

بازیابی نظامهای طبیعی سکونتگاه‌های اطراف رودکنارها با رویکرد توسعه پایدار (مطالعه موردی: روستای حسنکدر، بخش آسرا)

لیلا ضیافتی کافی - دانش آموخته کارشناسی ارشد طراحی شهری، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
دکتراحمد پوراحمد* - استاد دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۱۱/۱۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۰/۰۹

چکیده

رودخانه‌ها به عنوان یکی از عناصر ساختاری شهر و کریدورهای طبیعی در فراهم کردن منابع زیست محیطی نقش مؤثری دارند. لذا سرمایه‌گذاری روی اراضی مجاور و احداث و توسعه بستان‌های تفریحی پیرامون آن‌ها، علاوه بر اینکه تأثیرات زیست محیطی بسیار زیادی به همراه دارد، پیوندهای پسین و پیشین اقتصادی فراوانی هم دارد. روستای حسنکدر به‌زعم برخورداری از امکانت بالقوه و بالفعل، از نظر موقعیت، در روند توسعه آن محدودیت‌ها و تنگناهای زیادی در زمینه‌های مختلف وجود دارد، به‌طور کلی در سطح این روستا عدم دسترسی مناسب به زیرساخت‌های اقتصادی، محدودیت و پراکندگی منابع طبیعی و در نهایت نداشتن عملکرد اقتصادی مؤثر در سیستم اقتصادی منطقه، انعکاس خود را در زمینه‌های اقتصادی-اجتماعی به صورت فقر و بیکاری نمایان کرده است. تحقیق حاضر این مسائل را با مطالعه بر روی ویژگی‌های جغرافیایی، اقتصادی و اجتماعی این روستا مورد بررسی قرار داده است. هدف از این تحقیق نیل به ساماندهی حسنکدر از طریق اولویت‌های زیست محیطی با راهبرد توسعه پایدار و شناخت و معرفی معیارهای ساماندهی می‌باشد. پژوهش حاضر با استفاده از روش توصیفی-تحلیلی بر پایه مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی به منظور جمع‌آوری اسناد و مدارک مرتبط، مولفه‌ها و معیارهای ارتقای محیط زیست و ساماندهی سکونتگاه‌ها را، از طریق مدل تحلیلی SWOT و روش سلسه مراتبی AHP مورد بررسی و تحلیل قرار داده است. بر اساس نتایج تحقیق، ساماندهی سکونتگاه‌های اطراف رودخانه‌ها و هدایت آن در طرح‌های هادی روستایی به سوی یک نظام فضایی، می‌تواند آثار پایداری بر اصلاح بافت سکونتگاه‌های روستایی بگذارد و آن را به سوی رفتاری قانونمند هدایت کند.

واژگان کلیدی: توسعه پایدار، ساماندهی رودکنارها، محیط زیست، سکونتگاه‌های اطراف رودکنار، روستای حسنکدر

نحوه استناد به مقاله:

ضیافتی کافی، لیلا، پوراحمد، احمد. (۱۳۹۷). بازیابی نظامهای طبیعی سکونتگاه‌های اطراف رودکنارها با رویکرد توسعه پایدار (مطالعه موردی: روستای حسنکدر، بخش آسرا). *مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی*, ۱۳(۲)، ۲۶۷-۲۸۱.
http://jshsp.iaurasht.ac.ir/article_543084.html

مقدمه

در طول تاریخ همواره خاستگاه و چگونگی پیدایش شهرها و روستاها بر محور آب قرار داشته است. آب نه تنها نقش مواصلاتی و اقتصادی (بهره‌برداری از منابع آب، مثل: نفت، گاز، ماهی، گیاهان و...) داشته بلکه در شهرها به عنوان یکی از بزرگ‌ترین ریههای تفسی و کمک به تلطیف هوا و همچنین تأمین کننده آب فضای سبز حاشیه شهرها علاوه بر این یکی از مهم‌ترین نقش‌های رودخانه‌ها ایجاد بهداشت روانی برای ساکنان شهرها می‌باشد. به همین دلیل پتانسیل‌های بالقوه‌ای جهت ایجاد فضاهای تفریجگاهی و فراغتی را به همراه دارند. رودخانه‌های شهری به دلیل خطی بودن به صورت بالقوه می‌توانند به عنوان یک محور پایدار شهری مورد استفاده قرار گیرند. مسیل‌ها و رودخانه‌های درون شهری به عنوان یکی از عناصر ساختاری و کربدی‌های طبیعی شهر در فراهم کردن منابع زیست محیطی شهر نقش مؤثری دارند (Tehran Center for Study & Planning, 2010).

کربدی‌های رودخانه‌ای شهری می‌توانند ارزش‌های رو به نابودی اکوسیستم شهری را تا حد قابل توجهی حفظ و در صورت برنامه‌ریزی و طراحی صحیح احیا نمایند.

همچنین، فضای روستا، مجموعه‌ای از زیرسیستم‌های مختلف است که هر یک از آنان، ضمن دارا بودن اجزا، عناصر و روابط درونی، نحوه ساماندهی فضای روستا را تعیین می‌کنند. موزونی یا ناموزونی در ساماندهی فضای روستایی، می‌تواند در قالب‌های مختلفی جلوه کند. در حال حاضر، یکی از مهم‌ترین ناموزونی‌ها در ساماندهی فضای روستاهای کشور، در نحوه استقرار بافت مسکونی روستا در اطراف رودخانه‌ها است. راهکارها و سیاست‌هایی که تاکنون برای اصلاح بافت مسکونی روستا در اطراف رودخانه‌ها ارائه شده، غالباً جزء نگر بوده‌اند، یعنی دلایل بروز مشکلات و راه حل‌های مقابله با آن‌ها را در زیرسیستم سکونتگاهی روستا جستجو کرده‌اند. در بررسی حاضر، از دیدگاه سیستمی و با تأکید بر ضرورت جامع‌نگری به مقوله رودخانه در روستاهای، بر شناخت مؤلفه‌ها و بردارهای فضایی در آسیب شناسی تعیین حریم رودخانه در روستاهای تأکید می‌شود، یعنی آسیب شناسی رفتار رودخانه، از منظر آسیب شناسی ساماندهی فضای روستایی مورد مطالعه قرار می‌گیرد. مهم‌ترین عامل مؤثر در شکل‌گیری مناطق مسکونی، وجود آب و اراضی هموار است و به دلیل نقش حیاتی اراضی کشاورزی، ساکنان روستا بسیار تلاش می‌کنند تا اراضی کشاورزی حفظ شوند. در تحقیق حاضر، وضعیت برخی از روستاهایی که بافت سکونتگاهی آن‌ها در نزدیکی رودخانه قرار دارد، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

قریه امامزاده حسن معروف به حسنکرد یکی از ۵۶ روستای بخش آسara در ۶۰ کیلومتری حد فاصل شهرستان کرج از سمت جنوب و ۹۵ کیلومتری شهرستان چالوس از سمت شمال و از غرب به جاده چالوس و از شرق به کوههای بلند هزار بند و سرزمین پهنه سردیسر و در کنار رودخانه‌ی کرج به جمعیتی بالغ بر یک هزار نفر واقع شده است. وجود امامزاده حسن در این روستا یکی از مهم‌ترین جاذبه‌های گردشگری این منطقه می‌باشد. آب‌های معدنی روستای حسنکرد دارای خواص دارویی بالایی از جمله رفع سنگ کلیه است و این آب‌ها، آب گازدار با طعم تلخ و شیرین است که با تماس به کناره‌های چشم، رنگ سنگ‌های پیرامون خود را زرد کرده و منظره جالبی پدید آورده، که نمونه این چشمها در فرانسه دیده شده که از آن بهره‌های فراوان برده‌اند، اما هنوز این چشمها در بخش آسara ناشناخته باقی مانده است.

دسته اول شامل مشکلاتی که به شرایط اقتصادی و معيشی روستاییان باز می‌گردد. مواردی از قبیل: کم بودن درآمد ساکنین روستا از یک سو، بیکاری جوانان و نبودن فرصت‌های اشتغال برای آنان از سوی دیگر موجب گردیده تا ساکنین روستا به ویژه قشر جوان و فعال دچار بیکاری‌های پنهان و آشکار گردیده و یا جهت تأمین معاش از روستا خارج شوند. دسته دوم مشکلاتی که به تأسیسات زیربنایی و خدمات عمومی و رفاهی باز می‌گردد. مسائلی از قبیل: عدم برخورداری از فضای سبز عمومی، مراکز فرهنگی و هنری، تجهیزات ورزشی، مراکز اداری، فضاهای آموزشی، نبود سالن ورزشی، نبود سیستم جمع‌آوری و هدایت آب‌های سطحی، نبود روشنایی در برخی از معابر و عدم وجود امکانات جهت جمع‌آوری و دفع اصولی زباله و ...

روستای حسنکرد سرشار از جاذبه‌های کمنظیر طبیعی، مذهبی و تاریخی است که همین امر روستا را مستعد تبدیل شدن به یک روستا با موقعیت ویژه گردشگری و اقتصادی کرده است. حال سعی بر آن است تا با ساماندهی این منطقه، ابتدا آنجا را برای ساکنین مقیم در روستا مکان مناسب از لحاظ شرایط زندگی و معيشی تبدیل کیم، و جنبه‌های توسعه پایدار را ارتقا دهیم. و در مرحله بعد این روستا را برای پذیرش گردشگر در سطح داخلی و خارجی آماده سازیم تا این مکان بکر و طبیعی بتوان حفظات

نمود و با استفاده از پتانسیل‌های جاذب گردشگری آنجا را به یک مکان تفریحی و توریستی نمونه به دلیل وجود چشممهای معدنی و درمانی تبدیل نمود. از آنجا که نوسازی آب کنارهای شهری شامل بازیابی سیستم طبیعی رودخانه، باز توسعه نواحی آب کنار و یا هردو آن‌ها می‌باشد. بازیابی نظامهای طبیعی مانند حاشیه رودخانه‌ها و حریم نهروها به یک محیط سالم‌تر منجر می‌شود و شرایط را برای فعالیت‌هایی نظیر ماهیگیری، قایقرانی، شنا کردن و حیات‌وحوش آماده می‌سازد و همچنین توسعه این آب کنارها می‌تواند سرمایه‌های جدیدی را برای منطقه به دست آورده و کیفیت زندگی ساکنان آن را افزایش دهد.

عناصر تشکیل دهنده یک نظام پویا و زنده منطقه‌ای که حیات سکونتگاه توسط آن برقرار می‌گردد نیاز به ساماندهی، نظم بخشی و در نهایت زمینه‌ای مناسب برای کارکردهای خود دارد. بنظر می‌رسد که این مورد می‌تواند بر مبنای استفاده عقلایی و صحیح از کاربری زمین صورت پذیرد.

این منطقه که دارای پتانسیل‌های بالقوه و بالایی برای جذب گردشگر و توریست می‌باشد، می‌تواند منبع اقتصادی مناسبی به چند دلیل برای اهالی روستا و دولت باشد:

- بدلیل اینکه بخش عمده‌ای از زمین‌های موجود در اطراف رودکنارها به دلایل مختلف (طبیعی و قانونی) از ارزش پایینی برخوردارند و این امر هزینه سرمایه گذاری را کاهش می‌دهد، می‌توان با ایجاد امکانات و خدمات مطلوب از این فرصت بالقوه استفاده نمود تا با جذب سرمایه‌گذار امکان ایجاد تاسیسات مختلف در این فضاهای را فراهم نمود.

- بدلیل گستردگی فضاهای طبیعی در اطراف رودکنارها فضاهای بالقوه زیادی برای انواع مختلف کاربری‌ها وجود دارد که علاوه بر بعد مساحت، ویژگی‌های طبیعی رودکنارها مانند فضای سبز، رودخانه و موقعیت طبیعی مشرف به کوه و شهر سبب می‌شود که برای انواع مختلف کاربری‌هایی نظیر هتل، پارک و فضاهای تجاری و.... موقعیت مناسبی فراهم شود.

- در مناطق نمونه گردشگری با حفظ قوانین و مقررات محیط زیست و مناطق طبیعی و سازگار با محیط بر اساس مطالعات مصوب می‌توان انواع موضوعات و تأسیسات گردشگری و خدمات وابسته را ایجاد کرد.

- کریدورهای رودخانه‌ای شهری می‌توانند سهمی را به نابودی اکوسیستم‌های شهری را تا حد قابل توجهی حفظ و در صورت برنامه‌ریزی و طراحی صحیح احیا نمایند. بنابراین طراحی فضاهای خدماتی مطلوب با اهداف متنوعی مانند افزایش امنیت و ارتقا شرایط اکولوژیکی و پایدار حوزه رودخانه، تنوع تفرجگاه‌ها و مواردی از این قبیل به پایداری زیست محیطی و اقتصادی منطقه کمک بسزایی می‌کند.

اگر منطقه مزبور به نحو مطلوبی مورد ساماندهی قرار گرفته و در کنار آن‌ها وسائل و امکانات کافی برای ایرانگردی و حتی جهانگردی فراهم گردد می‌توانند سهمی بسزا در وضعیت فرهنگی تفریحی- توریستی و نیز اقتصادی منطقه داشته باشد.

چگونه می‌توان سکونتگاههای مجاور رودکنارها را ساماندهی نمود، تا ضمن استفاده از پتانسیل‌ها، منابع طبیعی و محیط زیست حفظ شوند؟

چگونه می‌توان رودخانه‌های شهری را به عنوان مظهر طبیعی وارد شده در شهرها از حالت انفعال و رکود خارج نموده و آن‌ها را به صورت پتانسیلی در خدمت افراد و فضاهای شهری دید؟

جدول ۱. اهداف پژوهش

اهداف پژوهش	سطح خرد	سطح کلان	شناخت و معرفی معیارهای توسعه پایدار در ساماندهی سکونتگاه حسنکدر
			معرفی معیارهای توسعه پایدار به منظور ساماندهی سکونتگاه حسنکدر
			شناخت و سنجش ظرافت‌های بالقوه حسنکدر و بهره‌وری از ارزش‌های اقتصادی و فرهنگی آن
			نیل به ساماندهی حسنکدر از طریق اولویت‌های زیست محیطی و گردشگری با راهبرد توسعه پایدار
			جلوگیری از تخریب محیط طبیعی، اجتماعی و انسان ساخت، شامل ممانعت از ایجاد انواع آلودگی‌ها

در مبحث حفظ و احیای رودکنارها در نقاط مختلف جهان با توجه به تنوع خصوصیات اجتماعی و اکولوژیکی، رویکردهای متفاوتی مطرح می‌گردد. در بررسی تجربیات و کارهای انجام شده در این زمینه به درک جامع‌تری از طراحی رودکنارهای شهری در جهت بقاء محیط زیست کمک می‌کند و با استفاده از نکات مثبت و منفی نمونه‌ها، می‌توان به صرفه جویی در زمان و منابع انرژی به کار رفته دست یافت. مروری بر چند نمونه جهانی و داخلی، در زمینه ساماندهی رودخانه‌های شهری شده است. نمونه‌ها به گونه‌ای

انتخاب شده است که از جنبه‌های مختلف زیست محیطی و طراحی شهری، قرابتی با مسائل مورد نظر در این پژوهش داشته باشد و هریک، حداقل یکی از دیدگاه‌ها و رویکردهای تاثیرگذار در ساماندهی رودخانه‌ها را مدنظر قرار داده باشند. پروژه‌های بررسی شده است که در طراحی و بهسازی آن‌ها رویکرد تلفیقی مدیریت پایدار رودکنارها مد نظر بوده است، تجربیات معیارهای سازنده اکولوژیکی حاشیه رودخانه‌ها در جدول (۲) آورده شده است.

جدول ۲. معیارهای سازنده اکولوژیکی حاشیه رودخانه‌ها در تجربیات مشابه

ردیف	نمونه‌ها	مولفه‌های زیست محیطی در رودخانه
۱	گودالوب کالیفرنیا	حفظ و احیای سیستم‌های طبیعی، سرزندگی، بیولوژیکی
۲	شیکاگو	ایجاد محور سبز، حفظ حاشیه رودخانه، سرزندگی، آسایش اقلیمی
۳	الک در ویرجینیا	سرزندگی بیولوژیکی، کیفیت و پایداری، زیست محیطی
۴	کلارکورک مسیولا	تاكید بر فضای سبز، کارایی از نظر مصرف انرژی، پاکیزگی
۵	چون در سئول	باز زنده‌سازی حیات طبیعی رودخانه، توسعه پایدار
۶	دارآباد در تهران	حفظ و احیای سیستم‌های طبیعی
۷	فرخزاد	توسعه پایدار، ایجاد محور سبز، سرزندگی

ساماندهی

ساماندهی عبارتست از انتظام امور بین انسان، فعالیت و فضا در زمان و مکان و شناخت و باز شناخت حلقه‌های اتصال بین شهر و محیط طبیعی. طرح ساماندهی آن چیزی را سامان می‌دهد که امکان وقوع آن به طریق طبیعی فراهم است و نقاط اتکا آن از قبل در منطقه وجود داشته و تنها نیازمند اهم‌های برای ایجاد دگرگونی‌هاست (Leghaee & Karbasi& Mirzaee,2010: 22).

مولفه زیست محیطی

بر اساس "مفهوم پیوستگی رودخانه" که اولین بار توسط رایین وانت در سال ۱۹۸۰ میلادی مطرح شد؛ رودخانه‌ها به عنوان یک اکوسیستم باز معرفی می‌شوند که از منبع و سرچشمۀ رود تا نواحی پایین و حوضه آبریز خود در حال تغییر و تحول فیزیکی و شیمیایی هستند. این نظریه، الگویی را معرفی می‌کند که در آن ویژگی‌های رودخانه به کمیت‌های فیزیکی آن از قبیل گودی، پهنه، سرعت آب، میزان مواد رسوب شونده و همچنین میزان فاکتورهای زیست محیطی رودخانه نسبت داده می‌شود. این نظریه اجازه می‌دهد که ساختمان آب رودخانه از لحاظ زیست محیطی قابل پیش‌بینی باشد و در صورتی که رودخانه دچار تغییرات اجباری از جانب عوامل خارجی نشود، اکوسیستم موجود در آن با چرخه طبیعی در طول زمان ثابت می‌ماند. توجه به مسایل زیست محیطی و تلاش در حفظ منابع طبیعی و استفاده از منابع تجدیدپذیر مانند انرژی خورشید و معماری سازگار با طبیعت از دستاوردهای توسعه پایدار است (Richardson,1997:28).

توسعه پایدار

امروز مقوله توسعه پایدار به عنوان یک موضوع حساس و سرنوشت ساز در همه جوامع مطرح است. بر اساس "گزارش برانت لند" توسعه پایدار عبارت است از توسعه‌ای که نیازهای کنونی جهان را تامین کند بدون آن که توانایی نسل‌های آتی را در برآوردن نیازهای خود به مخاطره افکند و این که توسعه پایدار "رابطه متقابل انسان‌ها و طبیعت در سراسر جهان است" (UNESCO,1997:13). به عبارتی دیگر توسعه پایدار، پیوند دهنده جنبه‌های زیست محیطی و اجتماعی با مقوله‌های اقتصادی است. چنین توسعه‌ای در تضاد با رشد اقتصادی ناپایدار است و بیانگر این واقعیت است که شیوه زندگی کنونی جامعه بشری با خطراتی همراه خواهد بود (Khatoun Abadi, 2006:12). به طورکلی توسعه پایدار به استناد تعاریف ذکر شده فرآیندی است که اهداف اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی را در هر جا که ممکن است از طریق وضع سیاست‌ها، انجام اقدام‌های لازم و عملیاتی حمایتی با هم تلفیق می‌کند و در هر جایی که تلفیق امکانی ندارد به ایجاد رابطه مبادله بین آن‌ها بررسی و هماهنگی این مبادله‌ها می‌پردازد (Zahedi& Najafi, 2007: 62).

توسعه پایدار و محیط زیست

مشکلات زیست محیطی یکی از اساسی‌ترین مسائل شهر امروزی و حاصل تعارض و تقابل آن‌ها با محیط طبیعی است؛ نتیجه‌ی این روند عدم تعادل و ناسازگاری میان انسان و طبیعت و به هم خودن روابط اکوسیستم خواهد بود. با گسترش شهرها، مظاہر و ارزش‌های محیط طبیعی در معرض نابودی و فرسایش بیشتر قرار گرفته است و شهرنشینان از جاذبه‌های طبیعی محروم شده‌اند. تمرکز جمعیت در شهرها و مناطق حاشیه‌ای شهرها و عدم تناسب بین رشد خدمات و زیر بناهای شهری به ویژه در کشورهای در حال توسعه مناطق شهری را به مکان‌های غیر بهداشتی و آلوده تبدیل و با مشکلات دفع فاضلاب و زباله، تأمین آب بهداشتی و ... روبه رو ساخته است (Zebardast, 2005: 156-153).

در پایداری زیست محیطی، تحول و تطویل مورد نظر است که ثبات و پایداری جامعه را برهم نزنند، بلکه به رشد و اعتدالی پایدار آن کمک کند. در برنامه‌ریزی برای تحقق توسعه پایدار، ضمن به کارگیری منابع موجود در جامعه در فرآیند تحول و تطویل آن جامعه، باید بقای منابع و جامعه مد نظر باشد (Motavaf, 2001: 8). پایداری ریشه خود را در میان پایداری اکولوژیکی داشته است. این نظریه بر روی این نکته که طبیعت، محدودیت‌ها و فرصت‌های معین به زندگی انسان ارائه می‌دهد، تأکید دارد (Mojtahedzade, 2000: 40). پایداری زمانی فراهم می‌شود که مجموعه‌ای از پایداری اجتماعی با هدف عدالت اجتماعی، پایداری اقتصادی با هدف بقای اقتصادی و پایداری زیست محیطی با هدف تعادل اکولوژیک به وجود می‌آید (Sarafi, 1997: 41). در نتیجه پایداری توسعه‌ای را می‌پذیرد که ضمن بهترین استفاده از منابع، هیچ گونه صدمه‌ای به آن نزنند. نخستین گام در جهت دستیابی به پایداری زیست محیطی، تهیه و تدوین راهبرد کلان برای توسعه پایدار با استفاده از عواملی نظری راهبرد ملی حفاظت زیست محیطی، احیاء و بهبود محیط زیست، راهبرد ملی توسعه پایدار اجتماعی و فرهنگی است (Salami, 1998: 134) در آخر باید گفت از نظر مسائل زیست محیطی پایداری شهری یعنی در نظر گرفتن ذخیره‌های طبیعی منابع زمین در هر گونه فعالیت انسانی و جدی گرفتن محافظت آن‌ها از جهت برنامه‌ریزی شهری (Diamantini & Zanon, 2000: 29).

توسعه رودکنار

اطراف رودکنار که نمادی از تمرکزگرایی صنعتی و تاثیرات اجتماعی و اکولوژیک آن می‌باشد، محلی برای آزمایش تغییر شهری است که بر ایجاد سرزندگی تمرکز یافته است. توسعه رودکنارهای شهری به محدوده‌های مسکونی با کاربری مختلط در ادبیات توسعه امروزه رواج بسیاری یافته است (Hoyle, 2002: 141). توسعه رودکنارها و محدوده اطراف آن در برگیرنده تغییری از کاربری‌های صنعتی و نازل شهری، به محدوده‌هایی با جهت گیری مسکونی و خرده فروشی با تصور ایجاد فضاهای محرک اقتصادی است. در فرآیند برنامه‌ریزی محدوده‌های رودکنار، اشکال گوناگونی از منظر آینده شهر مورد بحث قرار می‌گیرند. این فرآیند که با مذاکرات پیچیده میان گروه‌های ذینفع و ذی‌نفوذ و موسسات اجتماعی شکل می‌گیرد، اجرای آن از طریق مشارکت عمومی - خصوصی، تفاوقات درون حکومتی و دیگر اشکال شبه عمومی است (Bogason, 2004: 8). آنچه که از سوی نظریه پردازان در حصول موقعیت در این فرآیند عنوان می‌شود، تشویق و مذاکره است که مهم‌تر از کنترل و دستور در فرآیند سیاست گذاری است (Salamon, 2002: 47). بحث در مورد رودکنارهای شهری در فرآیندهای برنامه‌ریزی عموماً دو مفهوم عام ایجاد زیست‌پذیری و تغییر لایه‌بندی اجتماعی را در بر می‌گیرد.

سکونتگاههای اطراف رودکنارها

در شکل‌گیری، استقرار و ساماندهی سکونتگاههای رستایی عوامل محیط طبیعی - اکولوژیک، اجتماعی، اقتصادی، تاریخی و سیاسی تأثیرگذار هستند. مهمترین عامل مؤثر در شکل‌گیری مناطق مسکونی، وجود آب و اراضی هموار است و به دلیل نقش حیاتی اراضی کشاورزی، ساکنان رستا بسیار تلاش می‌کنند تا اراضی کشاورزی حفظ شوند (salehi&seydaee, 2011: 12). نگاه همه‌جانبه یا سیستمی به مقوله توسعه پایدار رستایی، تضمین کننده پایداری فضاهای مسکونی اطراف رودخانه‌ها نیز خواهد بود. در اینجا فقط استفاده از آب رودخانه برای کشاورزی هدف نیست و کلیه شرایط توسعه پایدار از نظر شرایط محیطی مطلوب، حفظ تنوع زیستی و هماهنگی و طراحی بافت سکونتگاهی با ساختارهای فرهنگی و اجتماعی و اقتصادی مورد توجه است (salehi&seydaee, 2011: 124).

یکی از الزامات توسعه پایدار این است که منابع طبیعی به عنوان میراث جمعی بشریت، به گونه‌ای محافظت شوند که علاوه بر پاسخگویی به نیازهای نسل حاضر، ظرفیت پاسخ‌دهی به نیازهای نسل‌های آینده را نیز داشته باشد (Zahedi, 2004: 90).

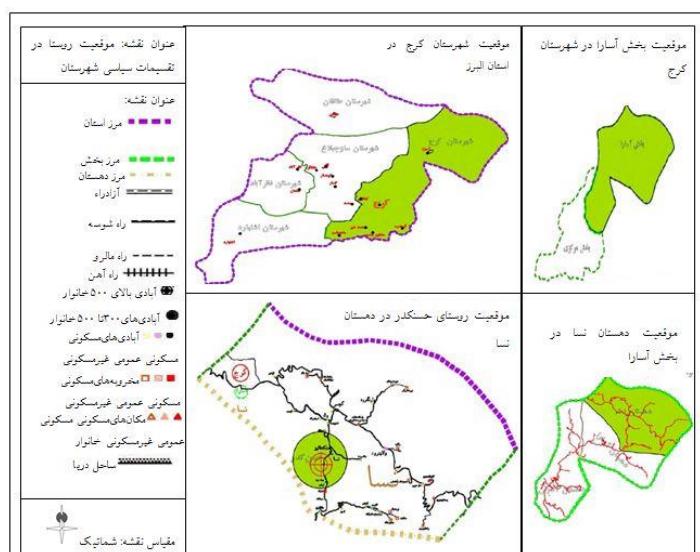
این مقاله به بازیابی نظامهای طبیعی که از نظر اکولوژیکی پایدار باشد به عنوان یکی از انواع ساماندهی که به الزامات توسعه پایدار هماهنگی و همخوانی بیشتری دارد اشاره شده است. به عبارتی دیگر، می‌توان از بازیابی که برپایه اصول مسئولیت‌پذیری محیطی استوار است در جهت حفظ محیط طبیعی بهره گرفت. آنچه که نگارنده در بیان آن کوشید، تشریح مفاهیمی بوده که همپیوندی مناسبی بین اصول پایداری و اکولوژیکی و محیط زیست وجود داشته، بوده است.

روش پژوهش

در این تحقیق با استفاده از روش توصیفی - تحلیلی بر پایه مطالعات کتابخانه‌ای و بررسی‌های میدانی به منظور جمع‌آوری اسناد و مدارک مرتبط، مولفه‌ها و معیارهای ارتقای محیط زیست و ساماندهی سکونتگاه‌ها را، از طریق جداول SWOT و روش سلسله مراتبی AHP مورد بررسی و تحلیل قرار داده و به تهییه اطلاعات و تجزیه و تحلیل و تلفیق آن‌ها اقدام می‌گردد. در مرحله کتابخانه‌ای به گردآوری اطلاعات از اسناد و مدارک و کتب، نشریات، سازمان جغرافیایی و سایت‌های اینترنتی پرداخته می‌شود. در مرحله میدانی، پرسش‌نامه و مصاحبه، مشاهده مستقیم و اطلاعات توصیف بصری انجام می‌گیرد و نهایتاً با استخراج اطلاعات، امکانات و فرسته‌ها، محدودیت‌ها و تهدیدهای حاصل این شناخت به ارائه پیشنهادهایی جهت رفع محدودیت‌ها منجر خواهد شد.

قلمرو جغرافیایی پژوهش

روستای حسنکرد یک روستای کوهستانی دره‌ای است که دارای عناصر طبیعی می‌باشد. از نظر مسیر ارتباطی روستای حسنکرد در کنار جاده اصلی (چالوس) قرار دارد، این روستا در فاصله ۶۰ کیلومتری از شهر کرج قرار گرفته است و در شمال شرق شهرستان کرج استقرار یافته است. در ایجاد و شکل‌گیری روستا دسترسی به آب و مسیر ارتباطی از عوامل مهم بشمار می‌آیند به‌طور کلی وجود زمین‌های حاصلخیز اطراف روستا و وجود زمین‌های حاصلخیز اطراف روستا و وجود منابع آبی مناسب فرسته‌های بسیار مناسبی بوده‌اند که اهالی اولیه روستا را بر آن داشته است تا در این مکان سکنی گزینند. روستای حسنکرد در دامنه ارتفاعات شکل گرفته است و یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار بر فرم خاص روستا، وجود نواحی مرتفع اطراف روستا است. این روستا از شمال به سمت جنوب و از شرق به سمت غرب شکل‌گرفته و توسعه‌یافته است.



شکل ۱. موقعیت جغرافیایی محدوده مورد مطالعه

(Source: Housing Foundation of Islamic Revolution Central Library, 2013:18)

یافته‌ها و بحث

مناطق روستایی در اغلب گشوارهای پیشرفته و گشوارهای در حال توسعه از تحولات زیر بنایی که در اقتصاد ملی و ناحیه‌ای رخ می‌دهند. تأثیر پذیرفته‌اند، اما مناطق کمی توانسته‌اند از مشکلات کاهش جمعیت، پایین آمدن سطح استغال‌زایی و درآمد، خدمات دولتی کم و از دادن هویت روستایی و فرهنگی بگیریند. براساس مصاحبه‌ای که با ساکنان این روستا انجام شد، و با توجه به پاسخ‌های اهالی در خصوص ساماندهی روستای حسنکدر، این روستا بدليل موقعیت بکر و طبیعی و داشتن پتانسیلهای کافی جهت جذب گردشگر داخلی و خارجی و علاقه‌مند بودن سکنه روستا به ادامه اقامت خود در محل سکونت‌شان و همچنین اصرار آنان مبنی بر اینکه این روستا به صورت فعلی خود باقی بماند و از هرگونه دخل و تصرف در آن بجز موارد آبادانی (امکانات خدماتی و بهداشتی و درمانی و گردشگری....) آن هم در وحله اول برای خود اهالی روستا، و در وحله دوم برای گردشگر، اکیداً خودداری شود، و گردشگر به صورت کنترل شده و با نظارت خود اهالی وارد و خارج شوند. (۱). بدليل اشتغال‌زایی که بواسطه خدمات و امکانات توریستی ایجاد می‌شود و مشکل بیکاری تا حدودی برطرف می‌شود. ۲. بدليل نگرانی بیش از حد اهالی، درمورد تخریب و آسیب رساندن به اکوسیستم و طبیعت بکر منطقه. بررسی نقاط قوت، ضعف، تهدید و فرصت محدوده مورد نظر در جدول (۳) قابل مشاهده بوده، همچنین در جدول (۴) به بررسی اهمیت سوآت پرداخته شده است. و در نهایت در جدول (۵) راهبردهای پیشنهادی با توجه به نقاط قوت و ضعف بیان شده است.

جدول ۳. مطالعات سایت به روش SWOT

اجتماعی	
۱. حس همکاری. ۲. وجود ارتباطات اجتماعی. ۳. نوع دوستی. ۴. روابط خویشاوندی. ۵. وجود نظارت بر فضای حس تعلق ساکنین. ۶. یکپارچگی دینی، مذهبی و زبان مشترک ساکنان شهر	نقاط قوت (S)
۱. بیکاری و نبود شغل مناسب. ۲. عدم وجود امکانات. ۳. رفاهی و خدماتی. ۴. نارضایتی اهالی نبود فعالیت‌های زیرساختی. ۵. نبود عدالت اجتماعی میان گروه‌های ساکن. ۶. عدم امیت اجتماعی. ۷. عدم قدرت انتخاب جهت استفاده فضای برای تعامل اجتماعی	نقاط ضعف (W)
۱. افزایش سطح سواد. ۲. امکان اعمال مدیریت مشارکتی مردم محلی. ۳. افزایش سطح عمومی بهداشت. ۴. امکان پیاده مداری. ۵. امکان کودک مداری. ۶. امکان استفاده از حس تعلق و هویت ساکنین	فرصت‌ها (O)
۱. مهاجرت اجتماعی. ۲. فقر اجتماعی. ۳. پراکندگی گروه‌های خویشاوندی. ۴. گستاخ شدن ارتباط بین مردم و نیاکان. ۵. تشدید مهاجرت‌های روستایی و حاشیه‌نشینی. ۶. کاهش سطح عمومی میوه‌های خاکی. ۷. خالی شدن روستا از اهالی و سکنه. ۸. از بین رفتن رنگ تعلق و هویت. ۹. خطر ناامن	تهدیدها (T)
زیست محیطی	
۱. طبیعت بکر و آب‌وهای سالم. ۲. جایگاه ویژه منطقه به لحاظ ارزش‌های محیطی و عملکردی در شهرستان کرج. ۳. پوشش گاهی با خاصیت درمانی (گیاهان درمانی در دامنه کوه) و اقتصادی (بواسطه درختان میوه). ۴. وجود چشممه آب معدنی نادر.	نقاط قوت (S)
۱. آلودگی زیست‌محیطی. ۲. عدم توجه به کیفیت‌های اکولوژیک که موجب پایداری در اکوسیستم منطقه می‌شوند. ۳. عدم رسیدگی به زیالله‌هایی که امکانات مناسب برای جمع‌آوری آن‌ها وجود ندارند و در هر کوچه و خیابانی در یک نقطه رها شده‌اند.	نقاط ضعف (W)
۱. حفظ و افزایش گونه‌های گیاهی نادر. ۲. تقویت توان جاذبه‌های محیطی در اثر توسعه نسبتی‌هایی که موجب تخریب آن‌ها شده است.	فرصت‌ها (O)
۱. فقدان خواص مناسب زیست‌محیطی. ۲. توجهی به کیفیت‌های اکولوژیکی که موجب ناپایداری در اکوسیستم منطقه می‌شود.	تهدیدها (T)
اقتصادی	
۱. توسعه اقتصادی بواسطه گردشگری. ۲. صنایع دستی و فروش محصولات لبی و محصولات با غات میوه. ۳. تأمین نیروی کار به لحاظ فعالیت کارخانه آب معدنی و کارخانه سنگ‌سازی. ۴. پتانسیلهای جاذب گردشگری. ۵. وجود چشممه آب معدنی.	نقاط قوت (S)
۱. درآمد کم. ۲. واشنگی به اقتصاد محیطی. ۳. اقتصاد محلی. ۴. عدم توانایی خرید زمین در شهر. ۵. افزایش قیمت زمین، عدم داشتن مهارت فنی برای جذب در شغل جدید. ۶. صنعتی شدن کشاورزی. ۷. کمرنگ شدن مشاغل دامپروری و کشاورزی. ۸. شکاف جدی بین منزلت اجتماعی و منزلت اقتصادی ساکنان.	نقاط ضعف (W)
۱. امکان استفاده از روش‌های نوین آبیاری کشاورزی. ۲. بهره‌برداری بیشتر و بهینه از مزارع کشاورزی. ۳. ایجاد استغال در کارهای مربوط به ساماندهی روستا و مشارکت اهالی. ۴. امکان ایجاد شغل جدید نظیر-طبیعت‌گردی و آبزی پروری. ۵. ایجاد جاذبه‌های گردشگری و رونق گردشگری. ۶. امکان ایجاد شغل‌های واشنگی به گردشگری و اکوتوریسم. ۷. تقویت کشاورزی و دامپروری. ۸. احداث مکانی تحت عنوان دهکده سلامت یا توریسم سلامت به‌واسطه وجود چشممه آب معدنی. ۹. فرصت بهره‌برداری از مشارکت اقشار مختلف ساکن در جهت رشد اقتصادی محدوده. ۱۰. امکان ایجاد انگیزه برای پاسخگویی به نیازهای فعالیتی روز در قالب توسعه‌های جدید. ۱۱. امکان تعديل هزینه‌های خدماتی ساکنین به طوری که امکان تأمین نیاز ساکنین با درآمد پایین تر نیز فراهم گردد. ۱۲. امکان برقراری تعادل اقتصادی از طریق استفاده از نیروی بومی در کاربری‌های سطح محله جهت بالا بردن وضعیت اقتصادی ساکنین. ۱۳. امکان ایجاد رونق اقتصادی از طریق ایجاد عرصه‌های گردشگری همانگ با بخش مسکونی با توجه به وجود پتانسیلهای طبیعی.	فرصت‌ها (O)

۱. کاهش سطح معیشت مردم، ۲. از دست رفتن زمینه‌ای مرغوب، ۳. نابود شدن منابع درآمدزا، ۴. دچار عدم کارایی شدن نیروی کار محلی، ۵. ضعیف شدن اقتصاد محلی، ۶. از بین رفتن صنایع دستی، ۷. کمرنگ شدن عوامل اقتصادی موجود، ۸. از بین رفتن معیشت مبتنی بر دام، ۹. ویرانی نظام تولید، ۱۰. از دست دادن مالکیت زمین، ۱۱. از دست دادن درآمدهای غیررسمی، ۱۲. فقر و ایجاد بدھی، ۱۳. کالای شدن و مصرفگرایی، ۱۴. امکان تغییر شکل فعالیت‌های اقتصادی کشاورزی ساکنان بومی در روند توسعه ساخت و ساز و از دست دادن فرصت‌های شغلی بدون ارائه گزینه‌ای شغلی جایگزین	تهدیدها (T)
فرهنگی	
۱. تعلقات فرهنگی، ۲. همکاری فرهنگی، ۳. مسائل فرهنگی مربوط به توریست و گردشگر(تبیلغات فرهنگی درباره آداب و رسوم و سنت روزتا)	نقاط قوت (S) (روستا)
۱. فرهنگ سنتی و بومی، ۲. فقر فرهنگی	نقاط ضعف (W)
۱. ارتقای فرهنگ اجتماعی، ۲. ارتقای فرهنگ پذیرش توریست	فرصت‌ها (O)
۱. از بین رفتن فرهنگ سنتی و کمرنگ شدن آداب و رسوم محلی، ۲. به مخاطره افتادن هویت فرهنگی، ۳. فردگرایی و انزوا	تهدیدها (T)

جدول ۴. اهمیت SWOT

عوامل داخلی اجتماعی			
قوت (+)	اهمیت	WEAKNESSES (-)	اهمیت
S1	.۰۱۰۷۵۷۷۵۱	W1	.۰۲۳۸۹۴۸۸۶۳
S2	.۰۲۶۲۶۷۱۹۸۶	W2	.۰۰۱۷۶۳۳۷۶
S3	.۰۱۰۴۶۴۰۳	W3	.۰۰۲۰۶۷۶۱۴۶۳
S4	.۰۰۶۶۱۵۸۶۵۶	W4	.۰۰۰۴۷۱۷۷۲۷۱
S5	.۰۲۱۶۳۲۸۵۳۴	W5	.۰۰۱۲۵۸۸۰۴۴۲
S6	.۰۰۷۵۸۷۸۶۴	W6	.۰۰۱۲۶۰۴۵۸۵۴
S7	.۰۰۰۵۷۴۰۴۰۴	W7	.۰۰۰۶۳۴۲۲۷۳۱
عوامل خارجی اجتماعی			
فرصت (+)	اهمیت	THREATS (-)	اهمیت
O1	.۰۱۸۲۹۰۴۶۸۲	T1	.۰۰۱۵۹۱۲۰۰۹۹
O2	.۰۲۱۷۱۶۷۰۲۴	T2	.۰۰۱۲۲۷۷۱۶۴
O3	.۰۱۶۰۶۷۸۹۹۴	T3	.۰۰۰۶۸۳۰۶۴
O4	.۰۰۵۱۵۰۶۱۱۹	T4	.۰۰۰۰۸۰۹۰۰۱۷
O5	.۰۰۰۵۶۵۲۷۰۸۱	T5	.۰۰۱۴۶۴۱۳۶۱۳
O6	.۰۰۰۳۱۲۰۶۱	T6	.۰۰۰۰۷۱۷۰۲۳۱۸
		T7	.۰۰۰۱۲۶۲۰۴۳۹
		T8	.۰۰۰۱۲۱۲۳۶۵۸۳
		T9	.۰۰۰۱۰۳۱۸۰۵۱۹
عوامل داخلی فرهنگی			
STERENGTHS (+)	اهمیت	WEAKNESSES (-)	اهمیت
S1	.۰۳۲۷۴۷۹۹۹۸	W1	.۰۰۶۶۶۶۶۶۶۷
S2	.۰۴۱۲۵۸۹۹۴۵	W2	.۰۰۲۳۳۲۲۲۲۲۲
S3	.۰۲۵۹۹۲۱۰۵۷		
عوامل خارجی فرهنگی			
فرصت (+)	اهمیت	THREATS (-)	اهمیت
O1	.۰۰۰۰۵	T1	.۰۰۱۳۷۶۳۹۶۷۰۱
O2	.۰۰۰۰۵	T2	.۰۰۰۴۷۴۲۳۰۱۵۱
		T3	.۰۰۰۱۴۹۳۷۳۱۴۸
عوامل داخلی اقتصادی			
STERENGTHS(+)	اهمیت	WEAKNESSES (-)	اهمیت
S1	.۰۲۳۶۰۹۵۲۵۵	W1	.۰۰۸۵۹۳۵۸۰۶
S2	.۰۱۵۷۸۷۵۶۱	W2	.۰۰۰۸۲۰۱۷۳۲۲
S3	.۰۱۷۰۱۹۴۰۵۷	W3	.۰۰۰۸۱۶۱۵۱۱۱
S4	.۰۱۴۵۲۷۸۳۵۹	W4	.۰۰۰۶۶۷۸۲۸۶۹

S5	.۰/۲۹۰۰۵۶۷۱۹	W5	.۰/۱۳۵۶۲۲۷۳۸۲
		W6	.۰/۲۱۱۳۵۱۶۱۹
		W7	.۰/۰۶۷۳۸۷۴۸۴
		W8	.۰/۱۱۰۸۹۸۴۳۹۱
		W9	.۰/۱۶۰۲۹۸۰۱۵
عوامل خارجی اقتصادی			
OPPORTUNITIES(+)	فرصت	اهمیت	تهدید (-)
O1		.۰/۰۲۱۷۴۵۷۰۷	T1
O2		.۰/۰۲۵۱۶۸۳۹۱	T2
O3		.۰/۷۱۶۳۴۱۷۵	T3
O4		.۰/۰۴۶۲۳۳۸۸۱	T4
O5		.۰/۰۴۶۷۹۳۴۸۴	T5
O6		.۰/۰۴۹۳۴۵۷۶۱	T6
O7		.۰/۰۳۴۹۱۴۲۰۴	T7
O8		.۰/۰۵۲۱۰۹۶۹	T8
O9		.۰/۱۲۵۸۵۱۳۴۳	T9
O10		.۰/۰۹۴۳۹۶۴۱۵	T10
O11		.۰/۱۷۷۷۸۰۸۶۶	T11
O12		.۰/۱۵۷۵۲۲۸۸۳	T12
O13		.۰/۰۶۵۰۴۲۲۱	T13
			T14
عوامل داخلی زیست محیطی			
STERENGTHS(+)	قوت	اهمیت	ضعف (-)
S1		.۰/۳۳۳۷۵۰۵۵۶	W1
S2		.۰/۱۱۷۰۶۰۸۵۳	W2
S3		.۰/۲۷۵۰۹۴۲۹۵	W3
S4		.۰/۲۷۵۰۹۴۲۹۵	
عوامل خارجی زیست محیطی			
OPPORTUNITIES(+)	فرصت	اهمیت	تهدید (-)
O1		.۰/۵	T1
O2		.۰/۵	T2

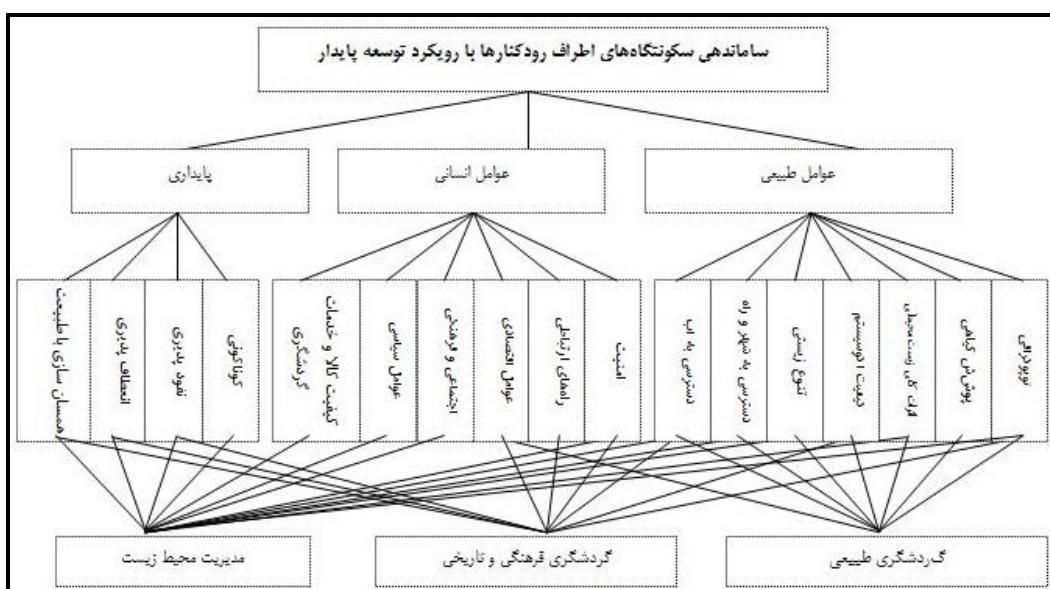
جدول ۵. راهبردهای پیشنهادی با توجه به نقاط قوت و ضعف

۱. حفظ و افزایش گونه‌های گیاهی، ۲. بستر مناسب جهت بارگذاری گردشگری - تغیری و تقویت اکولوژیکی محله، ۳. برخورداری از تپوپوگرافی ویژه و عوامل طبیعی، ۴. برخورداری از پتانسیل بالا برای تقویت کیفیت محیطی و ترویج عرصه‌های عمومی و حرکت پیاده و جاذب گردشگر و توریست، ۵. خواباط مناسب برای توریست و گردشگر، ۶. وجود چشمۀ آب معدنی به عنوان پتانسیل جاذب گردشگر.	استراتژی‌های (SO)
۱. توجه به اینمی در طراحی، ۲. عدم وجود امکانات خدماتی و رفاهی، ۳. احیای بافت فرسوده در راستای سرزنشگی بافت و ایجاد امنیت محلی، ۴. تدبیر در جهت ساماندهی معابر عبوری و دسترسی‌های داخل روستا، ۵. اقدام در جهت بهره‌برداری مناسب از عناصر طبیعی بهویژه چشمۀ آب معدنی و محیط بکر، ۶. مکان‌یابی مناسب برای برخی از فعالیت‌ها نظیر سوپرمارکت، مسجد جامع، سایر رفاهی.	استراتژی‌های (WO)
۱. تقویت جاذبه‌های گردشگری، ۲. طراحی مسیر گردشگری، ۳. اقدام در جهت بهره‌برداری مناسب از عناصر طبیعی بهویژه رودخانه کرج و محیط بکر، ۴. استفاده از مشارکت مردم در جهت ارتقای سطح مطابقت زیست‌محیطی منطقه با فرهنگ‌سازی و مشارکت اجرایی، ۵. تقویت توان جاذبه‌های محیطی در اثر توسعه نسبجیده‌ای که موجب تخریب آنها شده است، ۷. برخورداری از تپوپوگرافی ویژه عوامل طبیعی.	استراتژی‌های (ST)
۱. افزایش امکانات خدماتی و رفاهی، ۲. تقویت هماهنگی بین مسئولین و اهالی، ۳. مکان‌یابی مناسب برای برخی از فعالیت‌ها نظیر سوپرمارکت، مسجد جامع، سایر رفاهی، ۴. مکان‌یابی مناسب برای دپوی زباله‌ها، ۵. هماهنگی و حرکت به سمت مدیریت یکپارچه روستاپی در جهت اقدام یکپارچه مدیریت‌های مختلف در منطقه، ۶. توجه به کیفیت‌های اکولوژیک که موجب پایداری در اکوسیستم منطقه می‌شود.	استراتژی‌های (WT)

تحلیل سلسه مراتبی

در تعیین معیارها مسئله‌ای که بسیار حائز اهمیت است سیاست‌های مرتبط با وضع موجود است. البته حائز اهمیت بودن آن از نظر کارکردی و زیست محیطی می‌باشد. در صورتی می‌توان طراحی صحیحی برای ساماندهی با رویکرد توسعه پایدار داشته باشیم، که در ابتدای کار به سایت، اقلیم و به طور کلی شرایطی که طراحی را تحت شعاع قرار می‌دهد مدنظر قرار دهیم. برای ساماندهی این روشتا با رویکرد توسعه پایدار، دارا بودن اصول پایداری که پیش‌تر ذکر شده است، از مهم‌ترین عوامل انتخاب معیارها می‌باشد. در زیر به طور اجمالی مراحل تعیین معیارها ارائه شده است. معیارها و زیرمعیارها به شرح زیر می‌باشد:

- عوامل طبیعی: توپوگرافی، پوشش گیاهی، اثرات کلی زیست محیطی، کیفیت اکو سیستم، تنوع زیستی، دسترسی به شهر و راه، دسترسی به آب، جز زیر معيارهای این معیار در نظر گرفته می شوند.
 - عوامل انسانی: امنیت، راههای ارتباطی، عوامل اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، عوامل سیاسی، کیفیت کالا و خدمات گردشگری.
 - پایداری: گوناگونی، نفوذ پذیری، همسان سازی با طبیعت.



شکل ۲. دیاگرام سلسله مراتب هدف، معیار و گزینه‌ها

جدول ۶. ضریب اهمیت معیارها

معیار	عوامل طبیعی	عوامل انسانی	پایداری
ضریب	۰/۶۴۹	۰/۰۷۷	۰/۲۷۴
اهمیت			
معیارها			

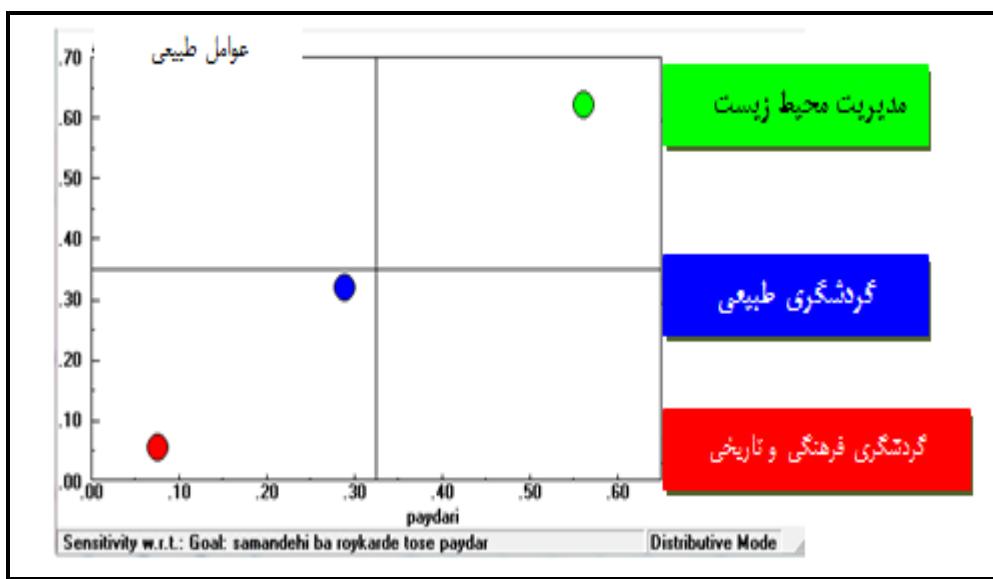
۱-۱	۱-۲	۱-۳	۱-۴	۱-۵	۱-۶	۱-۷	۲-۱	۲-۲	۲-۳	۲-۴	۲-۵	۲-۶	۳-۱	۳-۲	۳-۳	۳-۴
۱-۲	۱/۸	۱	۷	۷	۵	۸	۲-۲	۱/۹	۱	۸	۸	۷	۳-۱	۱	۸	۷
۱-۳	۱/۹	۱/۷	۱	۷	۵	۸	۲-۳	۱/۹	۱/۸	۱	۷	۷	۳-۲	۱/۸	۱	۷
۱-۴	۱/۷	۱/۶	۱/۷	۱	۸	۷	۲-۴	۱/۸	۱/۷	۱/۷	۱	۷	۳-۳	۱/۷	۱/۷	۱
۱-۵	۱/۷	۱/۷	۱/۵	۱/۸	۱	۸	۲-۵	۱/۸	۱/۸	۱/۷	۱/۷	۱	۳-۴	۱/۷	۱/۷	۱/۸
۱-۶	۱/۷	۱/۵	۱/۸	۱/۷	۱/۸	۱	۲-۶	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۶	۱/۸				
۱-۷	۱/۷	۱/۸	۱/۸	۱/۷	۱/۸	۱/۷										

شکل ۳. ماتریس مقایسه دو به دوی معیارها نسبت به هدف

جدول ۷. خصرب اهمیت زیرمعیارها و گزینه‌ها

گزینه ۳	گزینه ۲	گزینه ۱	گزینه	ضریب اهمیت	زیر معیار	گزینه ۳	گزینه ۲	گزینه ۱	ضریب اهمیت	زیر معیار	گزینه ۳	گزینه ۲	گزینه ۱	ضریب اهمیت	زیر معیار
.۰/۵۵۲	.۰/۰۹۶	.۰/۳۵۲	.۰/۶۴۶	۱-۳	.۰/۰۹۷	.۰/۵۱۵	.۰/۳۳۸	.۰/۵۲۲	۲-۱	.۰/۶۲۰	.۰/۰۵۶	.۰/۳۳۴	.۰/۴۶۰	۱-۱	
.۰/۷۳۵	.۰/۰۵۸	.۰/۲۰۷	.۰/۲۲۹	۳-۲	.۰/۴۶۰	.۰/۲۲۱	.۰/۳۱۹	.۰/۲۳۸	۲-۲	.۰/۷۱۱	.۰/۰۴۶	.۰/۳۴۳	.۰/۲۲۸	۱-۲	
.۰/۷۰۱	.۰/۰۵۹	.۰/۲۴۰	.۰/۰۹۲	۳-۳	.۰/۲۲۱	.۰/۴۶۰	.۰/۳۱۹	.۰/۱۱۶	۲-۳	.۰/۷۷۸	.۰/۰۴۲	.۰/۱۸۰	.۰/۱۳۶	۱-۳	
.۰/۴۷۴	.۰/۰۵۳	.۰/۴۷۴	.۰/۰۳۳	۳-۴	.۰/۰۶۱	.۰/۵۶۷	.۰/۱۱۰	.۰/۰۶۱	۲-۴	.۰/۴۷۴	.۰/۰۵۳	.۰/۴۷۴	.۰/۰۸۷	۱-۴	
				.۰/۳۶۹	.۰/۴۴۹	.۰/۱۸۲	.۰/۰۳۵	۲-۵	.۰/۴۵۱	.۰/۰۵۹	.۰/۴۹۰	.۰/۰۵۰	.۰/۱-۵		
				.۰/۵۱۹	.۰/۳۰۴	.۰/۱۷۷	.۰/۰۱۸	۲-۶	.۰/۰۷۶	.۰/۱۹۸	.۰/۷۲۶	.۰/۰۲۷	.۰/۱-۶		
							.۰/۳۷۴		.۰/۰۸۶	.۰/۵۳۹	.۰/۰۱۴	.۰/۱-۷			
امتیاز نهایی				پایداری				عوامل انسانی				عوامل طبیعی			
با امتیاز نهایی %۳۲				.۰/۲۱۲				.۰/۳۳۵				.۰/۳۲۱			
با امتیاز نهایی %۹,۳				.۰/۰۸۳				.۰/۴۳۶				.۰/۰۵۶			
با امتیاز نهایی %۵۸,۸				.۰/۶۰۵				.۰/۲۲۹				.۰/۶۲۳			

گزینه‌ها شامل: ۱. گردشگری طبیعی، ۲. گردشگری فرهنگی تاریخی، ۳. مدیریت محیط زیست.



شکل ۴. امتیاز نهایی گزینه‌ها

گزینه انتخاب شده ، مدیریت محیط زیست می باشد. این گزینه با امتیاز نسبی ۵۹ درصد انتخاب شده است. نتایجی که انتخاب این گزینه احصا می کند، شامل تمامی معیارهای مورد نظر می باشد.

نتیجه گیری

بر اساس نتایج تحقیق، ساماندهی سکونتگاه‌های اطراف رودخانه‌ها و هدایت آن در طرح‌های هادی روستایی به سوی یک نظام فضایی، می‌تواند آثار پایداری بر اصلاح بافت سکونتگاه‌های روستایی بگذارد و آن را به سوی رفتاری قانونمند هدایت کند. قدم اول تعیین گزینه‌های متعدد از مناطقی است که بتوان پروژه را به آسانی روی آن‌ها اجرا کرد. انتخاب هر کدام از این مناطق به نحوی باید باشد که هم ملاحظات محیط زیست را تامین کند و هم مستلزم حداقل تمهیدات تکنیکی باشد. سپس برای منابع زیست محیطی موجود، باید لیستی همراه با تجزیه و تحلیل‌های مربوط تهیه کرد که این لیست باید نشان دهنده ویژگی‌های خاص آن منطقه نظری پوشش گیاهی خاص، حیات وحش، آبزیان و به خصوص گونه‌های نادر در حال انقرض باشد. قدم دوم، سازمان دادن یک مطالعه منظم و دقیق برای تبیین اثر طرح‌های انتخابی متفاوت روی عوامل زیست محیطی قدم اول است. بر اساس نتایج بدست آمده، مکان‌یابی مناطق تفریحگاهی با ویژگی جذب گردشگر و چشم اندازهای طبیعی، جاده‌ها، پل‌ها، مسیرهای پیاده مشخص می‌شوند و نقشه‌های مقدماتی برای دستیابی به اهداف هماهنگ اقتصادی و زیست محیطی تهیه می‌شود. رودکنارها به عنوان بخشی از ثروت‌های طبیعی و ملی جوامع از اهمیت خاصی برخوردارند، چرا که بدلیل وجود آب، خاک مناسب و پوشش گیاهی غنی از جمله اکوسیستم‌های طبیعی پایدار به شمار می‌آیند؛ رودخانه‌ها دارای ساختاری طبیعی و ارگانیکی می‌باشند که از نظر اقتصادی اهمیت جهانی دارند و جزء ذخایر موروثی کشورها بشمار می‌آیند، حفظ و حراست از بقاء رودخانه‌ها و ساختار طبیعی آن جهت استفاده آینده‌گان یک وظیفه همگانی است، که امروزه بدلیل رشد سریع جمعیت شهرها و به موازات آن گسترش لجام گسیخته آن‌ها، ورود فاضلاب‌های شهری و صنعتی و سوموم کشاورزی، رودخانه را از ساختار طبیعی خارج ساخته و اکوسیستم آن را برهم زده و ذخایر آن را بشدت تهدید کرده و از بین برده است. و همین امر باعث می‌شود تا سکونتگاه‌هایی که در اطراف رودخانه‌ها قرار دارند با مشکلات عدیدهای مواجه شوند. لذا با برنامه‌ریزی برای حفظ محیط زیست و احیای رودکنارها، بر حفاظت از اشکال خاص طبیعت در ارتباط با انواع احیای فضای مرده رودکنارها، سود ده و تمایلات توسعه اقتصادی و پویایی و سرزنشگی، تاکید دارد. ساماندهی رودکنارها از طریق برنامه‌ریزی که موید زیست‌پذیری باشد، نمایانگر سیاست‌گذاری با توجه به حفاظت از محیط زیست و پتانسیل‌های موجود و تغییرات اجتماعی در نوسازی آب‌کنارهای شهری است، که در آن طبیعت و زندگی اجتماعی هر دو تجدید می‌شوند. سیاست‌های اکولوژیکی بدنیال حفظ منظر طبیعی با در نظر گرفتن تأثیرات اجتماعی و اقتصادی این تغییرات است. با وجود آن که حاکمیت مسئولین شهری در این فرایند حفظ می‌شود، کنترل انجام توسعه با مدیریت صحیح و کارا و با مشارکت سرمایه‌گذاران و مالکین صورت می‌گیرد. و حفاظت نواحی اطراف رودکنارها فرصتی برای تحلیل روابط میان زمینه اکولوژیکی و اقتصادی گذشت، با سیاست‌های اکولوژیکی آینده را فراهم می‌ورد.

کلیه برنامه‌های کالبدی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی به صورت هماهنگ و در ارتباط با هم عمل می‌کنند. چرا که توسعه پایدار توسعه‌ای چند بعدی با در نظر گرفتن کلیه مسائل در ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و ... می‌باشد. غفلت از هریک از ابعاد توسعه مانع حرکت ابعاد دیگر آن خواهد شد و مشکلات و پیامدهای خاص خود را دارد چرا که باید به صورت سیستمی به مسائل نگریست. با توجه به اهداف مطرح شده در خصوص آثار رودخانه بر بافت سکونتگاه‌های روستایی، نتایج زیر حاصل شد.

- به دلیل عدم توجه دستگاه‌ها به رعایت کیفیت و حفظ بافت منطقه و بستر رودخانه، به ویژه در بافت‌های مسکونی، هماهنگی بیشتر بین ادارات دولتی به ویژه اداره محیط زیست و اداره جهاد کشاورزی منطقه‌ای در مورد ساخت و ساز و سکونت در داخل منطقه ضروری است؛

- مکانیابی درست و اصولی و تعیین محلهای استقرار تأسیسات روستایی، بافت مسکونی و کشاورزی به منظور حفظ حریم رودخانه و کاهش آلودگی منابع آب و زیست محیطی؛

- تقویت مدیریت مشارکتی بین ساکنین و مسئولین منطقه‌ای و ایجاد هماهنگی بین نهادها و ادارات مسئول در منطقه؛

- در شرح خدمات طرح‌های هادی روستایی، توجه به مسائل مربوط به ساماندهی رودخانه، به ویژه از نظر حریم و بستر، موجب توسعه پایدار، تنظیم اکوسیستم منطقه، بهره برداری بین ساکنین و آرامش روحی-روانی در بین ساکنین و اکوتوریسم می‌شود که همراه با مدیریت مشارکتی، موضوعی ضروری است.

- در نظر گرفتن خواسته‌ها و نیازهای مردم بومی ساکن و در اختیار گذاشتن امکانات حدائقی و آسانتر کردن شرایط زندگی در روستای حسنکدر

References

- Bogason. P. (2002). *Center For Democratic, Towards a New Pragmatism – Networks in Policy analysis accessed, Network Governance 2005*.
- Diamantini, C., & Zanon B. (2000). Planning the urban sustainable development The case of the plan for the province of Trento, Italy, *Environmental impact assessment review*, 20 (3), 299-310.
- Hoyle, B. (2002). Urban waterfront revitalization in developing countries: the example of Zanzibar's Stone Town. *The Geographical Journal*, 168 (2), 141-162.
- Khatoun Abadi, A. (2005). *Some aspects of sustainable development (from idea to practice)*. Isfahan: Jahad Daneshgahi of Isfahan Technical University . (In Persian)
- Laghaei, H., Karbasi, A., & Mirzaei, F. (2010). *Design of riverbanks recreational areas in megacities*. (1th Ed). Tehran: Tehran Urban Research and Planning Centre publisher. (In Persian)
- Mohammad Nejad Hesari, H. (2014). *Review of Comprehensive planning of Hasnkadar Village. Alborz. Housing Foundation of Islamic Revolution Central Library*. (In Persian)
- Mojtahedzadeh, G. (1999). *Urban Planning in Iran*. Tehran: Payame Noor University Publications. (In Persian)
- Motavaf, S. (2001). Effect of culture, contribution and environment in regional sustainable development. *Journal of Geographic information (sepehr)*, 23(9) 64-72. (In Persian)
- Richardonaftekhari, A.R. (2005). *Effect of road construction in riverbanks areas; hydraulic and environmental considerations*. Gorgan: Gorgan University of Medical Sciences and natural Recourses Publications. (In Persian)
- Salami, R. (1997). A brief review of sustainable development. *Rahyaf publications* 7(17), 44-50. (In Persian)
- Salamon, L. (2002). *In A Guide to the New Governance (ed.), The new governance and the tools of public action: an introduction*. New York: Oxford University Press.47.
- Salehi, A., & Seydaee, E. (2011). Problem investigation of the residential texture near the riverbanks from social point of view. *Rural development*, 2 (2), 8-10. (In Persian)
- Sarrafi, M. (1997). Sustainable development and responsibility of urban planner. *jornal of Architecture and urban design*, 35, 39-45. (In Persian)
- Zahedi, S.A., & Najafi, G. (2006). Conceptual explanation of the sustainable development. *Journal of human science teaching*, 10 (4),43-76. (In Persian)
- Zahedi, S.A. (2003). *Sustainable development challenges from ecotourism point of view*. *Journal of human science teaching*, 7 (3), 89-104. (In Persian)
- Zebardast, E(2004). *Size of city*. (1th Ed). Tehran: Centre of Urban Studies and Architecture of Iran . (In Persian)
- UNESCO. (1997). *Educating for a sustainable future*. Thessa Loniki: UNESCO/ The Government of Greece.

How to cite this article:

Ziafayi Kafi, L. and PourAhmad, A. (2018). On the Retrieval of Natural Systems of Settlements around Riverbanks with Sustainable Development Approach (Case Study: Asara Region, Hasanakdar Village). *Journal of Studies of Human Settlements Planning*, 13 (2), 267-281. http://jshsp.iaurasht.ac.ir/article_543084_en.html

On the Retrieval of Natural Systems of Settlements around Riverbanks with Sustainable Development Approach (Case Study: Asara Region, Hasanakdar Village)

Leila Ziafayi Kafi

M.A. in Urban Design, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran

Ahmad PourAhmad*

Professor of Geography & Urban Planning, Faculty of Geography, University of Tehran, Tehran, Iran

Received: 29/12/2016

Accepted: 04/02/2018

EXTENDED ABSTRACT

Introduction

Nowadays, many urban rivers and their banks are considered as a waste, useless and abandoned space, rather than being used as a pleasant urban space. Rivers as one of the structural elements of city and natural corridors, play an effective role in providing environmental resources. Therefore, investment on adjacent lands, and construction and development of recreational gardens around them, not only has considerable environmental impact, but also has great economic effects' previous and next links. Despite of enjoying potential and actual facilities, in terms of its geographical location, Hasanakdar village faces many limitations and bottlenecks in the development process from different points of view. Generally, in this village, inappropriate access to economic infrastructures, restrictions and distribution of natural resources, and finally, lack of effective economic performance in the region's economic system, have resulted in poverty and unemployment in socio-economic context. The present study examined these issues by studying the geographic, economic and social characteristics of this village. The aim of this study was to organize Hassankar village through environmental priorities with the strategy of sustainable development and the recognition and introduction of regulatory criteria.

Methodology

The present study analyzed data using a descriptive-analytical method based on library and field studies to collect relevant documents, components and criteria for environmental promotion and organizing settlements, through SWOT analytical model and AHP hierarchical method. Also, providing information and their analysis and integration was done and ultimately, by extracting information, facilities and opportunities, constraints and threats, the result of this recognition will lead to proposals for removing constraints.

Results and Discussion

Rural areas in most developed and developing countries have been affected by infrastructural developments occurred at the national and regional economy levels. But, only a few regions could escape from the problems caused by declining population, lowering employment and income levels, low public services and loss of rural and cultural identity. To achieve the principles of sustainability (social, economic and environmental), some criteria were considered including: the natural, human and sustainability factors which by investigating and revising each of them, three alternatives were introduced: natural tourism, cultural and historical tourism and environmental management. By studying these criteria, it was appeared that environmental management is one the major factors to achieve principles of sustainability which includes all desired criteria. On the other hand, the constituent elements of a dynamic and viable regional

* Corresponding Author:

Email: apoura@ut.ac.ir

system where the life of the settlement is established by them, requires organization and ultimately a proper field for its functions. It seems that this matter (proper management of environmental properly) can be done based on rational and correct use of the land and if this area is well-organized and equipped with enough facilities for Iran travelling and even tourism, they can have a significant contribution to the cultural- recreational- tourist situation as well as to the region's economy.

Conclusion

All physical, economical, social and environmental programs operate in a coordinated and associated manner. Because sustainable development is a multi-dimensional development which considers all economical, social, and environmental issues. Neglecting each aspects of development will inhibit the progression of its other aspects which has its own special consequences; since it should be viewed in a systematic manner. Considering the objectives raised about the river effect on the context of rural settlements, the following results were obtained. Appropriate and methodical positioning and determining the locations of rural facilities, residential and agricultural context in order to protect rivers' banks and reduce environmental pollution; strengthen joint management between residents and local officials, and creating coordination between related institutions and administrations, within the studied area. When describing services of rural guiding plan, considering issues related to river organizing, especially in terms of rivers' bank and bed, lead to sustainable development, local ecosystem regulation, optimal utilization, and mental relaxation among residents and ecotourism which, along with participatory management, is a necessary issue. Taking into account the demands and needs of local people, and providing the least facilities and easing the life conditions in Hasanakdar village.

According to the results, organizing the settlements around the rivers and directing it towards a spatial order in rural guiding plans can have sustainable effects on reforming the context of rural settlements, and conduct them to a lawful behavior. Hence, by planning to preserve the environment and revitalize the rivers, this process emphasized protection of particular forms of nature associated with different types of riverbanks revival, emphasizes economic development, dynamism and vitality. Organizing the riverbanks through planning that suggests viability, represents policy making regarding the protection of the environment and existing potential and social changes in the modernization of urban watercourses in which both nature and social life are renewed. The ecological policies seek to preserve the natural landscape considering the social and economic impacts of these changes. Despite of the urban governance is maintained in this process, the control of development is carried out with the proper and efficient environment management and participation of investors. Protecting the riverbanks areas, provides an opportunity to analyze the relation between the ecological and economic background of the past with future ecological policies.

Key words: Sustainable Development, Organizing the Rivers, Environment, Settlements around Riverbanks