

Evaluation and measurement of resilience of tourism target villages (Case study: Ardabil region)

- kiuomars khodapanah

Assistant Professor, Department of Geography and Rural Planning, Payame Noor University, Tehran, Iran

Introduction

Nowadays, the tourism industry is one of the most significant and diverse industries in the world that was developed rapidly and provided considerable income resources for many governments. Nowadays, the sustainability paradigm emerges as a significant and essential issue and has attracted the attention of the global communities in recent two decades. One of the components considered for reaching a sustainable development is resilience, and nowadays, the experience of the occurred crises and their resulted imposed damages makes the human being realize the need for resilience and making resilient settlement areas. Therefore, the prevailing perspective has changed from mere reducing vulnerability to increasing resilience when facing disasters. On the other hand, the touristic villages are prone to the damages resulting from these developments besides having potential factors in line with the tourism and development due to having tourism potential, and in some cases, due to the low resilience and being tourist-friendly besides the risks caused by the lack of the resilience have affected the villagers' lives. Thus, due to tourism development, resilience must be considered in tourism villages to reduce the risks caused by the occurrence of the possible damages. Therefore, investigating the resilience of these villages can play a significant role in the development of sustainable tourism in them. Tourism villages of the Ardebil area are one of the tourism villages of the province and have the capability for sustainable tourism development. Thus, investigating the resilience of these villages can play an essential role in the sustainable tourism development within them. According to the abovementioned and the effects of the tourism development on the resilience of the rural regions, the current study was conducted to evaluate and assess the resilience of the target villages for tourism in the Ardebil area and sought to answer the following question: what is the level of the resilience of the target villages for tourism in Ardebil area?

Data and Method

The current research was descriptive-analytical in terms of the nature of the research problem and subject. The statistical population of the current study included 11 target villages for tourism in the Ardebil area with a population of 4278. The data collection method to answer the research questions was the library study and the questionnaire. Four aspects, 10 indicators, and 33 items were used to assess resilience. Multivariate regression analysis was used to analyze the distributed questionnaires, and the one-sample t-test was used to study the effect of the independent variable on the dependent variable and villagers' opinions on the indicators of resilience. MAIRCA decision-making technique was used to rank the villages.

Results and Discussion

The one-sample t-test was used to study the resilience status of the target villages for tourism in four aspects. The overall results of the one-sample t-test indicated an average of 2.13 for the

resilience status of the villages under study. Given that the observed average of the resilience of the villages was less than 3, which is the medium level of the Likert scale, it can be said that the overall status of the resilience in the villages under study was evaluated as the low level of resilience. According to the obtained results from the one-sample t-test presented in Table 3, the following average values were obtained: 3.42 for the social aspect, 2.31 for the institutional aspect, 22.27 for the physical aspect, and 1.85 for the economic aspect. The significance level of all indicators was lower than the error level of 0.5. However, the t-value was lower than the critical value of 1.96 in the institutional aspect, and the upper limit and lower limit were negative. Furthermore, the average of the social aspect was more than 3, the desirable limit. Therefore, it can be said that the social aspect was at a more desirable status according to the villagers' opinions. Nevertheless, other aspects are not at a desirable level, which is effective in reducing the resilience of the villages under study according to villagers' opinions.

Conclusion

In general, the findings of this research by investigating the resilience status of the target villages for tourism in the Ardebil area, according to the results of the one-sample t-test, indicate that the overall status of the resilience was not desirable. They also indicate the poor resilience and low tolerance of the tourism villages in dealing with the issues caused by the major presence of the tourists at peak conditions of traveling. The overall results of the one-sample t-test indicated an average of 2.13 for the resilience status of the villages under study. Ranking 11 villages under study based on MAIRDA decision-making technique shows that Alvaresi Village and Aladizgeh Village ranked first and second, respectively, based on the score (Q) and are considered total resilient than other villages of the region and have more resilience against the increase in the needs of the village due to the entrance of the tourists. Atashgah, Golestan, Villa Darreh, Ilanjough, Kalkhvoran-e Viyand, Ghareshiran, and Sardabeh villages have relatively low resilience. Kanzag and Kur Abbaslu villages ranked the last in the rural resilience based on the set of the indicators under study in the current research and are considered in the class of "lack of resilience".

Key Words: Measurement, resilience, tourism, tourist villages, Ardabil region

References:

- استعلاجی، علیرضا؛ الله قلی نژاد، مهناز (1390)، برنامه ریزی توسعه پایدار با تأکید بر گردشگری مطالعه موردی ، صص 129-144 (30) سرعین و روستاهای اطراف فصلنامه جغرافیا، 9
- بدری، سیدعلی؛ کریم زاده، حسین؛ سعدی، سیما و کاظمی، نسرین (1398)، تحلیل تاب آوری سکونتگاه های روستایی در برابر مخاطره زلزله مطالعه موردی: شهرستان مریوان، نشریه تحلیل مخاطرات محیطی، سال 6، شماره 1.
- بذرافشان، جواد؛ طولابی نژاد، مهرشاد و طولابی نژاد، میثم (1397)، تحلیل فضایی تفاوت های تاب آوری در شهرستان پلدختر، فصلنامه پژوهش های نواحی شهری و روستایی در برابر مخاطرات طبیعی مورد مطالعه روستایی، دوره 9، شماره 1، صص 116-135
- برقی، حمید؛ هاشمی، صدیقه و جعفری، نسرین (1396)، سنجش تاب آوری محیطی روستاهای در معرض خطر زلزله مطالعه موردی دهستان معجزات در شهرستان زنجان، مجله پژوهش و برنامه ریزی روستایی، سال 6، شماره 1.
- حاجی زاده، فاضل و ایستگلدی، مصطفی (1397)، تحلیلی بر تاب آوری سکونتگاه های روستایی با تأکید بر زلزله مطالعه موردی: دهستان حومه شهرستان لامرد، مجله مدیریت مخاطرات محیطی، دوره 5، شماره 1، بهار

- داداش پور، هاشم و عادل، زینب (1394)، سنجش ظرفیت های تاب آوری در مجموعه شهری قزوین، دو فصلنامه مدیریت بحران، شماره 8
- راست قلم، مهدی؛ خلیل مقدم، بیژن و حیدری، رسول (1389)، بررسی مزیت ها و محدودیت های توسعه کانون ، فصلنامه مطالعات جهانگردی، شماره 11 و 12، SWOT های گردشگری شهرستان شهر کرد با استفاده از تحلیل
- رحیمی پور، بهاره؛ ظاهری، محمد؛ کریم زاده، حسین (1399)، شناسایی و تحلیل پیشران های کلیدی مؤثر بر توسعه پایدار گردشگری روستایی بارویکرد آینده‌پژوهی (مطالعه موردی: روستاهای هدف گردشگری شهرستان سقز)، فصلنامه برنامه ریزی و توسعه گردشگری، دوره 9، شماره 35، ص 93
- رمضانزاده لسبویی، مهدی؛ بدری، سیدعلی؛ عسگر، علی؛ سلمانی، محمد و قدیری معصوم، مجتبی (1391)، تاب- آوری روستاهای مناطق نمونه گردشگری در حوضه های سیلخیز بر اساس روش تصمیم گیری چند شاخصه مطالعه موردی: روستاهای چشمه کیله تنکابن و سرد آبرود کلاردشت، فصلنامه برنامه ریزی و توسعه گردشگری، دوره 1، شماره 3
- رنجبر، زینب؛ شگری فیروزجاه، پری و جانباز قبادی، غلامرضا (1399)، سنجش میزان تاب آوری شهرهای ساحلی با تأکید بر نقش گردشگری مطالعه موردی: شهرهای ساحلی غرب استان مازندران، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، چاپ 21، شماره 62
- در ادامه حیات روستا و تحقق توسعه پایدار روستایی GIS سجادیان، ناهید و سجادیان، مهیار ()، بهره گیری از نمونه گردشگری روستایی، مجله مسکن و محیط روستا، دوره 29، شماره 129، صص 66-55
- سزایی، محمد حسین؛ شمشیری، مسلم (1392)، بررسی وضعیت گردشگری در شهر شیراز در راستای توسعه ، مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 24، شماره 49، ص 69 SWOT پایدار با استفاده از تکنیک
- علیقلی زاده، ناصر (1393)، بررسی عملکرد دولت در توسعه ی فعالیت های گردشگری با تأکید بر سیاست ها و برنامه های گردشگری در نواحی روستایی، دومین همایش ملی نقش گردشگری در توسعه، دانشگاه مازندران، صص 253
- قنبری، ابوالفضل (1398)، ارزیابی ارتباط بین تاب آوری منطقه ای و آسیب پذیری محیطی در منطقه کرانه شرقی ، صص 356-319 (72)، نشریه علمی- پژوهشی جغرافیا و برنامه ریزی، GIS24، دریاچه ارومیه با استفاده از
- کاظمی، داوود و عندلیب، علیرضا (1394)، ارزیابی مؤلفه های مؤثر تاب آوری اجتماعی سکونتگاه های روستایی در شرایط بحرانی، فصلنامه مسکن و محیط روستا، شماره 158، تابستان 1396
- کریمی دهکردی، مهدی و بهرامی ده توتی، مسعود (1399)، ارزیابی پایداری روستاهای نمونه گردشگری بر اساس ، فصلنامه پژوهش های روستایی، دوره 11، (شهرستان بروجن: مدل بارومتر پایداری و چرخه حیات) مورد مطالعه ، شماره 1، ص 69
- محمدی سرین دیزج، مهدی و احدنژاد روشتی، محسن (1400)، تحلیل تاب آوری فیزیکی-کالبدی نواحی شهری در ، (60) برابر زلزله با ارائه سناریو (مورد مطالعه: شهر زنجان)، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، 21، صص 68
- مودودی ارخوندی، مهدی؛ برومند، ربحانه و اکبری، ابراهیم (1399)، تبیین تاب آوری مناطق روستایی در برابر مخاطرات طبیعی با تأکید بر سیلاب، مجله مخاطرات محیط طبیعی، دوره نهم، شماره 23
- مهدوی، داوود؛ رکن الدین افتخاری، عبدالرضا؛ سجاسی قیداری، حمدالله (1395)، طراحی راهبردهای توسعه ، (56) نشریه علمی- پژوهشی جغرافیا و برنامه ریزی، 20 پایدار گردشگری روستاهای تاریخی- فرهنگی ایران، صص 136
- ورمزیار، حجت و ایمانی، بابک (1396)، تحلیل تاب آوری کسب و کارهای روستایی در شهرستان ملکان، نشریه توسعه کارآفرینی، دوره 10، شماره 1: شماره پیاپی 35، صص 182
- Arntzen, J., Sethlhogile, T. & Barnes, J., (2007), rural livelihood ,poverty reeducation and food Security in Southern Africa CBNRM the Answer Wshington, DC: international resources Group.
- Bazrafshan, Javad; Tulabi Nejad, Mehrshad and Tulabi Nejad, Meysam (2019). Spatial analysis of resilience differences in urban and rural areas against the studied natural hazards: Poldakhtar city, Rural Research Quarterly, Volume 9, Number 1. p.119.

- Carleson, L., Bassett, G., Buehring, W., Collins, M., Folga, S., (2012), Resilience: theory and application, U.S department energy laboratory managed by Chicago Argonne, LLC, Chicago, at: <https://publications.anl.gov/anlpubs/2012/02/72218.pdf>.
- Dunford, M. and L. Li. (2011). Earthquake reconstruction in Wenchuan: assessing the state overall plan and addressing the ‘forgotten phase’. *Applied Geography*, 31(3),pp. 998-1009.
- Herreria, E. et al. (2006), Assessing dependence on water for agriculture and social resilience, Canberra: Bureau of rural Sciences.
- HWANG, S.H (2017) Resilience and Sustainability of Rural Areas A Case Study of the Indigenous Laiji Village, Rural Planning Seminar, 9-10.
- Mauriz, Laura., Fonseca, Jimeno A., Forgaci, Claudiu., Björling, Nils., (2017), The livability of spaces: performance and/or resilience? reflections on the effects of spatial heterogeneity in transport and energy systems and the implications on urban environmental quality, *International Journal of Sustainable Built Environment*, Netherlands, Vol 6 ,No 1, pp 1–8.
- Pisano, Umberto., (2012), Resilience and Sustainable Development: Theory of resilience, systems thinking and adaptive governance, ESDN Office at the Research Institute for Managing Sustainability Vienna University of Economics and Business.
- Pudineh, Mohammad Reza;Yadegarifar, Fatemeh and Rashidi, Saeedeh (2019).Study and assessment of the difference between the resilience of urban and rural communities against natural hazards Case study of Zahedan city, *Journal of Desert Geographical Exploration*, 7th year, No. 1.p. 179.
- Sebele, L.S., (2010), community-based Tourism Ventures, Benefis and challenges:Kkama Rhio sanctuary Trusit, Central Distrcet, Botswana.*Journal of Tourism management*, 31,pp136- 146.
- Tanner, T. Lewis,D. Wrathall, D. CradockHenry, N. Huq, S. Lawless,C. Nawrotzki, R. Bronen, R Prasad, V. Rahman,M. Alaniz, R. King, K.McNamara, K. (2015) Livelihood resilience: Preparing for sustainable transformations in the face of climate change, *Nature Climate Change*,1,23-26.
 - Petrosillo, I., Zurlini, G., Grato, E. and Zaccarelli, N., (2006), Indicating fragility of socioecological tourism-based systems, *Ecological Indicators* Vol. 6, pp. 104–113.