان شناسی. هدف زیبایی شناسی، شناسانیدن جمال است (گالن، ۱۳۷۷: ۲۱). زیبایی شناسی که در گذشته شاخه‌ای از فلسفه بود، در دوران معاصر آمیزه‌ای از فلسفه، روان شناسی و جامعه شناسی هر است بصری (kalpan, 1987: 12) و ارتباط روشی با زیبایی شناسی محیطی ندارد (Tindale, 2014: 89). از سده هیجدهم به این سو، زیبایی شناسی به عنوان یک علم، برآن شد که راه علوم طبیعی را پیش

گیرد و مانند فیزیک، شیمی یا زیست شناسی با روش های این علوم عمل نماید (Zhao, Da, Tang, Fang, Song & Fang, 2006). به این معنی که تجربه زیبایی شناسی در سیر اعتلای خود باید از قلمرو حسی گذرکند و به حوزه ذهنی و معنایی وارد شود (Vermaas, Kroes & Meijers, 2016: 43). Franssen (halpin, 1991;23) برخلاف علوم طبیعی، تأثیر عاطفی دارد و نمی توان آن را در آزمایشگاه مورد آزمایش قرار داد بصری (krieger, 2015;32). در زیبائشناسی دو منظور موجود است: مقصد از منظور نظری: ارضای حس کنجکاوی است و معطوف به ترکیب های مهم هنری بشر و احساساتی است که از زیبایی موجود است و از اشیاء الهام می گیرد. اما از لحاظ عملی: زیبائشناسی به انسان حس تشخیص زیبایی ها و امکان لذت بردن از آنها را ارزانی می دارد (BILLING, 2019;66). بررسی رویکردهای موجود در رابطه با ماهیت زیبایی شناسی نشان می دهد، دو رویکرد کلی وجود دارد (موسی، ۱۳۹۵: ۲۱). پیتروسک با تأکیدی معمارانه بر جنبه های بصری – هنری منظر از جمله توجه به کثرت و تنوع، مقیاس انسانی، طبیعت گرایی و نظمی ارگانیک در فرم و ترکیب رنگ، توسط افرادی چون زیته، گیرد و هالپرین رواج می یابد (nohl, 2002;21). این در حالی است که به تدریج زیبایی شهری از حوزه تأکیدات عینی و احساسی و تخصص گرایانه مربوط به کیفیات بصری یعنی فرم، رنگ و بافت به حوزه مطالعات ادرا کی /ذهنی از محیط شهری انتقال یافت (CANTER, 2019;12). استفن کاپلان، معتقد است اطاعات مردم و میزان آشنازی با منظر، جهت یابی و کشف اطلاعات جدید در ترجیح زیبایی تأکید دارد. مطالعات کاپلان نشان می دهد، ترجیحات زیبایی شناختی را نمی توان جدا از بررسی مفاهیم ذهنی افراد نسبت به مکان دانست، چرا که ادراک زیبایی همراه با عواطف شخصی و پیش زمینه ذهنی فرد در ارتباط است (Kroes, 2016: ۶۶). در نگاهی به منظر شهرهای امروز ایران، آنچه قبل از هر چیز ادراک می شود، بی نظمی، آشفتگی و نابسامانی است (بهزادفر، ۱۳۸۲: ۶۶). که بر عن رفت از آن نیازمند شناخت ریشه ای م屁股 و ارائه قواعدی است که بتواند حرکت نیروهای مرتبط را در یک راستا هماهنگ کند (خاک زند و همکاران، ۱۳۹۳). هدف از پژوهش حاضر توجه به ویژگی های خاص کیفیت بصری منظر خیابان حد فاصل فلکه اول تا فلکه دوم صادقیه شهر تهران با تأکید بر ابعاد زیبایی شناسی و زیست محیطی است. یکی از مهمترین عوامل تأثیرگذار بر کیفیت بصری منظر خیابان در فلکه صادقیه شهر تهران، توجه به ابعاد زیبائشناسی است که اصلاح آن می تواند در ارتقاء کیفیت بصری بسیار تأثیرگذار باشد. در حال حاضر یکی از مهمترین موضوعات در محدوده مطالعه مسئله لزوم ارتقاء کیفیت بصری باتوجه به رویکرد زیبائشناسی است. موضوعی که به نظر می رسد نه به تهایی، بلکه در کنار توجه به ابعاد زیبائشناسی می تواند زمینه های ارتقاء کیفیت-محیط در حد فاصل فلکه اول تا دوم صادقیه شهر تهران فراهم آورد. وجود نابسامانی های بصری و در بسیاری از موارد کیفیت نامناسب ناماها و بیلبوردهای و فقدان شکل دهی مناسب به منظر شهری، موجب اختلال در چشم انداز بصری در محدوده مورد مطالعه شده است.

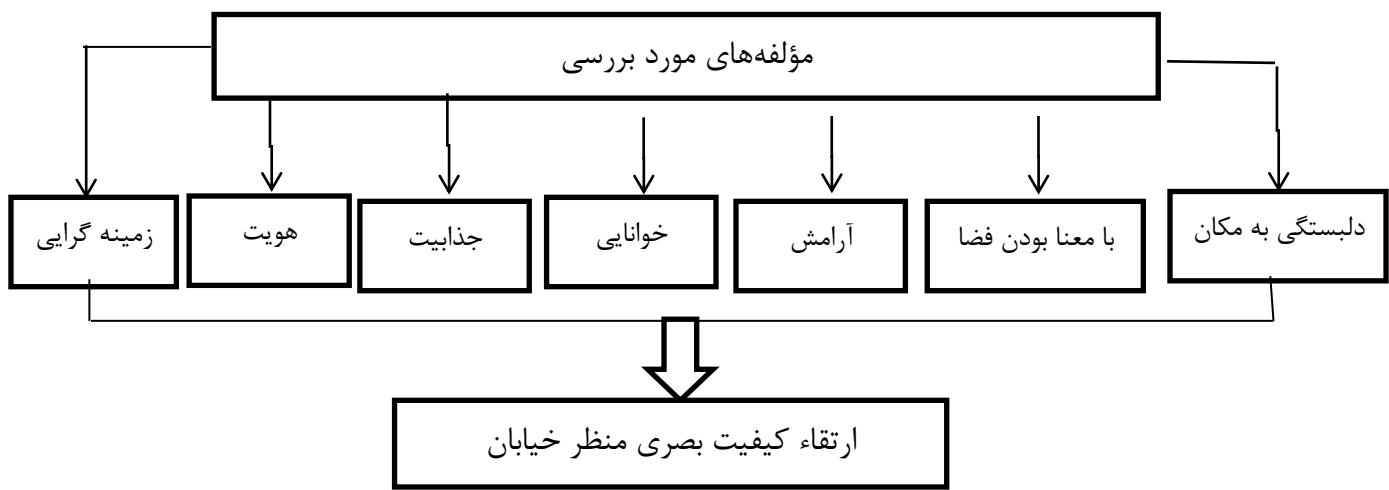
پژوهش حاضری خواهد به این پرسش پاسخ دهد که کدام یک ابعاد زیبائشناسی در کیفیت بصری منظر منطقه مورد مطالعه موثر است؟ در ارتباط با موضوع عوامل موثر بر طراحی بدن شهری با تأکید بر ابعاد زیبایی شناسی و زیست

ذیل صورت گرفته است که به برخی از نتایج آنها اشاره می شود.

خاک زند و همکاران (۱۳۹۳) در مقاله ای تحت عنوان "عوامل موثر بر طراحی بدن شهری با تأکید بر ابعاد زیبایی شناسی و زیست محیطی" به بررسی شاخص های پراکنده ای داده های مورد بررسی پردازد. یافته ها در بعد زیبایی شناسی از دیدگاه مردم و متخصصان نشان داده است، شاخص های تنشیات، تمیزی، تعادل و نظم در بعد عینی و دلیستگی به مکان، با معنا بودن، آرامش، خوانایی و جذابیت در بعد ذهنی در اولویت ارزشیابی زیبایی نما قرار دارند. موسوی و همکاران (۱۳۹۵) در مطالعه ای به این نتیجه رسیده اند که به بازخوانی اقدامات و نظراتی در حوزه زیبائشناسی جداره های منظر شهری، معرفی عناصر اصلی در طراحی شهری جداره های شهری پرداخته شده است و با دستیابی به چارچوبی مفهومی و اصولی کاربردی، فرآیندی مطلوب، بهینه، انعطاف پذیر و بومی در زمینه ارتقاء کیفیت بصری زیبایی شناختی نمای ساختمنها ارائه شده است تا بدین ترتیب اصول کاربردی موثر بر کیفیت و زیبایی شناسی محیط هرچه بهتر بازگو گردد. نتایج مطالعات بهرامی (۱۳۹۶) نشان داد به منظور تعدیل و تداوم خط آسمان موجود می باشد اختلاف ارتفاع میان اینه بلند مرتبه و کوتاه با افزایش تعداد طبقات و یا تعییه دیواره های دو بعدی، تبلیغاتی و نمایشی جبران شود. در مرحله بعد باستی مرمت و بهسازی نماهای فرسوده و با ارزش موجود، در دستور کار قرار گیرد. به این ترتیب می توان خوانایی این جداره را گسترش داد. پژوهش غضنفری و همکاران (۱۳۹۷) حاکی از آن است که جداره شهری نیاز به اصول

نظم، وحدت، رعایت اصل مردم واری، هویت، وجود فضای سبز و تناسبات بصری دارد که قرارگیری همه این عناصر در کنار یکدیگر و شکل گیری کلی منسجم به جوانب زیبایی شناسی، کیفی و ارتقا کیفیت منظر عینی مجموعه شهری می شود. یونوس او زکان (2014) در پژوهشی با عنوان "ارزیابی کیفیت چشم انداز بصری با استفاده از تصاویر IKONOS" ارزیابی مانی تور محیط "به ارزیابی کیفیت بصری منظر پارکهای جنگلی شهر استانبول پرداخت.. نتایج این پژوهش حاکی از آن می باشد که کیفیت بصری مناظر پارکهای جنگلی شهری از لحظ زیباشناسی با هم متفاوت هستند. هاروی (2014) در مقاله ای با عنوان "طراحی منظر" نشان می دهد که خیابانها با درختانی با تاج، ساختمانهای بیش تری را پوشش میدهند و برای کاربران فضا میتواند بسیار جالب و جذاب باشد.

شکل ۱ مدل مفهومی پژوهش



روش پژوهش

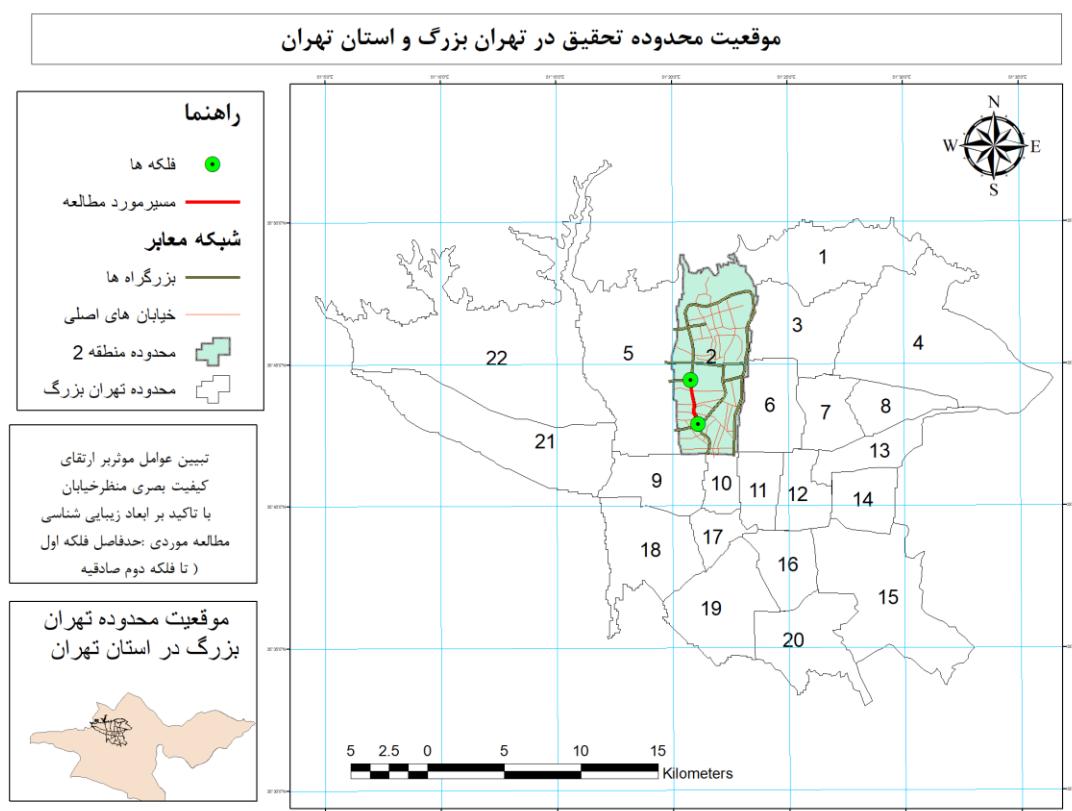
این پژوهش از لحاظ ماهیت، کمی و کیفی است. از نظر متداول‌ترین تحقیق پژوهش کیفی محسوب می شود و از لحاظ هدف در ردیف تحقیقات کاربردی و از نظر تکنیک نیز میدانی و استنادی است به طوری که از طریق استاد و مدارک به دست آمده به تبیین موضوع اقدام شد و براساس آن مدل مفهومی پژوهش نیز ارایه شد. هدف این پژوهش تلاش برای یافتن سازوکاری برای ارتقاء کیفیت بصری منظر خیابان در محدوده مطالعه است. این پژوهش در ابتدا با بررسی تعاریف و مفاهیم کیفیت بصری نسبت به ارایه مدل مفهومی پژوهش اقدام کرده است تا این طریق بتواند به تدوین رویکرد مهندسی جغرافیایی با ارایه پیشنهادهای کاربردی برای ارتقاء کیفیت بصری در محدوده مطالعه بپردازد.

روش جمع آوری داده‌ای این پژوهش از طریق مطالعات میدانی و کتابخانه ای انجام شده است. که در روش میدانی معیار جمع آوری اطلاعات از طریق پرسشنامه بوده است. داده‌های به دست آمده از پرسشنامه‌ها و مصاحبه‌ها توسط نرم افزار SPSS مورد تحلیل واقع شده است جامعه آماری شامل شهروندان و متخصصان حوزه برنامه ریزی شهری است. حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران ۳۸۴ نفر به دست آمده است. متغیرهایی که در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفته اند عبارتند از زیبایی شناختی، عملکردی، ادراکی و زیست محیطی.

قلمر و جغرافیایی پژوهش

منطقه ۲ تهران یکی از مناطق شهری تهران است که در شمال شرقی میدان آزادی، از غرب تا شمال غرب تهران ادامه دارد. این منطقه از جنوب به خیابان آزادی، از غرب به اتوبان اشرفی اصفهانی و محمد علی جناح و از شرق به اتوبان چمران محدود می‌شود. منطقه ۲ شهرداری تهران به ۹ ناحیه و ۳۰ محله شورایاری ۱۴ محله ممیزی تقسیم می‌شود و شامل محله‌های آریاشهر، شهرآراء، گیشا، شهرک ژاندارمری، شهرک غرب، سعادت آباد، فرجزاد، طرشت و ... است. عمدۀ کاربری این منطقه مسکونی، راه و بزرگراه – فضای سبز است. رشته کوه البرز در منتها ایله شمالی شاخص ترین عنصر طبیعی است. دامنه‌های جنوبی رشته کوه البرز دو مجموعه روستاشهری در که و فرجزاد را در بر می‌گیرد.

شکل ۲. موقعیت جغرافیایی محدوده مورد مطالعه



یافته‌ها و بحث

اصول و معیارهای طراحی منظر شهری در محدوده مورد مطالعه

محله صادقیه از شمال به بزرگراه جلال آل احمد، از جنوب به خیابان شهید گلاب، از شرق به بزرگراه یادگار امام و از غرب به بزرگراه محمد علی جناح محدود می‌شود. نام این محله در ابتدا آریا شهر بوده و با وقوع انقلاب اسلامی به صادقیه تغییر می‌یابد. محور اصلی محله از فلکه دوم آریاشهر شروع و به صورت شرقی – غربی تا بزرگراه یادگار ادامه دارد. خیابان ستارخان به عنوان محور اصلی و تقدیمه کننده عمل می‌کند که در جهت شرقی – غربی است ولی خیابان‌های فرعی که از ستارخان انشعاب می‌گیرند در جهت شمالی – جنوبی واقع شده‌اند.



شکل ۳. محور ارتباطی به سمت فلکه دوم صادقیه



شکل ۲. فلکه دوم صادقیه

جدول شماره ۱. سطوح کل کاربری های منطقه

جدول سطوح کاربری ها

ردیف	نوع کاربری	کد کاربری در جداول G.I.S.O	سطح موجود (مترمربع)	درصد سطح به کل سطح	سرانه موجود نفر/ مترمربع
۱	مسکونی	۱	۱۲۳۵۵.۶۶	۳۹.۶۷	۲۲.۱۰
۲	تجاری	۲	۵۲۵۵۷.۰	۱.۶۹	۰.۹۴
۳	آموزشی	۳	۴۵۲۹۱.۵	۱.۴۵	۰.۸۱
۴	آموزش عالی	۴	۷۶۸۹۱.۹	۲.۴۷	۱.۳۸
۵	مذهبی	۵	۶۹۳۲۶	۰.۲۲	۰.۱۲
۶	فرهنگی	۶	۶۳۷۶۸	۰.۲۰	۰.۱۱
۷	گردشگری و پذیرایی	۷	۱۸۷۲۰.۸	۰.۰	۰.۳۳
۸	درمانی	۸	۲۶۸۵۰.۴	۰.۸۶	۰.۴۸
۹	بهداشتی	۹	۲۵۹۵	۰.۰۱	۰.۰۰
۱۰	اداری	۱۰	۵۴۴۲۳۴	۱.۷۵	۰.۹۷
۱۱	فضای سبز	۱۱	۶۰۲۰۴۷۴	۱۹.۳۳	۱۰.۷۷
۱۲	نظامی	۱۲	۱۲۱۵۰	۰.۰۴	۰.۰۲
۱۳	صنعتی	۱۳	۱۰۳۳۴۱	۰.۳۳	۰.۱۸
۱۴	تجهیزات شهری	۱۴	۱۴۳۷۲۵۵	۴.۶۱	۲.۵۷
۱۵	حمل و نقل و اتوبار	۱۵	۲۵۹۹۸۷	۰.۸۳	۰.۴۷
۱۶	اجتماعی	۱۶	۵۳۵۴۸۷	۱.۷۲	۰.۹۶
۱۷	تفریحی	۱۷	۱۰۹۲۰	۰.۰۴	۰.۰۲
۱۸	ورزشی	۱۸	۱۳۲۸۵۹	۰.۴۳	۰.۲۴
۱۹	سایر	۱۹	۳۸۲۳۷۳۵	۱۲.۲۸	۶.۸۴
۲۰	مختلط	۲۰	۵۷۶۳۱۰	۱.۸۵	۱.۰۳
۲۱	مجتمع مسکونی	۵۰	۱۸۷۵۷۹۳	۶.۰۲	۳.۳۶
۲۲	باغ	۱۱۱	۱۱۲۱۰۶۸	۳۶۰	۲.۰۱
جمع			۳۱۱۴۶۹۸۴	۱۰۰	

ماخذ: طرح جامع تهران

نظم: نظم به معنای وسیع کلمه مبین وضع و کیفیتی است که دارای نظام و ترتیب باشد. حالتی به دور از آشفتگی و بهم ریختگی. ویتروویوس نظم را اولین اصل از اصول ششگانه ای می داند که معماری وابسته به آنهاست. وی معتقد است که نظم به اجزای متفرق یک اثر اندازه درخور می بخشد و میان آنها توافق و تناسب به وجود می آورد و این امر را تنظیمی بر اساس

کمیت می داند، بدان معنا که اگر تمام اثر بر اساس مدل هایی از اجزای خود اثر طراحی و ساخته شود، کل اثر یکنواخت و منظم می گردد. این روشی است که در یونان باستان مکررا در طراحی معابد مورد استفاده قرار می گرفت و تمام بنا بر اساس مدل هایی برابر با قطر ستون در پایه طراحی می گردید که در بخش تناسبات نیز مجددا به این موضوع پرداخته می شود. همچنین از دیدگاه پالادیو نظم در تطابق و همخوانی اجزاء نسبت به کل و کل نسبت به اجزاء پدید می آید.

نظم در طراحی منظر خیابان: در طراحی بدن های شهری می توان نظم را از طریق تکرار عاملی مفروض در تک نماها دنبال کرد. این بدان معناست که اگر ترکیب بندی خاصی در تک نماهای ساختمان های مجاور هم به صورت متعدد تکرار شود این عامل مفروض خودیه خود تمامی جداره اثرباری از نظم دیده نمی شود.

وحدت: کلی مطلوب که در نتیجه اتحاد و توافق اجزاء فراهم شده باشد نه تنها ترکیبی برخوردار از نظم پدید می آورد بلکه نشان دهنده وحدت نیز هست. آرایش و نظم و ترتیب و نسبت و تناسب روزنه در بدنی یکی از مهمترین عوامل موجود وحدت شکلی و استحکام بصری در نماست و این خصوصیت نه تنها در یک نما بلکه در مجاورت با نماهای دیگر مطرح است.

وحدت در طراحی منظر خیابان: وحدت نما حاصل یگانگی و تقویت محور مرکزی، تقسیم و ترتیب و ارتباط روزنه ها، نسبت درست سطوح باربر به سطوح پنجره ها و ایجاد تعادل میان نیروهای بصری در یک نماست وحدت مجموعه نماها به مثابه یک کل در نتیجه ارتباط و مجاورت مطلوب نماها فراهم می آید. در بدنی های شهری مفهوم وحدت به مفهوم هماهنگی بسیار نزدیک می شود. در اینجا وحدت به معنای ترکیب، هماهنگی و مجاورت نماهای گوناگون به گونه ای است که در قالب یک کل قابل درک باشند، هر نما با نماهای دیگر هماهنگ بوده و جدایانه به نمایش خود نپردازد. با توجه به نحوه ای قرارگیری وارایش پنجره ها، که به عنوان عنصر اصلی در تمام نماها به نمایش گذاشته شده در تک بنها، اصل ترکیب رعایت شده است ولی این اصل مانند سایر اصول طراحی در کل جداره دیده نمی شود.

تعادل در طراحی منظر خیابان: تعادل در بدنی فضاهای شهری عبارت است از همتراز یا مساوی کردن وزن های بصری در نما. برای دستیابی به آرامش در نما، تمام نیروهای بصری در یک نما باید یکدیگر را خنثی کنند. برای مثال جمع نیروهایی که درجهت افقی قرار می گیرند، باید با جمع نیروهایی که در جهت عمودی واقع شده اند به حال تعادل درآیند. هرچند ترکیب متقاضان (دارای مرکزیت) دارای تعادل کامل است، ترکیب نامتقاضان نیز میتواند به صورتی به تعادل انجامد. ترکیب متعادل ترکیبی است که استحکام لازم را دارا است. ممکن است نمای بنایی به خودی خود دارای تعادل نباشد، اما در ترکیب با نماهای دیگر تعادل حاصل شود. نمایی متعادل است که اگر تناسبات کلی بدنی، عمودی است، اجزایی امتدادهای افقی و اگر تناسبات کلی بدنی، افقی است، اجزایی امتدادهای عمودی ایجاد کنند. در بخش هایی از جداره دوسوی خیابان ستارخان (از فکه اول صادقه تا فلکه دوم صادقه) خط آسمان در بعضی جداره ها مخدوش است و عدم تعادل بصری بعلت تسلط بنایی بلندمرتبه ایجاد شده است.

تناسب در طراحی منظر خیابان: در یک نما، نسبت اندازه اجزا به هم و نسبت اندازه آنها به تمام نما به مثابه یک کل کوچک اهمیت دارد. در مجموعه نماها (کل بزرگتر)، سلسله ارتباطات میان اجزاء یک بدنی و بدنی ها با هم و همچنین بسیاری عناصر دیگر که ناظر را احاطه کرده اند اهمیت دارند. یکی از مواردی که ترکیب کلی نمای توده محصور کننده را زشت جلوه می دهد، نسبت نامطلوب ارتفاع طبقه همکف نسبت به سایر طبقات است. ترکیب توده بدنی خیابان در دو، سه طبقه اول و به ویژه همکف که مغازه ها و ورودی ها را شامل می شود.

مصالح نما و وضعیت نماکاری

در رابطه با تعیین ضوابط و مقررات معماری و شهرسازی در بحث معماری عقاید ضدنقیض فراوانی وجود دارد و آن چیزی که به طور کلی باید گفت این است که بحث پیوستگی و ناپیوستگی و بحث دیدبصری مطرح است. عده ای معتقدند که باید در نما مسئله پیوستگی و دید بصری مطلوب وجود داشته باشد که دید مطلوب و مناسبی را برای افراد که از این محل عبور می کنند، داشته باشند و یک همگونی و آرامش بخش مناسب برای بیننده بوجود آورده و ساختمان های اطراف خیابان ها از یک موزون و وزن خاصی پیروی کرده، از ابتدا تا انتهای بتدریج و دارای ارتفاع مناسب باشند. یک عده دیگر درست بر عکس این نکته می گویند که باید در نما تضاد ایجاد شود که باعث شود مثلا یک ساختمان می تواند بالارتفاع، نماوشکل جدایانه ای با سایر ساختمان های همچوار، خودش را نشان

دهد. مطالبی که در نمای ساختمان‌ها نقش اساسی دارند عبارتنداز ۱- اقلیم و آب و هوای ۲- فرهنگ و آداب و رسوم مردم ۳- ارتفاع ۴- پیش آمدگی و عقب رفتگی ساختمان ۵- رنگ ۶- مصالح ساختمان (سنگ، آجر، شیشه و...) که باهمه این ۶ مورد می‌توان نمای ساختمان‌ها را طراحی کرد. انواع مصالح به کار رفته در ساختمان‌های موجود در معتبر و روودی فلکه اول و دوم صادقیه شامل شیشه، آلومینیوم، آجر و سنگ و سیمان است. از میان مصالح به کار رفته، سیمان با $\frac{38}{5}$ درصد و آجر با $\frac{36}{2}$ درصد بیشترین نسبت را دارد.

جدول ۲. وضعیت مصالح و نمایکاری ساختمان‌های صادقیه

نوع نما	حدوده داخلی	حدوده میانی	حدوده خارجی	نسبت به کل
شیشه	۲/۹	۱۰	.	۲/۵
آلومینیوم	۱/۹	۲۰	.	۳/۵
آجر	۳۵/۶	۴۰	۵۰	۳۶/۲
سنگ	۱۹/۸	۱۰	.	۱۸/۵
سیمان	۳۹/۶	۲۰	۵۰	۳۸/۵
وضعیت نما	حدوده داخلی	حدوده میانی	حدوده خارجی	نسبت به کل
تکمیل شده	۳۷/۲	۴۰	۳۳/۳	۵۷/۴
تکمیل نشده	۲/۲	.	.	۱/۹
بدون نما	۶۰/۵	۶۰	۶۶/۶	۲۰/۵

مأخذ: نگارنده

الحقات و علائم و تابلوها در منظر محدوده مورد مطالعه

عمده ترین علت آلودگی بصری در شهر، خودشهروندان هستند. عناصرالحاقی جزء طرح اولیه بنا نمی‌باشد و در اثر نیاز مالک به ساختمان الحاق شده است. این الحالات معمولاً بدون طراحی بوده و باعث تنزل کیفی نما می‌شود. این عناصر عموماً عبارتنداز: کanal کولر، تابلوهای تجاری، علائم راهنمایی، پوسترها تبلیغاتی و آگهی‌ها، لوله‌های تاسیسات آب و فاضلاب و... علائم در منظر خیابان باید به گونه‌ای منطقی طراحی شوند تا از ازدحام تیرک، ستون و پایه در شهر کاسته شود.

جدول ۳. اولویت بندی شاخص‌های بعد عینی

بعد	اولویت	شاخص	تتاپیات	دیدگاه کارشناسان	دیدگاه مردم	دیدگاه کارشناسان	دیدگاه کارشناسان
عینی	۱	۸۵	۸۵	۳۴	٪۷۰/۲	٪۸۵/۰	فرآوانی درصدی
۲	۲	۸۳	۸۳	۳۳	٪۶۸/۶	٪۸۲/۵	فرآوانی عددی
۳	۳	۷۷	۷۷	۳۲	٪۵۳/۶	٪۸۰/۰	نظم
۴	۴	۷۷	۷۷	۳۰	٪۵۳/۶	٪۷۵/۰	تباذی
۵	۵	۶۶	۶۶	۲۶	٪۵۴/۴	٪۶۵/۰	تناسبات
۶	۶	۸۷	۸۷	۲۰	٪۷۱/۹	٪۵۰/۰	ریتم
۷	۷	۶۴	۶۴	۲۰	٪۵۳/۰	٪۵۰/۰	مبلمان شهری

مأخذ: نگارنده

علائم را می‌توان به دیوار، ستون‌های برق و.... متصل نمود تا تعداد نگه دارنده‌های آن‌ها کاهش یابد. ارتفاع، اندازه و شکل علایم باید آن قدر بهینه شده باشد تا حداکثر خوانایی ووضوح را باعث شود و شخصیتی خاص به محیط ببخشد. ارتباطی منسجم میان علائم در خط افق و پرسپکتیو خیابان می‌تواند در خلق چهره بصری منظم تر کمک شایانی باشد.

جدول ۴. اولویت بندی شاخص‌های بعد ذهنی

دیدگاه کارشناسان		دیدگاه مردم		دیدگاه کارشناسان		دیدگاه مردم	
فراآنی درصدی	فراآنی عددی	شاخص	فراآنی درصدی	فراآنی عددی	شاخص	اولویت	بعد
% ۸۷/۵	۳۵	خوانایی	% ۸۱/۷	۹۹	دلستگی به مکان	۱	ذهنی
% ۸۷/۵	۳۵	دلستگی به مکان	% ۷۸/۵	۹۵	بامتنا بودن	۲	
% ۸۵/۰	۳۴	جذابیت	% ۷۵/۱	۹۱	آرامش	۳	
% ۸۵/۰	۳۴	آرامش	% ۷۴	۹۱	خوانایی	۴	
% ۸۰/۰	۳۲	بامنا بودن	% ۷۳/۵	۸۹	جذابیت	۵	
% ۷۷/۵	۳۱	هویت	% ۷۱/۹	۸۷	هویت	۶	
% ۷۵/۰	۳۰	زمینه گرایی	% ۶۵/۳	۷۹	زمینه گرایی	۷	

مأخذ: نگارنده

علائم و تابلوها الزاماً نباید خودنمایی کنند. اجزای بصری محیط بر وضوح و خوانایی عالیم تأثیر می‌گذارند. عالیم و تابلوها بر این اساس که در برابر عمارتی مستقر شوند یا در فضای سبزی، می‌توانند تأثیرات متفاوتی داشته باشند. عالیم و تابلوهای کم ارتفاع مزاحمت کمتری دارند و در محیط‌های انسانی محسوس تر هستند. تابلوهادر محدوده مورد مطالعه (فلکه اول صادقیه تا فلکه دوم صادقیه) هماهنگ با خطوط اصلی معماری و نمای ساختمان است و در نمای ساختمان‌ها تابلوها هیچ گونه بیرون زدگی ندارند. ابعاد تابلوها استاندارد است و نوع قلم و نوع فونت طبق استانداردها موجود است و همچنین رنگ آمیزی و ارتفاع تابلوها مطابق استاندارد ها است.

پوشش گیاهی

وجود فضای سبز یکی از مصالح طراحی بصری است که علاوه بر مزایای زیست محیطی، مکان‌هایی را برای تجربه‌ی فضا بوجود می‌آورد. در انتخاب پوشش گیاهی مبادی ورودی توجه به مؤلفه‌های زیر ضروری است:

- طرفین طول مسیر ورودی دست کم به عرض ۱۰ متر درختکاری شود.
- تراکم عناصر پوشش گیاهی با تزدیک شدن به محدوده‌ی شهر افزایش یابد.
- پوشش گیاهی طرفین مسیر ورودی باید دارای تعادل دیداری باشد

فضای سبز موجود در ورودی فلکه اول و دوم صادقیه به صورت ضعیف مشاهده می‌شود.

در این قسمت از پژوهش به منظور بررسی عدم و استیگی خطاهای از آزمون دوربین و اتسون استفاده شده است رقم به دست آمده در این آزمون برابر با ۱/۸۷ است. این رقم بیانگر آن است که می‌توان از آزمون رگرسیون استفاده کرد.

جدول ۵. نتایج آزمون دوربین و اتسون

مدل	مجذور R	مجذور R تنظیم شده	انحراف معیار	سطح معنا داری	واتسون دوربین
۱	۰/۶۶	۰/۶۵۴	۲/۷	۰/۰۰۰	۱/۸۷

مأخذ: نگارنده

جدول ۶. نتایج تحلیل رگرسیون چندگانه بین کیفیت بصری و زیبایی شناسی

سطح معنی داری	مقدار T	ضریب استاندارد شده	ضرایب استاندارد نشده	گویه ها
		Beta	Std.Error	
۰/۰۰	۲/۶۶	۰/۷۶	۰/۱۱۲	دلبستگی به مکان
۰/۰۰	۱/۷۶۳	۰/۶۵	۰/۱۱۰	بامعنا بودن
۰/۰۰	۵/۲۸۳	۰/۱۱۰	۰/۲۳۱	آرامش
۰/۰۰	۸/۲۶۶	۰/۱۲۳	۰/۵۴۳	خوانایی
۰/۰۰	۵/۶۵۴	۰/۱۱۸	۰/۴۳۲	ஜذابیت
۰/۰۰	۴/۷۶۵	۰/۸۸	۰/۱۲۳	هویت
۰/۰۰	۱/۱۱۲	۰/۴۰	۰/۴۴	زمینه گرایی

ماخذ: نگارنده

در حالت کلی بین مؤلفه های کیفیت بصری و زیبایشناصی منظر رابطه مستقیم و معناداری ($\text{sig} = 0/000$) وجود دارد. همچنین ضریب تعیین (R^2) که بیانگر درصد تغییرات تعیین شده از تغییرات متغیر اصلی متغیر پیش بین است، بیانگر آن است که ۸۷ درصد از واریانس را تبیین نماید.

جدول ۷. خلاصه رگرسیون مؤلفه های موثر بر افزایش تاب آوری اجتماعی

ضریب همبستگی چندگانه	ضریب تعیین	ضریب تعیین تعديل شده	Model
۰/۸۵۴	۰/۷۶۵	۰/۸۴۳	۱

ماخذ: نگارنده

در جدول بالا ارتباط معنا داری بین مؤلفه های کیفیت بصری و تاثیر بر زیبایشناصی منظر شهری اورده شده است. این اطلاعات نشان می دهد که ارتباط مؤلفه های کیفیت بصری و تاثیر بر زیبایشناصی منظر شهری دارای ۰/۸۴۳ همبستگی است و رقم ضریب تعديل نیز با عدد ۰/۸۵۴ بیانگر ارتباط مستقیم بین مؤلفه ها می باشد. این اطلاعات نشان می دهد که متغیرهای مستقل در این پژوهش ۰/۸۵۴ درصد از تغییرات متغیر وابسته (تاثیر بر زیبایشناصی منظر خیابان) را تعیین می نماید. ضرایب میزان شدت اثر گذاری متغیر مستقل بر متغیر وابسته در جدول زیرآورده شده است به طوری که از خوانایی از نظر اولویت ضرایب تأثیر بر زیبا شناسی در شرایط موجود با تأثیر ۰/۶۶ بیشترین تأثیر را دارد.

جدول ۸. ضریب میزان شدت گذاری متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته از دیدگاه پاسخ گویان

سطح معنی داری	مقدار T	ضریب استاندارد شده	ضرایب استاندارد شده	شدت اثر گذاری
		Beta	Std.Error	
۰/۰۰	۲/۸۸	-	۰/۲۰۲	عرض از مبدأ
۰/۰۰	۸/۸۷۶	۰/۸۷۶	۰/۰۴۵	خوانایی
۰/۰۰	۷/۸۷۶	۰/۶۵۴	۰/۰۳۳	جزابیت
۰/۰۰	۵/۸۷۶	۰/۴۵۲	۰/۰۶۶	آرامش
۰/۰۰	۴/۳۲۱	۰/۲۱۳	۰/۰۲۲	هویت

ماخذ: نگارنده

نتیجه‌گیری

این پژوهش یک تحقیق توصیفی- تحلیلی بوده که در قالب مطالعه ای کاربردی، به تجزیه و تحلیل داده های مورد بررسی می پردازد. امروزه رشد اقتصادی و فرهنگی و اجتماعی جامعه مدرن و افزایش میزان شهرنشینی، تصمیم سازان و طراحان را مجاب به ایجاد خلاقیت و تغییر در سطح شهر می کند. یکی از این تصمیم ها، طراحی بدن شهری، شامل دیوارها، درها و پنجره هاست. کیفیت بصیری منظر شهری از آن نظر حائز اهمیت هستند که می توانند بر خوانش مخاطب از بنای شهری تاثیر متفاوت بگذارند. زیرا کیفیت بصیری در محدوده مورد مطالعه از لحاظ زیباشناسی با هم متفاوت هستند. این نتایج با یافته های ونوس اوزکان (2014) همسوی دارد. زیرا در ذهن مخاطب اثرگزار است. حال این اثر ممکن است مثبت و یا منفی باشد. باعث تنزل کیفیت نما می شود. این عناصر عموماً عبارتند از: کanal کولر، تابلوهای تجاری، علائم راهنمایی، پوسترها تبلیغاتی و آگهی ها، لوله های تاسیسات آب و فاضلاب و... است.

نتایج تحلیل داده ها نشان داد که معیارهایی عینی چون: خطوط نما، تناسب، ارتفاع نما و معیارهای ذهنی چون زمینه گرایی، جذابیت، با معنابودن و ... بر ادراک زیبایی شناسانه تأثیر دارند. این قسمت از یافته ها با نتایج خاک زند و همکاران (۱۳۹۳) تطابق دارد زیرا معنابودن، آرامش، خوانایی و جذابیت در بعد ذهنی در اولویت ارزشیابی زیبایی نما قرار دارند یافته ها نشان می دهد که انواع مصالح به کار رفته در ساختمان های موجود در معبر و روودی فلکه اول و دوم صادقیه شامل شیشه، آلومینیوم، آجر و سنگ و سیمان است. از میان مصالح به کار رفته، سیمان با ۳۸/۵ درصد و آجر با ۲۶/۵ درصد بیشترین نسبت را دارا هستند. علایم و تابلوهای کم ارتفاع هماهنگ با خطوط اصلی معماری و نمای ساختمان ندارند. نتایج تحلیل داده ها نشان داد که معیارهایی عینی چون: خطوط نما، تناسب، ارتفاع نما و معیارهای ذهنی چون زمینه گرایی، جذابیت، با معنابودن و ... بر ادراک زیبایی شناسانه تأثیر دارند. این یافته ها با بررسی های بهرامی (۱۳۹۶) همخوانی دارد. ارتباط مولفه های کیفیت بصیری و تاثیر بر زیباشناسی منظر شهری دارای ۸۴۳/۰ همبستگی است و رقم ضریب تعدیل نیز با عدد ۸۵۴/۰ بیانگر ارتباط مستقیم بین مولفه ها می باشد. متغیر مستقل در این پژوهش ۸۵۴/۰ درصد از تغییرات متغیر وابسته (تأثیر بر زیباشناسی منظر خیابان) را تعیین می نماید. به طوری که شاخص خوانایی از نظر اولویت در شرایط موجود با ۲/۶۶ بیشترین تأثیر را بر زیبا شناسی دارد. جانمایی مناسب همه این عناصر در کنار یکدیگر در شکل گیری کلی و ارتقا کیفیت بصیری منظر خیابان موثر است. این نتایج با یافته های غضنفری و همکاران (۱۳۹۷) هماهنگی دارد.

رویکرد مهندسی جغرافیایی با ارایه بیشنهاد های کاربردی:

- ارزیابی کیفیت بصیری منظر خیابان در فلکه اول و دوم صادقیه با کمک تصاویر رقومی به منظور ارتقاء کیفیت محیطی منظر از بعد زیبایی شناسی
- رعایت تناسبات بصیری منظر خیابان در راستای ایجاد وحدت فضایی
- توجه به خط آسمان و اصلاح آن به منظور رعایت اصل تداوم و هماهنگی در منظر خیابان
- تبعیت شکل و ابعاد مناظر شهری از اصول مصوب سازمان سیما و منظر شهرداری به منظور رعایت اصول نظم و وحدت بخشی به مناظر شهری

منابع

- امین زاده، بهنام. (۱۳۸۹). ارزیابی زیبایی و هویت مکان، فصلنامه هویت شهر، سال پنجم، شماره ۷، صفحات ۳-۱۴.
- بهرامی، مریم. (۱۳۹۶). بازشناسی مفهوم منظر شهری و مولفه های تاثیرگذار در طراحی بدنی فضای شهری (نمونه موردی میدان بهارستان، تهران)، دومنی کفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران.
- بهزاد فر، مصطفی. (۱۳۸۷). واژه نامه مفاهیم طراحی سال ششم، شماره ۲.
- بیکن، ادموند. (۱۳۸۶). طراحی شهرها، فرزانه طاهری، تهران: شهیدی.
- پورجعفر، محمدرضا؛ تقوایی، علی کبر و صادقی، علی رضا (۱۳۸۸). خوانش تأثیر ساماندهی محورهای بصری بر ارتقا کیفیت محیط فضاهای عمومی شهری، نمونه موردی خیابان آزادی تهران، مدیریت شهری، صص ۶۵-۸۰.
- پاکزاد، جهانشاه. (۱۳۸۲). پدیدارشناسی نماهای مسکونی و سیر تکوین توقعات از آن، هنرهای زیبا، شماره ۱۴.
- پاکزاد، جهانشاه. (۱۳۸۶). مجموعه مقالات در باب طراحی شهری، انتشارات شهیدی.
- پاکزاد، جهانشاه. (۱۳۸۵). مبانی نظری و فرآیند طراحی شهری، تهران: شهیدی.
- خاک زند، مهدی، محمدی، مریم، جم، فاطمه، آقابزرگی، کوروش (۱۳۹۳). شناسایی عوامل مؤثر بر طراحی بدنی های شهری با تأکید بر ابعاد زیبایی شناسی و زیست محیطی مطالعه موردی : خیابان ولیعصر(عج-) شهر قشم، فصلنامه علمی - پژوهشی مطالعات شهری، شماره ۱۰.
- رضازاده، راضیه. (۱۳۸۵). اصول و معیارهای ساماندهی و ضوابط و مقررات سیمای شهری در ساخت و ساز، وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت شهرسازی و معماری، مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری.
- صفارنش، کامران. (۱۳۷۳). طرح بهسازی خیابان لاله زار، سازمان زیباسازی شهر تهران.
- غضفری، پیمان، آرزو، آزاده. (۱۳۹۷). شناسایی عوامل موثر بر طراحی بدنی های شهری با تاکید بر ابعاد زیبایی شناسی و کیفیت نمونه موردی: بوستان ولایت، شهر ساری، نشریه اختصاصی معماری و شهرسازی ایران، سال اول، شماره ۲.
- کالن. گوردن. (۱۳۷۷). گزینه منظر شهری، ترجمه منوچهر طبیسان، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.
- موسوی، الهه سادات، صادقی، علیرضا. (۱۳۹۵). ارائه فرآیند طراحی جداره های شهری درجهت ارتقاء کیفیت های بصری زیبایی شناسی منظر شهری، نشریه مدیریت شهری، سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور، شماره ۴۳.
- Bacon. Edmund, (2007). *Designing Cities*, Farzaneh Taheri, Tehran: Martyr.
 - Billings, K., "Quality in Design", Department of Architecture"(2019). The University of Sydney, 1993.
 - Canter. "(2019) D., "The Psychology of Place", London: Architectural Press.
 - Carr. S, Francus. M, Rivlin, L.G. and Stone, A.M(2010). Public Space, Cambridge University Press, Cambridge.
 - Da Luz Reis, A. T. & Dias Lay, M. C. (2009). *Internal and external aesthetics of housing estates. Environment and Behavior*, 42(2), 271-294. Doi: 10.1177/0013916509334134.
 - Franssen, M., Vermaas, P. E., Kroes, P. & Meijers, A. W.M. (2016). *Philosophy of technology after the empirical turn*. Springer international publishing, Switzerland.
 - Gibberd, F., (1955). *Town Design*, London: Architectural Press.

- Harvey, C. W. (2014). *Steetscape Design for livability Using Spatial Data and Methods*. Graduate College Dissertation and Theses.
- Jennath, K. A. & Nidhish, P. (2016). *Aesthetic judgementand visual impact of architectural forms: a study of librarybuildings*. Procedia Technology, (24), 1808–1818. Doi: 10.1016/j.protcy.2016.05.226.
- Kaplan. R. and Kaplan. S. (1991). *The experience of na-ture: A psychological perspective*, Cambridge University Cambridge, UK.
- Kaplan. S. (1987). *Aesthetics, affect and cognition: environmental preferences from an evolutionary perspective*, Environment and Behavior 19.
- Krier, Leon (2015). *Architecture & Urban Design*, Academy Editions.
- Kurniawan, E. B., Putri, R. Y. A. & Wardhani, D. K. (2017). *Building conservation base on assessment of facade quality on Basuki Rachmat Street, Malang*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 70(1), 12054. Doi: 10.1088/1755-1315/70/1/012054
- Lower leg. Jahanshah (2003), *Phenomenology of Residential Views and Expectations of Its Development*, Fine Arts, No. 14.
 - Lower leg. Jahanshah (2007), *Collection of Articles on Urban Design*, Shahidi Publications.
 - Pakzad. Jahanshah, (2006). *The Landscape of the City; What Kevin Lynch Understood*, Abadi Quarterly, No. 53, Sixteenth Year.
 - Polat, A. (2015). *Visual Quality Assessment in Landscape Architecture*. Conference paper. International Academic Conference at Florance, Italy.637- 648.
 - Halprin, L. (1966), *Freeways, New York*, Reinhold.
 - Nohl, Werner (2001), *Sustainable landscape use and aesthetic perception preliminary reflections on future landscape aesthetics, landscape and urban planning journal*, No. 54, Pp. 223-237.
- Sitte, C. (2007), *The Art of Building Cities*, Translated by Charles T. Stewart, New York: Van Nostrand Reinhold.
- Shuker Al-Hinkawi, W. (2016). *Aesthetic values of the futurecities*. Paper Presented at the 2nd International Conference on Architecture, Structure and Civil Engineering (ICASE'16),University of Technology, Iraq.
- Tindale, A. (2014). *Theoretical aesthetics*. Journal of ProfessionalCommunication, 3(2), 89-102.
- Utaberta, N., Jalali, A. H., Johar, S., Surat, M. & Che-Ani, A. I.(2012). *Building Facade Study in Lahijan City, Iran: The Impact of Facade's Visual Elements on Historical Image*. InternationalJournal of Humanities and Social Sciences, 6(7), 1839-1844.
- Yunus Ozkan, U. (2014). *Assessment of visual landscape quality using IKONOS imagery*. Environ Monit Assess. 186: 4067-4080.
- Zhao, S., Da, L., Tang, Z., Fang, H., Song, K. & Fang, J. (2006). *Ecological consequences of rapid urban expansion: Shanghai, China*. Frontiers in Ecology and the Environment, 4(7), 341-346.Doi: 10.1890/1540-9295(2006)004[0341:ECORUE]2.0.CO;2