

تحلیلی پیرامون برنامه ریزی و طراحی اکوپارک‌های رودکناری*

علیرضا بزرگی** - دکتر محمد رضا پور جعفر*** - دکتر محمد رضا بمانیان ****

تاریخ دریافت مقاله: ۸۳/۹/۳

تاریخ پذیرش نهایی: ۸۳/۱۱/۲

چکیده:

رودخانه‌ها به دلیل وجود آب، خاک مناسب و پوشش گیاهی غنی از جمله اکوسیستم‌های طبیعی پایدار به شمار می‌آیند؛ تفریح و تفرج در حاشیه آنها، از قدیم الایام یکی از تمایلات بشربوده وهست. لذا اخیراً مسئولین کشور به برنامه‌ریزی و ساماندهی مسیل‌ها و رود دره‌ها در قالب تفرجگاه‌های طبیعی توجه بسیار کرده‌اند.

این تحقیق، تحلیلی بردا نمونه از تجربیات جهانی موفق در غالب اکوپارک‌های رودکناری می‌باشد. در این راستا ضمن معرفی گروه طراحی مربوطه، این دواکوپارک رودکناری مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته، نکات ویژه برنامه ریزی و طراحی آنها استخراج شده است؛ سپس به بررسی طرح انجام شده یکی از رود دره‌های تهران به نام گلاب دره-به عنوان یکی از مکان‌هایی که دارای پتانسیل بالقوه در کشور - می‌باشد پرداخته شده و در نهایت با مقایسه نکات ویژه، نتیجه مطالعات به صورت الگویی برای برنامه ریزی و طراحی پروژه‌های مشابه با توجه به فرهنگ و راه حل‌های بومی طراحی منظر ارائه گردیده است.

واژه‌های کلیدی:

اکوپارک رودکناری، محیط‌زیست، اکولوژی، طبیعت، اکوسیستم و زندگی با طبیعت.

- * این مقاله برگرفته از بیان نامه کارشناسی ارشد رشته معماری باگرایش منظردانشکده هنر دانشگاه تربیت مدرس، تحت عنوان "برنامه ریزی و طراحی اکوپارک منطقه‌ای (مورد مطالعه: رود دره کن)" می‌باشد که توسط اینجانب علیرضا بزرگی به راهنمایی جناب آقای دکتر محمد رضا پور جعفر و مشاوره جناب آقای دکتر محمد رضا بمانیان به رشته تحریردرآمده است.
- ** دانشجوی کارشناسی ارشد معماری باگرایش منظر، دانشکده هنر، دانشگاه تربیت مدرس. Email: ali_r_bozorgi@yahoo.com
- *** دانشیار گروه آموزشی شهرسازی، دانشکده هنر، دانشگاه تربیت مدرس.
- E-mail: pourja_m@modares.ac.ir
- **** استادیار گروه آموزشی معماری، دانشکده هنر، دانشگاه تربیت مدرس.

مقدمه

پدیده‌های طبیعی نظیر نور، سایه، آب، باد، توبوگرافی، زیستگاه و باقیایی محیط‌های زیست مسکونی و صنعتی، فرد را در درک پیشتر واگاهی نسبت به اجرای ساختاری سیستم‌های طبیعی، تغیب می‌نماید که این امر با تأثیر متقابل مستقیم و بی‌واسطه صورت می‌گیرد. این تأثیرات متقابل و مستقیم با تجربه محدودی که از احیاء و بازنده سازی طبیعت به دست می‌آید، فرق دارد. آنان در طرح‌های خود برای فضاهای باز، از تلفیق ارزش‌های اکولوژیک و زیبا‌شناسی استفاده می‌کنند، که در آنها بر تجربه محیط و ادراک آن تاکید شده است. از این‌رو قادر است بدون آنکه تلاشی در جهت بازگرداندن زمین‌های در شرف نابودی به وضعیت اولیه خود داشته باشد، از وضعیت موجود سایت الهام گرفته، آنرا احیا و قابل استفاده می‌سازد. در این شیوه، اثر تجربه کردن این قبیل مناظر مصنوع بر مردم، بسیار واقعی تر از مناظری است که تحت حفاظت قراردارند یا برای تقویت مورد استفاده قرار می‌گیرند. در حقیقت این قبیل مناظر مصنوع، در جستجوی برقراری ارتباط با زندگی روزمره ما هستند. رجوع به محیط و مواجهه مستقیم با فیزیک منظر، مفهومی خاص برای توسعه‌های این شرکت داشته و دلالت بر توجه علاقمندی آنان به کیفیت مواد و مصالح، ابعاد، پرداخت نهایی و جزئیات دارد. اساس تجربه و تحلیل بسیاری از طرح‌های شرکت، مدل منطقی اکولوژیک انتبطاق لایه‌های اطلاعاتی اکولوژی و غربال کردن نقشه‌های می‌باشد که توسط مک‌هارگ ارایه شده است.^۵ یکی از الگوهای مهم گروه هارگریوز ارائه شیوه ای نو به منظور ارتباط توبوگرافی و کار با فرم و فضای در محیط منظری باشد. گروه هارگریوز خدمات زیادی در پدیده‌آوردن یک زبان طراحی که ممکن است حقیقتاً "اکولوژی" نامیده شود انجام داده‌اند (www.hargreaves.com/Phisilophy.html)

به همین دلیل در این فصل، دو نمونه از پژوهه‌های متعدد منظر که توسط این شرکت در غالب پارک‌های رودکناری انجام شده، انتخاب و مطرح گردیده است، تا بتوان از الگوهای فکری به دست آمده از بررسی آنها، در ساماندهی پژوهه‌هایی مانند گلابدره که قابلیت‌های زیست محیطی فراوانی دارند استفاده کرد.

با انتشار کتاب طراحی با طبیعت^۱ توسط مک‌هارگ در سال ۱۹۹۶ واژه‌هایی چون اکولوژی، محیط زیست و دیگر واژه‌های مربوط به برنامه‌ریزی و طراحی محیطی در معماری و طراحی شهری حائز اهمیت گردید^۲ (Reynolds, 2001, p-1). پس از آن گروه‌های بسیاری از برنامه‌ریزان و طراحان از جمله شرکت هارگریوز کار خود را در این زمینه آغاز کردند. به منظور آشنایی با نحوه کار شرکت معماری هارگریوز^۳، ابتدا به معرفی و بررسی مبانی نظری طراحی و برنامه‌ریزی گروه معماری منظر این شرکت پرداخته پس از آن دو پارک اکولوژی رودکناری گودالوب و کولورادو- که توسط این شرکت طراحی واجراء شده - را در چهار بخش موقعیت جغرافیایی، نحوه طراحی، برنامه‌ریزی فیزیکی و بررسی نکات ویژه، مورد بحث و تجزیه و تحلیل قرارگرفته است. پس از آن به بررسی طرح ساماندهی روودره گلابدره پرداخته و در نهایت نکات مثبت و منفی طرح‌های مذکور مطرح گردیده است.

بررسی دیدگاه‌های شرکت هارگریوز در معماری منظر^۴ :

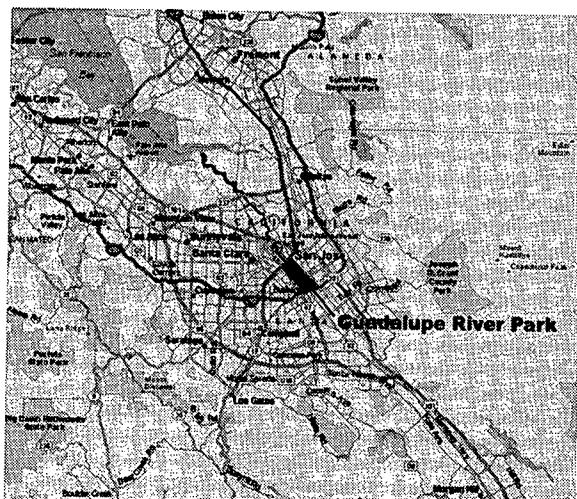
شرکت هارگریوز از بدو تأسیس (۱۹۳۸) تأکید خاصی نسبت به دانش معماری منظر در پروره‌های متعدد خود مبذول داشته و در این زمینه اقداماتی فراوان انجام داده است. این گروه هدف ویژه‌ای را دنبال می‌کند و این هدف چیزی نیست جز ایجاد ارتباط؛ ارتباط بین فرهنگ و محیط زیست؛ ارتباط بین زمین و مردم آن. تمدن‌ها همواره غلبه طولانی بر منظر داشته‌اند؛ لیکن در واکنش نسبت به این امر، در حدود سه دهه گذشته شاهد پیدایش رویکردهای اکولوژیکی نسبت به برنامه‌ریزی، حفظ و احیای سیستم‌های طبیعی و توجه به منظر پایدار بوده است، وابستگی به عناصر طبیعی و توجه عمیق به منظر عینی و محتواهای اکولوژیکی آن در طول زمان متمادی و مکان و فضای مربوطه و فهم نحوه شکل گیری کنونی و تغییرات احتمالی ارکان مفهومی طرح‌های هارگریوز را تشکیل می‌دهد.

از دیدگاه آنان یک منظر از پیچیدگی شبکه‌های فضایی، بیولوژیکی و اجتماعی ساخته شده است و زمین به عنوان یک سطح بی‌جنیش و مجھول در ک نمی‌شود، بلکه به صورت یک اندام و غشای اکولوژیکی تلقی می‌گردد (واکارنیا، ۱۹۹۳).

طرح‌های آنان، ضمن نمایان ساختن و بر جسته کردن

۱- پارک رودکناری گودالوب*

۱- موقعیت جغرافیایی



نقشه شماره (۱) نقشه موقعیت پارک رودکناری گودالوب

پارک رودکناری گودالوب به طول ۳ مایل در طول ساحل رودخانه گودالوب در قلب شهرسن خوزه^۷ واقع در ایالت کالیفرنیا^۸ در کشور ایالات متحده آمریکا طراحی شده است (نقشه شماره ۱).

این پارک در مرکز شهر سن خوزه از آزاد راه شماره ۸۸۰ در شمال شروع و تا آزاد راه شماره ۲۸۰ در جنوب ادامه دارد. در حال حاضر این پارک یکی از بزرگترین پارک‌های در دست اجرا در ایالت متحده آمریکا می‌باشد که اهمیت ویژه‌ای برای مردم ایالت کالیفرنیا به خصوص شهر سن خوزه دارد.

باغ‌های گودالوب که در جنوب فرودگاه بین‌المللی سان خوزه قرار دارند، میراث باغ‌گل رز^۹ سن خوزه با تنوع ۳۷۰۰ گونه گل رز می‌باشند. این باغ‌ها پس از تکمیل، مکان‌هایی بسیار جذاب و دیدنی، برای تفریح و آموزش بازدیدکنندگان خواهد بود.

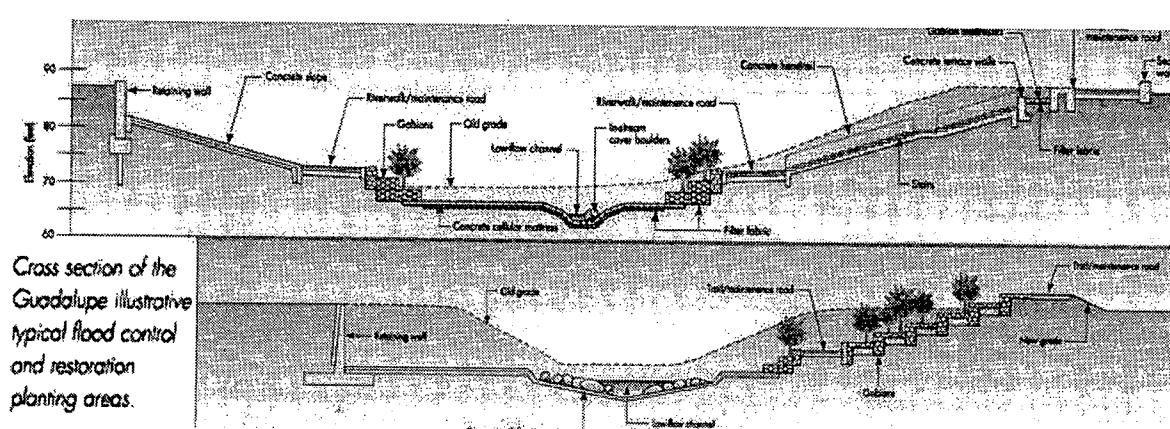
۲- نحوه طراحی

شامل فضاهای باز و زیستگاه‌های احیا شده است که در طول کانال امتداد می‌یابد. این کانال‌ها به وضوح رابطه بشر، تکنولوژی و طبیعت را به وجود می‌آورند.

در مجموع طراحی این پارک برای متعادل ساختن مفاهیم زیبایی اکولوژیکی (ایمنی) کنترل سیل (باهدف ایجاد یک محیط خاطره‌انگیز با مفهوم ویژه برای استفاده کنندگان از پارک تنظیم شده است (تصاویر ۱ تا ۲).

پارک گودالوب یک الگوی فکری و نمونه جدید از تلفیق پروژه‌های کنترل سیل با یک پارک تفریحی و زیستگاه حیات وحش می‌باشد. این پارک در دو سطح رویی و زیرین طراحی شده است (نقشه شماره ۲).

لایه زیرین به دلیل کانال کنترل سیل، طراحی شیبدار داشته و ساختاری برای طراحی این پارک فراهم می‌آورد ساحل مواج و تراس بندی شده و شکل زمین، به روشنی منظر انسان ساخته را برای منظریومی حاشیه رودخانه ایجاد کرده است. سطح دوم یا لایه رویی که پارک رودخانه است،



نقشه شماره (۲) بریش عرضی رودخانه گودالوب

۱-۳- برنامه فیزیکی:

در نقشه شماره (۲) کاربری‌های مختلف پارک به صورت کلی مشخص شده است. کاربری‌ها به طور عمده عبارتند از باغ‌های گودالوب، زمین‌های ورزشی، فضاهای تفریحی و سرگرمی برای کودکان، زمین‌های بازی کودکان، پارک علمی فن آوری مخصوص کودکان، موزه‌اکتشافات کودکان، فضاهای سبزیاباً چمن اطراف رودخانه با مسیرهای پیاده روی هم‌جوار موزه کودکان.

کاربری‌های پارک را می‌توان بر حسب نوع عملکرد به سه بخش تقسیم کرد: (نقشه شماره ۲)

- بخش A که در بخش غربی رودخانه و جنوب فرودگاه بین المللی سان خوزه قرار دارد، شامل باغ‌های گودالوب و زمین‌های ورزشی پارک می‌باشد در این بخش باغ‌های گودالوب شامل:

ارائه و نمایش ترکیب عناصر معماری منظر در یک فضای حیاط گونه و یا سخره‌ای شکل^۱ در حاشیه خیابان تایلولکه اولین بخش از باغ‌های گودالوب می‌باشد که به اتمام رسیده است. در این باغ چگونگی استفاده از آبهای بازیافت شده در رشد گیاهان مختلف قابل مشاهده است (تصویر شماره ۴).



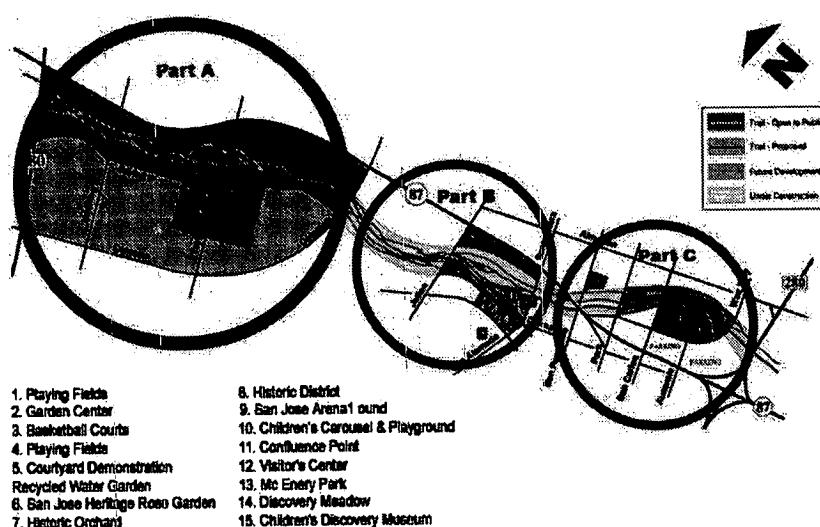
تصویر شماره (۱) مراحل اجرایی لایه زیرین طرح



تصویر شماره (۲) مراحل اجرایی لایه زیرین طرح



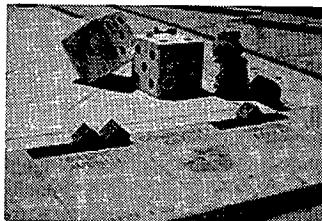
تصویر شماره (۳) مراحل اجرایی لایه زیرین طرح



نقشه (۳) نقشه کاربری پارک رودکناری گودالوب

دراین بخش سرگرمی‌های تفریحی، برای کودکان، زمین‌های بازی بچه‌ها با رنگ‌های زیبا و جذاب ایستگاه‌های توقف و نشیمن‌گاه‌های مختلف با طرح‌ها و رنگ‌های متنوع طراحی شده است.

- بخش‌که جنوبی ترین قسمت سایت می‌باشد شامل فضاهایی آموزشی تفریحی برای کودکان و نوجوانان می‌باشد در قسمت شمالی این بخش پارک ام - سی - انری^{۱۷} قرار دارد که دقیقاً برای بازی‌های کودکان با سنین مختلف طراحی شده است.



تصویر شماره (۸) پارک ام - سی - انری

دراین پارک با طراحی وسایل و اسباب بازی‌های مختلف برای سنین مختلف کودکان، احداث رودخانه مصنوعی وزمین‌های شنی با اقتباس از رودخانه گودالوب و چمن کاری اطراف آن، سعی در تحریک حس کنگکاوی و تحرک کودکان دارد تا بدین وسیله، آنها فعالیت‌های راکه در محیط‌های منزل، و مدرسه و یا دیگر محیط‌های شهری نمی‌توانند انجام دهند، دراین پارک تجربه کنند. در قسمت جنوبی این بخش موزه اکتشافات کودکان^{۱۸} وجود دارد. دراین موزه بیش از ۱۵۰ سرگرمی آموزشی - تجربی در زمینه‌های مختلف علوم تجربی، علوم انسانی، تکنولوژی و هنر وجود دارد (تصویر شماره ۹).

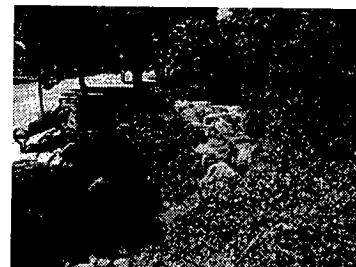


تصویر شماره (۹) موزه اکتشافات کودکان در پارک گودالوب

۱-۴- بررسی نکات ویژه:

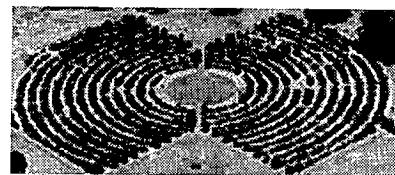
به طور کلی همان‌طور که مطرح شد پارک رودکناری گودالوب در سه بخش عمده طراحی شده است. طراحی باغات مختلف در قسمت شمالی پارک و جنوب فرودگاه بین‌المللی سان خوزه - که قبلًا باغات تاریخی و قدیمی شهر در آنجا وجود داشته - نشانه رویکرد اکولوژیکی نسبت به برنامه‌ریزی، حفظ و احیای سیستم‌های طبیعی و توجه به منظر پایداری باشد (شکل دهی مجدد).

تأکید بسیار بر فعالیت‌های کودکان - اعم از ۱ - برنامه‌های تفریحی و سرگرمی برای ایجاد شور و نشاط و پرورش روحی



تصویر شماره (۴) با غاهای گودالوب

باغ تجمع^{۱۹} که محل فعالیت‌های گروهی مانند جلسات و سخنرانی‌های عمومی باشد باغ رز^{۲۰} که بی نظیر ترین مجموعه گل رزیا تنوع بیش از ۳۷۰۰ گونه گل رزی باشد (تصویر شماره ۵).



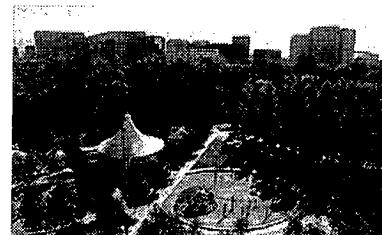
تصویر شماره (۵) باغ رز گودالوب

باغ میوه^{۲۱} با بیش از ۲۵۰ نوع درخت میوه در نزدیکی رودخانه قرار دارد (تصویر شماره ۶).



تصویر شماره (۶) باغ میوه گودالوب

زمین‌های ورزشی برای بزرگسالان مانند زمین‌های بسکتبال تنس و زمین‌های بازی چند منظوره که دراین بخش به صورت پراکنده درین باغ‌ها طراحی شده‌اند. بخش‌ذکه از جنوب به خیابان سانتاکلا拉^{۲۲} و از شمال به خیابان جولین^{۲۳} ختم می‌شود، شامل فضاهای سبز مرکزی و میدان‌های اصلی^{۲۴} پارک گودالوب می‌باشد (تصویر شماره ۷).



تصویر شماره (۷) میدان اصلی پارک

۲-۲- نحوه طراحی:

این گروه با استفاده از بررسی های وضع موجود منطقه از نظر اقلیم، اکولوژی، توبوگرافی و قابلیت های موجود رودخانه، و ترکیب آنها بامبانی نظری گروه معماری منظر هارگریوز دست به طراحی پارک رود کناری کولورادو زده است مطالعات درابتدا برای ساماندهی حاشیه رودخانه به عنوان یک پارک ساحلی طبیعی انجام شد. و پس از آن رفته به مناطق دور از رودخانه خارج از حريم طغیان و سیل رودخانه پرداخته شد.



تصویر شماره (۱۰) بخشی از ساحل رودخانه کولورادو

هدف اصلی در طراحی این پارک ترکیب مناطق دست نخورده طبیعی با فضاهای تفریحی و فرهنگی بوده است. در طراحی این پارک سعی شده است نیازهای مردم با سنین و علایق مختلف درنظر گرفته شود. پرچین ها و حصارهای قدیمی پارک همچنان نگه داشته شده تا بیان کننده گذشته فرهنگی سایت باشد. در عکس های هوایی قدیمی سایت بخش های آبرفتی مشاهده شده که نشان دهنده وجود فضاهای سبز چند منظوره در این سطح ها بوده است. این طرح نتیجه تبادل نظر مکرر استفاده کنندگان، دوستداران و متخصصین ورزشی، مهندسین محیط زیست و دیگر صاحب نظران در زمینه طراحی منظر و پارک سازی می باشد.

۲-۳- برنامه ریزی فیزیکی:

در نقشه شماره (۵) که کاربری های پارک به صورت کلی مشخص شده است. رودخانه کولورادو محدوده شمالی پارک را مشخص می کند. (البته به غیر از منطقه حفاظت شده طبیعی دست نخورده که در شمال رودخانه قرار دارد). در طراحی پارک، قسمت ساحلی رودخانه، به صورت مناطق طبیعی دست نخورده دیده شده است که فضای برای تفریحاتی مانند پیکنیک و ورزش های غیر مسابقه ای^{۲۳} در آن درنظر گرفته شده است. (تصویر شماره ۵).

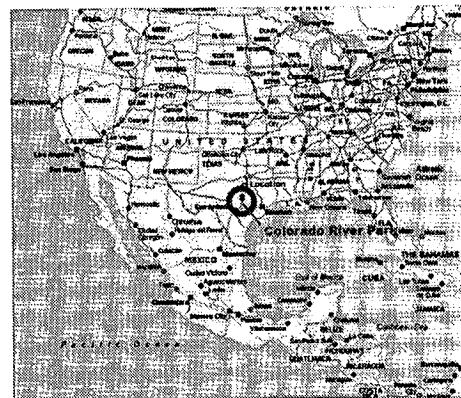
اپیشان ۲- برنامه های آموزشی، تجربی برای پرورش خلاقیت فکری و پرورش استعداد های کودکان با سنین مختلف - باعث شده که تقریباً نیمی از مساحت پارک به آنها اختصاص داده شود در بخش مرکزی بیشتر فعالیت های تفریحی و تحرکی کودکان همراه با مکانهایی برای استراحت و گذراندن اوقات والدین و در بخش جنوبی بیشتر فعالیت های آموزشی و خلاقیتی کودکان در جنبه های مختلف علوم و تکنولوژی و هنر مد نظر قرار گرفته است.

اما همانطور که قبل مطرح شد بیشتر فعالیت های ذکر شده مربوط به کودکان والدین ایشان می باشد و در این میان کمتر به قشر جوان و فضاهای فرهنگی، تفریحی مورد نیاز آنها توجه شده است؛ که با توجه به وسعت پارک جای فضاهایی مانند آمفی تئاتر، کتابخانه، پارک های علمی، در مقیاس کوچک و یا باغ های بوتanic خالی است.

۲-۴- پارک رود کناری کولورادو

۲-۱- محدوده جغرافیایی:

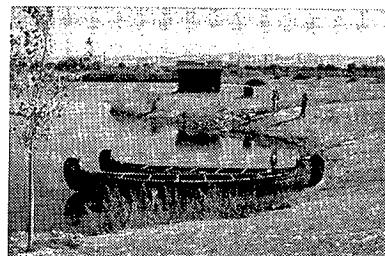
پارک رود کناری کولورادو در طول ساحل رودخانه کولورادو در جنوبی ترین بخش شهر اوستین^{۲۴} واقع در ایالت تگزاس^{۲۵} در کشور ایالات متحده آمریکا طراحی شده است. مساحت این پارک ساحلی حدود ۱۵۰ هکتار (۲۶۲ آکر) می باشد (نقشه شماره ۴).



نقشه شماره (۴) پلان موقعیت پارک رود کناری کولورادو در آمریکا

این پارک با ویژگی های منحصر به فرد خود نسبت به بقیه پارک های شهر اوستین به عنوان یک پارک منطقه ای^{۲۶} برای شهر شناخته شده است. گروه هارگریوز با بررسی هایی که در مورد شرایط و موقعیت سایت از نظر اقلیم، فیزیوگرافی، فرهنگ و تاریخچه، انجام داد، چارچوبی برای ساماندهی سایت در نظر گرفت تا پارک ساحلی منحصر به فردی را وجود آورد.

و فوتبال نیز در نزدیکی آن ساخته خواهد شد. بخش‌های فرهنگی مانند آمفی تاتر سرپوشیده و سرپاز^{۲۶}، کتابخانه وغیره نیز در پارک طراحی شده است. در قسمت‌های دیگر پارک فضاهایی مانند باغ‌های بوتانیک و فضاهای سبز دیگر برای ارتقاء سطح علمی، آموزشی پارک در نظر گرفته شده است. در قسمت‌هایی از رودخانه کولورادو امکاناتی برای تفریح و ورزش‌های آبی مانند قایق سواری، ماهی‌گیری و شنا کردن نیز عرضه می‌شود.

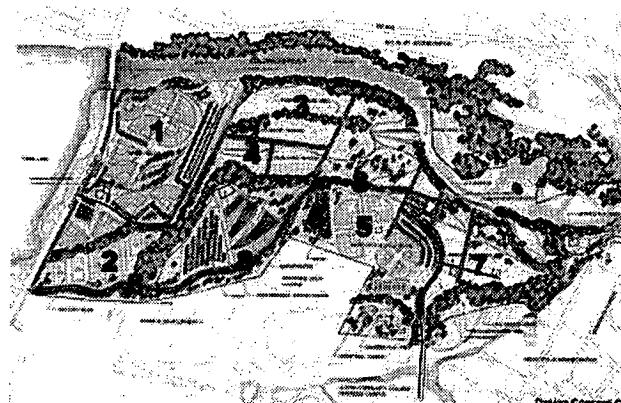


تصویر شماره (۱۳) بخشی از ساحل رودخانه کولورادو (قایق سواری)

۲- بررسی نکات ویژه:

همان طور که قبل ذکر شد پارک رودکناری کولورادو- با داشتن ۱- فضاهایی مانند آمفی تاتر و باغ‌های بوتانیک و...جهت ارتقاء سطح آموزشی و فرهنگی ۲- فضاهایی مانند مرتع‌های سبز دست نخورده برای پیک نیک و استراحت، مسیرهای پیاده روی و دوچرخه سواری، زمین‌های بازی برای کودکان و بزرگسالان- چنان در نظر گرفته شده که پارک را برای سینم مختلف جذاب و قابل بهره برداری گرداند. به طور کلی این پارک ساحلی دارای مناظر زیبا و متنوع از کوه‌ها و رودخانه کولورادو، و محلی مناسب برای پیاده روی، دوچرخه سواری، پیکنیک، ماهی‌گیری، قایق سواری و شناکردن و استفاده طبیعت بکر می‌باشد. به نظر می‌رسد گروه هارگریوز در این طرح توانسته است با تلفیق فضاهای تفریحی، فرهنگی با طبیعت بکر و دست نخورده به بازدید کنندگان فرصت دهد تا تفریح و آموزش را همراه با طبیعت تجربه کنند. آنان در این طرح، از ترکیب مبانی اکولوژی و زیبایشناسی استفاده کرده که در آن بر تجربه محیط‌وادرانک آن تاکید شده است. از این رو بدون آنکه، تغییری در طبیعت زمین به وجود آورند، از وضعیت موجود منطقه الهام گرفته و آنرا درجهت رفع نیازها، احیاء و قابل استفاده گردانند؛ تاهمچنان این پارک ساحلی به صورت پایدار به حیات خود دامنه دهد.

طبیعت زیبا و غنی رود ره‌های مذکور و فرهنگ ایجاد شده در جامعه در ارتباط با احترام به فضای سبز و موهبت های خدادادی و توجه به نیازهای موجود جامعه موجب گردیده، مدیریت‌های به حفظ و احیای اینگونه دره‌ها پرداخته و هماهنگ با طبیعت به نیازهای طبیعی جامعه پاسخ دهنده.



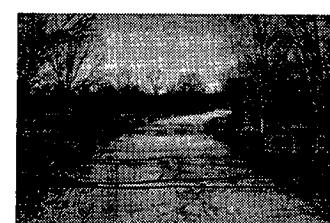
نقشه شماره (۵) نقشه کاربری‌های پارک رود کناری کولورادو

در حاشیه رودخانه، مسیر نسبتاً غیریضی وجود دارد که از آن برای پیاده روی، دوچرخه سواری و مشاهده مناظر استفاده می‌شود (تصویر شماره ۱۱).



تصویر شماره (۱۱) بخشی از ساحل رودخانه کولورادو

در قسمت‌های دیگر نیز زمین‌های طبیعی و دست نخورده وجود دارد که تنها قسمت مصنوعی آن یک مسیر برای پیاده روی و دوچرخه سواری است.



تصویر شماره (۱۲) بخشی از مسیر پیاده روی پارک کولورادو

زمین‌های موجود کوچیج^{۲۷} که در قسمت شمال غربی پارک قرار دارد دارای بخش‌های طراحی شده برای تفریح و استراحت می‌باشد. مجموعه ورزشی مونتوپلیس^{۲۸} که در جنوب پارک قرار دارد دارای زمین‌های بازی بزرگ و زمین‌های کوچک ورزشی می‌باشد. در اطراف آن مسیرهای پیاده روی و دوچرخه سواری وجود دارد یک منطقه برای بازی کودکان در قسمت جنوب غربی سایت در نظر گرفته شده که زمین‌های بسکتبال

همچنین در طول مسیر روب گیرهایی تعییه شده است تا با گرفتن رسب و ناخالصی های آب، آن را روان تر و پاکیزه تر به جریان اندازد. در طول مسیر گلابدره از شمال به سمت جنوب در بعضی نقاط، تنہ های بریده شده درختان کهنسال و عظیم الجثه ای را مشاهده می کنیم که بدون توجه به اصول اکولوژیکی در منطقه، قطع شده اند؛ ریشه های درختانی را می بینیم که از خاک بیرون مانده اند و نیاز به حفظ و باز زنده سازی دارند تا بتوانند سال های متمادی بصورت پایدار به حیات خود ادامه دهند (تصویر شماره ۱۵).



تصویر شماره (۱۵) تنہ های بریده شده درخت های کهنسال

از دیگر مواردی که در این مسیر بیز و تاریخی، به چشم می خورد، ساختمان های نسبتاً بلندی است که درین فضای سبز و درختان مسیر اخیراً ساخته شده اند. وجود چنین ساخت و سازهایی در این منطقه، که قطعاً با از بین بردن عناصر طبیعی محل همراه است، از یک طرف باعث برهم زدن نظم اکوسیستم های طبیعی می شود، از طرف دیگر با تجاوز به طبیعت بکر منطقه، نظم و یکنواختی بصری طبیعت را از بین برده است (تصویر شماره ۱۶).



تصویر شماره (۱۶) ساختمان هایی که در اطراف مسیر ساخته شده است

۳-۳- بررسی نکات مهم:

در مورد این رود دره، باتوجه به موارد ذکر شده در مورد کanal بتُنی هدایت آب و فاضلاب کاملاً مشهود است که در طراحی بدون در نظر گرفتن مبانی و اصول محیط صرفاً به هدایت فاضلاب توجه شده است. قطع درختان کهنسال و ایجاد ساخت و سازهای ساختمانی که باعث ایجاد اختلال در عملکرد

۳- طرح ساماندهی رودخانه گلابدره:

۱- موقعیت جغرافیایی:

رود (مسیل) گلابدره از ارتفاعات شمال تهران سرچشمه می گیرد و پس از پیوستن به رود دربند به سمت جنوب شهر حرکت می کند. محدوده مورد مطالعه که در نقشه (۶) مشخص شده است، در شمال شرق شهر تهران واقع در منطقه یک شهرداری می باشد.



نقشه شماره (۶) موقعیت رودخانه گلابدره واقع در تهران

۲- طرح ساماندهی:

این مسیر به دلیل دارا بودن از آب و خاک مناسب و در نتیجه پوشش گیاهی غنی، از قدیم الایام به صورت یک مسیر بیز و مکانی برای تفریح و تفرج به شمار می آمده است. در گذشته، در این محل، فضای مزین به گلهای خوشبو وجود داشته که به اهمیت دلیل آن را گلابدره می نامیدند. در حال حاضر متاسفانه، افاضلاب شهری ساختمان های اطراف مسیر وزباله های ساختمانی منطقه را آب مسیل ریخته می شود. لذا چنانچه در تصاویر مشاهده می شود برای ساماندهی این مسیل، یک مسیر بتُنی برای هدایت فاضلاب در مسیر در نظر گرفته شده است. این مسیر ضمن ایجاد تضاد با طبیعت باعث ناهمانگی بصری محیط نیز شده است (تصویر شماره ۱۴).



تصویر شماره (۱۴) دیواره بتُنی جهت هدایت آب رودخانه (فاضلاب شهری)

از نظرزیست محیطی شرایط نامطلوبی پیدا کند و به جای فضایی معطر، شاهد فضایی آلوده، خشک و بی روح باشیم.

هچنین فرهنگ و مدیریت گذشته نیز موجب گشته، که هوای عطرآگین و آب شفاف چشمۀ ساران دامنه‌های البرز در این رود دره متوقف و به جای آن گنداب‌های مناطق مسکونی بالا دست در شکل کانال فاضلاب بتنی به میدان زیبای تجریش وارد شود.

اکوسیستم‌های طبیعی منطقه می‌شود، خود گواه عدم توجه به پایداری محیط زیست و طبیعت می‌باشد. بدین ترتیب انسان بدون توجه به حفظ و احیای اکوسیستم‌های طبیعی، خود ادامه حیات پایدار محیط زیست را زیر سوال می‌برد و باعث می‌شود منطقه‌ای با وجود چنین پتانسیل‌های مثبت و قابلیت‌های فراوان زیست محیطی (آب و خاک مناسب و پوشش گیاهی غنی و تاریخی)

جدول (۱) بررسی طرح دو اکوپارک روdkناری

ردیف	موضوع	جغرافیایی	موقعیت	گروه طراحی	مبانی نظری طراحی	روش طراحی	برنامه فیزیکی	نکات حائز اهمیت
۱	پارک روdkناری کودکان	کشور آمریکا ایالت کالیفرنیا شهرسن خروزه	گروه برنامه ریزی و طراحی معماری منظر ماگریوز	متداول ساختن گروه برنامه ریزی و طراحی معماری منظر ماگریوز	طراحتی برداشت رویی وزیریان : لایه زیرین بنیلول طراحتی کانال کنترل سیول و ساحل موج شناس پندی شده و لایه رویی یا سطح پارک شامل فضاهای باز و بازها و زیستگاههای احیاء شده در طول کانال طراحتی ساحل روdkنار پخشش از قسمت شمال بصورت منطقی بیشتر پک و است نخوده، که به ترتیب پاره شدن از هریم روdkنار به سمت جنوب به فضاهای رویی و فرهنگی مجموعه نزدیک من شویم.	طراحتی برداشت رویی وزیریان نقشی که: A- ایهای احیاء شده که رویی یا سطح پارک برای بزرگسالان فضاهای سیز مرکزی ، میدانهای اصلی پارک و سرگرمیهای تفریح و هیجان شروع شناخت و پرورش رویی 2- برنامه‌های آموزش تدریس برای کودکان در فضای باز فضاهای آموزش تدریس C- برای کودکان و نوجوانان همراه با تجربه طبیعی اشیاء در زمینه‌های مختلف علم و هنر و تکنولوژی - رابطه انسان - تکنولوژی و طبیعت بر طرح این ایهای آموزشی سیل بایک پارک تفریحی آموزشی - ایهای اغماهی قدمی و تاریخی شهر (پشن A) - تاکید بسیار فضاهای کودکان و نوجوان از در جنبه ۱- برنامه‌های تفریحی سرگرمی برای ایجاد شروع شناخت و پرورش رویی 2- برنامه‌های آموزش تدریس برای کودکان و نوجوانان همراه با تجربه طبیعی اشیاء در زمینه‌های مختلف علم و هنر و تکنولوژی	- رابطه انسان - تکنولوژی و طبیعت بر طرح این ایهای آموزشی سیل بایک پارک تفریحی آموزشی - ایهای اغماهی قدمی و تاریخی شهر (پشن A)	
۲	پارک روdkناری کولورادو	کشور آمریکا ایالت نیکاس شهر اوسین	گروه برنامه ریزی و طراحی معماری منظر ماگریوز	ترکیب مناطق است نخوده طبیعی با فضاهای تفریح و فرهنگ باحدال نخالت برطیعت	ترکیب مناطق است نخوده طبیعی با فضاهای تفریح و فرهنگ باحدال نخالت برطیعت	به طور عده من توان عملکرد مای پارک را به گرههای زیستگشی کرد: A. قسمت ساحلی و شمالی که بصورت مناطق طبیعی است نخوده برای پک نیک بر طبقیت پک بر نظرگرفته شده که پک سیزیرای پیاده روی و دوچرخه سواری در حاشیه روdkنار ، تنها قسمت انسان سازان منطقه می‌باشد . B. بازهای طراحتی شده بر قسمت شمال غربی پارک برای استراحت و تفریح C. بازهای رویی شامل زمینهای کوهک و بزرگ و زیستگاههای پیاده روی و دوچرخه سواری : و قسمتهایی از روdkنار نیز برای ورزش‌های آبی ، قایق سواری ، ماهیگیری بر نظرگرفته شده است . D. بازهای فرهنگی منند آتش شانهای سیوهشیده و سریاز ، کتابخانه و دیگر فضاهای آموزشی سرپازیگرماند بوتانیک	به طور عده من توان عملکرد مای پارک را به گرههای زیستگشی کرد: A. قسمت ساحلی و شمالی که بصورت مناطق طبیعی است نخوده برای پک نیک بر طبقیت پک بر نظرگرفته شده که پک سیزیرای پیاده روی و دوچرخه سواری در حاشیه روdkنار ، تنها قسمت انسان سازان منطقه می‌باشد . B. بازهای طراحتی شده بر قسمت شمال غربی پارک برای استراحت و تفریح C. بازهای رویی شامل زمینهای کوهک و بزرگ و زیستگاههای پیاده روی و دوچرخه سواری : و قسمتهایی از روdkنار نیز برای ورزش‌های آبی ، قایق سواری ، ماهیگیری بر نظرگرفته شده است . D. بازهای فرهنگی منند آتش شانهای سیوهشیده و سریاز ، کتابخانه و دیگر فضاهای آموزشی سرپازیگرماند بوتانیک	به طور عده من توان عملکرد مای پارک را به گرههای زیستگشی کرد: A. قسمت ساحلی و شمالی که بصورت مناطق طبیعی است نخوده برای پک نیک بر طبقیت پک بر نظرگرفته شده که پک سیزیرای پیاده روی و دوچرخه سواری در حاشیه روdkنار ، تنها قسمت انسان سازان منطقه می‌باشد . B. بازهای طراحتی شده بر قسمت شمال غربی پارک برای استراحت و تفریح C. بازهای رویی شامل زمینهای کوهک و بزرگ و زیستگاههای پیاده روی و دوچرخه سواری : و قسمتهایی از روdkنار نیز برای ورزش‌های آبی ، قایق سواری ، ماهیگیری بر نظرگرفته شده است . D. بازهای فرهنگی منند آتش شانهای سیوهشیده و سریاز ، کتابخانه و دیگر فضاهای آموزشی سرپازیگرماند بوتانیک

نتیجه‌گیری

اذعان داشت که تفاوت‌هایی در بوم‌های مورد بحث وجود دارد که هر کدام به تنهایی حائز اهمیت و قابل بررسی است، مشکلات آنها باید تجزیه و تحلیل و در قالب راه حل‌های بومی طراحی منظر و فرهنگ مربوطه برای هر مورد مطالعه و تهیه شود.

باتوجه به پتانسیل‌های فراوان زیست محیطی و گلابدره‌های فراوان در کشور، امید است طراحان محیط و منظر بار علیت اصول اکولوژی و محیط زیست در برنامه ریزی و طراحی به حفظ واحیا اکوسیستم‌های طبیعی پرداخته و با بهره‌گیری از آنها و عدم تجاوز به طبیعت و سیستم‌های طبیعی تا حدامکان، به رفع نیازهای روحی، جسمی، فرهنگی، اجتماعی و.... انسان همراه با طبیعت گمارند؛ و با استفاده از قابلیت‌های فراوان این سرزمین، درجهت تحقق بخشیدن به الگوی، زندگی با طبیعت، و فرهنگ طبیعت‌گرایی، قدم بردارد.

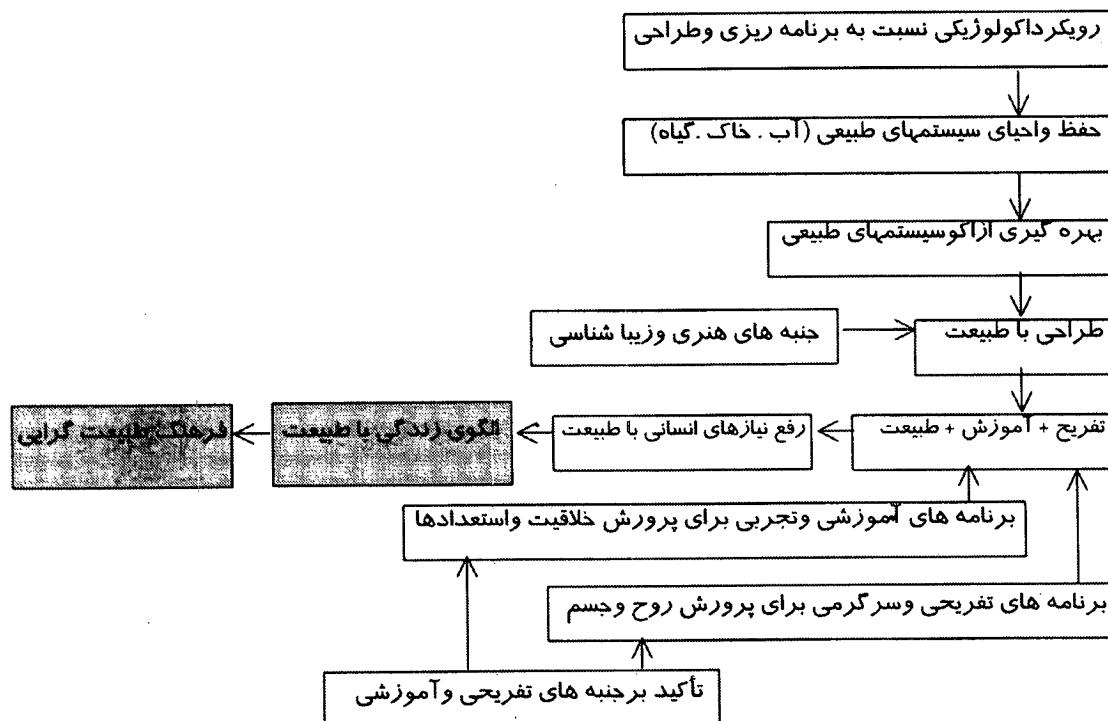
باشد که این تحقیق گام کوچکی در ارائه الگوی برنامه ریزی و طراحی برای طراحان محیط و منظرو شهرسازی کشور مان باشد تا باز دیگر شاهد شرایط نامطلوب زیست محیطی گلابدره‌های فراوان و نعمت‌های الهی طبیعت این سرزمین نباشیم.

از انجام مطالعات مربوط به پارک‌های رود کناری گودال‌وب و کولورادو و تجزیه و تحلیل نحوه طراحی و برنامه‌فیزیکی آنها - که در جدول شماره (۱) به طور کامل جمع بندی شده است - نتکات ویژه طرح بررسی و الگوهای فکری گروه هارگریوز در برنامه ریزی و طراحی استخراج شده است.

با بررسی این الگوها - که چگونگی برخورد با برنامه ریزی و طراحی پژوهه‌های معماری منظر را نشان می‌دهد - الگوی تفکر برنامه ریزی و طراحی معماری منظر در غالب نمودار (۱) ارائه شده است؛ که می‌تواند در رود دره‌های فراوانی که همانند گلابدره در حال ساماندهی و طراحی می‌باشند مورد استفاده قرار گیرد. (دارآباد و لنگک در بند، درک، کن واقع در شمال تهران)

البته لازم به توضیح است که مقایسه بین موارد مذکور، شاید قابلیت کاربرد در فضا و مکان مورد بحث (گلابدره و امثال آن) را به طور کامل نداشته باشد، چرا که بخشی از مشکل ما (در کنار توجه به الگوی مناسب) درک و فهم زندگی در طبیعت و با طبیعت است که کار فرهنگ‌سازی و آموزش را در جامعه از سنتین خردسالی باید به دنبال داشته باشد. ضمناً باید

نمودار (۱-۳) نمودار الگوهای تفکر برنامه ریزی و طراحی گروه هارگریوز



پی‌نوشت‌ها:

- Design with Nature ۱
- رجوع شود به مقاله (Reynolds,Joy.(2001) ۲
- Hargreaves Associates ۳
- Land scape Architecture and Planning ۴
- رجوع شود به (MCHarg,Iani.(1969) ۵
- Guadalupe River Park ۶
- San Jose ۷
- California ۸
- San Jose Heratage Rose Garden ۹
- Courtyard Garden and taylor street Rock Garden ۱۰
- The Garden Center ۱۱
- Heritage Rose Garden ۱۲
- Historic Orchard ۱۳
- SantaClara Street ۱۴
- Julian Street ۱۵
- Arena Green ۱۶
- MC Enery Park ۱۷
- Childrens Discovery museum ۱۸
- Colorado River Park ۱۹
- Austin ۲۰
- Texas ۲۱
- Regional Park ۲۲
- Passive Recreation ۲۳
- Krieg Fields ۲۴
- Montopolis Sport Complex ۲۵
- Perforance/ Dance Pavilion ۲۶

فهرست منابع:

- بحرینی، سیدحسن، مکنون، رضا (۱۳۸۰) "توسعه شهری پایدار: از فکر تا عمل" ، مجله محیط‌شناسی، دانشکده محیط‌زیست، دانشگاه تهران، شماره ۲۷، ص ۴۸.
- تقی‌زاده، محمد (۱۳۸۰) "جهان بینی اسلامی، توسعه پایدار و شهرهای بیابانی ایران" ، مجله محیط‌شناسی، دانشکده محیط‌زیست دانشگاه تهران، شماره ۲۷، ص ۶۳.
- فریادی، شهرزاد (۱۳۸۲) "پیشنهاد اصول و قواعد طراحی شهری پایدار و شهرهای ایران در فرایند جهانی شدن (با تأکید بر نیازهای زیستی)"، مجله محیط‌شناسی، دانشکده محیط‌زیست دانشگاه تهران، شماره ۲۲۵، ص ۳۷-۴۰.

MCHarg,Ian.(1969) "Design With nature".USA.

Reyondls,joe.(2001). "Design With nature is still important".(www.ahherald.com/oaktrail/oot010301_designNature.htm)

www.aherald.com/atlantichighlads/lenprvshots.htm

www.austin choronicle.com/issuses/dispatch/1992-12-17/pols-feature3.htm

www.austin choronicle.com/issuses/dispatch/1992-12-17/pols-feature4.htm

www.austin choronicle.com/issuses/dispatch/1992-12-17/pols-feature5.htm

www.grp.org/arenagreen.html

www.grp.org/education.html

www.grp.org/floodcontrol

www.grp.org/floodcontrol/project Description.html

www.grp.org/floodcontrol/Map.html

www.grp.org/gardens.html

www.grp.org/history.html

www.grp.org/map.html

www.grp.org/mcenry.html

www.grp.org/meadows.html

www.grp.org/publicart.html

www.grp.org/thepark.html

www.hargreaves.com/profile.html

www.hargreaves.com/phisiolophy.html

www.hargreaves.com/project/colorado/index.html

www.hargreaves.com/project/grp/index.html

www.mappoint.msn.com

www.parks.state.co.us/default.asp?action=search&search=park

www.sustland.umn.edu