

ارزیابی توسعه گردشگری شهر رشت در چارچوب پایداری زیست محیطی

ماریا بابایی

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی گردشگری واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

بهمن رمضانی گورابی^۱

استاد گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۶/۰۸/۱۱
تاریخ صدور پذیرش: ۱۳۹۷/۰۷/۱۷

چکیده

گردشگری همراه با پایداری زیست محیطی به عنوان یکی از مهمترین موضوعات بالهیمت توسعه پایدار می‌باشد. بدین معنا که ماهیت پایداری گردشگری مستلزم حفظ محیط‌های طبیعی به همراه حفظ ارزش‌های فرهنگی و انسانی برای نسل‌های آینده است. لذا توسعه پایدار گردشگری، فرآیندی است که با کیفیت زندگی میزبانان، تأمین تقاضای بازدیدکنندگان و به همان نسبت با حفاظت منابع محیط طبیعی و انسانی در ارتباط است. هدف این تحقیق ارزیابی توسعه گردشگری در چارچوب پایداری زیست محیطی شهر رشت می‌باشد. از این رو روش تحقیق توصیفی-تحلیلی از نوع پیمایشی متکی بر پرسشنامه از سه گروه کلیدی جامعه محلی، گردشگران و مدیران منابع شهر رشت است. به همین منظور ۴۵ شاخص اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تعیین و مورد ارزیابی قرار گرفت. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش تحلیل سلسه مراتبی فازی در محیط نرم افزاری AHPfuzzy استفاده شد و سطح بندی پایداری بر اساس مدل پرسکات آلن انجام شد. نتایج حاصل از شاخص‌های کیفیت گردشگری از سوی گردشگران، مردم و مسولان منابع شهر رشت، نشان داد که پایداری محیطی کل از دیدگاه سه گروه با امتیاز ۲۸۴، ۰ نسبت به سایر ابعاد پایداری دارای کمترین امتیاز می‌باشد و در وضعیت ناپایداری بالقوه قرار دارد و فاصله آن از حد مطلوب پایداری زیاد می‌باشد. در کل رفاه اکوسیستم طبیعی شهر رشت با امتیاز ۲۸۴، ۰ در شرایط ناپایداری بالقوه نسبت به رفاه انسانی با امتیاز ۴۶۶، ۰ در این شهر قرار دارد.

واژگان کلیدی: ارزیابی، توسعه پایدار، گردشگری، پایداری زیست محیطی، شهر رشت

مقدمه

موضوع پایداری زیست محیطی طی سه دهه پایانی قرن بیستم به طور ویژه ای مورد توجه بسیاری از افراد بخصوص محققین و دولت‌ها بوده و از آنجایی که شهرها امروزه بعنوان مهمترین عوامل مؤثر بر پایداری زیست محیطی به شمار می‌روند تقاضا برای توسعه پایداری شهری و شهرهای پایدار مهمترین چالش فراروی بشریت در قرن بیستم و یکم است. به عبارت دیگر امروزه به طور فزاینده ای فرصت‌ها و چالش‌های اصلی جهان در شهرها متجلی گردیده و رشد شتابان شهرنشینی در چند دهه گذشته و گسترش فعالیت‌های صنعتی، زیرساخت‌های شهری را کاهش و در مقابل ضایعات زیست محیطی را به شدت افزایش داده است. شهرهایی که به سرعت رشد کرده به دلیل تخریب محیط طبیعی در حال حاضر خود با بحران‌های زیست محیطی متعددی مواجه شده‌اند و کلان شهرهای ایران نمونه‌های بارز آن هستند (حسین زاده، ۱۳۹۰). از آنجا که هرگونه فعالیتی برای ارتقای کیفیت زندگی و توسعه انسانی در محیط زیست تحقیق می‌یابد، لذا وضعیت محیط زیست و منابع آن از نظر پایداری یا ناپایداری بر فرآیند توسعه تأثیرگذار خواهد بود. توسعه پایدار گردشگری هدف نهایی ما به شمار می‌رود و پایداری زیست محیطی شرط لازم برای تحقق توسعه پایدار می‌باشد (بریمانی، ۱۳۹۰: ۱۲۷). پایداری زیست محیطی بیانگر اقدامات مادی و غیر مادی است که اطلاعاتی کلیدی از آثار محیط زیست، رعایت مقررات، روابط ذینفعان و سیستم‌های سازمانی فراهم می‌آورد و نشان دهنده‌ی تعاریفی از اثربخشی و بهره‌وری اقدام‌های صورت گرفته در محیط‌زیست است (Henri & Journeault, 2008). لذا فراهم سازی بستری مناسب جهت ارزیابی و سنجش پایداری زیست محیطی در فرآیند برنامه‌ریزی و توسعه به ویژه توسعه گردشگری لازم و ضروری می‌باشد. در ادبیات توسعه جهان پارادایم توسعه پایدار از دهه ۱۹۷۰ به بعد مورد توجه صاحب نظران واقع شد، این در حالی است که توجه به گردشگری پایدار از دهه ۱۹۶۲ با شناسایی اثرات بالقوه گردشگری انبوه و توجه به اثرات فعالیت‌های گردشگری بر اقتصاد، محیط زیست و فرهنگ نقاط توریستی، و همچنین رشد غیرقابل کنترل گردشگری انبوه که باعث تخریب منابع طبیعی، اجتماعی و فرهنگی شده و اثرات مخربی همانند فروکاست میراث و فرهنگ سنتی و محلی، از بین رفتن هویت محلی، افزایش میزان جرائم، ازدحام و شلوغی و دیگر مسائل زیست محیطی را در مناطق میزبان بر جای نهاده بود، آغاز شد (Choi, 2010). از این منظر پارادایم گردشگری پایدار، گردشگری را در غالب مراتب بررسی کرده و رابطه مثلث وار میان جامعه میزبان و سرزمین آن را از یک سو و جامعه میهمان یعنی گردشگران را از سویی دیگر با صنعت گردشگری برقرار می‌سازد و قصد دارد فشار و بحران موجود بین سه ضلع مثلث را تعديل کرده و در طولانی مدت موازنۀ ای را برقرار سازد، و آن را مورد توجه قرار داد (قادری، ۱۳۸۲: ۱۳۵).

پیشینه تحقیق

نادر و همکاران^۱ (۲۰۰۸) در تحقیقی برای پایش توسعه پایدار در کشور لبنان ۱۱۰ شاخص را مورد بررسی قرار دادند. یانگ و چن^۲ (۲۰۱۰) در پژوهشی دیگر از ۲۹ شاخص برای ارزیابی سطح سرزنشگی در موضوعات اجتماعی،

^۱. Nader, et.al

^۲. Yang, & Chen

محیط زیست، اقتصادی و اکولوژیکی در شهر پکن واقع در کشور چین بهره گرفته است. اوچ ۱ (۲۰۱۰)، در مطالعه‌ای با هدف گردشگری روستایی چاره‌ای برای توسعه پایدار پرداختند. هوآنگ و کوئیلهو^۱ (۲۰۱۶) در رساله دکتری به ارزیابی عملکرد توسعه پایدار با تأکید بر حفاظت صخره‌های مرجانی توسط صنعت گردشگری در منطقه مثلث مرجانی اندونزی پرداختند. حسین‌زاده و همکاران (۱۳۹۰)، در تحقیقی با عنوان ارزیابی پایداری زیست محیطی در نواحی شهری با استفاده از فن تصمیم‌گیری چند معیاره تخصیص خطی به مطالعه در شهر بندر ترکمن پرداختند. استعلامی و خوش نیت (۱۳۹۱)، در پژوهشی به شناخت توانمندی‌های گردشگری و ارائه الگوهای بهینه توسعه گردشگری شهر ری پرداختند. لطفی و میرابوطالی (۱۳۹۱)، به سنجش رابطه‌ای توسعه گردشگری و محیط زیست پایدار با کاربست مدل AHP در شمال ایران پرداختند و به این نتیجه دست یافتند که آسیب‌های ناشی از رشد ناهماهنگ گردشگری شهری و روستایی به محیط زیست و طبیعت شهرستان بسیار بوده است. قدمی و همکاران (۱۳۹۱)، به ارزیابی توسعه گردشگری مقصد در چارچوب پایداری دهستان تمشکل پرداختند و دریافتند که فرایند توسعه گردشگری در دهستان تمشکل با تخریب منابع، نارضایتی جامعه گردشگران و نگرش منفی ساکنان محلی، از اصول و معیارهای توسعه پایدار گردشگری فاصله زیادی دارد و از الگویی ناپایدار پیروی می‌کند. ذاکریان و همکاران (۱۳۹۲)، در تحقیقی با عنوان مسایل زیست محیطی و توسعه پایدار شهرستان‌های استان یزد دریافتند که شهرستان یزد در شاخص‌های مورد مطالعه ناپایدارترین و شهرستان تازه تاسیس بهباد به عنوان پایدارترین شهرستان محسوب می‌شوند. ملکی و همکاران (۱۳۹۳)، در پژوهشی با عنوان بررسی پایداری توسعه زیست محیطی با استفاده از آزمون‌های آماری در شهرستان‌های استان مرزی خوزستان دریافتند که ارتباط معناداری بین میزان جمعیت و نرخ شهرنشینی با توسعه زیست محیطی وجود ندارد. یاری حصار و حیدری ساریان (۱۳۹۴)، به تحقیق درباره سنجش و ارزیابی چرخه حیات گردشگری پایدار روستایی استان‌های تهران و البرز پرداختند.

مبانی نظری

در واقع ارزیابی پایداری ابزاری است که تصمیم‌گیران و سیاست‌گذاران را قادر می‌سازد تا اقدامات مناسب برای پایدارسازی هر چه بیشتر جامعه را انجام دهند. هدف از ارزیابی پایداری آن است که از سهم بهینه طرح و فعالیت‌ها در توسعه پایدار اطمینان حاصل شود(Pope:2014). در این بین ارزیابی تأثیرات زیست محیطی روشنی است که هدف آن حصول اطمینان از تصمیماتی است که ممکن است تأثیر قابل توجهی در محیط زیست داشته باشد. در واقع ارزیابی تأثیرات زیست محیطی اندازه گیری جنبه‌های مختلف محیط زیست در ارتباط با نحوه تصمیمات و سیاست‌گذاری‌ها می‌باشد (Tukker, 2012). این نوع ارزیابی مثبت و منفی طرح بر محیط را مورد تأکید قرار می‌دهد و شیوه‌ای است که متخصصان برای توصیف و تحلیل آثار عمدۀ فعالیت‌های محیطی به کار می‌گیرند تا از طریق شناخت عوامل مؤثر در اثرگذاری محیطی به ویژه آثار منفی را به حداقل برسانند(Sutcliffe,et al: 2009). ارزیابی پایداری زیست محیطی نشانگر اقدامات مادی و غیر مادی است که اطلاعاتی کلیدی در مورد تأثیرات محیط زیست، رعایت مقررات، روابط ذینفعان و سیستم‌های سازمانی فراهم می‌آورد و نشانگر تعاریفی از اثربخشی و بهره‌وری اقدامات انجام گرفته در

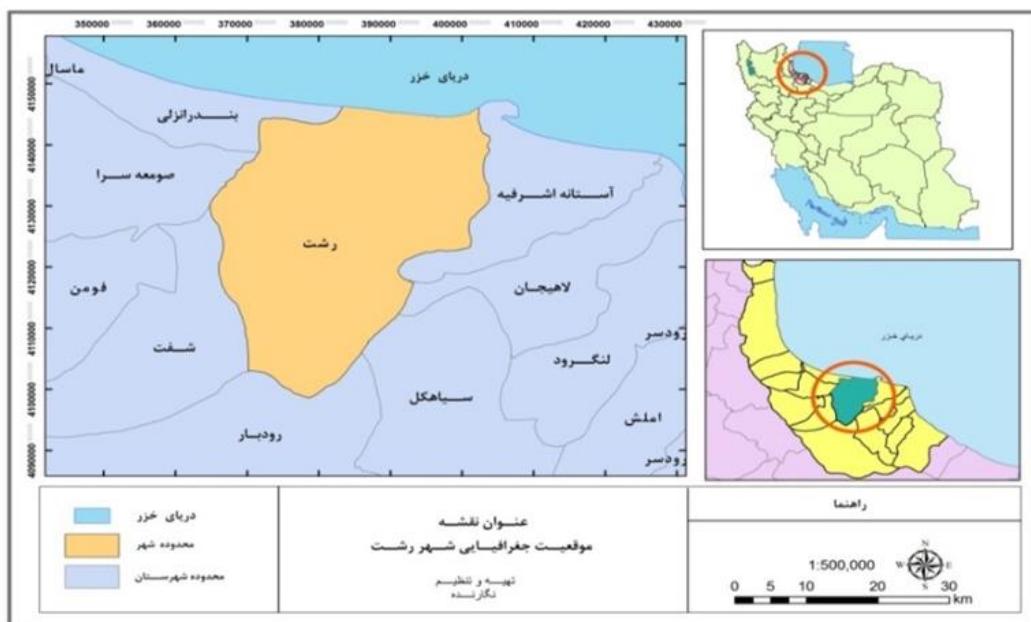
¹. Okech

². Huang & Coelho

محیط زیست می‌باشد (Henri & Journeault: 2008) موضوع مورد تأکید در این زمینه ظرفیت نگهداشت منطقه‌ای برای جامعه انسانی است که به صورت حداقل میزان مصرف منابع و خروج و تصفیه پسماندی به طور مشخص در یک منطقه، برنامه ریزی معین بدون لطمہ زدن، آسیب رساندن تصاعدی بر یکپارچگی، وحدت اکولوژیکی و بهره‌وری زیستی، پایدار می‌ماند (بداری و افتخاری، ۱۳۸۲، ۱۹).

قلمرو تحقیق

شهر رشت از شهرستان‌های ساحلی استان گیلان در ایران به مرکزیت شهر رشت است. این شهر در ۳۶ درجه و ۳۴ دقیقه تا ۳۸ درجه و ۲۷ دقیقه شمالی و ۴۸ درجه و ۵۳ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۳۴ دقیقه شرقی واقع شده است. شهر رشت از شمال به دریای کاسپین از غرب به تالاب انزلی و شهرستان‌های انزلی، صومعه سرا و شفت، از جنوب به شهرستان رودبار و از شرق به شهرستان‌های آستانه اشرفیه، لاهیجان و سیاهکل محدود می‌شود. رشت براساس نتایج آخرین تقسیمات کشوری در سال ۱۳۹۰، دارای ۶ بخش، ۱۸ دهستان و ۲۸۵ آبادی (۲۸۲ آبادی دارای سکنه) می‌باشد (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گیلان، ۱۳۹۲).



شکل ۱ - نقشه موقعیت جغرافیایی شهر رشت در ایران و استان گیلان

منبع: نگارندگان

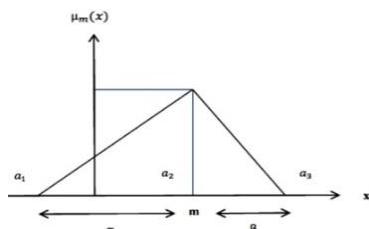
روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع کاربردی بوده و با توجه به اهمیت و ماهیت موضوع مورد مطالعه، روش تحقیق مذبور توصیفی - تحلیلی از نوع پیمایشی می‌باشد. در راستای تعیین سطح پایداری زیست محیطی توسعه گردشگری شهر رشت می‌باشد رضایت جامعه میزان، رضایت گردشگران و نیز نحوه استفاده از منابع گردشگری، مورد بررسی و امتیازدهی قرار گیرد. برای انجام این کار پرسشنامه‌هایی تهیه و در بین سه گروه کلیدی ساکنان محلی (مردم رشت)، گردشگران و کارشناسان مربوط به حوزه گردشگری و محیط زیست شهر رشت توزیع گردید. گروه اول جامعه آماری مورد مطالعه در بخش جامعه میزان شامل کلیه ساکنین شهر رشت می‌باشد. که این میزان با توجه به آمارهای

سال ۹۴ (سالنامه آماری گیلان) مربوط به جمعیت شهر رشت ۶۹۸۰۱۴ نفر مشخص شده است. برای دقت در تعیین حجم نمونه بر اساس روش نمونه گیری تصادفی ساده و بر اساس جدول مورگان تعداد ۳۸۴ نفر حجم نمونه جامعه میزبان را تشکیل می‌دهند. دومین گروه از جامعه آماری تحقیق حاضر را گردشگران ورودی به شهر رشت تشکیل می‌دهند. مطابق آخرین نتایج آمارگیری گردشگران سفرهای داخلی کشور که توسط مرکز آمار ایران در سال ۹۴ اعلام گردیده است. تعداد سفر انجام شده بر حسب نوع سفر و تعداد نفر شب اقامت در شهر رشت کلاً ۱۶۰۷۹۹۴ نفر بوده‌اند که از این تعداد، ۱۰۰۶۴۰۵ نفر بدون اقامت شبانه و ۶۰۱۵۹۰ نفر با اقامت شبانه می‌باشند (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۴). که در این پژوهش جمعیت تعداد افرادی که اقامت شبانه در شهر رشت را داشته‌اند، مد نظر قرار گرفته است که تعداد ۳۸۴ نفر حجم نمونه از جامعه گردشگران ورودی را تشکیل می‌دهند. در راستای بررسی و چگونگی استفاده از منابع گردشگری شهر رشت، جامعه آماری سوم را کارشناسان حوزه گردشگری و محیط زیست تشکیل می‌دهند. لذا جهت تعیین تعداد نمونه جامعه آماری از این بخش کارشناسان با تحصیلات بالا (لیسانس و فوق لیسانس به بالا) در سازمان میراث فرهنگی و گردشگری و صنایع دستی و سازمان محیط زیست شهر رشت تعیین گردید. بر حسب آمار مربوط به تعداد کارکنان و نهادها و سازمان‌های شهر رشت بر حسب مدرک تحصیلی در سال ۹۲ و نیز مطالعات میدانی، تعداد کارکنان در سازمان‌های مورد نظر مشخص شد که بر اساس جدول مورگان تعداد ۸۰ نفر حجم نمونه از جامعه مسؤولان را تشکیل می‌دهد. لذا نیاز این روش تهیه پرسشنامه بر اساس طیف بندی لیکرت برای اندازه گیری پارامترهای موجود است. در این تحقیق بر اساس نظرات کارشناسان و نیز استاندارهای جهانی (دستور کار ۲۱) لیستی از ابعاد و شاخص‌های مؤثر در توسعه پایدار (ابعاد اجتماعی-اقتصادی-زمینی محیطی) در قالب ۴۵ شاخص تهیه گردید. مقیاس طیف بندی لیکرت برای درجه بندی و امتیازدهی اولیه هر شاخص در نرم افزار SPSS مورد استفاده قرار گرفت. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها وزن دهی نهایی از روش تحلیل سلسله مراتبی AHP Fuzzy بهره گرفته شد. سپس برای عملیاتی کردن شاخص‌ها مطابق مدل پرسکات فازی با استفاده از نرم افزار این (قرار گیری شاخص‌ها بین صفر و یک)، وزن‌های هر شاخص توسط نرم افزار بی مقیاس و نرمالیزه شد. به منظور ارزیابی پایداری توسعه گردشگری در محدوده مورد مطالعه و سطح بندی پایداری زیست محیطی نیز، از مدل بارومنtri پایداری پرسکات آلن استفاده گردید.

روش تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP)

این مدل که بر مبنای روش حداقل مجذورات لگاریتمی بنا نهاده شده بود، ابتدا در سال ۱۹۸۳ توسط دو محقق هلندی به نام‌های لارهورن و پدریکز پیشنهاد گردید ولی به علت پیچیدگی مراحل محاسباتی و روش شناسی مورد استقبال قرار نگرفت، تا این که در سال ۱۹۹۶ محققی چینی به نام چانگ روشنی را تحت عنوان روش تحلیل توسعه ای بر مبنای تحلیل سلسله مراتبی فازی ارائه کرد که برای محاسبه در آن از اعداد فازی مثلثی استفاده می‌شد. اعداد فازی مورد استفاده در این مدل به صورت اعداد فازی مثلثی می‌باشد که به صورت $(m, \alpha, \beta) = M$ خواهد بود. فضای هندسی چنین مجموعه ای در محیط فازی در شکل (۲) آمده است.



شکل ۲- تابع عضویت اعداد مثلثی در محیط فازی

بنابراین بر اساس روش چانگ، مدل تحلیل سلسله مراتبی فازی دارای مراحلی به شرح زیر است (عطایی، ۱۳۸۹: ۱۰۶): مرحله اول: در این مرحله نمودار سلسله مراتبی ترسیم می‌شود. مرحله دوم: در دو مین مرحله اعداد فازی به منظور انجام مقایسه‌های زوجی تعریف می‌شوند. بر مبنای مطالعاتی که در این خصوص صورت گرفته است و نیز توصیه‌ای که چانگ ارائه می‌دهد، طیف فازی مورد استفاده در این پژوهش در جدول (۱) آورده شده است. مرحله سوم: تشکیل ماتریس مقایسه زوجی خواهد بود که با به کارگیری اعداد فازی مثلثی در پژوهش حاضر به انجام رسیده است. مرحله چهارم: محاسبه مقدار معیارها (Si). مرحله پنجم: محاسبه درجه بزرگی Si‌ها. مرحله ششم: محاسبه وزن شاخص‌های نرمال نشده و مرحله آخر که شاخص‌ها نرمالیزه می‌شوند و مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. تمام مراحل انجام این بخش از تحقیق در محیط نرم افزاری AHP Fuzzy انجام گرفته است.

جدول ۱ - طیف فازی به منظور مقایسه معیارها

عبارت زبانی	عدد فازی	نسبت
بینهایت بی اهمیت	(۰/۰۵ و ۰/۰)	۹ به ۱
بی اهمیت بین نسبت‌های ۱ به ۸ و ۱ به ۹	(۰/۱ و ۰/۰۵ و ۰)	۸ به ۱
بسیار بسیار بی اهمیت	(۰/۰۵ و ۰/۱۵)	۷ به ۱
بی اهمیت بین نسبت‌های ۱ به ۵ و ۱ به ۷	(۰/۱۲۵ و ۰/۲۲۵)	۶ به ۱
بسیار بی اهمیت	(۰/۰۲ و ۰/۰۵)	۵ به ۱
بی اهمیت بین نسبت‌های ۱ به ۳ و ۱ به ۵	(۰/۲۷۵ و ۰/۳۲۵)	۴ به ۱
نسبتاً بی اهمیت	(۰/۰۴۵ و ۰/۰۴)	۳ به ۱
بی اهمیت بین نسبت‌های ۱ به ۱ و ۱ به ۳	(۰/۰۴ و ۰/۰۵)	۲ به ۱
اهمیت یکسان	(۰/۰۵ و ۰/۰۵)	۱
اهمیت بین ۱ و ۳	(۰/۰۵۰ و ۰/۰۵۰)	۲
اهمیت نسبی	(۰/۰۵۰ و ۰/۰۶۵)	۳
اهمیت بین ۳ و ۵	(۰/۰۶۲۵ و ۰/۰۷۵)	۴
خیلی مهم	(۰/۰۷۵ و ۰/۰۸۵)	۵
اهمیت بین ۵ و ۷	(۰/۰۷۷۵ و ۰/۰۸۲۵)	۶
اهمیت حیاتی	(۰/۰۸۵ و ۰/۰۹۵)	۷
اهمیت بین ۷ و ۹	(۰/۰۹۰ و ۰/۰۹۵)	۸
بی نهایت مهم	(۰/۰۹۵ و ۰/۱)	۹

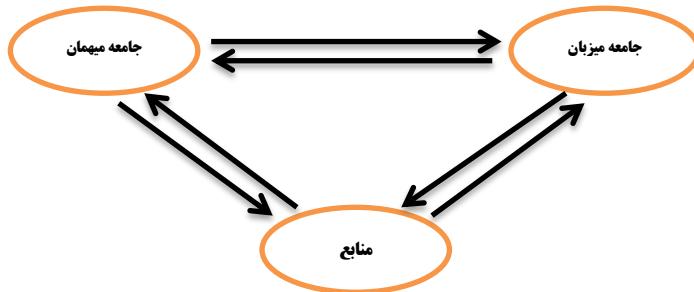
منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵

یافته‌های تحقیق

الف) تعیین مؤلفه‌ها و شاخص‌های توسعه پایدار گردشگری شهر رشت

مطابق روش شناسی تحقیق با تاکید بر ارزیابی توسعه گردشگری در چارچوب پایداری زیست محیطی شهر رشت، ابتدا پس از تعیین اهداف پایداری، چارچوب مفهومی ارزیابی پایداری گردشگری در قالب کیفیت انسانی و اکوسیستم طبیعی مشخص شده و سپس مؤلفه‌ها و شاخص‌های کلیدی پایداری گردشگری تبیین گردید و در

مرحله بعد با بررسی و بهره گیری از تجارب جهانی و تحقیقات مستقل توسط پژوهشگران برای عملیاتی کردن مفاهیم، شاخص های پایداری توسعه گردشگری طراحی و به منظور بومی شدن آنها با شرایط و مقتضیات محدوده مورد مطالعه از دیدگاه اساتید و کارشناسان نظرخواهی شد و تعداد ۴۵ شاخص نهایی در ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در قالب ۶ مؤلفه کلیدی توسعه پایدار (شکل ۳) جهت ارزیابی پایداری توسعه گردشگری انتخاب و به صورت پرسشنامه های مجزا در سطوح مختلف جامعه آماری توزیع و جمع آوری گردید و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.



شکل ۳-روابط میان مؤلفه های کلیدی توسعه پایدار گردشگری

ب) امتیازدهی به شاخص ها

پس از تعیین مؤلفه های پایداری گردشگری، شاخص های مربوط به هریک از مؤلفه ها به صورت گویه در هریک از پرسشنامه ها تبیین و بین جامعه آماری مربوطه توزیع و جمع آوری گردید. داده ها و اطلاعات به دست آمده از ۳ جامعه آماری مختلف وارد نرم افزار SPSS شد. با استفاده از نرم افزار تبدیل نظرات در مقیاس لیکرت (مقیاس ۵ نقطه ای) صورت گرفت و میانگین نمرات به عنوان امتیاز متغیر شاخص ها تعیین گردید.

امتیاز متغیرهای گروه گردشگران

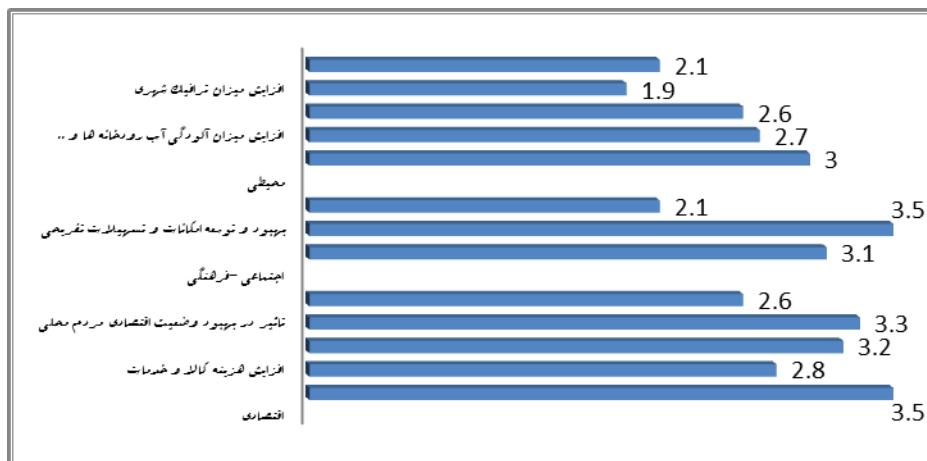
نظرات گردشگران به عنوان جامعه میهمان در شهر رشت در بخش تاثیر منابع بر گردشگری مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت که نتایج امتیازات متغیرهای مربوط به این شاخص در شکل (۴) نشان داده شده است.



شکل ۴ - میانگین نمرات کسب شده متغیرهای مؤلفه تاثیر منابع بر گردشگری از دیدگاه گردشگران منبع: بافته های پژوهش، ۱۳۹۵

امتیاز متغیرهای مربوط به گروه جامعه محلی (مردم شهر رشت)

دیدگاه و نگرش مردم شهر رشت به عنوان ذینفعان جامعه محلی در گردشگری نیز مورد بررسی قرار گرفت که این نظرات شاخصهای مربوط به تاثیر گردشگری بر جامعه محلی در ابعاد اقتصادی، اجتماعی و محیطی و تاثیر منابع بر جامعه محلی از بعد اقتصادی را شامل می‌شدند. نتایج مربوط به این بخش از تحقیق در شکل (۵) نشان داده شده است.

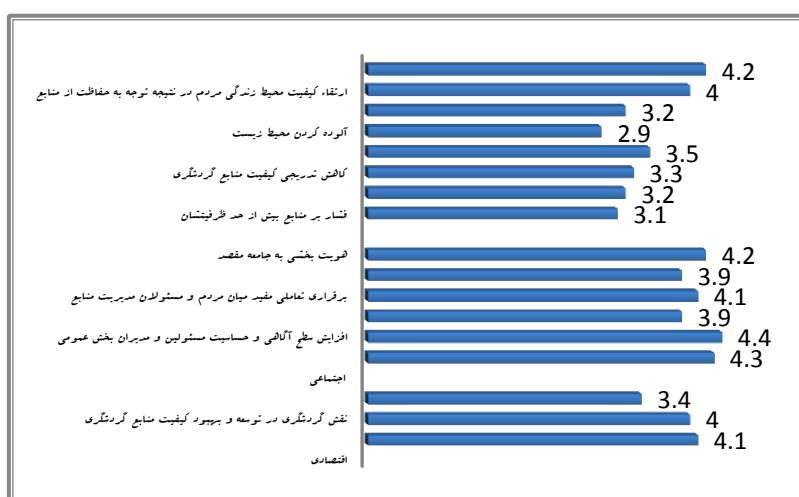


شکل ۵- میانگین نمرات کسب شده متغیرهای مربوط به مولفه‌ها از دیدگاه مردم

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵

امتیاز متغیرهای مربوط به گروه مسولان

امتیاز متغیرهای مربوط به مولفه‌های تاثیر جامعه محلی بر منابع در بعد محیطی، تاثیر منابع بر جامعه محلی در ابعاد اجتماعی و محیطی، تاثیر گردشگری بر منابع در ابعاد اقتصادی و اجتماعی و تاثیر جامعه محلی بر گردشگری در بعد محیطی، از دیدگاه کارشناسان و مسؤولان حوزه گردشگری و محیط زیست شهر رشت می‌باشد که در شکل (۶) میانگین مربوط به این متغیرها آورده شده است.



شکل ۶- میانگین نمرات کسب شده متغیرهای مربوط به مولفه‌ها از دیدگاه مسؤولان منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵

ب) وزن دهی به شاخص ها با استفاده از نرم افزار AHP Fuzzy

امتیازات کسب شده هر کدام از متغیرهای هریک از گروههای آماری مربوطه جمع آوری گردید و در محیط نرم افزاری AHP Fuzzy وزن دهی هریک از شاخص‌ها محاسبه شد(کل مراحل محاسبات صورت گرفته توسط نرم افزار صورت گرفته است). از آنجا که وزن‌ها به صورت فازی محاسبه شده‌اند بنابراین قابلیت جمع پذیری و میانگین‌گیری را دارا هستند. در جدول شماره (۲) وزن‌های بدست آمده بر اساس امتیاز متغیرها، آورده شده است.

جدول ۲- تشریح متغیرها و وزن متغیرهای توسعه پایدار گردشگری در شهر رشت

امتیاز متغیر		وزن	تشریح متغیرها(کرینه‌ها)	رابطه مولفه‌ها
متغیر				
۰,۴۰۲	-			اقتصادی
۰,۴۹۱	۳,۵		ایجاد و افزایش درآمد ساکنان محلی	-
۰,۲۳۳	۲,۸		افزایش هزینه کالا و خدمات	-
۰,۴۸۴	۳,۲		ایجاد فرصت‌های شغلی ساکنان	-
۰,۳۳۶	-			اجتماعی-فرهنگی
۰,۴۰۲	۳,۱		ارتقاء سطح استاندارد زندگی مردم	-
۰,۴۰۶	۳,۵		بهبود و توسعه امکانات و تسهیلات تفریحی	-
۰,۲۰۱	۲,۱		افزایش ازدحام و شلوغی در سطح حوزه گردشگری	-
۰,۲۳۵	-			محیطی
۰,۴۰۳	۳		تخرب محیط در نتیجه ساخت و ساز بیش از حد	-
۰,۲۵۷	۲,۷		افزایش میزان آزادگی آب رودخانه‌ها...	-
۰,۲۵۰	۲,۶		تخرب و تجاوز به حريم منابع طبیعی	-
۰,۰۱۹	۱,۹		افزایش میزان ترافیک شهری	-
۰,۲۴۳	۲,۱		افزایش تولید زیاله و مواد زائد	-
۰,۵۴۹	-			اقتصادی
۰,۶۰۳	۴,۱		نقش گردشگری در کمک اقتصادی به حفاظت از منابع	-
۰,۵۷۴	۴		نقش گردشگری در توسعه و بهبود کیفیت منابع گردشگری	-
۰,۴۷۱	۳,۴		نقش گردشگری در آسیب زدن به منابع و وارد کردن خسارت به آن	-
۰,۰۵۹	-			اجتماعی
۰,۶۰۱	۴,۳		افزایش سطح آگاهی مردم نسبت به اهمیت منابع	-
۰,۶۰۸	۴,۴		افزایش سطح آگاهی و حساسیت مسئولین و مدیران بخش عمومی	-
			نسبت به اهمیت منابع	
۰,۴۶۸	۳,۸		مشارکت گردشگران در امر حفاظت و صیانت از منابع	-
۰,۳۸۴	-			محیطی
۰,۴۸۸	۳,۲		شار بر منابع بیش از حد ظرفیتمن	-
۰,۴۰۳	۳		تخرب و زوال تاریخی یا سریع منابع گردشگری	-
۰,۲۶۲	۲,۳		کاهش تاریخی کیفیت منابع گردشگری	-
۰,۵۰۱	-			اجتماعی
۰,۶۰۹	۴,۶		افزایش سطح آگاهی‌های محیطی گردشگران	-
۰,۴۰۲	۳		کیفیت منابع در ایجاد انگیزه در گردشگران برای سفرهای مجدد	-
۰,۴۳۵	۳,۷		ایجاد حس مسئولیت به طبیعت در گردشگر	-
۰,۴۵۶	۳,۸		فرآهم کردن فرصت تبادل فرهنگی برای گردشگران	-
۰,۶۰۴	۴,۳		دوستانه و مودبانه بودن رفتار جامعه محلی با گردشگران	-
۰,۵۰۸	-			اقتصادی
۰,۰۱	۳,۹		مدت زمان اقامت گردشگران	-
۰,۰۱۶	۴,۱		جذب بازدیدکنندگان بیشتر	-

۰,۲۳۰	-	محیطی
۰,۲۷۲	۲,۴	- میزان پاکیزگی خیابان‌ها و مسیرهای پیاده روی
۰,۱۲۸	۱,۵	- میزان پاکیزگی حرم رودخانه‌ها و تالاب‌ها
۰,۲۴۷	۲,۵	- پاکیزگی مراکز اقامتی و تفریحگاه‌ها
۰,۲۷۵	۲,۶	- رضایت گردشگران از کیفیت زیست محیطی جاذبه‌های شهر
۰,۴۹۹	-	اجتماعی
۰,۴۴۳	۳,۶	- حمایت از حفاظت منابع
۰,۵۵۶	۳,۵	- درک اهمیت منابع در آینده مقصد از طرف جامعه محلی
۰,۲۸۹	-	محیطی
۰,۴۷۳	۳,۵	- بهره برداری افزایشی از منابع
۰,۱۶۲	۲,۹	- آبوده کردن محیط زیست
۰,۲۷۰	۳	- در معرض خطر دادن اکوسيستم حوزه مقصد
۰,۳۹۹	-	اقتصادی
۰,۴۴۴	۳,۳	- تاثیر در بهبود وضعیت اقتصادی مردم محلی
۰,۳۵۰	۲,۶	- به طور کلی فراهم کردن منافع زیاد برای جامعه محلی
۰,۵۰۶	-	اجتماعی
۰,۵۳۱	۴,۱	- برقراری تعاملی مفید میان مردم و مسوولان مدیریت منابع
۰,۴۱۰	۳,۹	- احساس مسئولیت مردم در قبال حفظ منابع و محیط
۰,۵۷۸	۴,۲	- هویت بخشی به جامعه مقصد
۰,۴۸۹	-	محیطی
۰,۴۳۵	۴	- ارتقاء کیفیت محیط زندگی مردم در نتیجه توجه به حفاظت از منابع
۰,۵۴۴	۴,۲	- اهمیت یافتن موضوع حفاظت از منابع در حوزه مقصد

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵

نتایج ارزیابی

پس از تعیین وزن نهایی هریک از شاخص‌های ابعاد پایداری، امتیازات به دست آمده از وزن‌ها برای هر کدام از مولفه‌ها مطابق طبقه‌بندی پایداری گردشگری پرسکات آلن که در جدول شماره ۳ آورده شده است، مورد ارزیابی قرار گرفت.

جدول ۳- طبقات پنج گانه پرسکات آلن جهت طبقه‌بندی سطوح پایداری

وضعیت	معادل	ارزش
نایدار	۰-۰,۲	۰-۲۰
نایداری بالقوه(ضعیف)	۰,۲-۰,۴	۲۰-۴۰
متوسط	۰,۴-۰,۶	۴۰-۶۰
پایداری بالقوه(خوب)	۰,۶-۰,۸	۶۰-۸۰
پایدار	۰,۸-۰,۱	۸۰-۱۰۰

منبع: افتخاری و همکاران: ۱۳۹۰

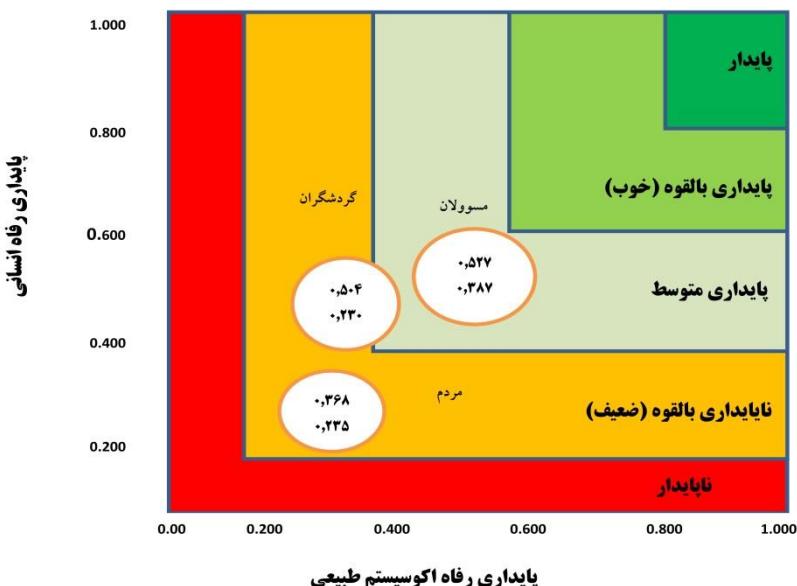
طبق بررسی‌های به عمل آمده در زمینه شاخص‌های کیفیت گردشگری از سوی گردشگران، مردم و مسوولان منابع شهر رشت، یافته‌ها نشان داد که پایداری محیطی کل از دیدگاه سه گروه با کمترین امتیاز ۰,۲۸۴ نسبت به سایر ابعاد پایداری می‌باشد که نشان می‌دهد در وضعیت نایداری بالقوه (مطابق سطح بندی پایداری گردشگری پرسکات آلن) قرار دارد. از دیدگاه ساکنان شهر رشت در جایگاه جامعه میزان، گردشگری با افزایش میزان آلودگی‌های صوتی ناشی از ترافیک شهری با امتیاز ۰,۱۹ در نامطلوب ترین حد ممکن یعنی وضعیت نایدار قرار دارد. همچنین افزایش تولید زباله و مواد زائد با امتیاز ۰,۲۴۳ و نیز افزایش میزان آلودگی آب رودخانه‌ها و فضاهای طبیعی با امتیاز ۰,۲۵۷ در وضعیت نایداری بالقوه قرار دارند که این امر سبب کاهش کیفیت شاخص‌های محیطی گردشگری در

شهر از دیدگاه ساکنین شهر رشت شده است. از دیدگاه گردشگران که در جایگاه جامعه میهمان قرار دارند نیز عدم رضایت از میزان پاکیزگی حريم رودخانهها و تالابها با امتیاز ۰,۱۲۸ در وضعیت ناپایدار و نیز عدم رضایت از پاکیزگی مراکز اقامتی و تفریحگاهها با امتیاز ۰,۲۴۷ و در کل عدم رضایت از میزان کیفیت زیست محیطی شهر رشت با امتیاز ۰,۲۷۵ در وضعیت ناپایداری بالقوه قرار دارد. از دیدگاه مسؤولان نیز آلوده کردن محیط زیست از سوی جامعه محلی با امتیاز ۰,۱۶۲ در وضعیت ناپایدار قرار دارد که این امر کاهش تدریجی کیفیت منابع و در خطر افتادن اکوسیستم شهر رشت را به همراه خواهد داشت. در کل رفاه اکوسیستم طبیعی شهر رشت با امتیاز ۰,۲۸۴ در شرایط ناپایداری بالقوه نسبت به رفاه انسانی با امتیاز ۰,۴۶۶ در این شهر دارد. بر همین اساس میتوان گفت که توسعه گردشگری در شهر رشت، توان با پایداری زیست محیطی نیست.

جدول ۴- وضعیت کل رفاه سیستم انسانی و رفاه اکوسیستم طبیعی در شهر رشت از دیدگاه پاسخگویان

جامعه آماری کل	رفاه انسانی	رفاه اکوسیستم طبیعی	پایداری کل
۰,۳۰۱	۰,۲۳۵	۰,۳۶۸	مردم
۰,۳۶۷	۰,۲۲۰	۰,۵۰۴	گردشگران
۰,۴۵۷	۰,۳۸۷	۰,۵۲۷	مسؤولان
۰,۳۵۷	۰,۲۸۴	۰,۴۶۶	کل

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵



شکل ۷- نمودار بارومتر پایداری گردشگری شهر رشت به تفکیک مردم، مسؤولان و گردشگران

منبع: یافته‌های میدانی نگارنده، ۱۳۹۵

جدول ۵- وضعیت ابعاد پایداری گردشگری در شهر رشت از دیدگاه پاسخگویان

جامعه آماری	پایداری اجتماعی - فرهنگی	پایداری اقتصادی	پایداری محیطی	پایداری کل
۰,۳۲۳	۰,۲۲۵	۰,۴۰۰	۰,۳۳۶	مردم
۰,۴۱۳	۰,۲۲۰	۰,۵۰۸	۰,۵۰۱	گردشگران
۰,۴۷۷	۰,۳۸۷	۰,۵۴۹	۰,۵۰۶	مسؤولان
۰,۴۰۴	۰,۲۸۴	۰,۴۸۵	۰,۴۰۰	کل

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵

نتایج بدست آمده در جدول شماره (۵) دیدگاه ذینفعان گردشگری را از لحاظ ابعاد پایداری در شهر رشت نشان می‌دهد. با توجه به امتیازات به دست آمده از دیدگاه مردم، در بعد اجتماعی با امتیاز ۰,۳۳۶ به نظر می‌رسد که گردشگری در شهر رشت تاثیر چندانی در توسعه گردشگری فرهنگی و فرصت تبادلات فرهنگی بین مردم و گردشگران را نداشته است. اما از نظر اقتصادی با امتیاز ۰,۴۰۰ نشانگر آن است که گردشگری منفعت اقتصادی در حد متوسط را برای ساکنان این شهر به همراه داشته است و همچنین از بعد محیطی با امتیاز ۰,۲۳۵ نشان می‌دهد که گردشگری تاثیرات منفی را در محیط زیست حوزه مورد مطالعه به وجود آورده است که در وضعیت ناپایداری بالقوه به سر می‌برد. در کل از دیدگاه مردم شهر رشت بعد اقتصادی با امتیاز ۰,۴۰۰ نسبت به ابعاد اجتماعی و محیطی بیشترین امتیاز را دارا بوده است. از دیدگاه گردشگران نیز پایداری اقتصادی با امتیاز ۰,۵۰۸، بالاترین امتیاز و پایداری محیطی با امتیاز ۰,۲۳۰، کمترین امتیاز ناپایداری بالقوه را به خود اختصاص می‌دهد. عدم رضایت گردشگران از کیفیت زیست محیطی شهر رشت در مناطق طبیعی و شهری می‌تواند در این دیدگاه تاثیرگذار باشد. در بعد پایداری اجتماعی نیز امتیاز ۰,۵۰۶ و ضعیت پایداری متوسط را برای گردشگران به همراه داشته است. دیدگاه مسؤولان و مدیران منابع نسبت به گردشگری در شهر با توجه به امتیازات کسب شده نشان می‌دهد، از دیدگاه مسؤولان بالاترین امتیاز با امتیاز ۰,۵۴۹ و کمترین امتیاز به بعد محیطی با امتیاز ۰,۳۸۷ و ضعیت ناپایداری بالقوه می‌باشد. بعد پایداری اجتماعی و فرهنگی با امتیاز ۰,۵۰۶، پایداری متوسط را نیز دربرمی‌گیرد.

ارزیابی پایداری کل سیستم گردشگری در شهر رشت

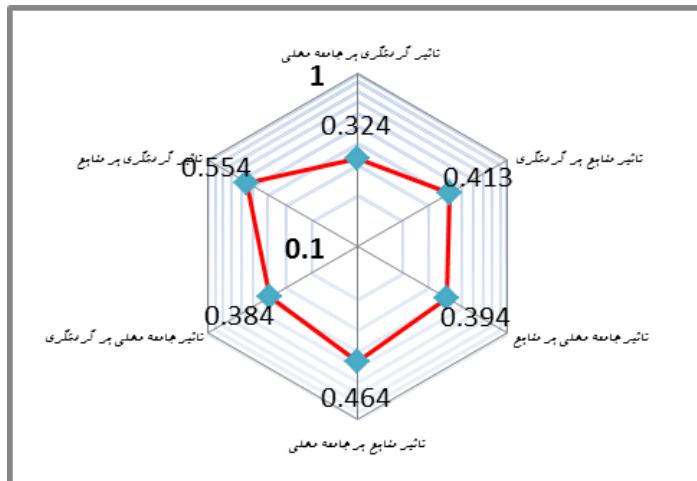
بر اساس بارومتر پایداری پرسکات آلن، امتیاز ۱ به عنوان سطح مطلوب پایداری در نظر گرفته می‌شود. نتایج ارزیابی نشان می‌دهد، سیستم توسعه گردشگری در شهر رشت در وضعیت ناپایداری بالقوه قرار دارد. به منظور تعیین میزان حرکت هر یک از جنبه‌های رابطه‌ای میان مؤلفه‌های پایداری گردشگری (منابع، جامعه میهمان، جامعه میزبان) به سوی پایداری، فاصله هر یک از آنها از وضعیت مطلوب محاسبه گردید که در جدول شماره (۶) نتایج نشان داده شده است.

جدول ۶- وضعیت مؤلفه‌ها از لحاظ سطح دستیابی پایداری گردشگری در شهر رشت

جهنمه ارتاطی	میانگین ارزش پایداری	فاصله از وضع مطلوب	وضعیت پایداری
ناپایداری بالقوه	-۰,۶۷۶	۰,۳۲۴	تأثیر گردشگری بر جامعه محلی
پایداری متوسط	-۰,۴۴۶	۰,۵۵۴	تأثیر گردشگری بر منابع
ناپایداری بالقوه	-۰,۶۱۶	۰,۳۸۴	تأثیر جامعه محلی بر گردشگری
پایداری متوسط	-۰,۵۳۵	۰,۴۶	تأثیر منابع بر جامعه محلی
ناپایداری بالقوه	-۰,۶۰۶	۰,۳۹۴	تأثیر جامعه محلی بر منابع
پایداری متوسط	-۰,۵۸۷	۰,۴۱۳	تأثیر منابع بر گردشگری
منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵			

نتایج نشان می‌دهد تنها در موارد تاثیرگذاری گردشگری بر منابع، تاثیر منابع بر گردشگری و تاثیر منابع بر جامعه محلی سطح دستیابی به پایداری در حد متوسط و در مابقی روابط، فاصله‌ها تا سطح مطلوب دستیابی به پایداری (یعنی امتیاز ۱) بسیار زیاد است. کمترین میزان دستیابی به پایداری در میان مؤلفه‌ها، تاثیر گردشگری بر جامعه محلی

با امتیاز ۳۲۴،۰ است که حداقل رسیدن به حد مطلوب را دارد. در شکل(۸) سطح دستیابی به پایداری روابط مؤلفه‌های پایداری گردشگری در شهر رشت در قالب نمودار نشان داده شده است.



شکل ۸- سطح دستیابی به پایداری روابط مؤلفه‌های پایداری گردشگری در شهر رشت

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۵

نتیجه گیری

نتایج مدل ارزیابی پایداری کل سیستم گردشگری در شهر رشت نشان می‌دهد، وضعیت سیستم با در نظر گرفتن اثرگذاری سه مؤلفه کلیدی توسعه پایدار گردشگری؛ یعنی جامعه میهمان، جامعه میزبان و منابع در قالب ۶-رابطه دو طرفه، در شرایط بالقوه ناپایدار قرار دارد و فاصله هر یک از مؤلفه‌ها تا وضع مطلوب به جز در مواردی که در حد متوسط می‌باشد، بسیار زیاد است. بنابراین می‌بایست برای رهایی از روند فعلی توسعه گردشگری در شهر رشت که سبب بروز چالش‌هایی در زمینه مسایل زیست محیطی و طبیعی شده است، با ایجاد مشارکت میان مردم و مسؤولان تدبیری در راستای حرکت به سوی گردشگری پایدار و برقراری تعادل و توازن بین ابعاد گردشگری در این شهر اندیشه‌شده شود چراکه ممکن است ادامه روند فعلی گردشگری، آسیب‌های جبران ناپذیری به منابع و محیط زیست شهر رشت وارد کند.

منابع

استعلامی، علیرضا و خوش نیت بیاتی، محمد (۱۳۹۱)؛ «شناخت توانمندی‌های گردشگری و ارائه الگوهای بهینه توسعه گردشگری از دیدگاه جغرافیای کاربردی (مطالعه موردی شهر ری)»، فصلنامه علمی-پژوهشی انجمان جغرافیای ایران، دوره جدید، سال دهم، شماره ۳۴.

بدری، سید علی و عبدالرضا رکن الدین افتخاری (۱۳۸۲)؛ «ارزیابی پایداری: مفهوم و روش»، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، تابستان ۱۳۸۲، دوره ۱۸، شماره ۲، صص ۹-۳۴.

بریمانی، فرامرز و اصغری لفجاني، صادق (۱۳۹۰)؛ «تعیین شدت ناپایداری زیست محیطی سکونتگاه‌های روستایی سیستان با استفاده از مدل ارزیابی چند معیاری»، مجله جغرافیا و توسعه، شماره ۱۹.

حسین زاده، سیدرضا؛ خسروی بیگی، رضا؛ ایستگله‌ی، مصطفی و شمس الدینی، رضا (۱۳۹۰)؛ «ارزیابی پایداری زیست محیطی در نواحی شهری با استفاده از فن تصمیم‌گیری چند معیاره تخصیص خطی (مطالعه موردی: شهر بندرترکمن)»، مجله چشم انداز جغرافیایی (مطالعات انسانی)، سال ششم، شماره ۱۶، پاییز ۱۳۹۰- صص ۵۱-۳۱.

ذکریان، ملیحه؛ موسوی، میرنجف و باقری کشکولی، علی (۱۳۹۲)؛ «مسایل زیست محیطی و توسعه پایدار شهرستان‌های استان یزد»، فصلنامه بین‌المللی انجمن جغرافیای ایران، دوره جدید، سال یازدهم، شماره ۳۹، زمستان ۱۳۹۲.

قادری، اسماعیل، (۱۳۸۲)، نقش گردشگری روستایی در توسعه روستایی پایدار، پایان نامه دکتری، تربیت مدرس.

قدمی، مصطفی و علیقلی زاده فیروزجایی، ناصر (۱۳۹۱)؛ «ارزیابی توسعه گردشگری مقصد در چارچوب پایداری نمونه موردی: دهستان تمشکل/شهرستان تنکابن»، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، سال ۲۷، شماره اول، بهار ۱۳۹۱، شماره پیاپی ۱۰۴.

لطفی، صدیقه و میرابوطالی معصومه (۱۳۹۱)؛ «سنجدش رابطه‌ی توسعه گردشگری و محیط زیست پایدار با کاربست مدل AHP در شمال ایران (نمونه موردی: شهرستان رامسر)»، مجله چشم انداز جغرافیایی (مطالعات انسانی)، سال هفتم، شماره ۱۹، پاییز ۱۳۹۱-۱۲-۲۴.

ملکی، سعید؛ احمدی، رضا؛ منفرد، سجاد و معنوگی محمد (۱۳۹۳)؛ «بررسی پایداری توسعه زیست محیطی با استفاده از آزمون های آماری در شهرستان‌های استان مرزی خوزستان»، فصلنامه علمی - پژوهشی اطلاعات جغرافیایی سپهر، دوره ۲۳، شماره ۹۰، تابستان ۹۳.

باری حصار، ارسسطو و حیدری ساریان، وکیل (۱۳۹۴)؛ «سنجدش و ارزیابی چرخه حیات گردشگری پایدار روستایی مطالعه موردی: بررسی تطبیقی روستاهای واقع در محورهای گردشگری استان‌های تهران و البرز»، مجله پژوهش و برنامه ریزی روستایی، سال ۴، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۴، شماره پیاپی ۱۲.

Choi, S.Hwan. (2010). Measurement of Sustainable Development progress for Managing Community Tourism, Dissertation for (PHD) Texas A&M University

Huang Yuti, , Coelho, Vânia R. (2016) : Sustainability performance assessment focusing on coral reef protection by the tourism industry in the Coral Triangle region,Tourism Management,Vol 59, PP 510–527

Henri, J., & Journeault, M. (2008), Environmental performance indicators: An empirical study of Canadian manufacturing firms, Journa of Environmental

Nader, M., Salloum, B. an. Karam, N. (2008). Environment & sustainable development indicators in Lebanon: A practical municipal level approach. Ecological Indicators, (8) : 771-777.

Nourry, M.(2008), Measuring sustainable development: some empirical evidence for France from eight alternative indicators. Ecological Economics, (67) :441-456

Okech, R.(2012): Rural Tourism As A Sustainable Development Alternative: An Analysis Whit Special Reference To Loanda,Kenya, Cultur, pp36-54

Pope, J., 2014, Conceptualizing sustainability assessment, Environmental Impact Assessment Review, 24, PP. 595 - 616.

Sutcliffe,L,et al.,(2009), Development of a framework for assessing sustainability in new product development, International conference on engineering design, Stanford university, stanford, CA, USA.

Tukker, A., (2012), Life cycle assessment as a tool in environmental impact assessment, Environmental Impact Assessment Review, 20, PP.435-456.

Yang, Zh., Su, M. and Chen, B.(2010), Change of urban ecosystem development – A case study of Beijing, China. Procedia Environmental Science, (2) : 681-688.