

ساماندهی فضایی- مکانی حاشیه رودخانه های شهری با رویکرد توسعه گردشگری (نمونه موردي شهرستان پلدختر)

دریافت مقاله: ۹۸/۶/۱۷ پذیرش نهایی: ۹۸/۲/۱۸

صفحات: ۴۳-۶۰

سمیه جهان تیغ مند: عضو هیات علمی گروه جغرافیا، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران^۱

Email: s_jahantigh_geo@yahoo.com

یاسین زینی وند: کارشناس ارشد طراحی شهری، دانشکده شهرسازی، دانشگاه معماری و هنر، تهران، ایران.

Email: yasin.zin68@gmail.com

سیدمعین موسوی ندوشن: عضو هیات علمی، گروه معماری و شهرسازی، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران

Email: m-mosavi@tvu.ac.ir

چکیده

مطالعه حاضر با هدف ساماندهی رودخانه کشکان شهرستان پلدختر سعی دارد با استفاده از این عنصر با ارزش طبیعی، شهر را احیا و ساماندهی نموده و از پتانسیل های آن در جهت سرزنشدگی و توسعه گردشگری و رونق اقتصادی استفاده نماید. مسیر رودخانه های درون شهر به دلیل خطی بودن می توانند به عنوان یک محور پایدار گردشگری شهری مورد استفاده قرار گیرند. در صورت ساماندهی فضایی و مکانی رودخانه ها برای چنین مقصودی، می توان از الگوهای متتنوع و در عین حال استاندارد برای شکل دهی و مدیریت طول رودخانه ها بهره گرفت. مطالعات کتابخانه ای و نتایج یک بررسی میدانی از طریق توزیع پرسشنامه و با استفاده از نرم افزار SPSS از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده است، که ضریب به دست آمده در این پژوهش معادل ۰/۸۳۷ محسوب شده است که میین اعتبار مناسب برای گردآوری داده ها می باشد. در مرحله آخر با نرم افزار AMOS و روش معادلای ساختاری رابطه بین مولفه های اصلی پژوهش و متغیر های تشکیل دهنده هر کدام مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد مهم ترین راهبرد برای ایجاد گردشگری رودخانه شهری در پلدختر عبارت است از: تلاش برای ایجاد محیطی اجتماعی و امن با امکانات و سهولت دسترسی و تأکید خاص نسبت به مسائل زیست محیطی و بوم شناختی. به همین منظور معیارهای اصلی طراحی مبتنی بر قابلیت های محلی تعریف می گردد. لازم به ذکر است در زمینه های اجتماعی، تاریخی، زیست محیطی نیز روال بر همین منوال است و این بدان معناست که کلیه راهبردها و معیارهای ساماندهی فضایی و مکانی رودخانه در راستای بومی گرایی و توجه به خواسته های مردم ساکن در محدوده و در یک کلام استفاده کنندگان از طرح به کار گرفته شود.

کلید واژگان: ساماندهی فضای-مکانی، رودخانه های شهری، توسعه گردشگری، شهرستان پلدختر.

۱. نویسنده مسئول: تهران، دانشگاه پیام نور s_jahantigh_geo@yahoo.com

مقدمه

ارتقای کیفیت محیطی رسالت اصلی طراحی شهری در ابعاد مختلف بصری، عملکردی، ریخت شناسی، زیست محیطی، ادراکی و اجتماعی را در بر می‌گیرد و لبه رودخانه نیز به عنوان یکی از مهم‌ترین فضاهای شهری باید واحد کیفیت‌های خاص باشد و این موضوع به علت استفاده طیف گسترده‌ای از گردشگران از اقشار و فرهنگ‌های مختلف تشدید می‌گردد. گسترش ناموزون شهرها بدون بهره‌گیری از پتانسیل‌های طبیعی، تعادل بین شهر و طبیعت را مختل نموده است رودخانه‌های شهری به عنوان یکی از عناصر ساختار اکولوژیکی شهر می‌توانند نقش موردنی در جهت ایجاد تعادل میان ارتباط انسان با طبیعت و فضای انسان ساخت شهر و جذب توریست و گردشگر ایفا کند.

در حال حاضر بستر بسیاری از رودخانه‌های شهری و حریم آن بجای آنکه به عنوان یک فضای شهری دلپذیر مورد استفاده قرار گیرد بعنوان یک فضای زائد، غیر قابل استفاده، ناامن، متروکه و بازمانده شهری بحساب می‌آید با توجه به وسعت کم نظیر اراضی حاشیه رودخانه کشکان در سطح شهر می‌توان از آنها بعنوان اراضی ذخیره در جهت توسعه فضای و جبران کننده نیازهای شهری مورد بهره‌برداری قرار گیرد، لذا با اعمال طراحی فضاهای تفریحگاهی مناسب با نیاز مردم و مدیریت صحیح هرچه بیشتر به حفظ و ارتقای کیفیت زیستی پرداخت.

در رابطه با سایت موردنظر ما باید این چنین گفت که سایت محدوده موردنظر واقع در استان لرستان، شهر پلدختر واقع شده و رودخانه کشکان از شمال شهر به طرف جنوب شهر جریان دارد که از مرکز شهر عبور می‌کند. بر اساس آمار ایستگاه‌های هیدرومتری استان لرستان رودخانه کشکان با دبی سیلانی ۳۰۹۰ متر مکعب در ثانیه، دارای حداقل دبی سیلانی است و قرارگیری شهرستان پلدختر در خروجی آن، سیل خیزترین شهرستان استان لرستان به شمار می‌آید و هر ساله از سیلانه از معدودی خسارت می‌بیند. از مهم‌ترین دلایل تشدید این خسارت‌ها، دخل و تصرف غیر مجاز در بستر و حریم رودخانه و مسیل هاست (برخورداری، چاوشیان، ۱۳۷۹). این پژوهش سعی بر آن دارد تا با بررسی نحوه ساماندهی فضایی و مکانی در حوزه رودخانه‌ای شهری با رویکرد توسعه گردشگری و همچنین طراحی شهری رودخانه‌ها، محور هویتمند فرهنگی و گردشگری در راستای پایدار زیست محیطی در جهت تبیین اصول و معیارهای احیای فضاهای شهری گمشده (رودخانه‌های شهری) احداث نماید.

اهمیت آب کنارها با توجه به پتانسیل‌های که در جهت ایجاد یک فضای فعال عمومی شهری و افزایش تعاملات اجتماعی و همچنین ارتقاء گردشگری دارا می‌باشند می‌توانند مکان مناسبی برای ارتباط انسان با یکدیگر و انساد با طبیعت باشند. همچنین امروزه حفاظت از محیط طبیعی و بهره‌برداری تعادل و مناسبت با توجه به احتیاجات و امکانات موجود برای توسعه و فضاهای شهری، فضاهای سبز، فضاهای تفریحی و تفریجی از اهمیت بالایی برخودار است با توجه به کمبود فضاهای اوقات فراغت در شهرها و مباحث مربوط به تفرج، مردم علاقمند به گذران اوقات فراغت در فضاهای باز طبیعی بیرون شهر هستند و هر روز بیش از پیش تعداد استفاده کننده‌گان از فضاهای طبیعی و کوهستانی، دریاچه‌ها و سواحل مناطق بکر افزایش می‌یابد. دسترسی مردم به این مناطق، تمرکز زیبایی‌ها، پوشش گیاهی متنوع هوای پاک، دسترسی به آب با توجه به کمتر بودن این

امکانات در شهر های موجت جذب مردم می شود. اما نکته قابل تأمل این است که این مناطق امکانات نامحدودی ندارند تعادل های اکولوژیکی طریقی دارند که اگر فرهنگ مصرف و بهره بردار از آنها به وجود نیایند به سادگی از میاد خواهند رفت(مجتبیان، ۱۳۷۷).

با توجه به اهمیت این موضوع محققان فراوانی به تحقیق پرداختند از جمله: کریمزاده قصاب و حیدرنتاج (۱۳۹۴) در مقاله‌ای با عنوان «نقش رود در پویایی منظر شهری: نمونه موردي بابل رود در شهر بابل»، که برای همایش بین‌المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم ارائه شده بود در چکیده خود آورددند که: رودخانه‌ها از جمله مهم‌ترین عناصر طبیعی می‌باشند که همواره مسئولین شهرهای مختلف جهان برای به وجود آوردن فضای سبز شهری به منظور ایجاد آرامش و آسایش شهروندان موردن توجه قرار گرفته‌اند اغلب شهرهای شمالی ایران از این موهبت طبیعی بهره‌مندند ولی به دلیل عدم نگاه مناسب و عدم ساماندهی حاشیه رودخانه این فضاهای به صورت زباله‌دان و نخال‌دان شهری درآمده‌اند که بسیاری از معضلات اجتماعی را نیز سبب می‌شوند رودخانه با بلرود از رودهای مهم مازندران در بخشی از مسیر خود از منطقه شهری بابل عبور می‌کند که متأسفانه دارای بسیاری از مشکلات فوق الذکر است مقاله حاضر به دنبال پاسخ به این سؤالات است نقش رودهای درون‌شهری در پویایی منظری چیست؟ و چگونه می‌توان حاشیه با بلرود را به یک منظر شهری پویا بدل کرد؟ این مقاله با استفاده از روش تحلیلی - توصیفی با تکیه بر مطالعات کتابخانه‌ای همراه با مشاهدات میدانی با هدف احیا و بازآفرینی رودخانه‌های شهری و احیای رودخانه درون‌شهری با بلرود بتوان آن را به یک قرار گرفته است و به دنبال این است که با ساماندهی و احیای رودخانه درون‌شهری درون‌شهری بازگردانی میدانی با هدف احیا و بازآفرینی رودخانه‌های شهری و احیای رودخانه درون‌شهری با بلرود بتوان آن را به یک منظر پویای شهری تبدیل کرد. پورشهیدی و همکاران (۱۳۹۴) در مقاله‌ای با عنوان «ساماندهی و مدیریت طبیعت محور رودخانه آبشوران کرمانشاه» که در سومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاپ با رویکرد سیلاپ‌های شهری در شهر تهران برگزار شده بود بیان داشت: رودخانه آبشوران سرمایه طبیعی بسیار با ارزشی برای کرمانشاه است و اساساً شهر در حول و حوش آن تکوین یافته و زمانی از مناطق مصفای شهر محسوب می‌شده است. طرح ساماندهی رودخانه آبشوران با هدف هدایت و انتقال روان آبهای حوضه‌های برون‌شهری و شهری رودخانه آبشوران و سرشاخه‌های آن با کف و دیواره‌های بتن مسلح و نیز اجرای خطوط انتقال فاضلاب در طرفین رودخانه موردمطالعه قرار گرفت و بخش‌هایی از طرح ساماندهی و خطوط فاضلاب نیز اجرا شده است. بر اساس بررسی‌های صورت گرفته در مطالعه مهندسی ارزش و با توجه به تجارب مختلف داخلی و بین‌المللی و با دیدگاه مستقل، خلاقانه و با تکیه بر هم‌افزایی تیمی (ساماندهی و مدیریت طبیعت محور رودخانه) به عنوان مناسب‌ترین راهکار و ساماندهی رودخانه معرفی و توسط تیم مورد تأکید قرار گرفت. بر اساس تلفیق پیشنهادهای ارائه شده با ذخیره کمتر از یک مترمکعب از حجم سیلاپ در بالادست، پیک سیلاپ و به چشمگیری کاهش یافته و با کاهش ابعاد سازه‌های کنترل سیلاپ با هزینه‌های اجرایی و دوره احداث کمتر می‌توان ساماندهی و مدیریت طبیعت محور رودخانه را محقق نمود. کیانی (۱۳۹۴)، در تحقیقی با عنوان ساماندهی حاشیه رودخانه های درون شهری با تاکید بر شاخص های زیست محیطی رودخانه شهری گلستان، را با کمک مطالعات میدانی و تکییک های تحلیلی و مقایسه ای در جدول SWOT شناسایی و راهکارهای طراحی شهری و تکنیک های طراحی منظر درجهت ارتقا زیست محیطی رودخانه شادچای گلستان پیشنهاد

داد. دیوسالار و همکاران (۱۳۹۴)، به روش توصیفی- تحلیلی سعی در شناخت کامل‌تر از ویژگی‌های این رودخانه شاهروド پرداخته و دریافتند که باز زنده سازی رودخانه شاهرود، به شهر، چهره و هویت ویژه ای خواهد بخشید که علاوه بر استفاده ساکنین، امکان جذب سیاح و توریست را از سراسر کشور و فراتر از آن افزایش خواهد داد. پور جعفر و همکاران (۱۳۹۳) در تحقیقی با استفاده از روش تحقیق توصیفی- تحلیلی در بستری از مطالعات کتابخانه‌ای و روش تحقیق موردنی و شیوه‌های تحقیق مشاهده و مصاحبه در بستر مطالعات میدانی بهره گرفته شده است. نتایج حاصل از این پژوهش بر پیشنهادهای طراحی در بستر طبیعی رودخانه خشك مبتنی بر حفظ و ارتقای منظر طبیعی و تنوع زیستی منطقه، حذف کاربریهای ناسازگار و آلاینده‌های زیست محیطی از حریم حفاظتی رودخانه، طراحی بستری مناسب جهت پذیرش هرچه بیشتر پرنده‌گان مهاجر، طراحی مناسب با حریمهای طبیعی رودخانه جهت حفاظت از منظر طبیعی رودخانه از یک سو و ارایه‌ی تجربه‌ها و سکانس‌های تفرجی متفاوت از دیگر سو تأکید دارند. گلبرگ بهزاد و همکاران (۱۳۹۴) در مقاله‌ای با عنوان «ساماندهی نظام بصری سبزراه‌ها در خوانایی و پایداری شهر (حاشیه رودخانه)»، که در کنفرانس بین‌المللی انسان، معماری، عمران و شهر تبریز ارائه شده بیان داشتند: منظر نتیجه تعامل بین انسان و طبیعت است که طراحی درست عناصر آن همچون سبزراه‌ها، محیط‌های پویا و الهام‌بخشی را ایجاد می‌نماید که قادرند به نیازهای متغیر جامعه به طریقی پایدار پاسخ دهند. نقش زیبایی‌شناسی و ترجیحات بصری مردم نسبت به مشاهدات منظر پیرامونی، شهری، طبیعی، در ارتقاء کیفیت و تقویت رابطه دوسویه انسان - محیط مؤثر بوده حضور بیشتر انسان در فضای بیرونی و احساس تعلق به آن را به دنبال خواهد داشت. نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد که مؤلفه‌های ریخت‌شناسی و بیولوژیکی سبزراه و همچنین جذابیت آن دارای پتانسیل بالایی جهت رسیدن به منظر پایدار شهری است و توانسته هویت مکانی خود را در تصویر ذهنی شهروندان ثبت نماید. این نوشتار از روش تحقیق توصیفی تحلیلی و مرور متنوع و منابع به عنوان ابزار جمع‌آوری اطلاعات در بستر مطالعات کتابخانه‌ای، همچنین از اسناد تصویری و مشاهده در بستر مطالعات میدانی سود جسته است.

به طور کلی می‌تواد گفت هدف از این پژوهش ساماندهی حاشیه رودخانه‌های شهری جهت تقویت هویت تفرجگاهی طبیعی محدوده با ایجاد امکانات گردشگری و جذب گردشگر می‌باشد.

مبانی نظری پژوهش

الف- ساماندهی

معنای لغوی ساماندهی نظام دهی، یا سیستم دادن است؛ که برای هماهنگی بهتر، دسترسی و کنترل آسان تر انجام می‌گیرد (واعظی و دیگران، ۱۳۹۱: ۱۸). منظور از ساماندهی، سرو سامان دادن و به نظم درآوردن ساختاری- عملکردی اجزای سیستم است، به گونه‌ای که بهبود عمومی آن سیستم را در پی داشته باشد و بیشتر بر ابعاد فیزیکی- کالبدی و خدمات شهری تأکید کند (کمان روdi، ۱۳۸۶: ۳۱).

ساماندهی مکان یکی از مؤلفه‌های اساسی توسعه پایدار به حساب می‌آید و محتوای اصلی آن بر ایجاد تعادل میان ابعاد اقتصادی توسعه، ابعاد کالبدی و زیست محیطی است و بر پذیرش مسئولیت در مقابل نیازها و خواسته‌های نسل‌های آینده استوار است. ساماندهی فضایی- مکانی با دو هدف اصلی بهینه کردن مکان‌ها و همچنین ساماندهی کارکردها و فعالیت‌ها صورت می‌پذیرد (وزین، ۱۳۸۴: ۱۳۷).

ب- رودخانه شهری

رودخانه های درون شهری یک عنصر مهم جز منابع محیط زیست و کریدرهای طبیعی شهر محسوب می شوند. این دسته از عوامل طبیعی در فراهم کردن منابع زیست محیطی شهر و شادابی و سرزندگی محیط نقش موثری دارند. بدین ترتیت لزوم حفظ و احیای رودخانه ای طبیعی درون شهری و جلوگیری از ساخت و سازهای بی رویه در حاشیه آن ها و طراحی اکولوژیکی با حداقل میزان توسعه ای انسانی در حاشیه مسیل به روشنی بر ما آشکار می شود. لازم به ذکر است حد فاصل بین رودخانه و شهر یک محیط بسیار حساس و شکننده است که عدم توجه به ظرفیت های آن می تواند به نابودی رودخانه و اکوسیستم آن منجر گردد. حفظ و احیاء این قبیل امکانات در شهر علاوه بر بالا بردن سطوح طبیعی در شهرها به مکانی برای جذب مردم به منظور اوقات فراغت بدل خواهد شد و علاوه بر ارتقای کیفیت محیطی طبیعی و منظر شهری به ارتقاء سطحی منیتی، فرهنگی، بهداشتی و تفریحی نیز کمک فراوان خواهد کرد(مثنوی، ۱۳۹۴).

پ- توسعه گردشگری

توسعه گردشگری ضرورتاً با دو گونه اثرات مثبت و منفی در عرصه های محیطی، اجتماعی و فرهنگی همراه است. از مهم ترین اثرات منفی توسعه گردشگری می توان به ایجاد و افزایش آلودگی، فرسایش محیط زیست، فرسایش آثار تاریخی، شیوع بیماری های مسری، افزایش بزهکاری، تضعیف فرهنگ بومی، تشدید نابرابری اقتصادی و ... اشاره کرد. البته لازم به یادآوری است که اثرات منفی گردشگری لازمه ماهیت آن نیست، بلکه تا حد زیادی به نحوه برنامه ریزی و مدیریت گردشگری بستگی دارد. امروزه راهبردهای جدیدی برای غلبه بر عوارض منفی گردشگری و تقویت ارزش های مثبت آن مطرح شده که دیدگاه ها و راهکارهای جدیدی را در عرصه برنامه ریزی و مدیریت گردشگری پدیدآورنده است. توسعه گردشگری باید به نحوی سامان داده شود که بیشترین پیامدهای مثبت و کمترین نتایج منفی را به بار آورد. از این رو در هر کشور و در هر منطقه باید با توجه به شرایط و فرهنگ خاص آن، راهبردها و سیاست هایی را برای توسعه گردشگری برگزید که با اهداف ملی و ارزش های بومی انطباق و هماهنگی داشته باشد. (رحیم حیدری چیانه، ۱۳۸۳: ۲۲۸، ۲۳۳).

روش تحقیق

معرفی محدوده مورد مطالعه

شهر پلدختر به عنوان گرم ترین شهرستان استاد لرستان و دارای موقعیت موقعیت^۱ ۴۸°۰۰' و ۴۸°۲۳' ایالی و طول شرقی و ۴۸°۰۰' و ۴۸°۳۳' ایالی و عرض شمالی است. این شهر در دامنه رشته کوههای زاگرس(کوه مله) با روند غربی شرقی قرار گرفته. و همین طور در جنوب به دشت های باغ و جایدر منتهی می شود. و رودخانه کشکان که رودخانه دائمی و از حوزه های آبریز کرخه محسوب می شود از مرکز شهر گذشته و روند حرکت آب از شمال به سمت جنوب می باشد. این رودخانه آب تمام زمین های کشاورزی روستاهای حاشیه خود را تأمین می کند. در پی بارش های سیل آسا در فروردین ۹۸ بخش های عظیمی از پلدختر زیر آب رفت و باعث خسارات گسترده زیر ساختی و مسکونی و نیز جانی شد.



شکل (۲). تغییرات عمق آبگرفتگی سیلاب رودخانه کشکان به ازای دبی با دوره بازگشت ۲۵ ساله

شکل (۱). محدوده شهرستان پلدختر

شکل (۴). رودخانه کشکان در پلدختر قبل و بعد از سیل
شکل (۵). وضعیت ساختمان ها در حرمی رودخانه کشکان در پلدختر هنگام وقوع سیل و بعد از سیل

جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات در این پژوهش نخست با استفاده از اطلاعات و شناخت به دست آمده از بازدیدهای میدانی و پیمایشی، عکس های وضع موجود و عکس های قدیمی سایت، نقشه های هوایی وضع موجود و سال های قبل، مطالعات و پژوهش های صوری گرفته در محدوده سایت و اسناد فرا دست، به بررسی و تحلیل اطلاعات کلی مربوط به محدوده مطالعه پرداخته شده است. و در مرحله بعد با توجه به شاخصه های اصلی پژوهش پرسشنامه‌ی محقق ساخته، تنظیم شده است. که با استفاده از اطلاعات به دست آمده از پرسشنامه و به کمک برنامه SPSS به بررسی و تحلیل حوزه های اجتماعی و مربوط به مؤلفه عملکردی پژوهش، پرداخته و اطلاعات مربوط به این حوزه ها در قالب جداول و نمودار مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته اند.

در برنامه SPSS در مرحله نخست تمامی اطلاعات وارد شده است و با استفاده از این برنامه جداول تحلیلی مربوط به هر متغیر به صورت جداگانه استخراج شده است، و در مرحله بعد با استفاده از آزمون همبستگی

پرسون میزان همبستگی و میزان ارتباط بین متغیرها مورد سنجش و تحلیل قرار گرفته شده است و در مرحله آخر با استفاده از نرم افزار AMOS و روش معادلات ساختاری رابطه بین دو مولفه‌ی اصلی پژوهش و متغیرهای تشکیل دهنده هر کدام مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته شده اند و جهت و با استناد از آزمون‌های T و ضریب معناداری و ضریب استاندارد شده بدست آمده که توسط نرم افزار AMOS به صورت خودکار تهیه می‌شود فرضیه‌های پژوهش مورد سنجش قرار گرفته شده اند و در آخر شاخصه‌های برآش برنامه AMOS به عنوان شاخصه‌های تعیین کننده میزان روایی و اعتبار آزمون و محاسبات صورت گرفته در جدول شاخصه‌های برآش ملاک تایید قرار گرفته شده اند. در آخر جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات و رسیدن به راهکارهای پیشنهادی از جدول SWOT استفاده شده است.

جمعیت محدوده مورد مطالعه مطابق آخرین اطلاعات بلوک‌های آماری مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۰ میعادل ۱۰۳۰ نفر می‌باشد. که با استفاده از فرمول کوکران تعداد ۶۱ نفر به عنوان حجم نمونه جامعه آماری در نظر گرفته شده است و به صورت موردي در محدوده این تعداد پرسشنامه در محدوده مورد مطالعه توزیع گردیده است.

روش شناسی

جهت تعیین روایی پرسشنامه از روش روایی محتوا استفاده شده است. روایی محتوا، نوعی اعتبار است که معمولاً برای بررسی اجزا تشکیل دهنده یک ابزار اندازه‌گیری بکار می‌رود. پایایی مفهومی برای بررسی و ارزیابی در پژوهش است. عبارت است از اینکه اگر یک وسیله اندازه‌گیری که برای سنجش متغیر و صفتی ساخته شده در شرایط مشابه در زمان یا مکان دیگر مورد استفاده قرار گیرد، نتایج مشابهی از آن حاصل شود، به عبارت دیگر ابزار پایایی معتبر ابزاری است که از خاصیت تکرار پذیری و سنجش نتایج یکسان برخوردار باشد. ضریب پایایی را به روش‌های مختلفی می‌توان مورد بررسی قرار داد. یکی از این شیوه‌ها استفاده از روش آلفای کرونباخ می‌باشد. که به منظور تعیین پایایی پرسشنامه پژوهش با استفاده از نرم افزار SPSS، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده است، که ضریب به دست آمده در این پژوهش معادل ۰/۸۳۷ محسوب شده است که مبنی اعتبار مناسب آن برای گردآوری داده‌ها می‌باشد.

نتایج

اعتبار محتوایی یک ابزار اندازه‌گیری به سوال‌های تشکیل دهنده‌ی آن بستگی دارد. اگر سوال‌های ابزار معرف ویژگی‌ها و مهارت‌های ویژه‌ایی باشد که محقق قصد اندازه‌گیری آنها را داشته باشد، آزمون دارای اعتبار محتوایی است. رفنس (سرمد و همکاران، ۱۳۸۱) برای اطمینان از روایی پرسشنامه تهیه شده، پرسشنامه در اختیار تعدادی از متخصصان امر گذاشته شد و مورد تایید قرار گرفته و سوالات داری اعتبار پایین حذف شدند.

جدول(۱). ارزیابی رابطه میان شاخصه های عملکردی و توسعه گردشگری در محدوده (نگارندگان)

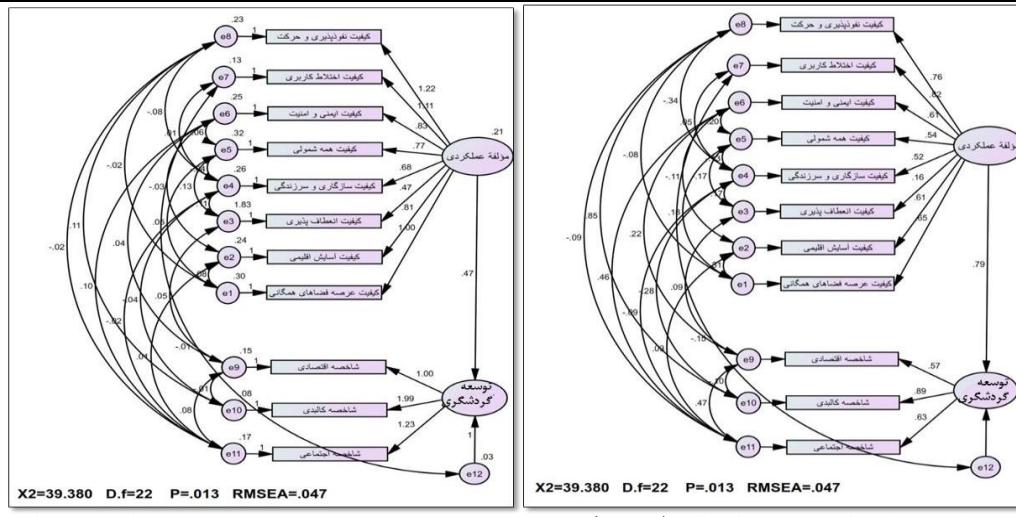
متغیرها	تعداد گویه ها	میانگین	انحراف معیار	واریانس	کمینه	بیشینه	مولفه‌ی عملکردی
کیفیت نفوذ پذیری و حرکت	۳	۱,۹۱	۰,۷۴۵	۰,۵۵۵	۱	۴	
کیفیت اختلاط کاربری	۷	۲,۱۳	۰,۶۲۳	۰,۳۸۹	۱	۵	
کیفیت ایمنی و امنیت	۳	۱,۸۱	۰,۶۲۸	۰,۳۹۵	۱	۴	
کیفیت سازگاری و سرزنشگی	۴	۲,۵۱	۰,۶۱۵	۰,۳۷۸	۱	۴	
کیفیت آسایش اقلیمی	۲	۱,۷۰	۰,۶۳۳	۰,۴۰۱	۱	۴	
کیفیت عرصه های همگانی (وضعیت مبلمان و تجهیزات شهری)	۱	۱,۵۲	۰,۷۱۹	۰,۵۱۷	۱	۴	
انعطاف پذیری(مراسمات همگانی)	۱	۳,۰۶	۱,۳۷۱	۱,۸۸۸	۱	۵	
همه شمولی (خدمات مناسب افراد ناتوان)	۱	۱,۴۸	۰,۶۷۵	۰,۴۵۶	۱	۴	

در این پژوهش هم در واقع با توجه به روند تغییرات صورت گرفته در راهکارهای ارائه شده در خصوص افزایش توسعه گردشگری شهری در نواحی شهری، چارچوب نظری اصلی پژوهش بر این اساس تنظیم شده است و با بررسی مباحث شهرسازی و اثرات آن بر پدیده گردشگری سعی در افزایش این پدیده را دارد. که در همین راستا با بررسی مولفه‌ی عملکردی و نظام های اصلی شهرسازی در شهر پلدختر و بررسی شاخصه های توسعه گردشگری و همین طور به بررسی میزان و نحوه ارتباط این دو مولفه در شهر پرداخته شده است که نتایج حاصل شده در خصوص بررسی ها و تحلیل های انجام شده نشان دهنده ای این موضوع می باشد که بین دو مولفه‌ی عملکردی شهرسازی و مولفه‌ی توسعه گردشگری رابطه ای میان دار وجود داشته و در واقع می توان با تغییر و ایجاد بهبودی در وضعیت کیفیات تشکیل دهنده مولفه‌ی عملکردی طراحی شهری میزان گردشگری را در نواحی شهری تا میزان بالایی افزایش داد و وضعیت شاخصه های تشکیل دهنده این پدیده را بهبود بخشد. و از طرف دیگر میزان اهمیت هر کدام از کیفیت های تشکیل دهنده مولفه‌ی عملکردی با توجه به تاثیر و میزان ارتباط آن با پدیده گردشگری شهری مشخص می باشد که بر همین اساس اولیت بندی شاخصه های تشکیل دهنده هر کدام از مولفه به صورت جداگانه صورت گرفته و بر اساس این اولیت بندی راهکارهای طراحی و اجرایی پژوهش ارائه می شود.

جدول(۲). ارزیابی شاخصه های تشکیل دهنده توسعه گردشگری در محدوده (نگارندگان)

شاخصه ها(متغیرهای وابسته)	متغیرهای(مستقل)	تعداد گویه ها	میانگین	انحراف معیار	واریانس	کمینه	بیشینه
کالبدی -	وجود زیر ساخت های کافی و استحکامات سازه ای و معماری ابنیه	۱	۳,۱۴	۱,۲۸۴	۱,۶۴۹	۱	۵
زیست محیطی	نامطلوب بودن وضعیت دسترسی	۱	۱,۹۴	۱,۰۵۳	۱,۱۰۸	۱	۵
کمبود تسهیلات رفاهی و اقامتی	۱	۱,۴۶	۰,۴۹۹	۰,۲۴۹	۰,۲۴۹	۱	۵
حریم مناسب در در مناطق گذر رودخانه (مسیرهای پیاده و سواره، محله های	۱	۱,۸۸	۰,۶۰۵	۰,۳۶۶	۰,۳۶۶	۱	۴

استراحت موقت، کاربری های خدماتی و جنبه)							
۵	۱	۲,۷۰۸	۱,۶۴۶	۳,۰۹	۱	ایمنی عناصر در برابر طغیان رودخانه با رعایت حریم مناسب و ممنوعیت ساخت و ساز در آن محدوده	
۳,۵۰	۱	۰,۲۴۹	۰,۴۹۸۶۵	۱,۶۲۶	۲	آلودگی آب و خاک به جهت ورود فاضلاب خانگی و صنعتی به آب	
۴	۱	۰,۷۱۰	۰,۸۴۲	۲,۰۴	۱	توجه به اکوسیستم موجود و برهم نزدن آن	
۲	۱	۰,۰۹۲	۰,۳۰۴	۱,۱۰	۱	توجه به کیفیت آب و چگونگی استفاده از آن	
۵,۰۰	۱	۱,۹۵۳	۱,۳۹۷۵۶	۳,۱۶ ۷	۳	احساس هویت و تعلق خاطر	اجتماعی
۵	۱	۱,۰۷۰	۱,۰۳۵	۲,۱۶	۱	میزان رضایتمندی اقامت	
۴	۱	۰,۷۹۴	۰,۸۹۱	۱,۶۳	۱	امنیت اجتماعی	
۴	۱	۰,۶۸۳	۰,۷۲۶	۱,۹۲	۱	خدمات نظافتی	
۵	۱	۰,۹۵۹	۰,۹۷۹	۳,۰۵	۱	ضعف در تبلیغات و اطلاع رسانی	اقتصادی
۳	۱	۰,۰۵۰	۰,۷۱۰	۱,۸۰	۱	اشتغال و میزان درآمد	
۳	۱	۰,۰۷۰	۰,۷۵۵	۱,۹۵	۱	فرصت سرمایه‌گذاری و مشارکت اقتصادی	
۴,۵۰	۱	۰,۰۵۹۳	۰,۷۶۹۸۹	۱,۸۶ ۹	۲	سرمایه‌گذاری بخش دولتی و خصوصی	



شکل(۶). رابطه ی معناداری توسعه گردشگری و مولفه ی عملکردی

بر اساس نتایج بدست آمده حاصل از برآش مدل نظری در برنامه آموس مسیر اتصال بین مولفه ی عملکردی و توسعه گردشگری مثبت و معنا دار می باشد(در سطح خطای ۵/۰ درصد معنا دار است) در نتیجه با اطمینان ۹۵ درصد می توان گفت، بین مولفه ی عملکردی و مولفه ی توسعه گردشگری رابطه مستقیم و معناداری وجود

دارد و می‌توان چنین نتیجه گرفت که با بهبود و ضعیت عملکردی در سطح محدوده می‌توان شاخص‌های توسعه گردشگری را بهبود بخشد.

جدول(۳). رابطه‌ی میان مولفه‌ی عملکردی با توسعه گردشگری (نگارندگان)

فرضیه	ضریب استاندارد شده	ضریب غیر استاندارد	سطح معنا داری P	آماره T	نتیجه
بین مولفه‌ی عملکردی و توسعه گردشگری رابطه‌ی معناداری وجود دارد.	۰,۷۹	۰,۴۷	۰,۰۰۰	۷,۳۵	پذیرش

جدول(۴). اولویت‌بندی متغیرهای تاثیرگذار بر روی مولفه توسعه گردشگری (نگارندگان)

متغیرهای تشکیل دهنده مولفه‌ی عملکردی	اولویت‌بندی
اختلاط کاربری	اولویت اول
نفوذ پذیری و حرکت	اولویت دوم
کیفیت عرصه‌های همگانی	اولویت سوم
آسایش اقلیمی	اولویت چهارم
ایمنی و امنیت	اولویت پنجم
همه‌شمولی	اولویت ششم
سازگاری و سرزنشگی	اولویت هفتم
انعطاف پذیری	اولویت هشتم

جدول(۵). اولویت‌بندی شاخصه‌های موثر

متغیرهای تشکیل دهنده مولفه‌ی توسعه گردشگری	اولویت‌بندی
شاخصه کالبدی-زیست محیطی	اولویت اول
شاخصه اقتصادی	اولویت دوم
شاخصه اجتماعی	اولویت سوم

در پژوهش حاضر با توجه به اطلاعات بدست آمده حاصل نظری ارائه شده تمامی شاخصه‌های بدست آمده در سطح مطلوب نسبتاً بالایی قرار داشته که این امر نشان دهنده میزان اعتبار و روایی مناسب آزمون‌های صورت گرفته در برنامه AMOS می‌باشد. شرح اطلاعات بدست آمده در جدول زیر ارائه شده است.

جدول(۶). وضعیت شاخص‌های برازش در برنامه AMOS (نگارندگان)

شاخصه‌های برازش	مقادیر استاندارد	مقادیر برآورد شده
Degrees of Freedom	-	۲۲
P	x<0.05	۰,۰۱۳
RMSEA	x<0.05	۰,۰۴۷
NFI	x>0.90	۰,۹۷۸
CFI	x>0.90	۰,۹۹۰
RMR	x<0.05	۰,۰۱۹

GFI	x>0.90	۰,۹۸۰
AGFI	x>0.90	۰,۹۳۹

تجزیه و تحلیل اطلاعات

در نهایت به منظور طبقه بندی اطلاعات و تحلیل وضعیت و مشکلات شهرستان پلدختر و ارائه سیاست ها و راهبردها و اهداف از تکنیک SWOT استفاده شده است. جدول SWOT در قالب سه مؤلفه کالبدی-زیست محیطی، اجتماعی، اقتصادی صورت گرفته است. با توجه به نتایج پرسشنامه، SWOT، و معیارهای پیشنهادی برگرفته از مطالعات صورت گرفته، به تدوین اهداف، راهبرد و سیاست ها در محدوده مورد نظر پرداخته می شود.

جدول(۷). تحلیل وضعیت محدوده طراحی (نگارندگان)

ابعاد	قوت	ضعف	فرصت	تهدید	تحلیل یکپارچه
کابدی - زیست محیطی	<p>تعداد دسترسی به حاشیه رودخانه</p> <p>وجود خط حمل و نقل عمومی (آتوبوس) در محدوده منتهی به رودخانه</p> <p>وجود فضاهای سبز در حاشیه رودخانه در غرب محدوده</p> <p>وجود نشانه های بصری در طوطی مسیربردار</p> <p>مسیرروdxانه (بل هفت تیر و کوه)</p> <p>نزدیک بودن عرصه های همگانی موجود به محور رودخانه</p> <p>عدم تداخل مسیر پیاده و سواره از پل هفت تیر تا پل شهدا</p>	<p>جهت گیری بافت پشت به رودخانه در محدوده بادان</p> <p>کیفیت پایین اینبه بافت فرسوده در محدوده مداخله قسمت شرقی رودخانه</p> <p>اختلاف ارتقای کارهای رودخانه با ستر آن از بین رفتن روتی بدینه و شخصیت بصری رودخانه</p> <p>وجود جدرانهای غیرفعال در حاشیه رودخانه</p> <p>عدم وجود پاتوق در طول مسیر رودخانه</p> <p>تبلیغ فضاهای شهری از طریق رودخانه</p> <p>زجکش های روان آب های سطحی همچنین لو له های فاضلاب در نقاط مختلف رودخانه و کاهش کیفیت شیمیایی آب رودخانه</p> <p>وجود بار سوپر بالا در قسمت های مختلف رودخانه</p> <p>پل سواره خطر سبل گیری</p> <p>تفعیل پروپل عرض رودخانه و کاهش عرض آبگذر و تغییر زیلایه باسته به کن پوش های غیر قابل نفوذ که باعث افزایش سرعت حرکت آب می گردد</p>	<p>امکان ایجاد ارتباط فرمال میان رودخانه و ساخت و سازهای آتی حاشیه آن</p> <p>امکان استفاده از عنصر طبیعی رودخانه و حاشیه آن و تبدیل آن به فضاهای همگانی سرزده و بوا</p> <p>امکان استفاده از نقاط در بالات منظر مطلوب جهت ایجاد عرصه های همگانی و نقاط مکت</p> <p>امکان افزایش مولوپیت محاطی و نیز ایجاد ارتباط حرارتی رودخانه در نتیجه کاهش تعداد لایه های جریان ایجاد عرضه های سبز طراحی و گیاهی در دسترس رودخانه در قسمت های مختلف</p> <p>امکان افزایش تعدد زیستی با بهره گیری از درختان رشد پافته در لبه رودخانه همچنین فضاهای سبز طراحی شده محظوظ از طریق آشیانه های پرندگان شهر</p>	<p>کاهش اینبه پیاده در حاشیه رودخانه به دلیل افزایش تسلط سواره در خیابان های ساحلی تبدیل شدن کرانه های رودخانه به محل بارک اتومبیل عدم اینبه به دلیل خطر افزایش سبل گیری در فضاهای اطراف رودخانه به دلیل وجود سازه های عرضی ناپایدار و تغییر پروپل عرضی رودخانه با کاهش عرض آب گذری، از بین رفتن تعلالت حرارتی رودخانه در نتیجه کاهش تعداد لایه های جریان ایجاد عرضه های سبز طراحی و گیاهی در دسترس رودخانه در قسمت های مختلف</p> <p>امکان افزایش تعدد زیستی با بهره گیری از درختان رشد پافته در لبه رودخانه همچنین فضاهای سبز طراحی شده محظوظ از طریق آشیانه های پرندگان شهر</p>	<p>شکل (۷)- تحلیل یکپارچه محدوده طراحی</p>
اقتصادی	<p>استقرار بازار به عنوان یک عنصر اساسی عملکردی در تعاملات اجتماعی و اقتصادی قیمت مناسب زمین</p>	<p>سنگین بودن اکثر مشاغل در سطح محله</p> <p>تخریب مراکز خرد و بازار چهت نیازهای ساکنین به اثر و قعه سبل درآمد پایین و تخریب باغات و صنایع در اثر و قعه سبل</p>	<p>امکان توزیع فعالیت های مرتبط با رودخانه در فضاهای فضایی موجود</p>	<p>افزایش بکاری و کاهش درآمد به سبب وقوع سبل</p>	
اجتماعی	<p>وجود امنیت در پارک و لایت به دلیل حضور تعداد زیاد افراد در طول شبانه روز در آن وجود کاربری های فعال در شب وجود پارک در حاشیه رودخانه رودخانه محل مناسب جهت تعاملات اجتماعی</p>	<p>کمپود فضاهای تفریحی، فرهنگی، ورزشی در حاشیه رودخانه</p> <p>محدود بودن عرصه های همگانی در پارک های موجود</p> <p>عدم وجود امنیت در ساعات پایانی روز در فضای سبز و پارک آزادگان</p>	<p>اوایل دادن به حرکت پیاده جهت افزایش سرزندگی فضای شهری در ساخت و سازهای جدید پس از وقوع سبل</p> <p>امکان ایجاد پیوند و ارتباط بین عرصه های همگانی موجود در محدوده، (بارک آزادگان و پارک ولایت) با عرصه رودخانه</p>	<p>دگ‌گونی بافت اجتماعی در اثر وقوع سبل فرودین ۹۸ و خسارت های ناشی از آن</p> <p>خشارات اینبه ایجاد مسیر برگاری، و پیوند و ساخت و سازهای رودخانه و خیابان ایجاد مسیر برگاری، و پیوند و ساخت و سازهای رودخانه</p> <p>تعاملات اجتماعی ناشی از آن</p>	

جدول (۸). ارزیابی و تجزیه و تحلیل ساختار محدوده طرح راهبرد، سیاست(نگارندگان)

راهبرد: تقویت زون حمایتی اکولوژیک(پوشش گیاهی، آبگیر و ساختار زیستگاهی و...)	محیط زیست
ایجاد میانگیرهای گیاهی تأمین کننده زیستگاه رودکاری در عرصه مورد نظر آزاد سازی در مقابل پل تاریخی پلدختر رودخانه	
ایجاد امکانات احیا زیستگاه رودکاری نگهدارنده بیولوژیک حد فاصل پل هفت تیر تا پل شهدا	
راهبرد: بهبود وضعیت ساختارهای فیزیکی زیستگاهی داخل رودخانه	
بهره گیری از تکنیک های تغییرات کanal در بستر که باعث تنگ شدن مسیر حرکت، ایجاد مانع، یا تغییر جهت جریان می شود.	محیط زیست
ایجاد میانگیرهای گیاهی در کرانه سطح اول رودخانه از پل هفت تیر تا پل شهدا	
راهبرد: اتصال کانونهای مهم فعالیتی - تفرجی از رودخانه (برقراری ارتباط فعالیتی - فضایی)	
ایجاد مسیر مجهز رودکاری	عرضه همگانی
نورپردازی در طول مسیر کار رودخانه	منظور شهری
ایجاد مسیر دوچرخه در امتداد مسیر رودخانه	دسترسی
راهبرد: کنترل و هدایت دیداز عرصه های منظر گاهی (تقویت ارتباط بصری)	
تدوین ضوابط کنترلی مختص حراجم بصري شناهنه ها	عرضه همگانی
تدوین ضوابط کنترلی مختص حراجم بصري شناهنه ها	منظور شهری
تعیین حریم بصري برای عناصر شناهنه اي در طول مسیر رودخانه مانند هفت تیر تا پل شهدا	
راهبرد: مهار ورود آلاینده ها به رودخانه (ناشی از فعالیت های ناسازگار و روان آب های سطحی)	
فیلتراسیون روان آب های سطحی پیش از ورود به رودخانه	محیط زیست
اجراي برنامه هاي پايش و نظارت دوره اي آلاینده هاي فیزيوشيمائي رودخانه	
حذف و انتقال فعالیت های ناسازگار و آلوده محل دبو تخاله های ساختمانی ناشی از عملیات نوسازی	کاربری و عملکرد
راهبرد: افزایش خوانایی فضاهای همگانی متصل به رودخانه	
ایجاد مسیر سبز رودکاری در طول رودخانه	عرضه همگانی
آگاه سازی عمومی و تشید حساسیت مردم نسبت به رودخانه و محیط زیست با نصب علائم، تابلوها و ..	
تقویت شناهنه ها در طول مسیر رودخانه (پل، پلدختر تا پل هفت تیر و پل شهدا) و بوستان آزادگان در شب از طریق نورپردازی	منظور شهری
ایجاد شناهنه ای از مسیر رودخانه	
ایجاد دسترسی های پلکانی در محل مقاطع مرکب به منظور امکان دسترسی مستقیم و ایمن به آب برای شهروندان	
ایجاد و تجهیز فضای مکث در مسیر انتقال سراب ها به رودخانه	محیط زیست
ایجاد پارک موضوعی کودک با تم آب	
راهبرد: آرام سازی ترافیک	
ایجاد پیاده رو پیوسته در هر دو کرانه رودخانه	عرضه همگانی
ایجاد گذرهای عرضی ایمن پیاده	
تعزیز پیاده روی رودکاری خیابان های ساحلی	
انتقال بار ترافیک عبوری خیابان های ساحلی به معابر پشتیبان	دسترسی
راهبرد: پالایش فعالیت های مرتبط با کاراکتر گردشگری رودخانه (حذف و تقویت)	
پیاده مدور کردن	عرضه همگانی
تعریف مسیرهای پیوسته (لوب) گردشگری درون بافت میان عناصر ارزشمند	منظور شهری
ایجاد مسیر سبز به منظور تقویت خوانایی ورودی مجموعه	دسترسی
تشویق استقرار فعالیت های تفرجی در مقیاس شهر در بدنه های خیابان های ساحلی	کاربری و عملکرد
راهبرد: ایجاد فرصت های مکانی مجهز در حوزه های مستعد گردشگری	
آزادسازی عرصه مقابل عناصر تاریخی شهر	
اختصاص فضاهای رهاسده و آزاد شده به عرصه عمومی	عرضه همگانی
ایجاد مسیر پیوسته (لوب) پیاده در ارتباط با پل، پلدختر، پارک ولایت و سواره بوستان آزادگان.	
تبديل گذرهای عرضی (پیاده یا سواره) مانند پل هفت تیر، پل پلدختر	
راهبرد: حفاظت از کریدورهای بصري منتهی به / در طول رودخانه	
ایجاد و تقویت کریدور برقی در طول مسیر رودخانه و مدورهای منتهی به آن از طریق کاشت پوشش گیاهی مترکم	منظور شهری
تنظیم ارتفاع در جداره ساختمان های رو به پلدختر	
تنظیم ارتفاع اینبه در حرائم و کریدورهای بصري در امتداد و منتهی به رودخانه	فرم کالبدی

نتیجه گیری

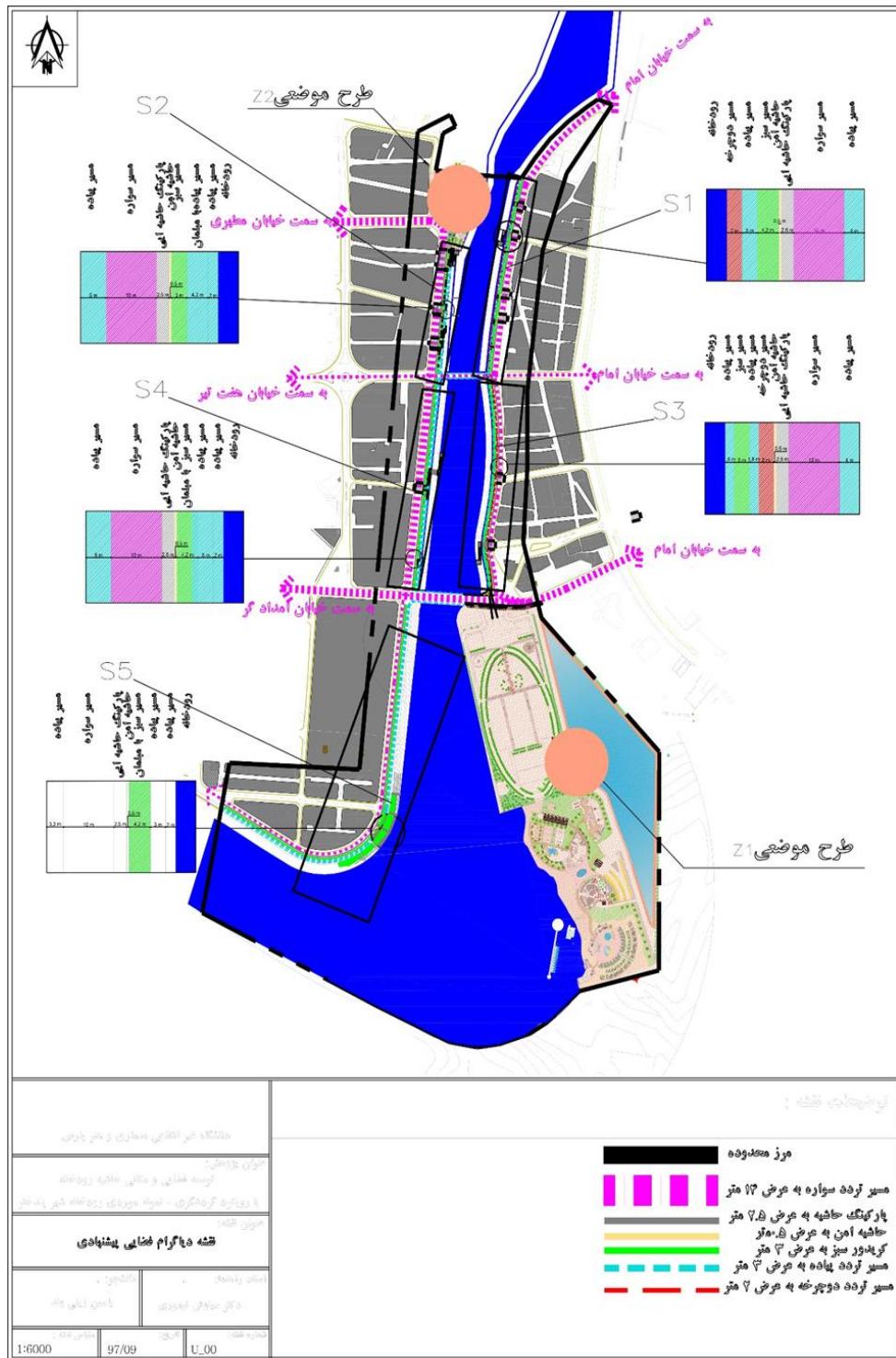
بدیهی است که دخل و تصرف در فضاهای اطراف رودخانه بدون توجه به خصوصیات و رفتارشناسی گونه های مختلف آن امری غیر حرفه ای به شمار می آید. پس از آشنایی با رفتارهای مختلف رودخانه ناشی از عوامل طبیعی و مصنوعی، زمان ساماندهی و بهسازی فضاهای اطراف این کریدور سبز شهری فرا می رسد. در اینجاست که بحث توسعه گردشگری شهری رودخانه های درون شهره ب دلیل خطی بودن به صورت بالقوه می توانند به عنوان یک محور پایدار گردشگری شهری مورد استفاده قرار گیرند.

رودخانه های درون شهری همانگونه که به شکل بالقوه می توانند سودمند و موثر باشند، ممکن است بر اثر بی توجهی تبدیل به محورهایی سیال برای انتقال آلودگی های زیست محیطی از منطقه ای به منطقه دیگر شهر گردند. علاوه بر آن، سایر معضلات زیست محیطی نظیر فرسایش حاشیه ای، تخریب پوشش گیاهی و آلودگی آب ها از جمله مهم ترین عوامل تاثیرگذار در تخریب مسیر رودخانه ها و به تبع آن بروز مشکلات عدیده ای برای ساکنین حاشیه رودخانه هستند. از سوی دیگر، زیبا سازی و ایجاد فرصت های بصری در طراحی حاشیه رودخانه همان قدر دارای ارزش و اولویت است که کنترل سیلاب و تعیین کاربری های زمین هستند در حقیقت در ساماندهی فضایی و مکانی رودخانه های درون شهری، همه اهداف در ارتباطی تنگاتنگ با یکدیگر قرار دارند و هیچ یک بر دیگری دارای تقدم نیست. در این الگو، هر یک از عوامل طرح، سبب ارتقاء کیفیت دیگری می گردد.

با تأکید ویژه بر محدوده می توان بیان داشت مهم ترین راهبرد برای ایجاد گردشگری شهری رودخانه شهری در این منطقه عبارت است از: تلاش برای ایجاد محیطی اجتماعی و امن با امکانات و سهولت دسترسی و تاکید خاص نسبت به مسائل زیست محیطی و بوم شناختی است. به همین منظور، بر اساس آن چه بیان گشت، معیارهای اصلی طراحی مبتنی بر قابلیت های محلی تعریف می گردد. لازم به ذکر است در زمینه های اجتماعی، تفریحی، تاریخی و زیست محیطی نیز روال بر همین منوال است و این بدان معناست که کلیه راهبردها و معیارهای ساماندهی فضایی و مکانی رودخانه در راستای بومی گرایی و توجه به خواسته های مردم ساکن در محدوده و در یک کلام استفاده کنندگان از طرح به کار گرفته شده است. با توجه به وقوع سیل در فرودین ۹۸ و با توجه به نقشه پهنه های سیلابی در رودخانه کشکان و مطالعات صورت گرفته در باب ساماندهی رودخانه های شهری می توان راهکارهای اجرایی توسعه گردشگری را در قالب اشکال(۸) و (۹) و جدول (۹) پیشنهاد نمود:



شکل(۸). طراحی سه بعدی فضای پیشنهادی برای ساحل کشکان رود(نگارنده، ۱۳۹۷)



شکل(۹). دیاگرام فضای پیشنهادی برای ساحل کشکان رود(نگارنده، ۱۳۹۷)

جدول (۹). راهکارهای پیشنهادی جهت توسعه گردشگری در رودخانه کشکان

کاربری ها و فعالیت ها	کاربری های ممنوعه	کاربری های منعنه	کاربری ها و فعالیت ها
کالبد	- رعایت حریم مناسب برای ساخت و ساز در طرفین رود؛ ساخت و ساز پلکانی به منظور ایجاد حداکثر تراس و دید و منظر مطلوب؛ بکارگیری مصالح طبیعی و بوم آورده؛ تعییه مبلمان و تجهیزات شهری مکفی و جذاب؛ توجه به نورپردازی شبانه اطراف رود.	احداث هرگونه ساختمان مسکونی، صنعتی، تجارتی و غیره - انبار نمودن هرگونه مواد سوختی و شیمیایی آلاینده محیط زیست - احداث هرگونه چاه آب آشامیدنی، و - تخلیه و انبار نمودن هرگونه زباله.	
حمل و نقل و دسترسی	- ایجاد مسیرهای مجزا دوچرخه، پیاده، ویژه معلولین، اسکیت و غیره در حاشیه رود با اولویت پیاده؛ کاهش دسترسی سواره به صورت مستقیم به حاشیه رود؛ منعنه احداث مسیرهای عبوری سواره سریع در حریم رودخانه		باشه سیلان
زیست بوم	منابع خاکی	رعایت توبوگرافی بستر رودخانه؛ طراحی بستر رودخانه به صورت پلکانی و تراس بنده؛ قراردادن محدودیت برداشت از خاک های مجاور رودخانه به منظور جلوگیری از فرسایش خاک؛ لایروبی و بازگشایی مسیر رودخانه؛	
کاربری و فعالیت	پوشش گیاهی	استفاده از پوشش گیاهی برای کنترل رواناب ها؛ تقویت کشاورزی شهری و حفظ درختان میوه داخ شهر؛ مقابله با از دست رفتن تنوع زیستی.	منعنه رودخانه
	منابع آبی	استفاده از بوته های کوچک جهت تثبیت دیواره ها و ترانشه ها؛ استفاده از اشکال و فرم های طبیعی در عناصر طراحی حاشیه رود نظیر کف سازی و نرده.	منعنه رودخانه
		حذف آلاینده ها از رواناب های شهری؛ جلوگیری از ورود فاضلاب به داخل رودخانه های شهری.	
		ایجاد حوضچه هایی در مکان های مناسب به منظور جلوگیری از سرربز آب رودخانه؛	
		کلیه کاربری ها به غیر از کاربری هایی که در پهنه با خطر کم در نظر گرفته می شود، در پهنه خطر متوسط سیل مجاز می باشند.	
کاربری و فعالیت	تأسیسات حیاتی	مثل تصفیه خانه های آب و نیروگاه برق،	منعنه رودخانه
	ساختمان های امدادی و انتظامی	مانند آتش نشانی، بیمارستان ها، ستاد مدیریت بحران و غیره،	منعنه رودخانه
	ساختمان های خاص	مثل مهد کودک ها و خانه سالمندان،	منعنه رودخانه
	ساختمان های تحقیقاتی و صنعتی	که ارزش حیاتی داشته باشد و یا سیل گیری آنها خطرات بهداشتی و زیست محیطی جبران ناپذیر را موجب گردند.	منعنه رودخانه

منابع

- احمدی بابادی، فرزانه، (۱۳۹۱)، ساماندهی حاشیه رودخانه کارون، سازه نیوز .
- بزرگی ، علیرضا ؛ پور جعفر، محمدرضا ؛ بمانیان ، محمد رضا (۱۳۸۳) طراحی اراضی رودخانه کولورادو ، نشریه هنر های زیبا ، ۲۰ : ۴۹-۵۳ .
- حسین زاده، محمد مهدی. متشر بیرونی. سعیده، حسینی اصل. امین و صدوق. حسن، (۱۳۹۱)، شبیه سازی سیلان رودخانه کشکان، فصلنامه سنجش از دور و GIS ایران ، (۱)۵ : ۷۹-۹۲ .
- حیدری چیانه، رحیم و قاسمی، وحید، (۱۳۹۵)، بررسی تطبیقی خط مشی های توسعه گردشگری با تأکید بر روابط اجتماعی بین میزبان و مهمان مطالعه موردي ایران و ترکیه مقاله ۲ فصلنامه علمی پژوهشی برنامه ریزی توسعه گردشگری، (۱۶)۵ : ۳۱-۴۶ .

- رحیم پور، علی، (۱۳۸۴)، *جهانگردی امنیت و توسعه، ماهنامه بازاریابی، شماره ۱۷*، تهران.
- زنده، مهدی؛ جافرمن، محمود، (۱۳۸۹)، *رهیافتی در منظر پابدار بر روی رودخانه های دایمی، مجله علمی باغ نظر، ۷ (۱۴) : ۲۶-۱۵.*
- فرزاد بهتابش، محمدرضا؛ آقا بابایی، محمد تقی؛ محمدامینی، مروارید، (۱۳۸۹) *بررسی وضعیت رود دره فرhzad(قبل و بعد از ساماندهی)*، تهران مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهری تهران، دانش شهر، (۱۵): ۳۱-۱۵.
- کاظمی فرد، حمید، (۱۳۸۷)، *نقش امنیت در توسعه صنعت گردشگری، روزنامه سرمایه شماره ۹۰۴*.
- کمانروodi، موسی، (۱۳۸۵)، *ساماندهی اجتماعات اسکان غیر رسمی؛ نمونه منطقه ۶ شهرداری تهران، فصلنامه آبادی، شماره ۴۳: ۵۱-۵۹.*
- قریب، فریدون، (۱۳۷۲)، *شبکه ارتقابی در طراحی شهری، انتشارات دانشگاه تهران*
- لنگ، جان، (۱۹۳۸)، *طراحی شهری گونه شناسی، رویه ها و طرح ها همراه با بیش از پنجاه مورد خاص، انتشارات دانشگاه تهران.*
- کیانی، مرجان، (۱۳۹۴)، *ساماندهی حاشیه رودخانه های درون شهری با تأکید بر شاخص های زیست محیطی (نمونه مورد بررسی: رودخانه شهری گلستان)*، کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست، تهران، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران
- محلاتی، صلاح الدین، (۱۳۸۰)، *درآمدی بر جهانگردی، نشر دانشگاه شهید بهشتی، ص ۱۵ تا ۲۰*
- دهخدا، علی اکبر، (۱۳۷۷)، *لغتنامه دهخدا. چاپ دانشگاه تهران.*
- فلامکی، محمد منصور، (۱۳۸۴)، *نوسازی و بهسازی شهری، تهران، انتشارات سمت.*
- فلامکی، محمد منصور، (۱۳۸۳)، *از واژه تا متن- شناخت بازنده سازی شهری در ایران، مجله آبادی، ۴۵، ش، تهران.*
- بهزاد گلبرگ، (۱۳۹۴)، *ساماندهی نظام بصری سبزراها در خوانایی و پایداری شهر (حاشیه رودخانه)، کنفرانس بینالمللی انسان، معماری، عمران و شهر. - تبریز: مرکز مطالعات راهبردی معماری و شهرسازی، ۱۳۹۴*
- پور شهیدی سعید، امامی کامران و رضوی محسن، (۱۳۹۴)، *ساماندهی و مدیریت طبیعت محور رودخانه آبشوران گرمانشاه، سومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلاب های شهری. - تهران: دبیرخانه دائمی کنفرانس، ۱۳۹۴.*
- کریم زاده قصاب رویا و حیدر نتاج وحید، (۱۳۹۴)، *نقش رود در پویایی منظر شهری: نمونه موردی بابل رود در شهر بابل، همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم. - تهران: کانون سراسری انجمنهای صنفی مهندسان معمار ایران، ۱۳۹۴.*
- پور جعفر، محمدرضا، احمدی، فریال، صادقی، علی رضا، (۱۳۹۳)، *'بررسی انگاره های مؤثر بر طراحی منظر پایدار رودخانه های فصلی درون شهری(مطالعه موردی: رودخانه خشک شیراز)', پایداری، توسعه و محیط زیست، ۱ (پیاپی ۴)، ۷۱-۸۶.*
- دیوسالار، اسدالله، شکری فیروزجاه، پری، فردوسی، سجاد، (۱۳۹۴)، *ایده ها و الگوهای بازنده سازی مسیل ها و رودخانه های شهری (مطالعه موردی: رودخانه شاهروod)، انسان و محیط زیست، ۱۳ (۴)، ۱-۱۶.*

- صدری افشار، غلامحسین، (۱۳۸۶). *فرهنگ نامه فارسی*، سه جلد، تهران.
- شماعی، علی، پور احمد، احمد، (۱۳۸۵)، *بهسازی و نوسازی شهری از دیدگاه علم جغرافیا*، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
- مثنوی، محمدرضا سلطانی فرد، هادی. پور صابری، احمد و تماشایی، آرمان، (۱۳۸۶)، *شناخت و الگوی رشد و تغییرات عناصر محیطی طبیعی و انسان ساخت در منطقه دارآباد تهران با استفاده از روش پردازش تصویر به منظور شناخت پایداری منظر*». *فصلنامه محیط شناسی*. ۴۳، ۱۳۰-۱۲۱.
- مجnoonian، هادی. (۱۳۷۷). *راهنمای آماده سازی پارک های ملی و مناطق حفاظت شده برای توریسم (از برنامه زیست محیطی ملل متحد، سازمان خوارو بار جهانی، اتحادیه جهانی حفاظت از طبیعت) - انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست*, ص ۲۰۰.
- مهندسين مشاور فجر توسعه، (۱۳۹۵)، *طرح جامع (بازنگري) شهر پلدختر*.
- واعظی، رضا؛ سلطانی فتح، مسعود؛ تمیمی، حمید، (۱۳۹۱)، *ارزیابی پیامدهای اجرایی طرح ساماندهی معاملات املاک و مستغلات کشور*، *فصلنامه مدیریت توسعه و تحول*. ۸، ۱۵-۲۲.
- وزین، غلامرضا، (۱۳۸۴). *ساماندهی شهری*، انتشارات درخشش، چاپ دوم، تهران، ۲۸۴.
- Baily.emelien. (2005), *Belleville, de Ilot insalubre a la politique de la ville Scicotich environmentl protection agency*, (2003). river habitat survey in Britain and Ireland field survey guidance manual: 2003 version.
- Barkhordar, M., Chavoshiyan, A., (2005), *FloodZoning, Workshop of Rivers Flood Control*, Hydraulic Association, January 21, Tehran.
- Environment agency, (2005), *smurf-sustainable management of urban rivers & foodplains*, life02 env/uk/000144, west midlands (united kingdom).