

## Analysis of Ecosystem and Human Welfare of Tourism Destinations Based on Tourism Life Cycle Indicators (Case Study: Ardabil and East Azarbaijan Tourism Destinations)

Arastoo Yari hesar<sup>1</sup>  | Barzin Zarghami<sup>2</sup>  | Khadijeh Ebrahimi<sup>3</sup> 

1. Corresponding author, Professor of Department of Urban and Rural Planning, Faculty of Social Sciences, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran. E-mail: [a-yari@uma.ac.ir](mailto:a-yari@uma.ac.ir)
2. Assistant Professor of ACECR, University of Science and Culture, Tehran, Iran. E-mail: [barzinzarghami@gmail.com](mailto:barzinzarghami@gmail.com)
3. PhD student of Geography and Urban planning, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran. E-mail: [khadijeebrahimi4753@gmail.com](mailto:khadijeebrahimi4753@gmail.com)

---

### Article Info

**Article type:**  
Research Article

**Article history:**

Received 23 December 2023  
Received in revised form 26 January 2024  
Accepted 30 January 2024  
Published online 19 Juan 2024

**Keywords:**  
East Azerbaijan,  
Ardabil,  
Ecosystem welfare,  
Human welfare,  
Tourist destinations.

---

### ABSTRACT

**Objective:** This research tries to evaluate the tourism destinations of Ardabil and East Azarbaijan provinces from the perspective of the quality of ecosystem welfare and human welfare as two basic pillars of sustainable tourism.

**Methods:** This review is of the type of applied studies and the analysis of information has been done in a descriptive-analytical way, and Alen Butler's tourism life cycle (TLC) model has been used for their analysis. The statistical population of this research consists of the villages of Zenuzag, Kandavan and Ashtabin in East Azarbaijan province and the villages of Gazaj, Alvars and Onar in Ardabil province, with a total of 465 households and a population of 1876 people. The size of the sample population in this research is 176 households, which was estimated by Cochran's method. The required information has been collected by the field method and using the questionnaire tool. The selection of the host community for questioning is by systematic random method and the selection of the tourist and visitor community is simple by random method.

**Results:** The results of this study show that ecosystem and human well-being in tourism destinations are often at a medium level of sustainability and still have a significant distance from the characteristics of stable and completely sustainable destinations, and the emphasis on economic results and incomes causes neglect of natural and Human tourism activities in the studied destinations.

**Conclusions:** The results of the surveys show that the index of visiting tourist destinations over time can improve the state of ecosystem well-being and human well-being in the destinations, if the village of Kandavan is in a better state of well-being in both the human and natural ecosystem due to the high number of visitors. . Naturally, secondary factors such as improving the level of social awareness and cultural exchange between the host community and the tourist community and social education can be effective in this situation, as in destinations with fewer visits and a lower position of these indicators, it shows another different situation.

---

**Cite this article:** Yari hesar, Arastoo., Zarghami, Barzin., & Ebrahimi, Khadijeh. (2024). Analysis of Ecosystem and Human Well-being of Tourism Destinations Based on Tourism Life Cycle Indicators (Case Study: Ardabil and East Azarbaijan Tourism Destinations). *Space Economy and Rural Development*, 13 (47), 109-124.  
<http://doi.org/10.61186/serd.13.1.4>



© The Author(s).

DOI: <http://doi.org/10.61186/serd.13.1.4>

Publisher: Kharazmi University.

## EXTENDED ABSTRACT

### Introduction

The development of tourism activities in rural areas of Ardabil and East Azerbaijan provinces in recent years has led to the emergence of various challenges, alongside the creation of new economic opportunities. The vital aspects of ecosystem well-being, human well-being, and their associated indicators have sometimes been overlooked amidst the predominant economic focus governing tourism in these regions. According to environmental protocols and the United Nations Sustainable Development Charter, the advancement of tourism and economic endeavors must prioritize enhancing ecosystem indicators and human well-being, to ensure the sustainability of systems and settlements in the face of escalating challenges and threats. Hence, the primary objective of this research is to assess and scrutinize the indicators of ecosystem welfare and human well-being in tourism destinations within a specific province. This evaluation aims to provide a comprehensive insight into the impacts of tourism development in these areas and propose viable solutions for enhancing ecosystem and human welfare. Consequently, the research strives to address the following inquiries: Firstly, what is the degree of sustainability of ecosystem welfare in the targeted tourism villages of East Azerbaijan and Ardabil provinces? Secondly, what is the sustainability level of human well-being in the tourism destinations of the aforementioned provinces?

### Method

The current study was carried out as a comparative investigation utilizing a descriptive-analytical approach. The research area encompassed Zenuzagh, Kandavan, and Ashtabin villages in East Azerbaijan province, along with Gazaj, Alvars, and Oonar villages in Ardabil province. The determination of sample size involved the initial utilization of Cochran, estimating the sample population size to be 175 households. Data collection from the local community was conducted through a systematic random method and from tourists randomly. Within this study, the assessment of the villages' position in the tourism life cycle and comprehension of their transformation cycle were executed by employing the "Allen-Butler integrated model." Furthermore, the evaluation of the villages' position in the tourism life cycle and understanding of their transformation cycle were achieved using the Prescott Allen sustainability barometer method. The methodology of the barometer model follows a structured approach:

- 1: Identification of indicator packages representing the sustainability of natural and human ecosystem dimensions.
- 2: Integration of indicators reflecting ecosystem dimensions.
- 3: Assessment of the sustainability of natural and human ecosystem dimensions.
- 4: Evaluation of ecosystem welfare and human welfare.

### Results

The examination of the villages and tourist sites within the areas under investigation indicates that the destinations in the northwestern part of Iran exhibit a level of semi-stability (moderate stability) concerning both ecosystem welfare and human well-being. Furthermore, the findings from the surveys suggest that the act of visiting tourist sites over time has the potential to enhance the well-being of the ecosystem and humans within these sites, particularly if the village of Kandavan experiences an improved state of well-being due to a significant influx of visitors.

Comparing the outcomes derived from this study with those documented in the research background reveals a resemblance between the current findings and the studies by Mahmoudi et al. (2014), Anabastani et al. Mahdavi (2010), Anthony Di Benedetto et al. (1993), and Donald Getz (1992). Notably, disparities exist between the findings of this study and those of Louviz and Gemma (2010), primarily stemming from the inherent characteristics of the studied sites and their substantial distinctions. While this study focuses on rural areas, the aforementioned research primarily delves into urban and metropolitan regions.

### Conclusion

The study of tourism destinations through the lens of Prescott Allen's sustainability barometer indicates that achieving progress necessitates deliberate actions and strategies that can be implemented to enhance sustainable tourism endeavors. Consequently, it is recommended to address barriers hindering plan revisions and policy implementation, emphasizing the importance of adhering to the principles and tactics of the sustainable development model for rural tourism in these localities, considering the positioning of tourism development sites within the evolution cycle. The destinations examined in the northwestern region of Iran collectively exhibit a condition of semi-stability, characterized by moderate levels of ecosystem and human well-being. Furthermore, findings from the surveys indicate that the tourism visitation index has the potential to enhance the well-being of both ecosystems and humans in these destinations over time. Particularly, the village of Kandavan stands out for its higher well-being status in both human and natural ecosystems, attributed to the significant influx of visitors.



## اقتصاد فضا و توسعه روستایی

شایعه الکترونیکی: ۴۷۶۸-۲۵۸۸

Homepage: <https://khu.ac.ir>

# تحلیل رفاه اکوسمیستم و رفاه انسانی مقاصد گردشگری بر اساس شاخص های چرخه حیات گردشگری (مطالعه موردی: مقاصد گردشگری اردبیل و آذربایجان شرقی)

ارسطو یاری حصار<sup>۱</sup> | بزرگی ضرغامی<sup>۲</sup> | خدیجه ابراهیمی<sup>۳</sup>

۱. نویسنده مسئول، استاد گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری و روستایی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران. رایانامه: [a-yari@uma.ac.ir](mailto:a-yari@uma.ac.ir)

۲. استادیار و عضو هیات علمی جهاد دانشگاهی، دانشگاه علم و فرهنگ، ایران. رایانامه: [barzinzarghami@gmail.com](mailto:barzinzarghami@gmail.com)

۳. دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران. رایانامه: [khadijeebrahimi4753@gmail.com](mailto:khadijeebrahimi4753@gmail.com)

## اطلاعات مقاله

### چکیده

**هدف:** یکی از چالش های اصلی قرن حاضر در حوزه گردشگری، ارتقاء و توسعه فعالیت های گردشگری و در عین حال حفظ پایداری اکوسمیستم های طبیعی و ارتقا شاخص های رفاه انسانی است. کلید دستیابی به این هدف در برقراری تعادل بین دو بخش اکولوژیکی و انسانی است که بدون انجام ارزیابی های جامع و کافی محقق نمی شود. این پژوهش می کوشد مقاصد گردشگری استان های اردبیل و آذربایجان شرقی را از منظر کیفیت رفاه اکوسمیستم و رفاه انسانی به عنوان دو رکن اساسی گردشگری پایدار مورد ارزیابی قرار دهد.

**روش پژوهش:** این بررسی از نوع مطالعات کاربردی بوده و تجزیه و تحلیل اطلاعات به روش توصیفی - تحلیلی انجام گرفته است و برای تجزیه و تحلیل آنها از مدل چرخه حیات گردشگری آن باطل استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش مشتمل بر روستاهای زنوز، کندوان و اشتین در استان آذربایجان شرقی و روستاهای گرج، آلوارس و اونار در استان اردبیل است که مجموعاً مشتمل بر ۴۶۵ خانوار و ۱۸۷۶ نفر جمعیت می باشد. حجم جامعه نمونه در این تحقیق ۱۷۶ خانوار است که با روش کوکران برآورد شده است. اطلاعات مورد نیاز با روش میدانی و با استفاده از ایزار پرسشنامه گردآوری شده است. گریش جامعه میزان برای پرسشگری با روش تصادفی سیستماتیک و گزینش جامعه گردشگر و بازدید کننده به روش تصادفی ساده می باشد.

**یافته ها:** نتایج این بررسی نشان می دهد که رفاه اکوسمیستم و انسانی در مقاصد گردشگری غالباً در سطح پایداری متوسط بوده و هنوز با ویژگی های مقاصد دارای ثبات و کاملاً پایدار فاصله قابل توجهی دارند و تاکید صرف بر نتایج و درآمدهای اقتصادی باعث غفلت از وجود طبیعی و انسانی فعالیت های گردشگری در مقاصد مطالعه شده است.

**نتیجه گیری:** نتایج بررسی ها نشان می دهد که شاخص بازدید از مقاصد گردشگری در طول زمان می تواند وضعیت رفاه اکوسمیستم و رفاه انسان را در مقاصد بهبود بخشد، در صورتی که روستای کندوان در هر دو منطقه از وضعیت رفاهی بهتری برخودار باشد. طبیعتاً عوامل ثانویه مانند ارتقای سطح آگاهی اجتماعی و تبادل فرهنگی بین جامعه میزان و جامعه گردشگر و آموزش اجتماعی می تواند در این شرایط مؤثر باشد، چنانکه در مقاصدی با بازدید کمتر و جایگاه کمتر این شاخص ها، وضعیت متفاوت دیگری را نشان می دهد.

استناد: یاری حصار، اسطو؛ ضرغامی، بزرگی؛ و ابراهیمی، خدیجه (۱۴۰۳). تحلیل رفاه اکوسمیستم و رفاه انسانی مقاصد گردشگری بر اساس شاخص های چرخه حیات گردشگری (مطالعه موردی: مقاصد گردشگری اردبیل و آذربایجان شرقی). اقتصاد فضا و توسعه روستایی، ۱۳، ۱۲۴-۱۰۹.

<http://doi.org/10.61186/serd.13.1.4>



© نویسنده‌گان.

ناشر: دانشگاه خوارزمی.

## مقدمه

مشکلات ناپنهنگام و پیچیده که ناشی از تعاملات انسان با طبیعت و نیز ارتباطات درونی بین خود انسان‌هاست، سامانه‌های اکولوژیکی زمین و بشریت را به چالش کشیده است امروزه رشد سریع جمعیت، توسعه نامتناوب شهرها و روستاهای استفاده نامناسب از زمین و فرسایش خاک در کنار توسعه فعالیت‌های گردشگری به عنوان خطری برای رفاه انسانی و حتی برای جیات زندگی او به شمار می‌روند (حیرانی و همکاران، ۱۴۰۰: ۱۲) جامعه مدرن در پاسخ به افزایش بحران‌های محیط‌زیستی و رشد نامتوازن جمعیتی، توسعه پایدار گردشگری را به عنوان یکی از مدل‌های توسعه در نظر گرفته است (همان، ۱۴۰۰: ۱۰) به نقل از ژانگ و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۲۱) از دهه ۱۹۶۰ با شناسایی اثرات فعالیت‌های گردشگری بر اقتصاد، محیط‌زیست و فرهنگ مقاصد گردشگری و هم چنین رشد غیر قابل کنترل گردشگری انبوه که باعث تهی سازی و تخریب منابع طبیعی، اجتماعی و فرهنگی شد (انوری و همکاران، ۱۳۹۱: ۶۸) اثرات مخرب فعالیت‌های گردشگری همانند فروکاست میراث و فرهنگ محلی، از بین رفقن مسائل زیست‌محیطی را در مناطق میزبان بر جای نهاده است (چوی و سیراکایا<sup>۲</sup>، ۲۰۰۳: ۱۲۷). لذا با توجه به آشکار شدن ضرورت تجدید نظر در برنامه‌های توسعه از ابعاد مختلف، تعادل بخشی بین رفاه انسانی و اکولوژیکی بر اساس مفهوم پایداری یکی از رویکردهای قابل توجه مدیران، برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران مدد نظر قرار گرفته است.

توسعه پایدار گردشگری که به کیفیت زندگی میزبان، تامین تقاضای بازدید کنندگان و به همان نسبت حافظه منابع طبیعی و انسانی در ارتباط است (momni و صفری، ۱۳۹۰: ۲۰) می‌تواند کمک زیادی به توسعه اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی در سطح جامعه محلی و ملی و حتی جهانی نماید؛ زیرا که منابع و پتانسیل‌های موجود گردشگری در نواحی روستایی در ایران به نحو مطلوبی بهره‌برداری نشده است و وابستگی شدید درآمد ارزی به صادرات فرآورده‌های نفتی، موجب کم توجهی به این فعالیت شده است (میر کتولی و مصدق، ۱۳۸۹: ۱۳۸). سکونتگاه‌های روستایی بویژه در کشورهای عقب مانده که جمعیت روستایی نزدیک به نیمی از جمعیت این گونه کشورها را در خود جای داده است با مسائل و مشکلات حادتری از قبیل مهاجرت‌های روستایی، پایین بودن سطح اشتغال، سطح پایین آگاهی، کمبود زیربنای خدماتی و رفاهی روبرو هستند (افتخاری و همکاران، ۱۳۹۴: ۵). این در حالی است که تعداد قابل توجهی از این سکونتگاه‌ها به لحاظ جایگاه و داشتن عناصر مهم جذب گردشگری زمینه مناسبی برای فعالیت‌های گردشگری دارند (یاری حصار و حیدری ساربان، ۱۳۹۰: ۴۲). گردشگری روستایی به عنوان جزئی از صنعت بزرگ گردشگری (شکور و همکاران، ۱۳۹۰: ۵۷) می‌تواند نقش عمده‌ای را در ارتقا شاخص های اکوسیستم و انسانی داشته باشد و نقش موثرتری در احیا و نوسازی روستاهای کشور ایفا کند (پالی یزدی، ۱۳۸۵: ۱۸).

توسعه فعالیت‌های گردشگری در روستاهای مقاصد گردشگری نواحی روستایی در استان‌های اردبیل و آذربایجان شرقی در طی سال‌های اخیر باعث بروز و ظهور مجموعه‌ای از مسائل در کنار ایجاد توانمندی‌ها و فرصت‌های جدید اقتصادی شده است. رفاه اکوسیستم و رفاه انسانی و شاخص‌ها و معیارهای مرتبط با آنها در زمرة مهم‌ترین مسائلی است که شاید در فضای پررنگ اقتصادی حاکم بر فعالیت‌های گردشگری حوزه مورد اشاره موردنی فراموشی قرار گرفته است. از منظیر پروتکل‌های زیست‌محیطی و منشور توسعه پایدار سازمان ملل توسعه گردشگری، فعالیت‌های اقتصادی باید در خدمت ارتقاء و رشد شاخص‌های اکوسیستم و رفاه انسانی باشد و اگر این مورد حصول نگردد؛ پایداری سیستم‌ها و سکونتگاه‌ها در معرض چالش و تهدید فزاینده‌آتی روبه رو خواهد بود. از این‌رو هدف این مطالعه ارزیابی و تحلیل شاخص‌های رفاه اکوسیستم و رفاه انسانی در مقاصد گردشگری در استانهای مورد مطالعه است تا این رهگذر شناخت جامعی نسبت به پیامدهای توسعه گردشگری در این مقاصد حاصل گردد و راهکارهای مناسبی برای بهبود وضعیت رفاه اکوسیستم و انسانی پیشنهاد گردد. لذا این پژوهش بر آنست تا به سوال‌های زیر پاسخی در خور دهد:

<sup>1</sup> - Zhang & Zho

<sup>2</sup> - Choi & Sirakaya

سوال نخست: روستاهای هدف گردشگری مورد مطالعه در استان‌های آذربایجان شرقی و اردبیل در چه سطحی از پایداری رفاه اکوسیستم قرار گرفته‌اند؟

سوال دوم: مقاصد روستاهای هدف گردشگری مورد مطالعه در استان‌های آذربایجان شرقی و اردبیل در چه سطحی از پایداری رفاه انسانی قرار گرفته‌اند؟

### پیشینه پژوهش

#### ۱. پیشینهٔ نظری

نظام توسعه پایدار مشتمل بر ابعاد بسیار پیچیده و گسترده در ابعاد مختلف است (آیک و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۱۷؛ ۳) و رشته‌ها و شاخه‌های گوناگون علمی به فراخور ماهیت خود تفسیرهای ویژه‌ای از پایداری را نمایش می‌دهند. یکی از اصطلاحات و واژگانی که در حوزه گردشگری پایدار مورد توجه افرادی چون پرسکات آلن (۱۹۹۸) و ریچارد باتلر<sup>۲</sup> (۲۰۰۸) قرار گرفت "رفاه اکوسیستم"<sup>۳</sup> و "رفاه انسانی"<sup>۴</sup> بود که ترکیب آن دو چشم انداز روشی را در خصوص پایداری نظام‌ها و بویژه مقاصد گردشگری ارائه می‌داد (گایدولینی و همکاران<sup>۵</sup>، ۲۰۱۸). بر این اساس منظور از رفاه اکوسیستم برداشتی چندگانه و ترکیبی و بین رشته‌ای است (باتاله و همکاران<sup>۶</sup>، ۲۰۱۷: ۲۰۱۷). زیرا گردشگری ماهیتا ترکیبی از فعالیت‌ها و مضامین زیست محیطی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و همکاران<sup>۷</sup>، ۲۰۰۸: ۲۰۰۸). زیرا گردشگری مجموعه شرایطی است که اجزا یک اکوسیستم در شرایطی مناسب از لحاظ بقا، تنش‌های وارد، طرفیت تحمل (استانه‌های تحمل) و خدمات اکوسیستمی است (پرسکات<sup>۸</sup>، ۱۹۹۷: ۴۹) به باور پرسکات آلن اکوسیستم واحد ویژگی‌های فوق در شرایط رفاه و یا بعبارتی ثبات قرار دارد که نه تنها در طول زمان ارزش‌ها و ویژگی‌های خود را حفظ و توسعه می‌دهد که به جامعه انسانی و گردشگری خدمات فراینده و گسترده‌ای را نیز عرضه می‌دارد.

همچنین رفاه انسانی نیز مجموعه‌ای ویژگی‌های ناظر بر رفاه، رضایت، خدمات و کیفیت زیست در حوزه‌های اجتماعی- فرهنگی، اقتصادی و سیاسی است. از این منظر توسعه فعالیت‌های گردشگری باید ضمن حفظ ارزش‌های فرهنگی و اجتماعی جامعه محلی، به پویش و تحول فرهنگ کمک نماید، تعامل بین جامعه محلی و جامعه جهانی را برقرار سازد، شاخص‌های اقتصادی را ارتقاء داده و نظام‌های سیاسی را به سمت تعامل دوسویه و مبنی بر احترام سوق دهد (کرامبرگ و همکاران<sup>۹</sup>، ۲۰۰۸: ۵۰). از این نظر عناصر و اجزای فعالیت‌های گردشگری می‌تواند به طرق مختلف به سلامت اکوسیستم کمک کند. فعالیت‌های توریستی توجه به حفظ محیط زیست و بهره‌گیری و توسعه آنها را مورد توجه قرار می‌دهند، بنابراین به حفظ تنوع زیستی کمک می‌کنند. علاوه بر این، گردشگری یکپارچگی سیستم‌های زیستگاه را حفظ می‌کند و ممکن است پایه فیزیکی شبکه‌های اکولوژیکی را فراهم کند. توسعه شبکه‌های اکولوژیکی به عنوان وسیله‌ای برای کاهش اثرات اکولوژیکی تکه تکه شدن زیستگاه مورد حمایت قرار گرفته است. این امر باعث می‌شود که حفاظت از تنوع زیستی بخش جدایی ناپذیر از مناظر پایدار باشد (رحیمی بد و همکاران، ۱۴۰۲: ۱۳).

رابورت و همکاران (۱۹۹۸) مشاهده کردند که ارتباط سلامت اکوسیستم با ارائه خدمات اکوسیستم و تعیین چگونگی سلامت یک اکوسیستم مرتبط با این خدمات، چالش‌های عمدۀای را در ارتباط با سلامت، علوم اجتماعی و طبیعی ارائه می‌کند. اصطلاح "رفاه اکوسیستم" به تحویل، ارائه، حفاظت یا نگهداری کالاها و مزایایی که انسان از عملکرد اکوسیستم به دست می‌آورد، اشاره دارد پیوند بین سلامت اکوسیستم و سلامت عمومی مجموعه خدمات اکوسیستمی است که توسط فعالیت‌های بخش

<sup>1</sup> - Ayik, Ayataç & Sertyesilislik

<sup>2</sup> - Buttler

<sup>3</sup> - Ecosystem Welfare

<sup>4</sup> - Human Welfare

<sup>5</sup> - Guidolini, Giarolla, Toledo, Valera & Ometto

<sup>6</sup> - Batalhão, Teixeira & Godoi

<sup>7</sup> - Prescott

<sup>8</sup> - Kronemberger, Junior, Nascimento, Collares & Silva

گردشگری ارائه می شود. عملکردهای اکوسیستم شامل فرآیندهای زیستی، بیوشیمیابی و غیرزیستی، درون و بین اکوسیستم ها می شود. از این کارکرد اساسی اکوسیستم، خدمات اکوسیستمی متعددی را می توان ارائه کرد (راپاپورت و همکاران<sup>۱</sup>، ۱۹۹۸: ۴). بروسارد و همکاران (۲۰۰۲) در فهرستی غیر جامع، ۳۲ سرویس اکوسیستمی شامل بیولوژیکی، فیزیکی، زیبایی شناختی، تفریحی و فرهنگی را شناسایی کردند. مزایای فرهنگی، روانی و سایر مزایای غیرمادی که انسان از تماس با اکوسیستمها به دست می آورد، به ویژه به سلامت انسان کمک می کند (ریچارد<sup>۲</sup>، ۲۰۰۸: ۶) مزایای تنوع زیستی برای رفاه انسان به طور کلی با تنوع زیستگاهها و گونه ها تعیین می شود و رابطه نزدیکی بین سلامت اکوسیستم و خدمات اکوسیستم وجود دارد؛ یعنی افزایش استرس اکولوژیکی که منجر به کاهش کیفیت و کمیت خدمات اکولوژیکی می شود. در مقابل، اکوسیستم های سالم ظرفیت ارائه طیف گسترده ای از خدمات اکوسیستم را دارند؛ بنابراین، عملکردهای اکولوژیکی و خدمات اکوسیستم ناشی از زیرساخت سبز به ترتیب به سلامت اکوسیستم و سلامت عمومی کمک می کنند (رحیمی بد و همکاران<sup>۳</sup>، چونلین و همکاران<sup>۴</sup>، ۱۴۰۰: ۲۰۲۳).

پیرامون گردشگری و تاثیرات آن بر شاخص های اکوسیستم و رفاه انسانی مطالعات بسیاری توسط محققان صورت گرفته است (راتانا سوانگچی<sup>۵</sup>، ۱۹۹۸: ۲). به صورتی که از دهه ۱۹۳۰ به بعد گردشگری و تفریح سوژه تحقیقات جغرافیایی انگلو ساکسون و آمریکا بوده است. طی دهه ۱۹۶۰ میلادی بازیینی ها تأثیرگذاری در مورد جغرافیای گردشگری و تفریح انجام گرفته است و جغرافیای گردشگری در کمک های اساسی به توسعه محیطی در علوم فضایی مطرح شد (شمول<sup>۶</sup>، ۱۹۹۷: ۵). در گردشگری پایدار از سال ۱۹۹۲ و در طی موج سوم توسعه، پارادایم جدیدی در جهت پوشش دادن همه ابعاد و زمینه های توسعه پایدار به نام توسعه پایدار گردشگری مطرح گردد که پارادایم جدیدی نسبت به رهیافت نخستین گردشگری پایدار محسوب می شود. در این پارادایم جدید تلاش شده تا اصول اساسی توسعه و توسعه پایدار بیشتر مدنظر قرار گیرد، تا خود گردشگری و اجزاء و عناصر؛ چرا که در پارادایم توسعه پایدار گردشگری، گردشگری را به مانند یک چرخه برای توسعه پایدار تلقی می کنند (مهدوی، ۱۳۹۰: ۴۳) و اصول اساسی توسعه پایدار همانند کاهش فقر، و بهبود اقتصاد و به لحاظ فرهنگی و به لحاظ فرهنگی (کاظمی و همکاران، ۱۳۹۱: ۹۲). اگر چه گردشگری در مجموع موضوع جدیدی نیست، اما اهمیت آن و نقشی که در توسعه پایدار جوامع محلی ایفا می کند، به تازگی مورد تأیید گردشگری از لحاظ اجتماع و فرهنگ قرار گرفته است (رکن الدین افتخاری و همکاران، ۱۳۸۹: ۱۲۷). با توجه به اینکه سرماین ما با داشتن مشخصات جغرافیایی ویژه در خاورمیانه و نیز برخورداری از ویژگی های طبیعی و آثار تاریخی، فرهنگی و هنری از زمینه مناسبی در فعالیت های گردشگری برخوردار است به این منظور راهکار توسعه گردشگری به عنوان گزینه ای در جایگزینی سایر درآمدهای اقتصادی در راه دست یابی به "توسعه پایدار" مورد پذیرش می باشد؛ زیرا ساماندهی فضایی توسعه به عنوان یکی از گام های اساسی در پایداری توسعه کشورها و مناطق، شناخته شده است (غازی، ۱۳۷۹: ۴۳).

## ۲. پیشینه تجربی

گردشگری فعالیتی ترکیبی و مستلزم مشارکت بخش های مختلف و متعدد جامعه است. از طرفی نیز عوامل و فرآیندهای تاثیر گذار بر توسعه مقصد های گردشگری، بویژه مقصد های تفریحگاهی به عنوان یکی از مباحث دیر پای گردشگری همواره به عنوان یکی از محبوب ترین و بحث انگیزترین موضوعات پژوهشی مدنظر صاحب نظران و عالمان صنعت گردشگری مطرح بوده است (دلشاد، ۱۳۹۱: ۸). از این رو یکی از مباحث مهم و کلیدی در برنامه ریزی گردشگری (لومسدن<sup>۷</sup>، ۱۳۸۰: ۱۹) تعیین وضعیت رفاه اکوسیستم و رفاه انسانی است. اولین مطالعات صورت گرفته برای تشریح فرآیند توسعه مقصد های گردشگری را می توان به

<sup>۱</sup> - Rapport, Gaudet, Karr, Baron, Bohlen, Jackson, Jones, Naiman & Pollock,

<sup>۲</sup> - Richard. W

<sup>۳</sup> - Chunlin, Ling & Hejie

<sup>۴</sup> - Rattanasuwongchai

<sup>۵</sup> - Schmoll

<sup>۶</sup> - Lumsden

تلاش‌های گیلبرت در زمینه تعیین سیر تکاملی مقصد های تفرجگاهی در سال ۱۹۳۹ میلادی نسبت داد. بارت (۱۹۵۸) نیز مطالعاتی در زمینه مورفولوژی مقصد های گردشگری و شاخص های رفاه اکوسیستم انجام داد که منجر به ارائه الگوی توسعه خاصی نگردید (ریچی و کراج<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰: ۱۰۵۰). در دهه ۱۹۸۰ باتلر بر مبنای پژوهش ها و مطالعات صورت گرفته در زمینه الگوهای توسعه مقصد تفرجگاهی، الگوی چرخه حیات گردشگری (TLC) را ارائه نمود (یاری حصار و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۳۹۴). با این حال، باتلر در سال ۱۹۸۰ چرخه حیات مقصد های گردشگری خود را با مراحل گسترشده ارایه کرد و پرسکات آن (۲۰۰۱) شاخص های مبنای برای ارزیابی مقاصد گردشگری در مدل بارومتر پایداری را بر اساس رفاه انسانی و رفاه اکوسیستم پیشنهاد داد (آندره و همکاران<sup>۲</sup>، ۲۰۱۷: ۲۷). به طور کلی مطالعات مختلف در خصوص پایداری سیستم های طبیعی و انسانی در داخل و خارج صورت گرفته است که در ادامه برخی از آنها به طور مختصر در جدول زیر مورد اشاره قرار گرفته است (جدول ۱).

جدول ۱. برخی از پژوهش های صورت گرفته در حوزه مورد مطالعه

نام محقق	عنوان	روشهای سنجش و ارزیابی	نتایج و یافته ها
محمودی و دیگران (۱۳۹۴)	ازیابی فرایند پایداری در سطح محلی بر اساس رویکرد IUCN (مطالعه موردی: نایه عرفی منچ در شهرستان لردگان)	رویکرد IUCN	۴۸ درصد کل شاخص های بررسی شده و ۶۶ درصد شاخص های اکوسیستم طبیعی به ترتیب در وضعیت ناپایدار و تقریباً ناپایدار قرار دارند.
عنابستانی و همکاران (۱۳۹۰)	سطح بندی پایداری توسعه روستایی با استفاده از فن تصمیم گیری چند معیاره برنامه ریزی توافقی CP (مطالعه موردی: روستاهای شهرستان کمیجان)	روش تصمیم گیری چند معیاره برنامه ریزی توافقی	آگاهی از وضعیت پایداری و شناخت وضع موجود می‌تواند نقش مهمی در ارتقای مدیریت و برنامه ریزی و تخصیص بهینه منابع جهت ایجاد سلسه مراتبی از سکونتگاه های روستایی با پیوند و کارکرد مطلوب داشته باشد.
زنگ و زو <sup>۳</sup> (۲۰۱۹)	از اکوسیستم ها به رفاه انسانی: نقش حفاظت تنواع زیستی	رویکرد توسعه پایدار	حفظ و گسترش تنوع زیستی نقش اساسی در رفاه انسانی و اکوسیستم دارد.
داود مهدوی (۱۳۹۰)	ارزیابی پایداری توسعه گردشگری روستایی در ایران	مدل بارومتر و چرخه حیات گردشگری	روستاهای مورد مطالعه از سطح پایداری نسبتاً متوسطی برخوردارند.
علی دلشداد (۱۳۹۱)	مدل سازی توسعه مقصد تفرجگاهی کلاردشت	الگوی طیف توسعه تفرجگاه	مقصد تفرجگاهی کلاردشت هم اکنون در فاز سوم توسعه یا فاز گردشگری ملی واقع است ولی نشانه هایی از ورود به فاز چهارم یا گردشگری بین المللی به چشم می خورد. همچنین با توجه به وضعیت موجود، تعداد نهایی بازدید کنندگان از مقصد تفرجگاهی کلاردشت به افزایش خود ادامه خواهد داد و مقصد به صورت بالقوه از این توان برخوردار است.
دونالد گذر <sup>۴</sup> (۱۹۹۲)	برنامه ریزی توریسم و چرخه حیات مقصد	مدل مراحل چرخه زندگی	یافته ها نشان می دهد که رفت و آمد مکرر به یک مکان تکامل یافته که در آن جنبه های تثبیت، رکود، کاهش و دوباره جوان سازی در هم آمیخته، ثابت می باشد.
آتنوئی و دی بندتو <sup>۵</sup> (۱۹۹۳)	مراحل چرخه حیات مناطق گردشگری	با استفاده از دو عامل استراتژیک و زیست محیطی	هر دو عامل در تجدید حیات از مراحل چرخه حیات منطقه توریستی اثر دارد.
لوویز <sup>۶</sup> (۲۰۱۰)	مراحل چرخه حیات و تاریخ کاتالونیا	تجزیه و تحلیل مراحل چرخه حیات گردشگری تاریخ کاتالونیا	این مقاله نشان می دهد که چگونه ترکیبی از توری ها می تواند بطور ویژه برای ساختن یک مدل گسترشده که گروه های پیشرفتی گردشگری بوسیله فازهایی با تغییرات نمونه ای آن عملی شود.

<sup>1</sup> - Ritchie & Crouch<sup>2</sup> - André Cavalcante, Denílson & Emiliano<sup>3</sup> - Zhang & Zho<sup>4</sup> - Donald. G.<sup>5</sup> - Anthony & Benedetto<sup>6</sup> - Luis

### ۳. مدل مفهومی

مروء مطالعات صورت گرفته نشان می دهد که اولا در حوزه مورد مطالعه پژوهشی با این عنوان صورت نگرفته است و در ثانی بررسی وضعیت رفاه اکوسيستم و رفاه انسانی می تواند در پایداری نظام های گردشگری و سیستم های سکونتگاهی نقشی اساسی داشته باشد (شکل ۱).



شکل ۱. مدل مفهومی تحقیق (منبع: یافته های تحقیق، ۱۴۰۳)

### روش‌شناسی پژوهش

#### ۱. قلمرو جغرافیایی مورد مطالعه

قلمرو جغرافیایی مورد مطالعه در این پژوهش را مقاصد گردشگری روستایی فعال استان های اردبیل و آذربایجان شرقی تشکیل می دهد. منظور از مقاصد گردشگری آن دسته از مکان ها و سکونتگاههای روستایی است که به واسطه برخورداری از جاذبه ها و میراث طبیعی و انسانی مورد استقبال گردشگران قرار گرفته و برخی از پژوهه های بازآفرینی کالبدی و زیرساخت های عمرانی نیز توسط سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری و بنیاد مسکن انقلاب اسلامی نیز در آن اجرا شده است. (جدول ۲)

#### جدول ۲. مقاصد گردشگری مورد مطالعه

مقاصد گردشگری آذربایجان شرقی	مقاصد گردشگری استان اردبیل
زنوزق	گزج
کندوان	آلوارس
اشتبین	اوئنار

#### ۲. داده ها و روش کار

پژوهش پیش رو از نوع مطالعات قیاسی و به روش توصیفی-تحلیلی انجام شده است. در این مقاله، به منظور گردآوری داده ها از روش های اسنادی و میدانی استفاده شده است برای درک درست مناسبات حاکم بر گردشگری روستاهای مورد مطالعه، جامعه آماری به دو گروه متفاوت ساکنان محلی و گردشگران تقسیم شده است. جامعه آماری این پژوهش روستاهای زنوزق، کندوان و اشتبین در استان آذربایجان شرقی و روستاهای گزج، آلوارس و اوئنار در استان اردبیل است که مشتمل بر ۴۶۵ خانوار و ۱۸۷۶ نفر جمعیت می باشد. برای تعیین حجم نمونه نیز از فرمول کوکران استفاده شد و حجم جامعه نمونه برابر ۱۷۵ خانوار برآورد شده است. روش انتخاب نمونه ها در جامعه محلی به صورت تصادفی سیستماتیک و در میان گردشگران به صورت تصادفی ساده

می‌باشد. در این پژوهش به منظور ارزیابی موقعیت روستاهای مورد مطالعه در چرخه حیات گردشگری و شناخت چرخه تحول آنها از روش بارومتر پایداری پرسکات آلن استفاده شده است. چارچوب نهایی شاخص‌های تحقیق، بر اساس پیشنهاد مهدوی (۱۳۹۰) تنظیم شده است (جدول ۳). همچنین مطابق روش شناسی مدل بارومتر گام‌های اساسی به شرح زیر است:

۱: شناسایی بسته‌های نماگر معرف پایداری ابعاد اکوسیستم طبیعی و انسانی

۲: بیکارچه سازی نماگرهای معرف ابعاد اکوسیستم

۳: تحلیل پایداری ابعاد اکوسیستم طبیعی و انسانی

۴: تحلیل رفاه اکوسیستم و رفاه انسانی

جدول ۳. چارچوب سازماندهی شاخص‌ها در مدل تلفیقی آلن-باتلر

اعداد	مولفه‌ها و شاخص‌ها
شاخص‌های رفاه انسانی	نرخ تبلیغات تجاری مقاصد و جاذبه‌های گردشگری، کاهش میزان سود واحدهای تجاری و توریستی، خدمات مالی، میزان ایجاد شغل‌های دائمی، کاهش بیکاری فصلی، حمایت از سرمایه‌گذاران روستایی، استمرار در درامد، افزایش جرم در روستا، ترجیح مشاغل دربختی غیرازگردشگری، خدمات تجاری خدمات گردشگری، میزان منافع اقتصادی محلی، دسترسی بکسان به اطلاعات گسترش گردشگری، علاقه به عضویت تشکل‌های غیر دولتی، فعالیت نهادهای غیر دولتی، میزان اموال برای فعالیت، میزان اعتقاد به حفاظت از جاذبه‌ها، حفاظت از اثار باستانی روستا، میزان طرح مناسب گسترش گردشگری، امکانات به ازای گردشگران، فعالیتها مناسب با گردشگری، خدمات اموالی، خدمات ارتیاطی خدمات مراکز فرهنگی، خدمات فرهنگی، خدمات گردشگری، خدمات انتظامی، خدمات ترویجی، رضایت از گسترش گردشگری، افزایش فضاهای تقریحی، تامین خدمات روستایان، همکاری زنان با مردان، افزایش رعایت حقوق متقابل، بهبود سنت‌های روستا، شرکت در برنامه‌های مشارکتی، در اختیار گذاشتن نیروی کار مردم، نرخ مشارکت مدنی در حوزه گردشگری
شاخص‌های رفاه اکوسیستم	تنوع زیستی، تعداد بازدیدکنندگان، وسعت مزارع اطراف، کاهش چشم‌اندازهای حیات وحش، واقع شدن در مناطق خطرناک حفاظتی، افزایش زیاله در طبیعت، افزایش فشار بر منابع طبیعی، نابودی گونه‌های جانوری، نابودی گونه‌های گیاهی، تعداد پروره‌های احیای جاذبه‌ها، تعداد جاذبه‌های جدید گردشگری، حفاظت از مناطق، افزایش الودگی هوا، افزایش زیبایی‌های طبیعی، تغییر کاربری اراضی

(منبع: مهدوی، ۱۳۹۰)

۱) اطلاعات گردآوری شده از طریق روش‌های پیمایشی و اسنادی مرتبط با هر کدام از نماگرهای، معیارها و مولفه‌ها در ابعاد مختلف زیستمحیطی، اجتماعی، اقتصادی و کالبدی پس از طبقه‌بندی جهت آماده سازی برای وارد کردن به مدل‌های سنجش پایداری (مدل بارومتر پایداری پرسکات آلن) در چند مرحله به شرح زیر مورد پردازش قرار گرفته است:

۲) تهیه ماتریس داده‌های اولیه

۳) ماتریس داده‌های اولیه هم‌سو

۴) ماتریس داده‌های بی‌وزن و هم مقیاس

در این بررسی از طریق روش بی‌مقیاسی فازی نماگرهای موجود بی‌مقیاس شده‌اند.

$$r_{ij} = \frac{x_j^{\max} - x_{ij}}{x_j^{\max} - x_j^{\min}} \quad \text{رابطه (1)}$$

۵) در این فرمول که برای بی‌مقیاس کردن نماگرهای با جنبه مثبت به کار می‌رود  $x_{ij}$  برابر ارزش نماگر آنم،  $x_j^{\min}$  برابر کمینه نماگر آنم و  $x_j^{\max}$  برابر بیشینه نماگر آنم می‌باشد.

۶) در این فرمول نیز که برای بی‌مقیاس کردن نماگرهای با جنبه منفی به کار می‌رود  $x_{ij}$  برابر ارزش نماگر آنم،  $x_j^{\min}$  برابر کمینه نماگر آنم و  $x_j^{\max}$  برابر بیشینه نماگر آنم می‌باشد.

۷) تهیه ماتریس شاخص‌های نهایی: تهیه این ماتریس از طریق اعمال میزان ارزش هر کدام از شاخص‌ها که در مرحله استخراج نماگرها بدست آمده‌اند، می‌باشد. بدین منظور، در این مرحله، ضریب اهمیت شاخص‌ها که با روش مقایسه زوجی و

فرایند نظرسنجی از نخبگان و متخصصان بدست آمده است؛ در تمامی شاخص‌ها اعمال شده است و مبنای نهایی قضاوت در مدل قرار گرفته است (یاری و همکاران، ۱۳۹۴).

### یافته‌های پژوهش

در اولین گام و به منظور تبیین و شناخت سطح پایداری مقاصد گردشگری تحقیق، با استفاده از روش شناسی و تکنیک‌های موجود در مدل پرسکات آن، سطح نسبی پایداری مقاصد گردشگری مورد ارزیابی قرار گرفته است. برای این کار ابتدا به ساکن مجموعه شاخص‌های تحقیق در سه گروه اجتماعی-فرهنگی، اقتصادی-مالی و زیست محیطی به تفکیک مقاصد مورد مطالعه طبقه‌بندی شده اند و برای تبدیل محاسبات کمی به مقادیر کیفی که در این مدل از اهمیت خاصی برخوردار است از طبقات پنج گانه پیشنهادی پرسکات آن استفاده شده است (جدول ۴).

جدول ۴. طبقات پنج گانه پیشنهادی پرسکات-آن جهت طبقه‌بندی سطح پایداری

سطح پایداری	ارزش پایداری
کاملاً ناپایدار	۰-۰/۲
پایداری ضعیف	۰/۲-۰/۴
پایداری متوسط	۰/۴-۰/۶
پایداری بالا	۰/۶-۰/۸
کاملاً پایدار	۰/۸-۱

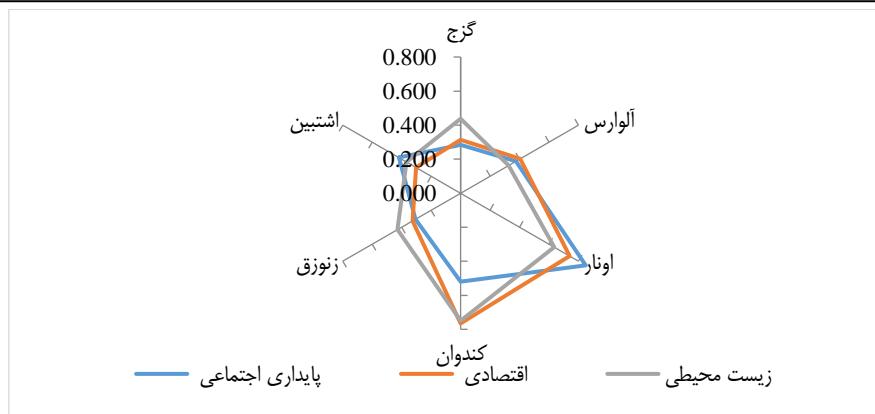
(منبع: مهدوی، ۱۳۹۰)

جدول ۵. سطح پایداری روستاهای مورد مطالعه بر اساس مدل بارومتر پایداری

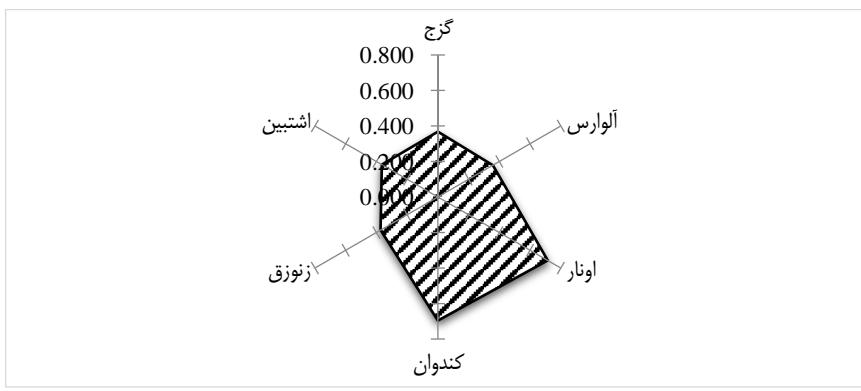
ابعاد پایداری								مراحل	
پایداری		زیستمحیطی		اقتصادی-مالی		اجتماعی-فرهنگی			
سطح کیفی	سطح کمی	سطح کیفی	سطح کمی	سطح کیفی	سطح کمی	سطح کیفی	سطح کمی		
ضعیف	۰/۳۶۸	متوجه	۰/۴۳۷	ضعیف	۰/۳۱۳	ضعیف	۰/۲۸۴	گرج	
ضعیف	۰/۳۵۸	ضعیف	۰/۳۲۶	متوجه	۰/۴۰۳	ضعیف	۰/۳۷۶	آلوارس	
خوب	۰/۷۱۵	خوب	۰/۶۳۵	خوب	۰/۷۴۰	خوب	۰/۸۴۹	اونار	
خوب	۰/۶۹۶	خوب	۰/۷۵۰	خوب	۰/۷۶۵	متوجه	۰/۵۲۰	کندوان	
ضعیف	۰/۳۷۲	متوجه	۰/۴۲۸	ضعیف	۰/۳۲۶	ضعیف	۰/۳۰۷	زنوزق	
ضعیف	۰/۳۶۳	ضعیف	۰/۳۶۶	ضعیف	۰/۳۰۲	متوجه	۰/۴۱۸	اشتبین	
متوجه	۰/۴۷۹	متوجه	۰/۴۹۱	متوجه	۰/۴۷۵	متوجه	۰/۴۵۹	کل	

(منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۴۰۳)

مطابق آمارها و داده‌های موجود در جدول بالا و طبق نتایج به دست آمده از این مدل، روستاهای مورد مطالعه در طیف مختلفی از مراحل پایداری قرار گرفته‌اند. در بعد اجتماعی و فرهنگی بالاترین سطح پایداری متعلق به روستای اونار و کندوان است و پایین ترین سطح پایداری نیز متعلق به روستاهای گرج و آلوارس می‌باشد. در بعد اقتصادی نیز بالاترین سطح پایداری متعلق به روستاهای اونار و کندوان و پایین ترین سطح نیز متعلق به اشتین و گرج است. از منظر شاخص‌های زیستمحیطی روستاهای اونار و کندوان در بالاترین سطح پایداری و روستاهای آلوارس و اشتین نیز در پایین ترین سطح پایداری قرار دارند. روستاهای اونار و کندوان در جداول فوق نشان از آن دارد که روستاهای منطقه مورد مطالعه از منظر گردشگری در سطح پایداری متوجه قرار دارند. تحلیل این جداول نشان از میان مقاصد گردشگری مورد مطالعه در دو استان اردبیل و آذربایجان شرقی و غربی روستاهای اونار و کندوان در سطح پایداری خوب قرار دارند و روستاهای آلوارس، اشتین، زنوزق و گرج نیز در سطح پایداری ضعیف قرار دارند. جدول ۴ همچنین بررسی و مقایسه سطوح پایداری در ابعاد مختلف نشان می‌دهد که هر سه بعد (اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی) گردشگری در روستاهای مورد مطالعه از سطحی متوجه در پایداری برخوردار می‌باشند.



شکل ۲. مقایسه تطبیقی ابعاد پایداری در روستاهای مورد مطالعه (منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۴۰۳)



شکل ۳. رادار شاخص‌های پایداری روستاهای مورد مطالعه (منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۴۰۳)

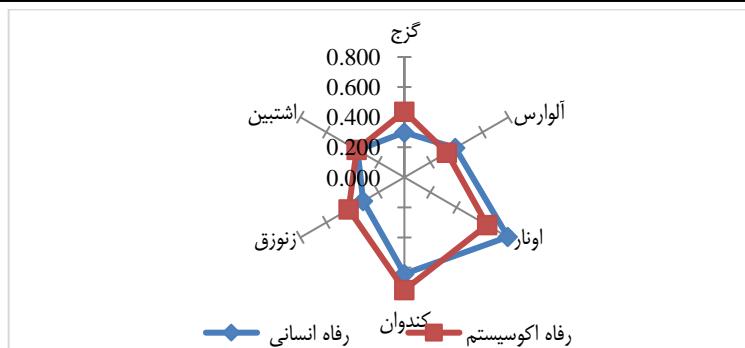
بررسی رادار پایداری در مقاصد مطالعه نشان می‌دهد که میزان پایداری زیست محیطی در مقاصد گردشگری مورد مطالعه تابعی از سطح پایداری است و رابطه معکوسی وجود دارد؛ به طوریکه در روستاهای ناپایدار سطح پایداری زیست محیطی وضعیت بهتری نسبت به شاخص‌های اجتماعی-فرهنگی و اقتصادی دارد (شکل ۲). همچنین بر اساس نتایج حاصل از رادار شاخص‌های پایداری، روستاهای اونار و کندوان در سطح بالاتری از پایداری قرار دارند و روستاهای گزج و اشتین در سطح پایینتری قرار گرفته‌اند (شکل ۳).

در گام بعدی با تلفیق شاخص‌ها بر اساس چارچوب مورد اشاره در جدول شماره ۲ این پژوهش، شاخص رفاه اکوسیستم و رفاه انسانی سنجش و اندازه گیری قرار شده است. جدول ۶ نتایج سنجش شاخص‌های رفاه اکوسیستم و شاخص رفاه انسانی در روستاهای مورد مطالعه نشان می‌دهد که از منظر رفاه اکوسیستم روستاهای اونار و کندوان در سطح بالاتری از پایداری نسبت به سایر روستاهای مقاصد مطالعه قرار دارند و روستاهای گزج و اشتین نیز در رتبه‌های پایینی جدول قرار گرفته‌اند. هم چنین از منظر رفاه انسانی روستاهای اونار و کندوان در سطح پایداری خوب قرار گرفته و روستاهای آوارس و اشتین در سطح ناپایدار قرار گرفته‌اند. در مجموع شاخص رفاه اکوسیستم با ارزش ۴۶۷/۰ در وضعيت پایداری کم و شاخص رفاه انسانی در مقاصد مطالعه با ارزش ۴۹۱/۰ نیز در همین وضعیت قرار دارد (شکل ۴).

جدول ۶. وضعیت شاخص‌های رفاه سیستم انسانی و رفاه اکوسیستم

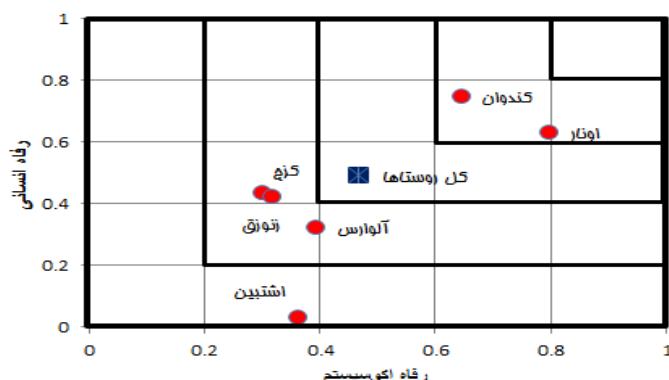
مقاصد	گزج	آوارس	اونار	کندوان	زنوز	اشتبین	کل
رفاه اکوسیستم	۰/۲۹۹	۰/۳۹۰	۰/۷۹۵	۰/۶۴۳	۰/۳۱۶	۰/۳۶۰	۰/۴۶۷
رفاه انسانی	۰/۴۳۷	۰/۳۲۶	۰/۶۳۵	۰/۷۵۰	۰/۴۲۸	۰/۳۶۶	۰/۴۹۱

(منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۴۰۳)



شکل ۴. وضعیت رفاه انسانی و رفاه اکوسيستم در روستاهای مورد مطالعه (منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۴۰۳)

در ادامه بارومتر پایداری ترسیم و مقاصد مورد مطالعه در این مدل بررسی و تحلیل قرار گرفته اند. در این مدل بر اساس چارچوب تعریف شده پرسکات آلن، پایداری به پنج سطح تقسیم بندی شده که از پایداری کامل تا ناپایداری کامل را شامل می شود. تحلیل بارومتر پایداری روستاهای مورد مطالعه نشان می دهد که روستاهای اوغار و کندوان با فاصله قابل توجهی از سایر روستاهای در سطوح بالاتری از پایداری قرار گرفته‌اند، مطابق بررسی‌های انجام گرفته این دو روستا در سطح پایداری خوب جای گرفته‌اند، سایر روستاهای مورد مطالعه با فوایدی اندک از هم در سطح پایداری ضعیف جای گرفته‌اند شکل (۵).



شکل ۵. بارومتر پایداری روستاهای هدف گردشگری (منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۴۰۳)

## بحث

سطح پایداری شاخص‌های توسعه فعالیت‌های گردشگری تابعی از مولفه‌های متعدد طبیعی و انسانی است و بدون توجه هزمان و هماهنگ به تمامی ابعاد و مولفه‌های توسعه، پایداری کامل قابل حصول نخواهد بود. بر این اساس رفاه اکوسيستم و رفاه انسانی در مقاصد گردشگری مورد مطالعه نیز متأثر از یکدیگر بوده و روابط متقابل و پیچیده‌ای بین این ابعاد وجود دارد و پایداری کامل در بعد اکوسيستم و انسانی مستلزم دستیابی به سطح قابل قبول در هر دو بعد و به طور تومان است. از این رو برخی از مقاصد مورد مطالعه همچون کندوان و اوغار به رغم برخورداری از سطح بالای شاخص‌های مرتبط با فعالیت‌های گردشگری همچون تعداد بازدیدکنندگان، زیستگاه‌های اقامتی، پذیرایی و غیره به دلیل کژکارکردی در حوزه شاخص‌های مربوط به حوزه زیست محیطی کماکان با پایداری کامل فاصله قابل توجهی داشته و رصد سیر تحول و تکامل پایداری آنها نشان از نزول سطح پایداری دارد. بررسی روستاهای مقاصد گردشگری در مناطق مطالعه نشان می دهد که در مجموع مقاصد مورد مطالعه در استان‌های اردبیل و آذربایجان شرقی به لحاظ رفاه اکوسيستم و رفاه انسانی در وضعیت نیمه پایدار (پایداری متوسط) قرار دارند. روستاهای اوغار و کندوان در هر دو بخش رفاه انسانی و رفاه اکوسيستم وضعیت نسبتاً پایدارتری را کسب کرده اند و سایر مقاصد مطالعه به دلیل تضاد در سطح توسعه شاخص‌های انسانی و طبیعی غالباً قادر سطح قابل قبولی از پایداری در ابعاد اکوسيستم و انسانی هستند. همچنین نتایج بررسی‌ها نشان می دهد که شاخص بازدید از مقاصد گردشگری در

طول زمان می‌تواند وضعیت رفاه اکوسیستم و رفاه انسانی را در مقاصد بهبود ببخشد چنانچه روستای کندوان به واسطه تعداد بالای بازدید کنندگان از وضعیت رفاهی بهتری در هر دو بخش اکوسیستم انسانی و طبیعی قرار گرفته است. طبیعتاً عوامل ثانویه چون ارتقا سطح آگاهی اجتماعی و تبادل فرهنگ بین جامعه میزبان و جامعه گردشگر و آموزش‌های اجتماعی می‌تواند در این وضعیت موثر باشد همچنان که در مقاصد با بازدید کمتر و جایگاه پایین‌تر این شاخص‌ها وضعیت متفاوت دیگر را نشان می‌دهد.

### نتیجه‌گیری و پیشنهاد

بررسی نتایج بدست آمده در این پژوهش و مقایسه آن با نتایج مورد اشاره در پیشینه پژوهش نشان می‌دهد که یافته‌های این تحقیق با پژوهش‌های محمودی و دیگران (۱۳۹۴)، عتابستانی و همکاران (۱۳۹۰)، ژانگ و ژو<sup>۱</sup> (۲۰۱۹)، داوود مهدوی (۱۳۹۰) و آنتونی و دی بندتو<sup>۲</sup> (۱۹۹۳) و دونالد گتز<sup>۳</sup> (۱۹۹۲) مطابقت دارد. همچنین تفاوت‌هایی بین نتایج این پژوهش با پژوهش لووبز<sup>۴</sup> (۲۰۱۰) وجود دارد که ریشه در ماهیت مقاصد مورد مطالعه و تفاوت‌های ماهوی آنها دارد. مقاصد مورد مطالعه در این پژوهش عمدتاً مناطق روستایی است در حالیکه مقاصد مورد مطالعه در پژوهش ذکر شده را مناطق شهری و کلانشهری تشکیل می‌دهد. با توجه به اینکه، پارادایم توسعه پایدار گردشگری دارای ابعاد مختلف زیستمحیطی، اجتماعی- فرهنگی و اقتصادی می‌باشد در این مقاله نیز سعی شده با بهره‌گیری از ابزارهای ارزیابی پایداری چون مدل بارومتر به تحلیل وضعیت پایداری گردشگری در جامعه نمونه پرداخته شود. بررسی مقاصد گردشگری بر اساس چارچوب بارومتر پایداری پرسکات آن نشان می‌دهد که رسیدن به تکامل مستلزم گام‌های برنامه‌ای و اقدامات توسعه‌ی قابل انجام برای ارتقاء فعالیت‌های گردشگری است. بر این اساس پیشنهاد می‌گردد که برای رفع موانع نسبت به بازنگری در برنامه‌ها و اجرایی کردن سیاست‌ها و اقداماتی نمود و توجه لازم در استفاده و به کارگیری اصول و راهبردها پارادایم توسعه پایدار گردشگری روستایی را در این روستاها بر اساس جایگاه مقاصد توسعه چرخه تکامل گردشگری به عمل آورد. در پایان با توجه به وضعیت محدوده مورد مطالعه موارد زیر پیشنهاد می‌گردد:

(۱) ایجاد و گسترش و توزیع امکانات استراحتگاهی (سکوها، و سایبان، مراکز خدماتی بهداشتی متنوع، رستوران‌های مناسب با بوم هر منطقه...) و همچنین ایجاد مراکز خدماتی (...).

(۲) شناسایی دقیق وضعیت گردشگران مانند مدت اقامت، اهداف سفر، زمان بازدید و شناسایی نیاز گردشگران.

(۳) برگزاری طرح‌ها و همایش‌هایی جهت آموزش جامعه محلی و ارتقا سطح دانش عمومی مردم بومی منطقه در رابطه با مزیت‌های گردشگری و تبادلات فرهنگی با گردشگران.

(۴) اجرای طرح‌های مشارکتی (همایش، اردو، مسابقات، مراسمات محلی و ...) بین اداره‌ها و نهاد‌های مختلف از جمله میراث فرهنگی و گردشگری، محیط زیست، جهاد کشاورزی و ... .

مهم‌ترین برنامه‌ها برای تحول در مقاصد گردشگری مورد مطالعه بتفکیک رفاه اکوسیستم و رفاه انسانی به شرح جدول شماره ۷ خواهند بود.

جدول ۷. برنامه‌های پیشنهادی در مقاصد گردشگری مورد مطالعه برای ارتقای وضعیت رفاه انسانی و اکوسیستم

ردیف	ابعاد	اقدامات
۱	رفاه اکوسیستم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آموزش حفاظت محیط‌زیست به جامعه محلی</li> <li>- حفظ تنوع زیستی (گیاهی و جانوری)</li> <li>- مشارکت جامعه محلی در توسعه محیط‌زیست</li> <li>- درگیرکردن ذینفعان محلی</li> <li>- توسعه پروژه‌های احیای جاذبه‌های طبیعی</li> <li>- مدیریت بهینه تغییرات کاربری اراضی</li> </ul>

<sup>1</sup> - Zhang & Zho

<sup>2</sup> - Anthony & Benedetto

<sup>3</sup> - Donald. G

<sup>4</sup> - Luis

ردیف	ابعاد	اقدامات
۲	رفاه انسانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- بکارگیری و گسترش سازوکارهای جذب سرمایه گذاران بخش خصوصی</li> <li>- توسعه صنایع محلی و کالاهای بومی</li> <li>- افزایش تنوع در خدمات ارائه شده به گردشگران</li> <li>- ارتقاء سطح کیفی خدمات ارائه شده به گردشگران</li> <li>- ایجاد و توسعه زیرساخت‌های خدماتی، رفاهی</li> <li>- گسترش نظام تبلیغات و اطلاع‌رسانی</li> <li>- توسعه جاذبه‌های گردشگری‌پذیر</li> <li>- تکمیل زیرساخت‌های اقامتی و تفریحی</li> <li>- گسترش جذب سرمایه‌های بخش خصوصی</li> </ul>

(منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۴۰۳)

## ملاحظات اخلاقی

### پیروی از اصول اخلاق پژوهش

نویسنده‌گان اصول اخلاقی را در انجام و انتشار این پژوهش علمی رعایت نموده‌اند و این موضوع مورد تأیید همه آنهاست.

### مشارکت نویسنده‌گان

نویسنده اول: انجام محاسبات، تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها، تحلیل و تفسیر اطلاعات و نتایج، نظارت بر پژوهش، مطالعه، بازبینی و اصلاح مقاله؛

نویسنده دوم: طراحی پژوهش، مشارکت در طراحی پژوهش، نظارت بر مراحل انجام پژوهش، بررسی و کنترل نتایج؛

نویسنده سوم: تهیه و آماده‌سازی نمونه‌ها، انجام آزمایش و گردآوری داده‌ها، مشارکت در طراحی پژوهش و تهیه پیش‌نویس مقاله.

### تعارض منافع

بنا بر اظهار نویسنده‌گان این مقاله تعارض منافع ندارد.

### حامی مالی

مقاله حاضر فاقد حمایت مالی است.

### سپاسگزاری

نگارندگان بر خود لازم می‌دانند از داوران به خاطر مطالعه مقاله حاضر و ارائه نظرهای ارزشمندشان سپاسگزاری نمایند.

### منابع

انوری، محمود‌رضا؛ بلوچی، عثمان و هاشمزهی، ابراهیم (۱۳۹۱). نقش محوری گردشگری روستایی در توسعه نواحی روستایی (مطالعه موردی: روستاهای ناحیه تنستان، شهرستان خاش). *مطالعات جغرافیایی مناطق خشک*، ۳ (۹ و ۱۰)، ۶۷-۸۶.

پاپلی یزدی، حسین. (۱۳۸۵). گردشگری. ماهیت و مفاهیم: انتشارات سمت، تهران.

پاشازاده، اصغر و میرزا‌ییان، بهروز. (۱۳۸۹). اثرات گردشگری روستایی بر توسعه پایدار روستایی، مطالعه موردی: روستای داش دیبی شهرستان گرمسی. دانشگاه تربیت معلم، تهران.

حزباوي، زينب. (۱۳۹۶). يومي ساري مدل هاي پويابي سلامت آبخيز، رساله دكتري علوم و مهندسي آبخيزداری. دانشكده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس.

حسینی، سیدصادق و محمودی، ناصر (۱۳۹۰). مناطق نمونه گردشگری شاخه‌ای پایدار در توسعه صنعت گردشگری. *مطالعات جغرافیایی مناطق خشک*، ۳ (۱۰)، ۳۷-۵۳.

حیرانی، امیررضا؛ بهزادفر، مرتضی و حرباوی، زینب (۱۴۰۰). تحلیل سطح پایداری میتی بر تعادل رفاه اکولوژیکی - انسانی در حوضه توتلی. *جغرافیا و پایداری محیط*، ۱۱ (۳)، ۹-۳۰.

- دلشاد، علی (۱۳۹۱). مدل سازی مقصد تفرجگاهی کلاردشت با استفاده از الگوی طیف توسعه تفرجگاه (ROS). مرکز گردشگری علمی - فرهنگی دانشجویان ایران، تهران.
- رحیمی بد، مرتضی؛ صباحی، حسین؛ عمرانی‌منش، علی و ابذری‌نژاد، رضا (۱۴۰۲). بیستمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، گروه علمی علم آوران دانش، مازندران، بابل.
- رکن الدین افتخاری، عبدالرضا و مهدوی، داوود. (۱۳۹۴). راهکارهای توسعه گردشگری رostایی با استفاده از مدل SWOT دهستان لواسان کوچک. *فصلنامه مدرس*, ۱۰(۲).
- رکن الدین افتخاری، عبدالرضا؛ مهدوی، داوود و اکبری سامانی، ناهید (۱۳۹۲). ارائه الگوی برنامه‌ریزی راهبردی توسعه گردشگری پایدار رostایی (مطالعه موردی: دهستان لواسان کوچک). *پژوهش‌های جغرافیای انسانی*, ۴۵(۱)، ۱۲۳-۱۴۶.
- رکن الدین افتخاری، عبدالرضا؛ مهدوی، داوود و پورطاهری، مهدی (۱۳۸۹). فرآیند بومی‌سازی شاخص‌های توسعه پایدار گردشگری رostایی در ایران. *پژوهش‌های رostایی*, ۴، ۴۱-۴۶.
- شکور، علی؛ قربیشی، محمدمباسته؛ لشکری، مریم و جعفری، مهتاب. (۱۳۹۰). ارزیابی و سنجش چگونگی پایداری گردشگری در بهشت گمشده بوان ممسنی با استفاده از مدل ردپای اکولوژیک. *فصلنامه علمی پژوهشی نگرش‌های نو در جغرافیای انسانی*, ۳(۳).
- عنابستانی، علی اکبر؛ خسرویگی، رضا؛ تقی‌لو، علی اکبر و شمس‌الدینی، رضا (۱۳۹۰). سطح بندی پایداری توسعه رostایی با استفاده از فن تصمیم‌گیری چند معیاره برنامه‌ریزی توافقی CP (مطالعه موردی: روستاهای شهرستان کمیجان). *نگرش‌های نو در جغرافیای انسانی (جغرافیای انسانی)*, ۳(۲)، ۱۰۷-۱۲۶.
- غازی، ایران (۱۳۷۹). نگرشی تحلیلی بر مدل تکامل فضایی در برنامه ریزی توسعه گردشگری. *دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان*, ۱۳۷۹. شماره ۲۲ و ۲۳. ۵۴-۴۱.
- غازی، ایران (۱۳۷۹). نگرشی تحلیلی بر مدل تکامل فضایی در برنامه ریزی توسعه گردشگری. *مجله علمی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان*, ۲۲ و ۲۳.
- کاظمی، مهدی؛ اسماعیلی، محمودرضا و بیگی فیروزی، الله‌یار (۱۳۹۱). تدوین و اولویت‌بندی استراتژی‌های مناسب توسعه گردشگری پایدار (مطالعه موردی: استان لرستان). *فصلنامه علمی پژوهشی مطالعات مدیریت گردشگری*, ۷(۱۹)، ۸۹-۹۹.
- لومسدن، لس. (۱۳۸۰). بازاریابی گردشگری. ترجمه: محمدابراهیم گوهربیان، چاپ اول، دفتر پژوهش‌های فرهنگی، تهران.
- مرکز آمار ایران. (۱۳۹۰). نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفووس و مسکن. تهران.
- مومنی، مهدی و صفری پورچافی، پریسا (۱۳۹۰). برنامه‌ریزی راهبردی توسعه گردشگری (مطالعه موردی رostای جواهردشت شهرستان رودسر). *ماهnamه جهاد*, ۲۵. ۳۵-۳۷.
- مهدوی، داوود (۱۳۹۰). ارزیابی پایداری گردشگری در روستاهای تاریخی- فرهنگی ایران با تأکید بر پارادایم توسعه گردشگری. رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- محمودی، بیت‌الله؛ فقهی، جهانگیر، مخدوم، مجید و عواطفی همت، محمد (۱۳۹۴). ارزیابی فرایند پایداری در سطوح محلی براساس IUCN مطالعه نمونه: ناحیه عرفی منج در شهرستان لردگان. *محیط زیست طبیعی، منابع طبیعی ایران*, ۶۸(۴).
- میرکتوی، جعفر و مصدق، راضیه (۱۳۸۹). بررسی وضعیت گردشگری روستایی و نقش آن در رونق، صنایع دستی در دهستان استرآباد جنوبی شهرستان گرگان. *مجله مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای*, ۲(۷)، ۱۳۷-۱۵۴.
- یاری حصار، ارسسطو و حیدری ساربان، وکیل (۱۳۹۴). سنجش و ارزیابی چرخه حیات گردشگری پایدار رostایی (مطالعه موردی: بررسی طبیقی روستاهای واقع در محورهای گردشگری استانهای تهران و البرز. پژوهش و برنامه ریزی رostایی، ۴(۴)، ۴۱-۵۶).
- یاری حصار، ارسسطو؛ مهدوی، داوود؛ حیدری ساربان، وکیل و ابراهیمی، خدیجه (۱۳۹۴). پایش چرخه حیات گردشگری پایدار مطالعه موردی: روستاهای هدف گردشگری استان اردبیل. *برنامه ریزی و آماش فضایی*, ۱۹(۴)، ۱۸۵-۲۱۴.

## References

- Anabestani, Aliakbar. Khosrobeigi, Reza. Taghilo, Aliakbar & Shamsaddini, Reza (2010). Leveling the sustainability of rural development using the multi-criteria decision-making technique of consensual planning CP (case study: villages of Komijan city). *New Perspectives in Human Geography (Human Geography)*, 3(2), 107-126. (in Persian)
- André Cavalcante da Silva Batalhão, Denílson Teixeira and Emílano Lôbo de God. (2017). The Barometer of Sustainability as a Monitoring Tool of the Sustainable Development Process in Ribeirão Preto, Brazil. *Journal of Environmental Science and Engineering*. 120-126. <https://doi.org/10.17265/2162-5298/2017.03.002>
- Anthony, C., and Benedetto, di. (1993). Temple University, USA David C. Bojanic University of Massachusetts, usa. Tourism area life cycle extensions. *Tourism Research*, 20, 557-570.
- Anvari, Mahmoudreza; Balouchi, Osman and Hashemzehi, ebrahim (2011). The central role of rural tourism in the development of rural areas (case study: villages of Taftan district, Khash city). *Journal of Arid Regions Geographic Studies*, 3 (9, 10), 67-86. (in Persian)
- Ayik, C., Ayataç, H., and Sertyesilistik, B. A. (2017). Gap Analysis on Urban Sustainability Studies and Urban Sustainability Assessment Tools. *Archit. Res.* 7, 1-15. <https://doi.org/10.5923/j.arch.20170701.01>
- Batalhão, A.C.D.S.; Teixeira, D.; and Godoi, E.L.D. (2017). the Barometer of Sustainability as a Monitoring Tool of the Sustainable Development Process in Ribeirão Preto. Brazil. *J. Environ, Sci. Eng.* 6, 120–126. <https://doi.org/10.17265/2162-5298/2017.03.002>
- Buttler, R.W. (1980). The concept of a tourist area cycle of evolution: implications for management of resources. *The Canadian Geographer*, 24(1):5–12.
- Choi, H.S. and Sirakaya, E. (2006). Sustainability Indicators for Managing Community Tourism. *Tourism Management*, 27, 1274–1289.
- Chunlin Yu, Ling Li & Hejie Wei. (2023). Coupling Landscape Connectedness, Ecosystem Service Value, and Resident Welfare in Xining City, Western China, *Systems* 2023, 11(10), 512; <https://doi.org/10.3390/systems11100512>
- Delshad, Ali (2012). Modeling of Kelardasht resort destination using resort development spectrum model (ROS). *Scientific-Cultural Tourism Center of Iranian Students*, Tehran. (in Persian)
- Donald, G. (1992). University of Calgary, Canada. Tourism planning and destination lifew cycle. *Annual Tourism Research*, 19, 752-770.
- Ghazi, Iran. (2000). An analytical perspective on the spatial evolution model in tourism development planning. *Faculty of Arts and Humanities, University of Isfahan*, 1379. No. 22 and 23. 41-54.. (in Persian)
- Ghazi, Iran. (2000). An analytical perspective on the spatial evolution model in tourism development planning. *Scientific journal of Isfahan University Faculty of Letters and Human Sciences*, 22 & 23. (in Persian)
- Guidolini, J.F., Giarolla, A., Toledo, P.M., Valera, C.A., Ometto, J.P.H.B. (2018). Water Sustainability at the River Grande Basin, Brazil: An Approach Based on the Barometer of Sustainability. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 15, 2582. <https://doi.org/10.3390/ijerph15112582>
- Heirani, Amirreza. Behzadfar, Morteza & Hizbawi, zeinab. (2021). Analysis of the level of sustainability based on the balance of ecological-human well-being in Tutli Basin. *Geography and Environmental Sustainability*. 11(3), 9-30. (in Persian) <https://doi.org/10.22126/GES.2021.6965.2457>
- Hezbavi, Zeinab. (2016). Localization of dynamic models of watershed health, doctoral dissertation of watershed science and engineering. Faculty of Natural Resources, Tarbiat Modares University. (in Persian)
- Hosseini, Seyyed Sadegh & Mahmoudi, Nasser. (2018). Sample areas of tourism as a fruitful branch in the development of the tourism industry. *Journal of Arid Regions Geographic Studies*, 3 (10), 37-53. (in Persian)

- Kazemi, Mehdi. Esmaeili, Mahmoudreza & Beigi Firouzi, Allahyar. (2011). Compilation and prioritization of appropriate strategies for the development of sustainable tourism (case study: Lorestan province). *Journal of Tourism Management Studies*. 7 (19), 89-99. (in Persian)
- Kronemberger, D. M. P., Junior , J. C., Nascimento, J. D., Collares, J. E. R., and Silva, L. D. (2008). Sustainable Development in Brazil: An Analysis Based on the Application of the Barometer of Sustainability. *Society and Nature*.
- Luis, G. (2001). Universitat Oberta de Catalunya, Spain. Gemma Ca`noves. Universitat Auto`noma de Barcelona, Spain. Life cycles, stage and tourism history, The Catalonia (Spain) Experience. *Annals of Tourism Research*, 38(2), 651–671.
- Lumsden, Les. (2001). tourism marketing. Translation: Mohammad Ebrahim Gouharian, first edition, Cultural Research Office, Tehran. (in Persian)
- Mahdavi, Davood (2013). Evaluation of the sustainability of tourism in the historical-cultural villages of Iran with an emphasis on the tourism development paradigm. PhD thesis, *University of Tarbiat Modarres*, Tehran. (in Persian)
- Mahmoudi, Baitullah; Feghhi, Jahangir, Makhdoom, Majid & Mohammad Atefi, Hammet, (2014). Sustainability Assessment Process at the Local Level Based on IUCN Approach (Case Study: Mondje Customary Region in Lordegan Township), Natural Environment, Natural Resources of Iran, 68 (4). <https://doi.org/10.22059/JNE.2015.56937>
- Mirkatoli, Jafar and Mossadegh, Razieh (2009). A Study On the Rural Tourism Status and Its Role on Handicraft Business Development. Case study: Southern Estarabad, Gorgan. *Journal of Urban and Regional Studies and Research*. 2 (7), 137-154. (in Persian)
- Momeni, Mehdi & Safari Pourchafi, Parisa (2010). Strategic planning of tourism development (case study of Javaherdasht village, Roodsar city). *Journal of Jihad*, 25, 17-35. (in Persian)
- Papuli Yazdi, Hossein (2006). Tourism. Nature and Concepts: *Samt Publications*, Tehran. (in Persian)
- Pashazadeh, Asghar., Mirzaeiyan, Behrouz. (2010). The effects of rural tourism on sustainable rural development, case study: DashDibi village, Germi city. *Tarbiat Moalem University*, Tehran. (in Persian)
- Prescott-Allen, R. (2001). *The Wellbeing of Nations: a Country-by-Country Index of Quality of Life and the Environment*. International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources. Washington: Island Press.
- Prescott-Allen, R. (1997). *Barometer of Sustainability: Measuring and Communicating Wellbeing and Sustainable Development*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN): Gland, Switzerland.
- Rahimi Bad, Morteza; Sabahi, Hossein; Omrani-Manesh, Ali and Abazhari-Nejad, Reza (2022). The 20th National Conference on Civil Engineering, Architecture and Urban Development, *Science Department of Science*, Mazandaran, Babol. (in Persian)
- Rapport, D.J.C., Gaudet, J.R., Karr, J.S., Baron, C., Bohlen W., Jackson, B., Jones, R.J., Naiman, B., and Pollock, M.M. (1998). Evaluating landscape health: integrating societal goals and biophysical process. *Journal of Environmental Management*, 53, 1–15.
- Rattanasuwongchai, N. (1998). Rural Tourism - the Impact on Rural Communities II. Thailand, *Food & Fertilizer Technology Center*, 2.
- Richard W. Butler (2008). The Concept of A Tourist Area Cycle of Evolution: Implications for Management of Resources, *Canadian Geographer / Le Géographe canadien*, 24(1):5 – 12. <https://doi.org/10.1111/j.1541-0064.1980.tb00970.x>
- Ritchie J.R. and Crouch G.I. (2010). A model of destination competitiveness/ sustainability: Brazilian perspectives. Um Modelo de Competitividade/Sustentabilidade de Destinos: *Perspectivas Brasileiras*, 44: 1049–1066.
- Roknaddin Eftekhari, AbdolReza and Mahdavi, Davood & Akbari Samani, Nahid. (2012). Presenting a strategic planning model for the development of sustainable rural tourism (case study: Lavasan-E-Koochak district). *Human Geography Research*, 45 (1), 123-146. (in Persian)
- Roknaddin Eftekhari, AbdolReza and Mahdavi, Davood & Pourtaheri, Mehdi (2011). The process of localization of indicators of sustainable development of rural tourism in Iran. *Rural Researches*. 4, 1-41. (in Persian)

- Roknaddin Eftekhari, AbdolReza and Mahdavi, Davood. (2014). The solutions of the rural tourism development with SWOT Methods (Case study: Lavasan-E-Koochak. *Moddarres Quarterly*, 10 (2). (in Persian)
- Schmoll, G.A. (1977). *Tourism Promotion*. IUOTO, Geneva.
- Shakour, Ali. kooreshi, Mohammad Baset. Lashkari, Maryam & Jafari, Mehtab. (2011). Evaluating and measuring the sustainability of tourism in the lost paradise of Bovan Mamasani using the ecological footprint model. *Scientific Research Quarterly of New Attitudes in Human Geography*, 3 (3). (in Persian)
- Statistical Center of Iran. (2011). *Detailed results of the general population and housing census*. Tehran. (in Persian)
- Yari Hesar, Arastoo & Heydari Sarban, Vakil. (2014). Measurement and Evaluation of the Rural Sustainable Tourism of Life Cycle, (Case Study: Comparative Survey of Village Located in Tourism Pivots of Tehran and Alborz Province). *Journal of Rural Research and Planning*. 4 (4), 41-56. (in Persian)
- Yari Hesar, Arastoo. Mahdavi, Davood. Heydari Sarban, Vakil & Ebrahimi, Khadijeh (2014). Monitoring the life cycle of sustainable tourism, a case study: target villages tourism in Ardabil province. *Journal of Spatial Planning*. 19(4), 185-214. (in Persian)
- Zhang, Z. Zho. Z. (2017). From ecosystems to human welfare: the role and conservation of biodiversity. *Ciência Rural*, Santa Maria, 49(5), e20170875, 2019. <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20170875>