

راهکارهای بازنده سازی و ساماندهی پارک‌های شهری با هدف بهبود کیفیت اکولوژیکی و اجتماعی (مطالعه موردی: پارک شهر واقع در محله سنگلچ)

حسنعلی نقایی^۱، علیرضا حسیبی^{۲*}، سیده شیلا فلاح فرید^۳

تاریخ دریافت: 90/6/15 تاریخ پذیرش:

چکیده

رشد و توسعه شهر، افزایش انواع آلودگی‌های زیست‌محیطی و بصری و کمبود فضاهای باز شهری، لزوم توجه به پارک‌ها و فضاهای سبز را بیش از گذشته مطرح نموده است. این فضاهای با تاثیرگذاری بر کیفیت محیط‌زیست شهری، و ایجاد فضایی برای افزایش تعاملات اجتماعی، نقش با اهمیتی در توسعه پایدار شهری ایفا می‌نمایند. نتیجه این اهمیت ما را ملزم به توجه به خصوصیات کیفی و اتخاذ شیوه‌هایی به منظور طراحی این‌گونه فضاهای می‌کند. رفع نارسانی‌های موجود در پارک‌ها اغلب به عنوان بازنده‌سازی مطرح می‌گردد. در این تحقیق، پارک شهر به عنوان اولین پارک عمومی شهر تهران، با مساحت 247478 مترمربع، به دلیل ارزش‌های اکولوژیک، اجتماعی، فرهنگی و زیبایی‌شناسی مورد بررسی قرار گرفته و از روش توصیفی-تحلیلی در دو حوزه جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات استفاده گردیده است. بنابراین شناخت کلیه لایه‌های فیزیکی، بیولوژیکی، اجتماعی و فرهنگی، ویژگی‌های عملکردی موجود پارک در شرایط کنونی و تجزیه و تحلیل آن در جدول SWOT، بررسی نارسانی‌های موجود پارک، شناخت و تحلیل دید و منظر با استفاده از روش تحلیل تصویری، شناخت و تحلیل الگوهای رفتاری بازدیدکنندگان با استفاده از پرسشنامه انجام گرفت. خلاصه دستاوردهای تحقیق، تأکید بر اهمیت اکولوژیکی پارک با توجه به ترکیب پوشش‌گیاهی و آسیب‌شناسی آن و راهکارهای بهینه‌سازی وضعیت آنها، تأکید بر پایداری منظر پارک با حضور فعالیت‌های اجتماعی در جهت تامین نیازهای بازدیدکنندگان و تأکید بر توجه به جنبه‌های زیباشناسانه محیط می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: پارک‌های شهری، توسعه‌پایدار شهری، بازنده‌سازی، پارک شهر

۱- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی طراحی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

Alirezahasibi@yahoo.com

۳- کارشناس ارشد مهندسی طراحی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

مقدمه

عملکرد اکولوژیک فضاهای باز اولین بار توسط مک هارگ^۴، (1964) و به دنبال آن توسط لانوری^۵، (1979) و هوگ^۶، (1984) مطرح گردید. کارکرد اکولوژیک پارک‌ها، جذب آلاینده‌ها و کاهش آلودگی هوا از طریق غبارگیری کاونوی^۷، (2000)، تا میزان کاهش ۵۰ درصد توسط گیاهان پهنه‌رگ مجنوینان، (1374) پالایش و تصفیه‌هوا در موقع وارونگی سلطانی، (1387) ایجاد خرد اقلیم و در نتیجه ایجاد فضاهای آسایش‌بخش در گستره شهر، کنترل شرایط اقلیمی، کنترل فرسایش، مدیریت رواناب شهری، ایجاد زیستگاه در محیط شهری و نگهداری از گنجینه‌های ژنتیکی و در نتیجه حفظ تنوع زیستی می‌باشد، که موجب پایداری شهر از نظر اکولوژیک می‌گرددند فلورست و همکاران^۸، (1998)، نقش مرغولوژیک پارک‌ها کاهش تراکم شهری، ایجاد مسیرهای هدایتی، تکمیل و بهبود کارکرد تاسیسات آموزشی، فرهنگی سعیدنیا، (1379)، ایجاد نظم و تعادل در ساختار فیزیکی شهر، تفکیک فضاهای مختلف شهری، اتصال ساختارهای عملکردی متفاوت به یکدیگر و شکل بخشیدن به کل سیمای شهر از طریق ادغام با فضاهای مصنوع، ایجاد منظرزیبا در سیمای عمومی شهر و ایجاد تعادل ساختار شهر و پارک می‌باشد. همچنین این فضاهای، به عنوان مکان‌هایی جهت کسب آرامش در هیاهوی زندگی شهری،

شرایط نامساعد محیطی شهرها، کمبود و تقاضای فضاهای باز و سبز شهری در کلان شهرهای کشور، لزوم توجه به پارک‌ها و فضاهای سبز شهری را به لحاظ عملکردهای اکولوژیک و اجتماعی این فضاهای بیش از گذشته مطرح نموده است. پارک شهری با تاثیر بر جنبه‌های مختلف محیطی، اقتصادی و اجتماعی که پایه‌های پایداری شهری می‌باشند، کیفیت زندگی و زیست‌پذیری شهرها را ارتقا داده و با کارکردهای زیباشناختی خود در رسیدن به وضعیت مطلوبتر محیطی شهرها موثر هستند چیسورا^۱، (2004).

پارک‌های شهری علاوه بر تاثیرگذاری بر کیفیت محیط‌زیست شهری، خدمات و فضایی برای افزایش تعاملات اجتماعی ایجاد کرده و از آن جایی که موجب خوانایی شهر می‌گرددند، علاوه بر هویت محلی، قسمتی از هویت ملی محسوب گشته و نقش بالهیتی را در توسعه‌پایدار شهری ایفا می‌نمایند، وودسترا و فایلدھاووس^۲، (2000)، توسعه‌پایدار استراتژی است که به دنبال حصول اقتصادی قوی، محیطی پاک و عدالت اجتماعی حاصل می‌شود. در حوزه محیط پاک، پارک‌های شهری عنصر مهمی در ایجاد یک شهر پایدار می‌باشند. آن‌ها فرصت‌هایی در زمینه‌های مختلف همچون ارتقا کیفی محیط، امکان تفریحات فعال و غیرفعال و محیطی زیبا را فراهم می‌نماید^۳ فیزی، (2006).

⁴ Macharg

⁵ Laurie

⁶ Hough

⁷ Conway

⁸ Flores et al.

¹ Chiesura

² Woudstra & Fieldhouse

³ Feizi

موجود باتوجه به نیازهای کنونی شهروندان و امکان استفاده از این مکان به عنوان یک سایت تفریحی - تاریخی، برای برآوردن نیازهای فیزیکی ذهنی، معنوی و آموزشی بازدیدکنندگان، بازآفرینی پارک از اهمیت خاصی برخوردار است. هدف اصلی این تحقیق، حفاظت و ارتقا کیفی محیط و منظر پارک با حداقل آسیب‌رسانی به آن و حفظ ارزش‌های اکولوژیکی آن، دستیابی به پایداری منظر پارک، ارتقا فرهنگ زیستمحیطی و نیز برآوردن نیازهای کنونی بازدیدکنندگان می‌باشد.

تاریخچه احداث پارک در ایران

نگاهی به تاریخچه پارک‌سازی در ایران نیز نشان می‌دهد که قدمت باغ‌سازی در ایران به 4000 سال قبل از میلاد می‌رسد. گرن فون "باغ کوروش" کبیر در سارد را قدیمی‌ترین باغ ایرانی مربوط به سال ۵۴۶ قبل از میلاد می‌داند (جلیلی و جم‌زاد، ۱۳۸۸). در ایران، باغ‌های برحسب دوره‌های تاریخی از ویژگی‌های ساختاری متفاوتی برخوردارند. هنگامی که صحبت از دوران پیش از اسلام می‌شود، دوره هخامنشیان و ساسانیان مورد نظر است که مفاهیم باغ-بهشت و باغ-شهر در این دوره، بیانگر وجود مجموعه‌های معماری در میان باغی بزرگ است. حال آنکه در دوران بعد از اسلام، دوره سلجوقی، تیموریان و صفویه، گسترش هنر باغ‌سازی در رابطه با بافت شهر و در دوره قاجار و پهلوی تحت تاثیر شیوه باغ‌های اروپایی واقع شده است (بهبهانی، ۱۳۸۲). تهران، شهر-باغ بوده و باغ‌های مصفای فراوان با درختان تنومند در آن به وفور وجود

ایجاد مراکز تفریحی جهت گذراندن اوقات فراغت، کاهش فشارهای روحی و روانی، مکانی جهت بالا بردن روابط اجتماعی بین مردم، آموزش فکری، روحی و روانی کودکان، و در نهایت کاهش تنشهای اجتماعی از طریق ایجاد فضاهای مناسب برای ابراز وجود و مشارکت مردم، دارند. رفع نارسانی‌های موجود در پارک‌ها اغلب به عنوان باززنده‌سازی مطرح می‌شود. تاکنون پژوهش‌های انجام شده در پارک‌های شهری بیشتر در مورد طراحی و برنامه‌ریزی آن بوده، تا بازآفرینی آن. ازین پژوهش‌های قدیمی در این ارتباط، می‌توان به باززنده‌سازی پارک سنترال نیویورک^۱ اشاره کرد. از پژوهش‌های اخیر، می‌توان کتابی از وودسترا^۲ که به بازآفرینی پارک‌های تاریخی انگلیس برای افزایش جذابیت پارک‌ها و برگرداندن کیفیت از دست رفته آن‌ها پرداخته، اشاره نمود. در ایران نگاه به مساله بازآفرینی پارک‌ها سطحی بوده و برقراری تعادل بین کارکردهای اکولوژیک و اجتماعی مورد بی‌توجهی قرار گرفته و این مساله به کلیت سامانه یک پارک و نیز کیفیت کارکردهای آن آسیب زده و سلامت سامانه آن را به خطر انداخته است.

پارک‌شهر اولین پارک عمومی شهر تهران می‌باشد. بدلیل اهمیت این پارک برای شهر و شهروندان آن (سلامت محیط و انسان)، وجود محورها و مراکز تجاری، وجود باغات تاریخی ارزشمند و مراکز تاریخی، سیاسی و فرهنگی شهر تهران در مجاورت این پارک، وجود نارسانی‌های

¹. Central Park New York

². Woudstra

میدان سوارکاری جلالیه در شمال غربی بلوار آب کرج (بلوار کشاورز فعلی) ساخته شد. پارک دانشجو نیز از دیگر پارک‌های است که در سال ۱۳۴۲ در محل سابق کافه شهرداری تهران ساخته شد (بیژن‌زاد ۱۳۶۹).

مواد و روش‌ها

در این تحقیق، از روش توصیفی-تحلیلی در دو حوزه جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات استفاده گردید. تکنیک‌های جمع‌آوری اطلاعات، شامل روش اسنادی، روش میدانی، مصاحبه نیمه‌ساختاری و مصاحبه ساختاری می‌باشد. در این تحقیق، پارک شهر در منطقه ۱۲ شهر تهران، به عنوان تنها فضای سبز مرکز عمومی در این بافت شهری، مورد بررسی قرار گرفته است. این منطقه که بیش از سه چهارم تهران ناصری (مرکز تاریخی تهران) را پوشش می‌دهد، گسترده‌ترین بافت‌های ارزشمند و بیشترین بناها و فضاهای شاخص و ممتاز تاریخی تهران را در خود جای داده است.

این پارک از شمال به خیابان فیاض بخش، از غرب به خیابان وحدت اسلامی، از جنوب به خیابان بهشت و از شرق به خیابان خیام محدود می‌شود (سمسار و سرائیان ۱۳۸۷) و به عنوان عامل تمیز کننده هوا و ایجاد میکروکلیمای خاص در این محدوده، نقشی مهم‌تر از یک پارک شهری داشته که اهمیت بالای اکولوژیک آن را نشان می‌دهد. نقش عمدۀ این پارک رفع نیازهای اکولوژیک، اجتماعی و زیباسازی در این محدوده است.

داشته است. شاه عباس طبق عادتی که داشت، باگی از درخت چنار (چنارستان) در آن به وجود آورد و در دوره قاجاریه، باغ‌های بزرگی در آن به وجود آمد. در سال ۱۲۸۴ هجری قمری بعد از این که قرارشده که شهر تهران را از چهار طرف بزرگ کنند، ناصرالدین‌شاه دستور داد دوازده دروازه برای تهران بسازند که از آن جمله دروازه دولت بود. با ساخت دروازه دولت، باغ لاله زار داخل شهر افتاد، و ساخت نخستین مهمانخانه ایرانی به نام گراندھتل در آن، کم کم آنرا به صورت تفرجگاه عمومی در آورد. و این اولین فضای باز عمومی شهری در تهران بود (شهری، ۱۳۷۰). از جمله اولین پارک‌های شهر تهران، پارک و باغ اتابک مربوط به دوره ناصری و پارک و عمارت امین‌الدوله (۱۳۲۲-۱۲۷۵ قمری) می‌باشد (بلاغی حسینی، ۱۳۸۶). پارک مسعودیه از دیگر پارک‌های تهران بود که از نظر باغسازی و گلکاری از پارک‌های زیبای آن زمان به شمار می‌رفت (نعمیا، ۱۳۸۵). از دیگر این پارک‌ها و باغ ملی می‌باشد که ابتدا به نام میدان مشق نامیده می‌شد و در سال ۱۳۰۱ بلدیه تهران این میدان را به پارک تبدیل کرد که باغ ملی نام گرفت. در تهران، پارک‌سازی با مفهوم امروزی آن از عصر پهلوی شروع شد و از نمونه‌های اولیه آن پارک شهر است. هسته اولیه این پارک در شمال محله سنگلچ تهران بود که در سال ۱۳۳۹ هجری به نام پارک سنگلچ یا پارک شهر امروزی مورد بهره‌برداری قرار گرفت. پارک جلالیه یا پارک لاله فعلی نیز یکی دیگر از پارک‌های قدیمی و معروف تهران است که در سال ۱۳۳۸ در محل

معنایی را با فضای قدیم نیز به نمایش می‌گذارد (حیبی، ۱۳۸۵). فرایند باززنده‌سازی پارک‌ها به منظور تجدیدحیات و ارتقا کیفیت محیطی آن برای رسیدن به آینده‌ای مطلوب، برقراری تعادل اکولوژیکی، ساماندهی و نظم بخشیدن به فعالیت‌های موجود، برقراری نظم فضایی، فراهم نمودن امکانات مناسب برای اوقات فراغت و حفظ و نگهداری پایدار پارک‌های شهری می‌باشد هارکر و همکاران^۱، (۱۹۹۹)، باززنده سازی را به معنای بازگرداندن برخی بخش‌های تخریب شده منظر، به یک شرایط بهبود یافته دانسته و در مرمت اکولوژیک، به بررسی عمل و تخریب محیط و نقش گیاهان و عناصر دیگر در آن می‌پردازد.

با نگاهی به باززنده‌سازی پارک‌های شهری می‌توان گفت که پارک سترال نیویورک، به عنوان اولین پارک‌شهری برای استفاده عموم در تاریخ پارک‌سازی، در گروه اولین فعالیت‌های باززنده-سازی پارک‌های شهری قرار گرفته است. المستد با ایجاد این پارک‌شهری بزرگ شبکه‌ای، مجموعه‌ای از ارزش‌های اجتماعی و سیاسی را به عنوان اهداف ویژه خود در طراحی مورد توجه قرار داد تاتی^۲، (۲۰۰۱) بر اثر عوامل طبیعی و بازدید استفاده‌کنندگان پارک، طی گذشت زمان این پارک چار نارسایی‌های گشته که از جمله می‌توان به بروز اختلال در کارکرد اکولوژیک پارک، کافی نبودن تسهیلات پارک با توجه به نیاز کنونی استفاده‌کنندگان و فرسودگی عناصر سازه‌ای اشاره نمود. پس از بروز این نارسایی‌ها،

با توجه به شرایط قرارگیری، جایگاه و کارکرد پارک‌شهر در بستر شهر تهران، برای بررسی، شناخت در سطح وسیع تری انجام گرفت. سپس شناخت کلیه لایه‌های فیزیکی، بیولوژیک و فرهنگی، ویژگی‌های عملکردی موجود پارک در شرایط کنونی و تجزیه و تحلیل آن، بررسی نارسایی‌های موجود پارک در جدول SWOT انجام گرفت. همچنین شناخت و تحلیل دید و منظر با روش تحلیل تصویری و نیز شناخت و تحلیل الگوهای رفتاری بازدیدکنندگان با استفاده از پرسشنامه انجام شد. در نهایت اصول مربوط به راهکارهای طرح باززنده‌سازی و حفظ پارک همراه با این نتایج و برنامه فعالیت‌ها همراه با قوانین و ضوابط مربوط به باززنده‌سازی پارک‌های شهری جهت رسیدن به اهداف تحقیقی ارایه گردید.

باززنده سازی پارک‌های شهری

هنگام بروز نارسایی در کارکرد اکولوژیک و اجتماعی و در نهایت خارج شدن پارک از مسیر صحیح آن به سمت هدف، باید به بازگرداندن سامانه پارک، به سمت و سوی مناسب آن و تحقق دوباره کارکردهای آن پرداخت. مجموعه چنین اقداماتی در اکثر تجارب عملی در زمینه پارک‌های شهری به عنوان باززنده‌سازی مطرح می‌شود. باززنده‌سازی فرایندی است که به خلق فضای جدید با حفظ ویژگی‌های اصلی فضایی منجر می‌گردد. در این اقدام فضای جدیدی حادث می‌شود که ضمن حفظ شباهت‌های اساسی با فضای قدیم، تفاوت‌های ماهیتی و

¹ Harker et al

² state

قرار گرفت.

- اصول کلی طراحی محیط و منظر در باز زنده سازی پارک های شهری

باتوجه به مطالعات انجام شده در مورد نقش پارک های شهری و کارکرد آنها در پایداری شهر، پارک های شهری و باز زنده سازی آنها و بررسی تجرب جهانی در این مورد و مطالعه تاریخچه باغ و پارک سازی در ایران، اصول کلی طراحی محیط و منظر در باز زنده سازی پارک های شهری استخراج گردید (جدول ۱).

جدول ۱ - اصول طراحی محیط و منظر در باز زنده سازی پارک های شهری

<p>حفاظت از گونه های گیاهی با ارزش گذشته، احیا و بهسازی پوشش گیاهی، طراحی همراه با محیط، طراحی انعطاف پذیر، طراحی با مواد بومی، استفاده از روش های اکوتکنیک، منظر سازی طبیعی با استفاده از گیاهان بومی، کاهش آلودگی های آب، خاک، هوا و صوت، مکان یابی مناسب فعالیت ها</p>	<p>طراحی با هدف بهینه - سازی کارکرد اکولوژیکی</p>
<p>به حد اکثر رساندن تجربه حسی افراد با خوانایی و قابل درک کردن محیط و تقویت حس مکان در منظر، ایجاد تنوع، ارتقا کیفیت بصری، ایجاد دسترسی های مناسب، طراحی با هدف ایجاد امنیت و سلامتی، راحتی و آسایش، شادی و شعف، سرزنشگی و حیات، طراحی در جهت برآوردن نیازهای آموزشی افراد، مکان یابی مناسب جهت استقرار تسهیلات گردشگری و مشارکت بازدید کنندگان در طراحی</p>	<p>طراحی با هدف بهینه - سازی کارکرد اجتماعی</p>

(1379، ماتلوک 1381، لیچ Faizi, 2006, Woudstra & Fieldhouse, 2000, Chiesura, 2003)

ساخت طرح ساختمنی برای بورس ریخته شد ولی به دلیل وقوع جنگ جهانی دوم تاسیس بورس به تعویق افتاد. تا قبل از سال ۱۳۲۸، نیمی از آن (قسمت غربی) را شهرداری تهران اداره می کرد. در سال ۱۳۳۲ تهیه طرح پارک شهر و نظارت بر اجرای آن به دستور شهردار وقت انجام گردید (روزنامه اطلاعات ایران، ۱۳۴۴). این پارک در سال ۱۳۳۹ هجری شمسی تاسیس و از

به منظور باز زنده سازی پارک، طرحی با در نظر گرفتن کارکرد اکولوژیکی پارک در راستای صحیح، برآوردن نیاز بازدید کنندگان، در نظر گرفتن ویژگی های فرهنگی و ساختار عملکردی پارک تهیه گردید. در این طرح بهبود کارکرد اکولوژیک با ایجاد سلامت اکولوژیک بین گیاهان غیر بومی در توده های جنگلی، بازسازی عناصر پارک با حفظ ارزش های آن، افزایش امکانات پارک با توجه به نیازهای کتونی و بازسازی کفسازی و دسترسی های داخل پارک، مد نظر

شناخت و تحلیل کلیه لایه های موجود در پارک شهر

- روند شکل گیری پارک شهر

پارک شهر در گذشته، محله ای به نام سنگلچ با خانه هایی از خشت و آجر بود که تا پیش از جنگ جهانی دوم دوام داشتند که رفته رفته رویه ویرانی نهاد. در سال ۱۳۱۸ بدستور رضاخان خانه های این محله از طرف شهرداری وقت برای

- کاربری‌ها، منابع فیزیکی و بیولوژیکی پارک شهر:

در حال حاضر فضاهای و فعالیت‌های موجود در پارک شهر شامل، زمین بازی کودکان، کتابخانه، نمازخانه، سفره‌خانه سنتی، آمفی تئاتر، زمین چمن مصنوعی، مجتمع ورزشی در قسمت غربی پارک، دفتر فضای سبز و پلیس پارک، تالار کنفرانس، دفتر کلینیک، موزه صلح، استخر، دریاچه، گلخانه، سرویس بهداشتی، ساختمان نگهبان، گذرها با عملکردهای مختلف، آکواریوم، ۸ ورودی، و نیز فضاهای انبوه درخت‌کاری و پرسایه و فضاهای باز چمن و درخت‌کاری می‌باشد. بالاترین و پایین‌ترین نقطه ارتفاعی در پارک شهر در شمال آن ۱۱۶۰ متر و در جنوب آن ۱۱۵۰ متر از سطح دریا می‌باشد، بنابراین شبیه آن در جهت شمالی‌جنوبی حدوداً ۳/۳ درصد است. در پارک شهر سه چاه نیمه عمیق وجود دارد که از آب این چاه‌ها برای آبیاری غرقابی و تحت فشار استفاده می‌گردد. راندامان آبیاری در این پارک ۳۰/۶ درصد می‌باشد. از قنات‌ها موجود در این محدوده، قنات شاه (ناصری)، قنات مهرگرد و قنات سنگلیج می‌باشد (شهیدی مازندرانی، ۱۳۸۳).

تیره Aceraceae بالاترین غنای گونه‌ای را در پارک در بردارد. از قدیمی‌ترین درختان پارک شهر، چنار، کاج تهران و صنوبر می‌باشند و قدمت بسیاری از درختان پارک به زمان تاسیس آن بر می‌گردد. نوع کاشت در اکثر کرت‌ها بیشتر به صورت پوشش جنگلی بوده و درختان غالب آن زبان‌گنجشک، افرای زبان‌گنجشکی، افرای

آن‌جایی که در آن زمان شهر تهران محل گردش و فضای سبزی نداشت، آن را "پارک شهر" نامیدند. در آن زمان بیشتر، واحدهای مسکونی محیط اطراف پارک را تشکیل می‌دادند اما به تدریج با رشد شهر و با استقرار و توسعه مراکز خدماتی و تجاری پیرامون پارک، کاربری اصلی پارک دستخوش تغییر قرار گرفت.

- نظام فضایی و ویژگی‌های ساختاری پارک شهر

در مجموع ساختار فضایی پارک از تداخل خطوط صاف و منحنی نظم گرفته است. آبنمای طویل تنها عنصر شاخص شکل‌دهنده محور اصلی محسوب می‌شود. این نظام هندسی و محور به مثابه عنصر شاخص و نیز وجود درختان تنومند و سایه‌انداز چنار و کاج در امتداد آن، در تداوم با سنت باغ‌سازی ایران می‌باشد. به کارگیری آب به صورت ساکن و یا در جریان از دیگر مشخصه‌های باغ ایرانی است که در پارک شهر به صورت محور جاری آب و استخر خود را نشان می‌دهد. به کارگیری عناصر تزیینی مانند مجسمه (مجسمه رضاخان) در مسیر اصلی، نرده‌های فلزی، استخر با خطوط منحنی و وجود پل بر روی آن، همچنین پایه چراغ‌های روشنایی، از تاثیرات فرهنگ غرب بر روی باغ‌سازی ایران می‌باشد که از دوره قاجاریه و به خصوص در اوآخر آن (دوره ناصرالدین شاه)، رواج یافت.

می‌گیرد، صورت گرفته است بیل^۱، (1993) مطابق این روش، عناصر سازنده منظر و تغییرات آن‌ها در محیط و ویژگی‌های فضایی که در تاثیرات متقابل آن‌ها با هم ظاهر می‌شوند، در کنار هم منجر به تحلیل منظر بر پایه تفکر می‌گردد. در محدوده مورد مطالعه، از لحاظ خصوصیات بصری، شش تیپ منظر قابل‌شناسایی است. کیفیت خصوصیات بصری هر تیپ از منظر، طیف وسیعی از عوامل زیست‌محیطی - اکولوژی و اجتماعی - فرهنگی می‌باشد. از آنجایی که در پارک‌شهر پوشش‌گیاهی عامل اصلی در شکل‌گیری منظر پارک می‌باشد، تیپ‌بندی منظر بیشتر بر اساس وجود این عامل صورت پذیرفت.

منظر محور مرکزی، منظر جنگل‌کاری شده، منظر چمن‌کاری شده، منظر حاشیه‌ای، منظر دریاچه، منظر باغ فرانسوی. در منظر محور مرکزی به‌دلیل وجود عناصر شاخص، متغیرهای منظرساز در حد بسیار مطلوب قرار دارند، و کیفیت منظر نیز به‌دلیل وجود لایه‌های منظر (دید به کوههای شمالی) در حد مطلوب است. در مناظر جنگل‌کاری، که قسمت اعظم پارک را در بر می‌گیرد، در بعضی از قسمت‌ها بافت یکنواخت بوده و قادر تنوع بصری می‌باشد. در این تیپ از منظر وجود درختان بلند و تنمند، باعث ایجاد حس مکان در منظر می‌گردد. در مناظر چمن‌کاری شده، در بسیاری از قسمت‌ها عدم وجود محصوریت فضایی در محدوده قابل رؤیت، افق دید گسترده‌ای را ایجاد کرده است. پوشش شفاف چمن نیز باعث ایجاد بافت نرم در

برگ‌چناری می‌باشد. از جمله آفات موجود در سطح پارک‌شهر سوسک برگ‌خوار نارون، سوسک‌های چوب‌خوار، کرم‌سفیدریشه، گونه‌های مختلفی از شته‌ها، شپشک‌های سپدار و بعضی از گونه‌های کنه می‌باشدند (اسماعیلی و کمالی، 1385). پارک‌شهر به‌دلیل میکروکلیمای خاص به واسطه وجود درختان تنمند، زیستگاه مناسبی برای پرنده‌گان می‌باشد که به صورت آزاد زندگی می‌کنند. از جمله این پرنده‌گان می‌توان به ببل، سرخ، دارکوب، دم‌جنبانک، سهره، انواع طوطی، چرخ‌ریسک، شانه‌به‌سر، مرغ‌مینا و ماهی‌خورک اشاره نمود. همچنین نکته جالب‌تر دیگر سنجاب‌های آزاد محوطه پارک‌شهر می‌باشد. موقعیت استقرار پارک‌شهر به عنوان تنها فضای سبز متمرکز در این بافت شهری متراکم و ادغام آن با این فضاهای باعث به وجود آوردن فضای سبز ویژه‌ای از نظر زیبایی‌شناسی برای این مجموعه می‌گردد. هم‌جواری پارک‌شهر با بافت قدیمی بازار، میدان‌های تاریخی مثل حسن‌آباد و توپخانه، وجود کاخ گلستان، مسجد ارگ، ساختمان رادیو، موزه ایران باستان، میدان مشق (موزه پست فعلی)، کلیسای پتروس، موزه آبگینه، خانه قدیم قوام‌السلطنه و ده‌ها ساختمان و باغ تاریخی در کنار هم موجب افزایش چشم‌انداز متنوع تاریخی گردیده است.

تحلیل و آنالیز دید و منظر به روش تحلیل تصویری

تحلیل تصویری منظر در محدوده مورد مطالعه، با روش سایمون بل که بر پایه تجزیه و تحلیل عناصر بصری موجود در منظر انجام

¹ Bell

در مدیریت و طراحی پارک خواهد نمود. مشخصات اقتصادی- اجتماعی گردشگر، مشخصات مربوط به قسمت‌های تفرجی در پارک شهر، نحوه استفاده و تمایلات و الگوی گردشگری در ارتباط با مناطق تفرجی در پارک و نیاز استفاده‌کنندگان، در این پرسشنامه با 25 سوال تستی و 2 سوال تشریحی، مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت میکایلی، (1996) از میان گردشگران پارک 100 نفر مورد پرسشن قرار گرفتند. مطالعه و تکمیل پرسشنامه، از اواسط بهار 1389 تا اواسط تابستان 1389 انجام شد. بر اساس نظرسنجی انجام شده، بیشترین فصل آمدن افراد به پارک، در فصل بهار و تابستان می‌باشد (شکل 1) که شاید به دلیل عدم جذابیت‌های پارک در فصل پاییز و زمستان، و یا کمبود امکانات تفریحی لازم برای این فصول است.

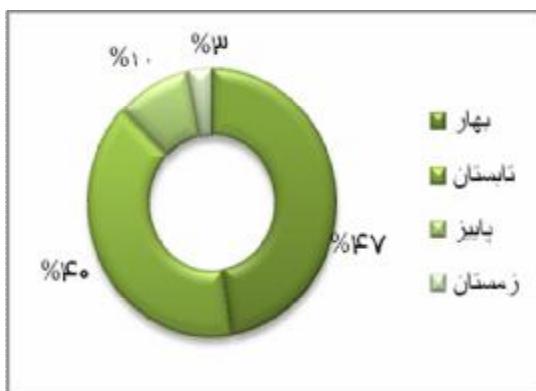


شکل 2- بیشترین مکان مورد بازدید گردشگران در پارک

منظر گردیده است. در منظر دریاچه‌ای به دلیل بافت نرم و شفاف آب همراه با درختان تنومند و شاخص و وجود پرنده‌گان، متغیرهای منظرساز در حد مطلوب می‌باشند. اما وجود بعضی عناصر در حاشیه پارک باعث ایجاد اختشاش و آشفتگی بصری شده، مناظر ناهمانگی با محیط به وجود آورده، وحدت و هماهنگی منظر را از بین برده و از کیفیت بصری آن کاسته است. در منظر باغ فرانسوی که یک طرح کاملاً رسمی است، وجود درختان هرس شده، گیاهان ساخص در متن شفاف چمن، همراه با رزکاری باعث ایجاد نظم و تنوع بصری در این تیپ از منظر نموده است.

تحلیل و ارزیابی نیازها و الگوهای رفتاری بازدید کنندگان

از آنجایی که طراحی نوعی پاسخگویی به نیازهای تفرجی استفاده‌کنندگان می‌باشد، مطالعه الگوهای رفتارهای استفاده‌کنندگان، کمک مؤثری



شکل 1- بیشترین فصل آمدن بازدیدکنندگان به پارک

از دید گردشگران پارک، عملده‌ترین مشکلات، کمبود بعضی امکانات تفریحی، آموزشی و ورزشی، نورپردازی نامناسب، عدم انسجام مسیرهای حرکتی، تخریب بعضی وسایل بدن‌سازی، عدم امنیت در بعضی نقاط پارک، کفسازی نامناسب در برخی قسمت‌ها، تخریب وسایل بازی و نارسانی در پوشش‌گیاهی بوده است (شکل ۳).

در بررسی‌ها، بیشترین مکان مورد بازدید گردشگران و جذاب‌ترین بخش پارک، محور مرکزی پارک (آب‌نمای مرکزی)، باغ‌پرندگان، و درختان بلند و قدیمی پارک می‌باشد، این در حالی است که این محدوده بخش کوچکی از پارک را به خود اختصاص می‌دهد (شکل ۲). از آنجایی‌که این قسمت از پارک در طی زمان چهار تغییرات چندانی نشده است، شاید برای بسیار از افراد، این محدوده حس قدیمی از پارک را القا می‌کند.



شکل ۳- مشکلات پارک از دید بازدیدکنندگان

پارک، نیازهای تفریحی ۹۰/۳۲٪ از بازدیدکنندگان را برآورده ساخته است.

نتایج حاصل از یافته‌های مطالعه ضرورت‌های زیر را برای برنامه‌ریزی و طراحی این مکان ایجاد می‌کند: ضرورت برنامه‌ریزی و طراحی برای کلیه سنین، برنامه‌ریزی برای استفاده در سطح فراتر از حد منطقه، طراحی مکان‌های گردشگری برای بازدیدکنندگان به صورت خانوادگی و گروهی با دوستان، در نظر گرفتن امکانات برای برآوردن نیازهای بازدیدکنندگان در

همچنین براساس این نظرسنجی، تمامی سنین افراد، از این پارک استفاده می‌کنند و بسیاری از آن‌ها، بیشتر از یک ساعت و حتی نصف و گاه‌آما تمام روز در پارک می‌مانند. از دید ۴۹/۴ درصد از بازدیدکنندگان، همه قسمت‌ها در پارک امن بوده، و برخی از آنها مسیرهای فرعی در پارک را غیرامن می‌دانستند. با توجه به بررسی انجام شده، صدای آب بیشترین حس آرامش را در افراد ایجاد می‌کند. در نهایت وضعیت موجود

طول مدت ماندن در پارک، طراحی مناسب و جایگزینی کاربری‌ها برای بالابردن انگیزه افراد برای استفاده از پارک در تمام فصول، در نظر گرفتن ظرفیت بردپارک در ایام تعطیلات برای کاهش آسیب محسوس به کیفیت تفرج، توزیع جذابیت‌ها در کل پارک، برای کاهش فشار زیاد بر قسمت‌هایی که بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند، درگیری کل احساس افراد در پارک بدون اجرای هیچ‌گونه زیرساختی مانند استفاده از صدای آب، صدای پرنده‌گان و ... همچنین افزایش جذابیت و هدفمند نمودن مسیرها، برای افزایش امنیت.

نتایج حاصل از تلفیق تحلیل‌های انجام پذیرفته

باتوجه به شناخت و تحلیل لایه‌های پارک شهر، کلیه امکانات و محدودیت‌هایی سایت مشخص گردید. این تحلیل به روش SOWT (نقاط قوت^۱، فرصت^۲، ضعف^۳ و تهدیدها^۴) انجام شد (جدول ۲). امکانات سایت شامل ویژگی‌هایی از سایت است که فرصت‌هایی را برای بهینه‌سازی کارکردهای اکولوژیک و یا اجتماعی پارک ایجاد می‌کند. محدودیت‌های سایت نیز شامل مشکلات، موانع و مسائلی است که سایت با آن‌ها روبروست.

^۱. Strength

^۲. Opportunity

^۳. Weakness

^۴. Threats

جدول شماره ۲- امکانات و محدودیت‌های سایت، مأخذ؛ نگارنده

نگارنده و محدودیت‌های از امکانات	آنچه از امکانات نموده و فرموده‌ای از
- قرارگیری سایت‌ها و باغهای تاریخی، اطراف این پارک از جمله بازار قدیم تهران، موزه ایران باستان، میدان مشق، کاخ گلستان و خیره و در کل خنی بودن میراث طبیعی و تاریخی در این محدوده	
- وجود درختان بلند، تنومند و کهن‌سال بهدلیل یادآوری قدمت طولانی و ارزش طبیعی، تاریخی و زیبایی شناختی پارک	
- وجود درختچه‌های متعدد بهدلیل ایجاد میکروکلیما خاص (تعدیل دما، افزایش رطوبت، ایجاد سایه)	
- وجود برخی درختان خاص در پارک مثل کاج دریاچه، کوئل رو تریا (<i>Koelreuteria sp.</i>)، زینکگو، بلوط‌های قدیمی و مانکولیا	
- انواع ترکیب‌بندی گونه‌های گیاهی از جنگل کاری تا سطح وسیع چمن	
- وجود آب‌نماهی مرکزی و دریاچه بعنوان مکانی برای برآوردن نیازهای تفریحی افراد و ایجاد میکرو کلیما در این محدوده	
- وجود فضاهای بازی که می‌توانند با طراحی مناسب برای ایجاد نقاط عطف به کار روند.	
- وجود فضای آرام و تا حدودی خلوت در میان کاربری‌های شلوغ تجارتی - اداری	
- وجود صدای از جمله صدای پرندگان، صدای آب	
- وجود امکانات آموزشی مانند مرکز آموزش و کلینیک گل و گیاه و آکواریوم،	
- اکوسیستم پارک مکانی برای نگهداری گنجینه‌های ژنتیکی و نیز جذب گونه‌های جانوری از جمله بسیاری از پرندگان است.	
- وجود پرندگان آزاد در پارک که فرصت‌های تفریحی و آموزشی را فراهم می‌کنند	
- وجود قنات سنگلج که از داخل پارک می‌گذرد.	
- عدم وجود سامانه مناسب جهت جمع‌آوری آب‌های سطحی	
- بالابودن سطح آب زیرزمینی	
- افزایش فشار ناشی از جمعیت به پارک بهدلیل وجود تنها پارک موجود در محدوده در این مقیاس	
- افزایش آلودگی صوتی بهویژه در قسمت‌های حاشیه‌ای بهدلیل قرارگیری ۴ مسیر اصلی دسترسی در اطراف پارک	
- افزایش آلودگی‌های محیطی بهدلیل وجود بعضی از کاربری‌ها در اطراف پارک، از جمله ترمینال‌های اطراف	
- قلعه ارتباطات اکولوژیکی پارک با سایت‌ها و باغهای تاریخی اطراف بهدلیل وجود برخی کاربری‌ها در اطراف آن	
- عدم پویایی و نشاط در فضاهای ورودی غربی پارک، علیرغم نزدیکی به بافت سکونی.	
- عدم وجود امنیت و نبود فعالیت خاص در قسمت جنوب شرقی و جنوب غربی و در نتیجه عدم پویایی و سکون این فضا.	
- عدم زیرسازی مناسب و نیز عدم هماهنگی کفسازی با یکدیگر در بعضی معابر	
- عدم ساماندهی ورودی شمال شرقی (ضلع شرقی دریاچه)، عدم تعریف و تقسیم راه و ساماندهی مسیر	
- وجود علائم و خسارات ناشی از بیماری‌های گیاهی و آفات در برخی از قسمت‌های پارک	
- سپری شدن عمر مفید برخی از درختان بهویژه کاج‌های تهران	
- جمع شدن آب در سطح چمن بهدلیل فشردگی خاک در بعضی قسمت‌ها	
- غالب شدن علف هرز مرغ در بعضی از کرت‌ها	
- نبود محل مناسب جمع‌آوری و دپوی بهداشتی زباله و در نتیجه ایجاد آلودگی‌های بصری، بو و صدا در پارک	
- کمبود آب موجود در پارک با وجود تعداد زیاد درختان	
- آلودگی آب قنات سنگلج که اکتون به صورت فاضلاب در آمده است.	
- نارسایی در وضع موجود سامانه آبرسانی و آبیاری در بعضی نقاط و کاهش راندمان آبیاری	
- ناهمانگی و نارسایی در طراحی کاشت در بعضی از قسمت‌های پارک و عدم تنوع گیاهی در بعضی قسمت‌ها	
- استفاده از سوموم برای دفع آفات به جای کنترل بیولوژیک	
- ایجاد آلودگی آب بهدلیل استفاده از کودهای شیمیایی	
- شوری بالای خاک در بعضی از قسمت‌ها	
- وجود آهک در خاک که باعث قلیایی شدن خاک و در نتیجه عدم جذب عناصر و ریز معدنی‌ها توسط گیاهان می‌شود.	

پارک شهر در راستای حفاظت از منابع ارزشمند اکولوژیک و ارتقا آن و حذف عوامل اختلال در جهت افزایش کارکرد آن و نیز راهکارها درجهت افزایش کارکرد اجتماعی پارک ارایه گردید (جدول شماره ۳، نقشه شماره ۱).

راهکارهای پیشنهادی برای باززنده‌سازی پارک شهر

باتوجه به تحلیل و ارزیابی انجام گرفته، و در نهایت درک نارسایی‌های موجود در عناصر تشکیل‌دهنده پارک، همچنین در نظر گرفتن اهداف کلی و عملیاتی، راهکارهای طرح ساماندهی

جدول شماره ۳- راهکارهای بازنده سازی جهت بهبود کیفیت اکولوژیکی و اجتماعی پارک، مأخذ؛ نگارنده

نتیجه‌گیری

داده‌اند، نقش مهمی دارد. بنابراین در این تحقیق، جهت بهبود کارکرد اکولوژیکی پارک، تعیین ویژگی‌های طبیعی، اطمینان از سلامت اجزا و ارتباطات آن و تعیین عوامل ایجاد اختلال در کارکرد اکولوژیک پارک صورت گرفت و راهکارها در جهت بهبود کارکرد آن ارایه گردید.

همچنین مطالعه الگوهای رفتاری جهت بهبود کیفیت اجتماعی پارک انجام شد و با توجه به نیاز استفاده‌کنندگان و نیز بررسی نارسایی‌های موجود برای برآوردن نیاز آن‌ها، طرحی در جهت بهبود کمی و کیفی کلیه عملکردهای خدماتی، تفریحی، آموزشی، ورزشی و فرهنگی پارک، توزیع مناسب عملکردها، تامین امنیت فیزیکی و اجتماعی، خوانایی پارک و به حداقل‌رساندن تجربه حسی افراد و در نهایت مناسب‌سازی پارک برای استفاده تمام گروههای استفاده کننده ارایه گردید.

با ارایه این راهکارها می‌توان به نتایجی مانند ارتقا کیفیت محیط‌طبیعی، اجتماعی و فرهنگی پارک، دستیابی به پایداری منظر پارک با حضور فعالیت‌های اجتماعی و فرهنگی و تبدیل پارک به محیطی پویا و فعال با نگرش عمیق به ارزش‌های آن و نیز تامین نیازهای بازدیدکنندگان و در نهایت رسیدن به ایده‌های مشترک طراحی هماهنگ با منظر پارک‌شهر، دست یافت.

با نگاهی به شرایط قرارگیری پارک‌شهر در میان بافت قدیمی شهر تهران، می‌توان گفت که این پارک بزرگ در مقیاس شهری، می‌تواند به عنوان مفصل در شبکه ارتباطی محله قدیم سنگلچ تعريف شود.

بر اثر آلودگی‌های محیطی، فشار ناشی از جمعیت بازدید استفاده‌کنندگان، ناگاهی و بی‌توجهی در مورد ارزش پارک و تغییرات سلیقه‌ای برای رفع نارسایی‌های پارک و نیز تا حدودی عوامل طبیعی، استفاده از گیاهان ناسازگار با محیط و فعالیت‌های غیرمرتبط با اهداف پارک و در نتیجه از بین رفتن ماهیت حقیقی منظر پارک، طی گذشت زمان این پارک دچار نارسایی‌های گشته که از جمله می‌توان به بروز اختلال در کارکرد اکولوژیکی و اجتماعی پارک و نیز کاهش کیفیت زیبایی منظر آن اشاره نمود.

این پارک به عنوان تنها فضای سبز مرکز در این بافت شهری متراکم دارای اهمیت اکولوژیک بالا بوده و مانند یک ریه تنفسی عمل کرده و در تعديل دما، افزایش رطوبت‌نسبی، کاهش آلودگی، جذب گردوغبار و نیز جذب گنجینه‌های اکولوژیک از جمله پرندگان که این روزها در اثر آلودگی‌های هوا و خشک شدن تالاب‌های اطراف این پارک را مامن خود قرار



تشه شماره ۱ - نقشه طرح راهبردی برای باززندن سازی و ساماندهی پارک شهر با مدف بهبود کیفیت اکولوژیکی و اجتماعی

منابع

13. لینچ، ک. 1381، تئوری شکل شهر، مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران
14. ماتلوک، ج. 1379 ، "آشنایی با طراحی محیط و منظر"، انتشارات سازمان پارکها و فضای سبز تهران
15. مجنوینیان ، ه. 1374 ، "مباحثی پیرامون پارکها، فضای سبز و تفرجگاهها" ، حوزه معاونت خدمات شهری، انتشارات سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران.
16. مخدوم، م. 1380، "اندازه گیری میزان آلودگی صدا در شهر تهران و روش‌های کاهش آن" ، ماهنامه پیام سبز، شماره 30، تهران
17. نعمی، غ. 1385، "baghهای ایران که ایران چو باقیست خرم بهار" ، نشرتهران پیام
18. Bell, S. 1993, "The Elements of visual Design in Landscape ". E & FN SPON, London.
19. Chiesura, A. 2003, "The role of urban parks for the sustainable city, Landscape and urban Planning", Elsevier, Volume 68, Netherland.
20. Conway, H. 2000, "Park and People: The Regeneration of Public Park ". E & FN SPON, London.
21. Faizi, M. 2006,"The role of urban parks in a metropolitan city", Environmental sciences 12.
22. Flores, A., Pickett, S.T.A., Zipperer, W.C., Pouyat, R.U., Pirani, R., 1998. Adopting a modern ecological view of the metropolitan landscape: the case of a green space system for the NewYourk city region. Landscape and urban planning. 39, 295- 308.
23. Harker, D. Evans, L. 1999, "Landscape Restoration". (Handbook). Lewis publishers, USA. 2nd Edition.
24. Mikaeili, A.R., 1996, "Physical Planning of Recreational land Uses in Gilan Province of Iran ". Ph. D. Thesis. Dept. of Landscape Arch. University of Chukurova. Adana Turkey. P 353
25. Tate, A. 2001, "Great City Park", Spon press, New York.
26. Woudstra & Fieldhouse, 2000, "The Regeneration of Public Parks". Taylor & Francis Group. London .New York. ۱ Edition
27. <http://www.Central Park.org>
1. اسماعیلی، م . کمالی، ک. باقری زنوز، ا . 1385 "فرهنگ کشاورزی و منابع طبیعی، شامل تعریف و معادل فارسی واژه‌های علمی، حشره شناسی کشاورزی" ، انتشارات دانشگاه تهران
2. بлагی حسینی، ع . 1386، "گزیده تاریخ تهران" ، انتشارات مازیار، چاپ اول
3. بیژن راد، م، ر. 1369 ، "بررسی فضای سبز شهر تهران" ، بخش فرهنگی دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
4. بهبهانی، ه . سلطانی، ح. 1382، "شاخصها و ویژگیهای باଘهای قاجار در تهران" ، مجله محیط شناسی، ویژه نامه طراحی محیط زیست، شماره 29 بهرام سلطانی، ک. 1387 ، "محیط زیست، مجموعه مباحث و روش‌های شهرسازی" ، جلد دوم، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران، انتشارات شهیدی
6. جلیلی، ع. جم زاد، ز. 1388، "تجربه راهبردی در طراحی منظر و فضای سبزدر ایران (برداشتی از باغ گیاه شناسی ملی ایران)" ، انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مرتع کشور
7. حبیبی، م. 1385 ، "اصطلاحات و واژه شناسی مرمت" ، مجله هفت شهر، سال چهارم، شماره 12- 13 ، صفحه 408
8. روزنامه اطلاعات ایران، (1344/6/3) ، کتابخانه ملی ایران
9. سعیدنیا، ا. 1379 ، "کتاب سبز شهرداری، فضای سبز شهری" ، انتشارات سازمان شهرداریهای کشور، تهران
10. سمسار ، م، ح. سرائیان ، ف. 1387 ، "سیمای تهران در سده 13 هجری قمری" ، سازمان فرهنگی هنری شهرداری تهران ، معاونت هنری، به مناسب یکصدمین سال تصویب قانون بلدیه تهران، جلد اول
11. شهری، ج. 1370،"گوشه ای از تاریخ اجتماعی تهران قدیم" ، انتشارات معین، چاپ اول، جلد اول
12. شهیدی مازندرانی، ب. 1383 ، "سرگذشت تهران" ، انتشارات دنیا