



## Studying The Environmentally Friendly Behavior of Active Sport Tourists In Bushehr Beach Sports

Hossein Alimohammadi<sup>1</sup> Javad Adabi Firouzjah<sup>2\*</sup> Tahereh gholami<sup>3</sup> samira akbari<sup>4</sup>

1. Associate Professor of Sports Management, Department of Sports Science, Faculty of Literature and Humanities, University of Qom, Qom, Iran.

2. Assistant Professor of Sports Management, Department of Sports Science, Faculty of Literature and Humanities, University of Qom, Qom, Iran.

3. Master's degree in leisure time and recreational sports management, University of Qom, Qom, Iran.

4. Master's degree in leisure time and recreational sports management, University of Qom, Qom, Iran.

corresponding author: Javad Adabi Firouzjah, jadabi@gmail.com



## ARTICLE INFO

## Article type

Research Article

## Article history

Received: 2023/10/26

Revised: 2024/05/8

Accepted: 2024/05/8

## KEYWORDS:

Tourism, Active Sport Tourists,  
Environment, Environmentally  
Friendly Behavior

## How to Cite:

Hossein Alimohammadi, Javad Adabi Firouzjah, Tahereh gholami, samira akbari. **Studying The Environmentally Friendly Behavior of Active Sport Tourists In Bushehr Beach Sports**, *Research in Sport Management & Motor Behavior*, 2024: 14(28): 127-152

## ABSTRACT

The purpose of this research was to investigate the environmentally friendly behavior of active sports tourists in Bushehr. The sample included 102 tourists who completed the research questionnaire. The research tools were questionnaires of compliance with the environment, environmental policy, environmental inclination and word-of-mouth advertising by Kontojani and Kotoris (2014). Descriptive statistics and structural equation modeling were used in PLS3 software for data analysis. The results showed that the environmental compatibility of the services of sports recreation centers has a significant effect on the word-of-mouth advertising of tourists, and the friendly policy of protecting the environment among tourists has a significant effect on their willingness to preserve and care for the environment. The desire to preserve the environment was not causally related to word of mouth. The compliance of sports tourism service centers with environmental protection indicators did not have a significant effect on the desire to protect the environment, and therefore sports tourists who have an environmentally friendly policy show their desire to protect the environment in any situation. Based on the results, it is suggested that various training courses and programs be held for sports tourists in order to familiarize themselves with environmental issues and to improve their environmental practices and attitudes.



Published by Kharazmi University, Tehran, Iran. Copyright(c) The author(s) This is an open access article under the

CC BY-NC license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)



## پژوهش در مدیریت ورزشی و رفتار حرکتی



### مطالعه رفتار دوستدار محیط زیست گردشگران ورزشی فعال در ورزش های ساحلی بوشهر

حسین علی محمدی<sup>۱</sup> id جواد ادبی فیروزجاه<sup>۲\*</sup> id طاهره غلامی<sup>۳</sup> id سمیرا اکبری<sup>۴</sup> id

۱. دانشیار مدیریت ورزشی، دانشگاه قم، قم، ایران.
۲. استادیار مدیریت ورزشی، دانشگاه قم، قم، ایران.
۳. کارشناس ارشد مدیریت ورزشی، دانشگاه قم، قم، ایران.
۴. کارشناس ارشد مدیریت ورزشی، دانشگاه قم، قم، ایران.

نویسنده مسئول: جواد ادبی فیروزجاه jadabi@gmail.com

#### چکیده

هدف از این پژوهش بررسی رفتار دوستدار محیط زیست گردشگران ورزشی فعال بوشهر بود. نمونه شامل ۱۰۲ گردشگر در دسترس بود که پرسشنامه پژوهش را تکمیل کردند. ابزار پژوهش پرسشنامه های انطباق با محیط زیست، خط مشی زیست محیطی، تمایل زیست محیطی و تبلیغ دهان به دهان کونتوجیانی و کوتوریس (۲۰۱۴) بود. از آمار توصیفی و نیز مدل سازی معادلات ساختاری در نرم افزار PLS3 جهت تحلیل داده ها استفاده شد. نتایج نشان داد انطباق با محیط زیست خدمات مراکز تفریحی ورزشی بر تبلیغ دهان به دهان گردشگران تأثیر معنی دار دارد و خط مشی دوستدار حفظ محیط زیست در گردشگران تأثیر معنی داری در تمایل آنها به حفظ و مراقبت از محیط زیست دارد. تمایل به حفظ محیط زیست رابطه علی با تبلیغ دهان به دهان نداشت. انطباق مراکز خدمات گردشگری ورزشی با شاخص های حفظ محیط زیست تأثیر معنی داری بر تمایل به حفظ محیط زیست نداشت و بنابراین گردشگران ورزشی که دارای خط مشی دوستدار محیط زیست هستند در هر شرایطی تمایل خود به حفظ محیط زیست را نشان می دهند. بر اساس نتایج پیشنهاد می گردد دوره ها و برنامه های آموزشی مختلف برای گردشگران ورزشی بمنظور آشنایی با مسائل زیست محیطی و اصلاح شیوه و نگرش زیست محیطی آنان برگزار شود.

#### اطلاعات مقاله:

##### نوع مقاله: علمی-پژوهشی

دریافت: ۱۴۰۲/۸/۴

ویرایش: ۱۴۰۳/۲/۱۹

پذیرش: ۱۴۰۳/۲/۱۹

##### واژه های کلیدی:

گردشگری، گردشگران ورزشی  
فعال، محیط زیست، رفتار  
دوستدار محیط زیست

#### ارجاع:

حسین علی محمدی، جواد ادبی  
فیروزجاه، طاهره غلامی، سمیرا  
اکبری. مطالعه رفتار دوستدار  
محیط زیست گردشگران ورزشی فعال  
در ورزش های ساحلی بوشهر.  
پژوهش در مدیریت ورزشی و رفتار  
حرکتی، ۱۴۰۳: ۱۴ (۲۸): ۱۲۷-۱۵۲

### Extended Abstract

Tourism as a whole includes a flow of capital, people, culture and interaction between them, which leaves different effects in geographical spaces (2). ). Today, sports is considered as one of the big and important industries in today's world, and from its combination with the tourism industry, one of the most amazing modern service industries called "sports tourism" industry has been created, as far as the fastest growing The growth of the tourism industry is related to sports and physical activities (5).

Nowadays, scientific research has paid increasing attention to the relationship between environmental sustainability and sports, especially with a focus on sports tourism, but these researches are still more focused on the environmental effects of destinations than on the effects caused by sports events, and the effects caused by Active sports tourism has been less investigated (13). Environment refers to the entire environment that humans are directly or indirectly dependent on, and a healthy environment guarantees the health of all living beings, and the category of the environment and its protection is the most important concern of contemporary humans (14).

Since the environmental problems are increasing day by day, nowadays the importance of the environment in the sports tourism industry has increased a lot, without taking into account the preservation of the environment, the development of the sports tourism industry seems out of mind. Pro-environmental behavior is a behavior that is considered a way of respecting the environment. In this regard, Al-Hashar and Khaje Nouri (2018) state that today environmental issues include a wide range of phenomena, among which 4 areas of environmental issues have been distinguished from each other: 1. Issues of environmental beauty : Garbage, distortion of natural monuments and misuse of suburbs; 2. Discussions of natural resources: excessive use of stable (water, soil) and unstable (mineral resources such as gasoline and coal) resources. 3. Issues related to health: air pollution, toxic substances in the environment or the level of radiation that has increased with human activities and 4. Protection of life and its dignity, such as the destruction of natural habitats and the creation of barriers to migration (16).

The findings of Kurtiashans et al. (2013) showed that people who participate more in recreational sports activities are more inclined to provide environmentally friendly behaviors than those who do not participate in recreational sports activities. This issue shows that it is possible to take advantage of the capacity of participants in recreational sports activities in

order to preserve the environment (31). Therefore, understanding the key factors in the field of environmentally friendly behaviors and examining the causal relationships between these variables are considered very important issues in the field of research related to the development of sports tourism. This study examines the environment-friendly behavior in the leisure centers of Bushehr beach sports tourists.

In fact, the purpose of this study is to investigate a more comprehensive framework about creating behaviors that are more compatible with the environment during tourism and reducing damage to the environment, and they are looking for an answer to the question of whether environmental adaptation and an environmentally friendly policy affect the desire to Are environmental protection effective in sports tourists? Are the variables of environmental compliance, environmental policy and desire to preserve the environment of sports tourists have an effect on the word-of-mouth promotion of sports tourists?

### Methods

The statistical population of the present study included sports tourists who referred to Bushehr coastal tourism areas in the period from March 1400 to May 1401, who had visited these areas in order to do beach and water sports.

The research tool was Kontojiani and Kotoris (2014) questionnaire. The environmental compliance questionnaire includes 10 questions with a 5-point Likert scale (1=not at all to 5=very much), the environmentally friendly policy includes 6 questions with a 7-point Likert scale (1=very much disagree to 7=very much agree) that the questions 4, 5 and 6 of this questionnaire were valued inversely), the questionnaire of the tendency to behave environmentally friendly with 6 questions of 7 scales (1 = very much disagree to 7 = very much agree) and the word of mouth advertising questionnaire with three 7 questions It was a Likert scale (1 = strongly disagree to 7 = strongly agree).

### Results

According to the results, most of the surveyed sports tourists were married, with an average age of 36 to 45 years, and 85% of them had a bachelor's degree or higher. The results showed that the most important purpose of the trip for 80% of the sports tourists studied in this research was excursion, recreation and sports (sports tourism) and 19% of them included sports and recreational activities as part of their secondary and subsequent goals of the trip (sports tourism). Also, the maximum duration of their stay was less than one night. It should be noted that in the field of statistics related to tourism, tourists are divided into two parts in terms of time: those who stay at least one day and night in a place as tourists and those who stay less

than one night. They are known as tourists, and in reliable sources, both groups are considered tourists

The results showed that the environmental compatibility of the services of sports recreation centers has a significant effect on the word-of-mouth advertising of tourists, and the friendly policy of protecting the environment among tourists has a significant effect on their willingness to preserve and care for the environment. The desire to preserve the environment was not causally related to word of mouth. The compliance of sports tourism service centers with environmental protection indicators did not have a significant effect on the desire to protect the environment, and therefore, sports tourists who have an environment-friendly policy in any situation they show their desire to protect the environment.

### Discussion

The results showed that there is a significant relationship between the adaptation of sports recreation centers providing coastal sports tourism services to the environment and the word-of-mouth advertising of active sports tourists, and the degree of adaptation of active sports tourism centers to word-of-mouth advertising about that center has a significant effect. you have Today, the design and construction as well as the adaptation of recreation and tourism centers and sports tourism are emphasized based on the components of environmental protection. In this regard, Bergman and Edel (2002) stated that accurate and effective planning to adapt recreation and service centers to the environment is an important factor in the success of government and public or private centers that provide recreation services (40).

Al-Okhti et al. (2018) state that people's social participation in the field of environment becomes objective when people know what dangers threaten their environment, what is its cause and how can it be improved or changed Behavior helped to solve them (42).

Considering the effect of the compliance of sports tourism service centers with the word of mouth advertising of sports tourists, it is suggested to sports tourism service centers as one of the most important beneficiaries of this field that:

1- Pay attention to compliance as much as possible with environmental protection indicators such as preventing pollution of natural resources such as water and soil. 2- To pay more attention to the use of clean energy such as sunlight, wind and other indicators of environmental compatibility such as maintaining the cleanliness of the environment and disposing of waste and waste resulting from sports tourism activities in this way by using word of mouth Sports tourists can gain more competitive advantage in providing sports tourism services. Regarding

sports tourists as other important beneficiaries in this area, it is suggested that: 1- Considering the influential role of the environmental policy of sports tourists on their desire to preserve the environment, it is suggested that courses and educational programs in Various activities should be done for members of the society, especially sports tourists, in order to familiarize themselves with environmental issues and improve their environmental practices and attitudes. 2- Considering that the desire of sports tourists to preserve the environment was not related to the indicators of environmental compliance of the sports tourism centers in the destination and also to word of mouth advertising, it is suggested to improve the desire of sports tourists to preserve the environment regardless of the characteristics of the destination. Sports tourism should be considered.

Considering the restriction of access to samples, it is suggested to coincide with the end of the Covid-19 epidemic: 1- With the end of these restrictions and the boom in sports tourism, more comprehensive studies should be conducted in this regard with a larger number of samples. 2- Also, the focus of this research was on beach sports, and therefore, for better generalization of the results, future research is suggested to other sectors and areas of active sports tourism, such as winter and mountain sports, nature tourism, desert climbing, etc. also be concentrated. 3- It is suggested to investigate the relationship between the environmental behavior of sports tourists and their well-being (psychological well-being).

## مقدمه

گردشگری پدیده‌ای کهن است که امروزه به‌عنوان صنعتی جذاب و روبه‌رشد موردتوجه است و بر مبنای حرکت و جابه‌جایی انسان استوار است. سرشت انسان نیز با سفر و آشنایی با سرزمین‌های دوردست و ساکنان آن آمیخته است (۱). گردشگری در یک کلیت دربرگیرنده جریانی از سرمایه، انسان، فرهنگ و کنش متقابل میان آن هاست که در فضاهای جغرافیایی آثار مختلفی برجای می‌نهد (۲). صنعت گردشگری، سومین صنعت در جهان بعد از مواد سوختی و صنایع شیمیایی می‌باشد که اقتصادهای پیشرفته<sup>۱</sup> دنیا ۵۳/۲ درصد و اقتصادهای نوظهور<sup>۲</sup> ۴۶/۸ درصد از گردشگران بین‌المللی را به خود جذب می‌کنند (۳). در این میان، طبق برنامه ریزی‌های صورت گرفته در ایران تلاش شده است سهم صنعت گردشگری در درآمدزایی کشور بیشتر مورد توجه قرار گیرد. طبق آمار سازمان جهانی گردشگری و سفر، سهم کلی صنعت گردشگری در تولید ناخالص داخلی ایران در سال ۲۰۱۵، ۶/۵ درصد بوده است که پیش بینی می‌شود این سهم در سال ۲۰۲۵ به ۸ درصد افزایش یابد. همچنین، سهم مستقیم این صنعت در ایجاد اشتغال در سال ۲۰۱۵، ۵/۵ درصد بوده است که انتظار می‌رود این رقم به ۷/۵ درصد در سال ۲۰۲۵ برسد (۴). در سال ۲۰۱۹ و در اوج دوران صنعت گردشگری در سطح جهان و قبل از شیوع همه‌گیری کرونا یک میلیارد و ۴۶۰ میلیون نفر به سفرهای بین‌المللی رفتند و بالغ بر هزار و ۴۸۱ میلیارد دلار درآمد حاصل از گردشگری بود که سهم ایران از این تعداد گردشگر برابر با نه میلیون و ۱۰۷ هزار نفر بود و این یعنی سهم ایران از تعداد گردشگران بین‌المللی تنها ۰/۶۲ درصد بود و این میزان برای کشوری که به لحاظ جاذبه‌های مختلف جزء ۱۰ کشور اول دنیا به شمار می‌آید رقم بسیار محدودی به شمار می‌آید (۳). امروزه ورزش نیز به‌عنوان یکی از صنایع بزرگ و با اهمیت در دنیای کنونی مطرح می‌باشد که از تلفیق آن با صنعت گردشگری یکی از شگفت‌انگیزترین صنایع خدماتی مدرن به نام صنعت "گردشگری ورزشی" به وجود آمده است، تا آنجا که سریع‌ترین رشد صنعت گردشگری مربوط به ورزش و فعالیت‌های بدنی است (۵). در این راستا گردشگری ورزشی زمینه ساز دوستی و تفاهم بین ملت هاست و صلح و ثروت برای مردمان جامعه به ارمغان می‌آورد. گردشگری ورزشی یک پدیده اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی است که از تعامل فعالیت‌ها، افراد و مکان‌ها پدید می‌آید (۶). همانطور که توسط هینک و ایتو (۲۰۱۸) برجسته شده است، گردشگری ورزشی "به طور گسترده تصور می‌شود و شامل ورزش‌های تفریحی و همچنین عملکرد بالا و مشارکت فعال و همچنین فعالیت‌های تماشاگری است" (۷). علاوه بر این، کاری که توسط گتز و پیچ (۲۰۱۶) انجام شده است، رویدادهای ورزشی را به‌عنوان یکی از چهار طبقه اصلی از انواع رویدادهای برنامه‌ریزی شده در زمینه گردشگری به رسمیت می‌شناسد (۸). در عین حال رویدادهای ورزشی نیز به‌عنوان یک راهبرد مهم به منظور جذب گردشگران جهت برعهده گرفتن نقش فزاینده در برنامه‌های استراتژیک مورد توجه می‌باشد (۱). گردشگری ورزشی شامل تمامی مسافرت‌های مرتبط با فعالیت‌های ورزشی که با دلایل

1. Advanced Economics
2. Emerging Economics

تجاری و غیر تجاری، به صورت اتفاقی یا سازمان یافته و از خانه یا محل کار صورت می گیرد، می شود. در این راستا گیسون و همکاران (۲۰۰۶) گردشگری ورزشی را مسافرت و انتقال فرد به مکانی خاص جهت شرکت در یک فعالیت ورزشی رقابتی یا تفریحی، تماشای فعالیت های ورزشی و یا جاذبه های ورزشی مانند پارک های آبی تعریف می کنند (۹). از نظر گیسون (۱۹۹۸) گردشگری ورزشی سه رفتار کلی را در بر می گیرد: تماشا کردن<sup>۱</sup> ( گردشگری ورزشی رویداد<sup>۲</sup>، ۲- مشارکت<sup>۳</sup> ( گردشگری ورزشی فعال<sup>۴</sup> )، ۳- بازدید کردن یا گرامی داشتن جاذبه های مشهور ورزشی<sup>۵</sup> ( گردشگری ورزشی خاطرات<sup>۶</sup> ). کلمه « عاشق ورزش<sup>۷</sup> » یا کسی که امروز به عنوان گردشگر ورزشی فعال شناخته می شود فردی است که مایل است فعال باقی بماند و به هنگام تعطیلات خود در ورزش مورد علاقه اش شرکت کند. گردشگری ورزشی فعال شامل افرادی است که به منظور انجام فعالیت هایی مانند گلف، اسکی، تنیس و همچنین سایر ورزشها همانند ماهیگیری، کوهنوردی، دوچرخه سواری کوهستان و غواصی، پیاده روی در طبیعت، انجام بازی های مختلف و ورزش های ساحلی و... مسافرت می کنند (۱۰). همچنین در گردشگری ورزشی فعال یا هدف اولیه گردشگران ورزشی سفر به خاطر انجام ورزش است که در زبان انگلیسی به آن گردشگری ورزشی<sup>۸</sup> اطلاق می شود و یا ورزش هدف ثانویه آنها از مسافرت است که واژه ورزش گردشگری<sup>۹</sup> اطلاق می شود که در هر دو صورت جزء گردشگران ورزشی فعال قرار می گیرند (۱۱). در این پژوهش با توجه به هدف تحقیق مقصود از گردشگران ورزشی مشارکت کنندگان ورزشی یا همان گردشگران ورزشی فعال بود. این گردشگران ورزشی به صورت انفرادی و گروهی و یا از طریق تورهای گردشگری یا جهت انجام ورزش و فعالیت های مرتبط با ورزش های ساحلی و آبی به مناطق و جاذبه های مختلف طبیعی- ورزشی بوشهر مراجعه می کنند. ایجاد مقاصد توریستی جدید، استفاده بیشتر از امکانات جامعه، ایجاد روابط اجتماعی، ایجاد سرگرمی برای جوانان، ایجاد تصویر مطلوب از مقاصد گردشگری، توسعه زیرساخت ها، افزایش تعداد گردشگران، ایجاد فرصت های شغلی جدید بخشی از مزایای این نوع گردشگری است (۱۲). امروزه، تحقیقات علمی توجه فزاینده ای را به رابطه پایداری محیطی و ورزش به ویژه با تمرکز بر گردشگری ورزشی معطوف کرده است، ولی هنوز این پژوهش ها بیشتر بر تأثیرات زیست محیطی مقاصد نسبت به تأثیرات ناشی از رویدادهای ورزشی متمرکز بوده و تأثیرات ناشی از گردشگری ورزشی فعال کمتر مورد بررسی قرار گرفته است (۱۳). محیط زیست به تمام محیطی اطلاق می شود که انسان به طور مستقیم یا غیر مستقیم به آن وابسته بوده و فرایندی است که از زیستن حمایت می کند. محیط زیست سالم ضامن سلامت کلیه زیست مندان است و مقوله محیط زیست و حفاظت از آن مهم ترین دغدغه انسان معاصر است (۱۴). در سطح فردی، رفتار انسان با آگاهی، ادراک، نگرش، سطح نگرانی در مورد این موضوع زیست محیطی

1 Watching

2 Event Sport Tourism

3 Participating

4 Active Sport Tourism

5 Visiting or Venerating famous sport – related attractions

6 Nostalgia Sport Tourism

7 Sport Lover

8 Sport Tourism

9 Tourism Sport

علاوه بر انگیزه‌های مشارکت در راه‌حل‌ها مرتبط است، در حالی که در سطح اجتماعی، رفتار تحت تأثیر سیاست‌ها و قوانین قرار می‌گیرد (۱۵). از آنجاییکه مشکلات محیط زیستی روز به روز در حال افزایش است، امروزه اهمیت محیط‌زیست در صنعت گردشگری ورزشی بسیار افزایش یافته است، بدون توجه به حفظ محیط‌زیست توسعه صنعت گردشگری ورزشی دور از ذهن به نظر می‌رسد. در بیشتر موارد رفتار زیست‌محیطی بر اساس آگاهی زیست‌محیطی، رفتار دوستانه یا غیر دوستانه محیط زیستی تلقی می‌شود. رفتار طرفدارانه محیط زیستی رفتاری است که شیوه احترام به محیط‌زیست تلقی می‌شود. در همین راستا دسترس و خواجه نوری (۱۳۹۸) بیان می‌کنند که امروزه مباحث زیست‌محیطی شامل دامنه وسیعی از پدیده‌ها می‌شود که از بین آنها ۴ حوزه از مباحث زیست‌محیطی از یکدیگر متمایز شده‌اند: ۱. مباحث زیبایی محیط‌زیست: زباله، تحریف بناهای تاریخی طبیعی و سوء استفاده از حومه‌ها؛ ۲. مباحث منابع طبیعی: استفاده بیش از حد از منابع پایدار (آب، خاک) و ناپایدار (منابع معدنی مثل بنزین و زغال سنگ). ۳. مباحث مرتبط با سلامت: آلودگی هوا، مواد سمی در محیط یا سطح تشعشع که با فعالیت‌های انسانی افزایش یافته است و ۴. حفاظت از زندگی و منزلت آن مانند تخریب زیستگاه طبیعی و ایجاد موانع مهاجرت (۱۶). در همین راستا نوواکی و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۲۱) عنوان کردند که الف: بین نگرش نسبت به محیط‌زیست، نگرش نسبت به یک مقصد دوستدار محیط‌زیست، هنجارهای اجتماعی و فردی و کنترل رفتار و نیت در مورد سفر به مقاصد زیست‌محیطی و ب: خوب بودن رابطه وجود دارد. در پژوهش آن‌ها، مصرف‌کنندگان جوان تحصیل کرده هندی نگرش مثبتی نسبت به مقاصد دوستدار محیط‌زیست ابراز کردند. با این حال، تنها یک رابطه بسیار ضعیف بین این نگرش و تمایل به پرداخت بیشتر برای سفر به آنها وجود داشت (۱۷). افزایش توجه مصرف‌کنندگان به محصولات منطبق بر محیط‌زیست که تحت عنوان مصرف‌گرایی سبز<sup>۲</sup> مطرح می‌شود، علاقه زیادی را به این موضوع در میان دانشمندان رشته‌های مختلف به خود جلب کرده است (۱۸). رفتار طرفدار محیط‌زیست، که به استفاده از اصطلاحات مختلفی مانند رفتار سبز، رفتار مصرف‌کننده پایدار با محیط‌زیست و مصرف‌سازگار با محیط‌زیست اشاره می‌کند، به موضوعی داغ در میان دانشگاهیان و متخصصان گردشگری تبدیل شده است (۱۹). ادبیات علمی و پژوهشی در مورد رفتار طرفدار محیط‌زیست با مقاله هیگام و کار در سال ۲۰۰۲ آغاز شد (۲۰)، که نشان دادند بازدید از مقاصد اکوتوریسم بر ارزش‌های محیطی تأثیر می‌گذارد (۲۱). با در نظر گرفتن موارد فوق، به نظر می‌رسد درک عوامل تعیین‌کننده رفتار دوستدار محیط‌زیست برای توسعه گردشگری پایدار حیاتی است و به نوبه خود تأثیر مثبتی بر حفظ انرژی دارد. در همین راستا برنامه زیست‌محیطی سازمان ملل متحد (UNEP)<sup>۳</sup> ورزش را علت وابستگی آن به محیط‌زیست به عنوان ابزاری کارآمد جهت انتقال پیام‌های زیست‌محیطی و تشویق به رفتار مسئولانه تشخیص داده است. رونق گردشگری ورزشی علاوه بر پیامدهای مثبت آن، دارای پیامدهای منفی، نیز می‌باشد که از آن جمله می‌توان به آثار منفی محیط زیستی آن اشاره کرد. برخی مطالعات صورت گرفته نشان

1. Marek Nowacki, et al

2. Green Consumerism

3. United Nations Environment Program

داده، گردشگری دارای تأثیرات منفی زیست محیطی شامل آلودگی هوا، آلودگی خاک، آلودگی آب، مشکل تراکم ترافیکی، ریخت و پاش زباله، آسیب به بناهای تاریخی، تخریب گیاهان، تخریب حیات وحش و مواردی از این قبیل است (۲۲). تجهیزات مورد نیاز برای تمرین ورزشی، دستگاه‌های گرمایش و خنک کننده‌های اماکن، ایجاد اماکن جدید، اقامتگاه‌های تفریحی و رستوران‌ها، باعث ایجاد طیف وسیعی از اثرات زیست محیطی و انتشار آلودگی می شوند. همچنین، مصرف انرژی و آلودگی وسیله نقلیه ای که مردم را به مقاصد گردشگری می‌رساند، می‌تواند سبب ایجاد اثرات منفی بر محیط زیست شود (۲۳). عبارت «رفتار زیست محیطی» از شرایط معاصر بر می آید که در آن مطالعات اجتماعی، رفتار زیست محیطی را مطالعه می کنند و بنابراین، رفتار زیست محیطی رفتاری است که تأثیر بسزایی بر محیط زیست دارد. بدین دلیل، از عبارت «رفتارهای مرتبط با محیط زیست» استفاده می‌شود (۲۴). به عنوان یک عامل اثرگذار و مهم، امروزه ورزش نقش اجتناب ناپذیری را به عنوان مروج آینده‌ای پایدارتر ایفا می کند (۲۵). بالاترین نهادهای ورزشی و جهانی، مانند کمیته بین المللی المپیک (IOC) و سازمان ملل، ظرفیت آموزشی و تحول آفرین ورزش را به رسمیت می‌شناسند (۲۶) (۲۷) همزمان، اگرچه تحقیقات علمی در مورد رابطه بین ورزش و پایداری محیطی در حال افزایش است، اما تمرکز آن هنوز توسعه نیافته است و به مدیریت، به ویژه در مورد عوامل ارائه ورزش و رویدادهای ورزشی معطوف شده است (۲۸).

رفتار محیط زیستی فرد ممکن است غیر عمدی و بدون فکر باشد. در این مواقع فرد تأثیر رفتارش را درک نمی‌کند؛ اما در شرایطی که فردی متوجه تأثیر رفتارش بر محیط زیست باشد، درباره رفتار زیست محیطی قصدی (عمدی) یا به طور مستقیم درباره رفتار زیست محیطی صحبت می‌شود؛ مانند بردن مواد زائد به حومه شهر یا غذادادن به پرندوها در زمستان. کوریا لوریرو و همکاران، (۲۰۲۱) پژوهشی با عنوان گذشته، حال و آینده رفتار حامی محیط زیست در گردشگری و میزبانی: رویکرد متن کاوی به این نتیجه رسیدند که در مبانی و ادبیات رفتار طرفدار محیط زیست از رویکردهای کمی بیشتر از رویکردهای کیفی استفاده می‌شود و محققان تمایل دارند از نظریه‌های شناخته شده ناشی از روان شناسی، جامعه شناسی و زیست شناسی استفاده کنند (۲۹). گردشگران ورزشی نیز از آن جمله گروه‌هایی هستند به دلیل شدت تأثیراتی که رفتارهای محیط زیستی آنها بر محیط مقاصد به جا می‌گذارد در معرض مطالعه زیست محیطی قرار دارند (۳۰). یافته‌های کورتیاشنز و همکاران (۲۰۱۳) نشان داد افرادی که بیشتر در فعالیت‌های ورزشی تفریحی شرکت می‌کنند نسبت به کسانی که در فعالیت‌های تفریحی ورزشی مشارکت نمی‌کنند بیشتر تمایل به ارائه رفتارهای دوستدار محیط زیست دارند. این موضوع نشان می‌دهد که می‌توان از ظرفیت شرکت کنندگان در فعالیت‌های تفریحی ورزشی به منظور حفظ محیط زیست بهره برد (۳۱). ماسکارنهاس و همکاران (۲۰۲۱)، نقش ورزش و رویدادهای ورزشی در زمینه مسائل زیست محیطی را بررسی کردند و دریافتند که آموزش مؤثرترین عامل برای رفتار سبزتر ورزشکاران، عمدتاً در فعالیت‌های مبتنی بر طبیعت بود. همچنین فشارها و انتظارات خارج از سازمان به میزان زیادی با اتخاذ مدیریت و اعمال رویه‌های زیست محیطی توسط رویدادهای ورزشی مرتبط بود (۳۲). در تحقیق مارتینز و همکاران، (۲۰۲۱) در زمینه بررسی رابطه بین بازیگران کلیدی تقاضای ورزش و پایداری محیطی،

نتایج نشان داد در میان علل تشویق‌کننده اقدام محیطی، عوامل روانی مورد تأکید قرار گرفت. همچنین ترویج آموزش زیست‌محیطی برای مصرف‌کنندگان ورزش، همراه با بهبود ارتباطات زیست‌محیطی توسعه‌یافته توسط سازمان‌های ارائه‌دهنده خدمات ورزشی، بزرگ‌ترین توصیه‌های مدیریتی برای ایجاد تغییر رفتار اکولوژیکی بود (۳۳).

تورمن و همکاران (۲۰۲۱) پژوهشی با عنوان عوامل تعیین‌کننده رفتار طرفدار محیط‌زیست در بین اعضای باشگاه ورزشی داوطلبانه پرداختند نتایج نشان داد که اعضای که آگاهی از محیط‌زیست و مسائل مربوط به آن دارند، رفتار دوستانه‌تری با محیط‌زیست دارند و از نظریه رفتار برنامه‌ریزی‌شده حمایت می‌کنند (۳۴). جاوید و همکاران (۱۳۹۵) پژوهشی با عنوان گردشگری ورزشی و اثرات زیست‌محیطی آن بر جوامع میزبان پرداختند و نتایج نشان داد که عامل افزایش حجم ترافیک، سروصدا و آلودگی و ایجاد مناطق تفریحی بیشتر به‌عنوان مهم‌ترین اثرات زیست‌محیطی گردشگری ورزشی در جامعه میزبان است (۳۵). تیچووا و همکاران (۲۰۱۵) در مورد تأثیرات درک شده برنامه‌ها و رویدادهای گردشگری ورزشی دریافتند که هر چند ساکنان محلی با اثرات مثبت گردشگری موافق هستند، اما در رابطه با اثرات زیست‌محیطی، جرم و فحشا و تقسیم عادلانه مزایای رویدادها همچنان نگرانی‌هایی در میان آنان وجود دارد (۳۶). جاوید و همکاران (۱۳۹۷) در پژوهشی با عنوان بررسی اثرات گردشگری ورزشی بر روی پایداری زیست‌محیطی پرداختند، نتایج نشان داد که در عامل اثرات منفی، «آسیب به مناطق بکر از طریق پخش زباله» و در عامل اثرات مثبت زیست‌محیطی «افزایش طرفداران محیط‌زیست»، مهم‌ترین مؤلفه در هریک از عامل‌ها هستند (۳۷). دوپریز و هیث (۲۰۱۶) محیط اجتماعی رویدادهای گردشگری ورزشی، جاه‌طلبی و هنجارهای ذهنی را به‌عنوان پیش‌بینی‌کننده‌های رفتار زیست‌محیطی برای تماشاگران دوچرخه‌سواری در آفریقای جنوبی بیان کردند (۳۸). همچنین کونتوجیانی و کوتوریس (۲۰۱۴) در پژوهش خود دریافتند که متغیرهای انطباق زیست‌محیطی، خط‌مشی دوستدار محیط‌زیست و رفتار زیست‌محیطی به طور معنی‌داری تبلیغات دهان‌به‌دهان برای مراکز دوستدار محیط‌زیست را پیش‌بینی می‌کند (۳۹).

بنابراین، درک عوامل کلیدی در زمینه رفتارهای دوستدار محیط‌زیست و بررسی روابط علی بین این متغیرها از موضوعات بسیار مهم در حوزه پژوهش‌های مربوط به توسعه گردشگری ورزشی به شمار می‌رود. این مطالعه به بررسی رفتار دوستدار محیط‌زیست در مراکز اوقات فراغت گردشگران ورزشی ساحلی بوشهر می‌پردازد. تأثیر انطباق مراکز ارائه‌دهنده خدمات گردشگری ورزشی با اصول حفاظت از محیط‌زیست و خط‌مشی دوستدار محیط‌زیست بر تمایل گردشگران ورزشی به حفظ محیط‌زیست و همچنین تأثیر آن‌ها بر تبلیغ دهان‌به‌دهان گردشگران ورزشی بوشهر در مورد این مراکز از جمله هدف‌های این پژوهش است. در واقع هدف از انجام این مطالعه بررسی چارچوبی جامع‌تر درباره ایجاد رفتارهایی سازگارتر با محیط‌زیست حین گردشگری و کاهش آسیب‌رساندن به محیط‌زیست است. از طرفی، با شناسایی اثرات منفی هر پدیده‌ای می‌توان از این اثرات کاسته یا به طور کامل از بین برد. در همین راستا محققان در این پژوهش به دنبال بررسی این موضوع در حیطه

گردشگری ورزشی بوده و به دنبال پاسخ به این پرسش هستند که آیا انطباق زیست محیطی و خط مشی دوستدار محیط زیست بر تمایل به حفظ محیط زیست در گردشگران ورزشی اثرگذار هستند؟ آیا متغیرهای انطباق زیست محیطی، خط مشی زیست محیطی و تمایل به حفظ محیط زیست گردشگران ورزشی بر تبلیغ دهان به دهان گردشگران ورزشی اثرگذار هستند؟

## روش شناسی

پژوهش حاضر از نظر هدف تحقیق، کاربردی و از نظر روش تحقیق، علت و معلولی است که به روش مدل سازی معادلات ساختاری انجام گرفته است. از نظر روش گردآوری اطلاعات نیز این پژوهش به شکل میدانی انجام گرفت. جامعه آماری پژوهش حاضر شامل گردشگران ورزشی مراجعه کننده به مناطق گردشگری ساحلی بوشهر در بازه زمانی اسفندماه ۱۴۰۰ تا اردیبهشت ۱۴۰۱ بود که به منظور انجام ورزش های ساحلی و آبی به این مناطق مراجعه کرده بودند. لازم به ذکر است به دلیل برداشته شدن تدریجی محدودیت های کرونایی، تعداد گردشگران ورزشی مراجعه کننده محدود بود و بنابراین در نهایت ۱۰۲ گردشگر ورزشی فعال به روش در دسترس انتخاب شدند و پرسشنامه پژوهش را تکمیل کردند. ابزار پژوهش پرسشنامه کونتوجیانی و کوتوریس (۲۰۱۴) بود. پرسشنامه انطباق زیست محیطی شامل ۱۰ سوال با طیف ۵ مقیاسی لیکرت (۱= اصلاً تا ۵= خیلی زیاد)، خط مشی دوست دار محیط زیست شامل ۶ سوال ۷ مقیاسی لیکرت (۱= خیلی زیاد مخالفم تا ۷= خیلی زیاد موافقم بود که سوالات ۴، ۵ و ۶ این پرسشنامه به طور معکوس ارزش گذاری شدند)، پرسشنامه تمایل به رفتار دوستدار محیط زیست با ۶ سوال ۷ مقیاسی (۱= خیلی زیاد مخالفم تا ۷= خیلی زیاد موافقم) و پرسشنامه تبلیغ دهان به دهان با سه سوال ۷ مقیاسی لیکرت (۱= خیلی زیاد مخالفم تا ۷= خیلی زیاد موافقم) بود (جدول ۱). پرسشنامه این مطالعه که به زبان انگلیسی بود بعد از ترجمه به زبان فارسی مجدداً از زبان فارسی به انگلیسی ترجمه شد و ترجمه مجدد به زبان فارسی انجام گرفت. محتوای فارسی ترجمه شده توسط کارشناسان زبان انگلیسی و در ادامه کارشناسان مدیریت ورزش مورد تایید قرار گرفت. در بخش آمار توصیفی با استفاده از نمودارها، میانگین و انحراف معیار، جدول فراوانی و شاخص های توصیفی سعی در توصیف پاسخ های آزمودنی ها شده است. در قسمت آمار استنباطی به منظور بررسی تأثیر متغیرها و بررسی فرضیات تحقیق و تعمیم نتایج نمونه به جامعه آماری و مدل سازی معادلات ساختاری استفاده شده است. برای انجام محاسبات بسته نرم افزاری SPSS22 و Smart PLS3 به کار گرفته شد.

جدول ۱. سؤالات پرسش‌نامه پژوهش و علامت اختصاری آنها در مدل آماری

| علامت اختصاری در مدل | سؤالات پرسش‌نامه‌های مورد مطالعه                                                                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                   | ۱ - به کارگیری قوانین مربوط به حفظ محیط زیست                                                                 |
| E2                   | ۲ - تلاش برای یافتن منابع انرژی جدید جایگزین (خورشید و باد)                                                  |
| E3                   | ۳ - مدیریت مناسب زباله و پسماند                                                                              |
| E4                   | ۴ - جلوگیری از آلودگی سفره‌های آبی (به وسیله زباله‌ها و مواد شیمیایی)                                        |
| E5                   | ۵ - یافتن راه‌هایی به منظور محدود کردن هدر رفت برق و منابع طبیعی مانند آب                                    |
| E6                   | ۶ - حفظ معماری سنتی منطقه گردشگری ورزشی                                                                      |
| E7                   | ۷ - به کار گیری (اجرای) مدیریت پایدار مرکز گردشگری ورزشی                                                     |
| E8                   | ۸ - تلاش برای آموزش رفتار (شیوه) دوست در طبیعت به کارکنان                                                    |
| E9                   | ۹ - آگاه کردن مشتریان نسبت به جدی بودن استفاده از خط‌مشی‌های دوست دار طبیعت                                  |
| E10                  | ۱۰ - معرفی روش‌های ورزشی جدید که بیشتر دوستدار طبیعت هستند                                                   |
| Km1                  | ۱- ترویج خط‌مشی دوست دار طبیعت مهم است.                                                                      |
| Km2                  | ۲- من اصرار دارم که فعالیت‌های بیشتری باید برای محافظت از محیط‌زیست انجام شود.                               |
| Km3                  | ۳- ارتقا و افزایش توجه زیست‌محیطی شهروندان مهم است.                                                          |
| Km4                  | ۴- فعالیت‌های حفاظت از محیط‌زیست هدر دادن وقت است.                                                           |
| Km5                  | ۵- من اعتقاد دارم حفاظت از محیط‌زیست اهمیت ندارد.                                                            |
| Km6                  | ۶- ترویج خط‌مشی دوست دار طبیعت مهم است.                                                                      |
| T1                   | ۱ - راحتی خود را محدود کنم                                                                                   |
| T2                   | ۲ - عادت‌های روزمره خود را تغییر دهم.                                                                        |
| T3                   | ۳ - در برخی موارد سخت تر کار و تلاش کنم.                                                                     |
| T4                   | ۴ - هزینه بیشتری پرداخت کنم.                                                                                 |
| T5                   | ۵ - در برخی موارد داوطلبانه کار کنم.                                                                         |
| T6                   | ۶ - با مشکلات درگیر و رویارو می شوم.                                                                         |
| Tabligh1             | ۱ - من چیزهای مثبتی به دیگران در مورد مراکز گردشگری ورزشی که خدمات دوستدار طبیعت را فراهم می کنند خواهم گفت. |
| Tabligh2             | ۲- من مراکز گردشگری ورزشی که خدمات دوستدار محیط‌زیست ارائه می دهند را به دیگران معرفی می کنم.                |
| Tabligh3             | ۳- من خانواده و دوستانم را تشویق می‌کنم تا از مراکز گردشگری ورزشی دوست دار محیط‌زیست بازدید کنند.            |

انطباق زیست‌محیطی (چقدر به مراکز فراغتی تفریحی علاقه‌مند هستید که موارد زیر را رعایت می‌کنند)

خط‌مشی دوستدار محیط‌زیست (دیدگاه شما در ارتباط با خط‌مشی دوستدار طبیعت چیست؟)

تمایل به رفتار دوستدار محیط‌زیست (برای حفظ محیط‌زیست تمایل دارم که...)

تبلیغ دهان‌به‌دهان (تبلیغ شفاهی برای مراکز گردشگری ورزشی دوستدار محیط‌زیست)

## یافته‌ها

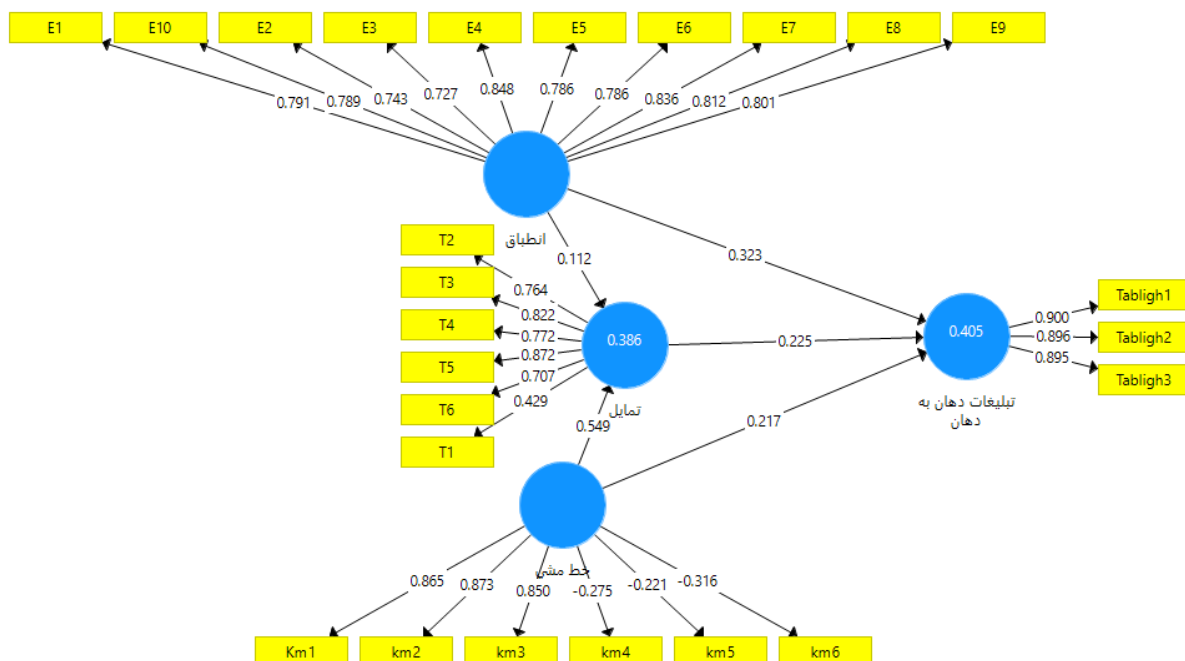
یافته‌های پژوهش در بخش آمار توصیفی در جدول ۲ گزارش شده است.

جدول ۲. ویژگی‌های جمعیت‌شناختی پاسخ دهندگان

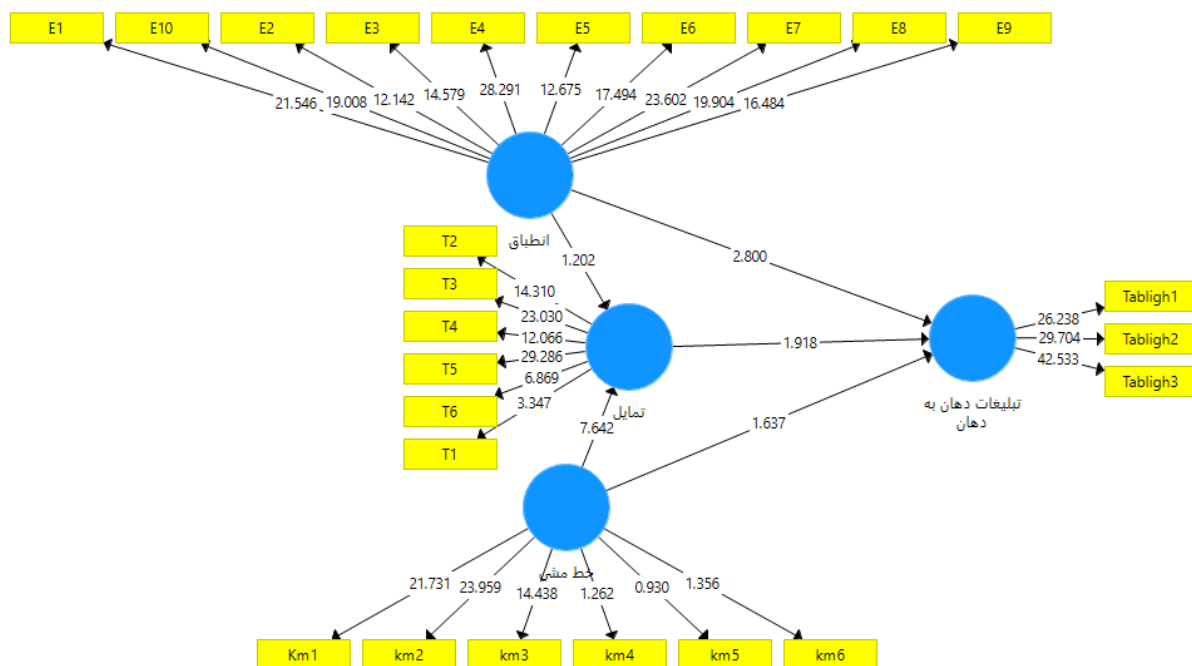
| ویژگی               | طبقه                  | فراوانی | درصد |
|---------------------|-----------------------|---------|------|
| جنسیت               | زن                    | ۴۶      | ۴۵   |
|                     | مرد                   | ۵۶      | ۵۵   |
| وضعیت تأهل          | مجرد                  | ۳۴      | ۳۳/۳ |
|                     | متاهل                 | ۶۴      | ۶۲/۷ |
|                     | سایر                  | ۳       | ۳/۹  |
| سن (سال)            | ۱۷-۲۰                 | ۲       | ۲    |
|                     | ۲۱-۲۵                 | ۴       | ۳/۹  |
|                     | ۲۶-۳۵                 | ۳۷      | ۳۶/۳ |
|                     | ۳۶-۴۵                 | ۵۳      | ۵۲   |
|                     | بالتر از ۴۶           | ۶       | ۵/۹  |
| میزان تحصیلات       | دیپلم                 | ۱۲      | ۱۱/۸ |
|                     | فوق‌دیپلم             | ۵       | ۵    |
|                     | لیسانس                | ۳۲      | ۳۱/۴ |
|                     | فوق‌لیسانس و بالاتر   | ۵۳      | ۵۲   |
| مهم‌ترین هدف مسافرت | گردش، تفریح و ورزش    | ۸۳      | ۸۱/۴ |
|                     | خرید                  | ۵       | ۴/۹  |
|                     | دیدوبازدید از اقوام   | ۱۴      | ۱۳/۷ |
| مدت اقامت           | کمتر از یک شبانه‌روز  | ۷۷      | ۷۵/۵ |
|                     | یک شبانه‌روز          | ۱۴      | ۱۳/۷ |
|                     | دو شبانه‌روز          | ۵       | ۴/۹  |
|                     | سه شبانه‌روز و بالاتر | ۶       | ۵/۹  |

بر اساس نتایج مندرج در جدول ۲ بیشتر گردشگران ورزشی مورد بررسی افراد متاهل، دارای میانگین سنی ۳۶ تا ۴۵ سال و ۸۵ درصد از آنان دارای تحصیلات لیسانس و بالاتر بودند. نتایج نشان داد که مهم‌ترین هدف از سفر برای ۸۰ درصد از گردشگران ورزشی مورد مطالعه در این تحقیق گردش، تفریح و ورزش بود (گردشگری ورزشی) و ۱۹ درصد از آنان ورزش و فعالیت‌های تفریحی جزء هدفهای ثانویه و بعدی آنها از سفر بود (ورزش گردشگری). همچنین بیشترین مدت زمان اقامت آنها کمتر از یک شبانه‌روز بود. لازم به ذکر است که در زمینه آمار مربوط به گردشگری از لحاظ زمانی گردشگران به دو بخش تقسیم بندی می‌شوند: کسانی که حداقل یک شبانه‌روز در یک مکان اقامت می‌کنند به عنوان گردشگر و کسانی که کمتر از یک شبانه‌روز اقامت می‌کنند سیاحت‌گر شناخته می‌شوند که در منابع معتبر هر دو گروه جزء گردشگران به شمار می‌آیند (۱۱).

در بخش آمار استنباطی به منظور بررسی روابط علی و معلولی بین متغیرهای پژوهش از مدل سازی معادلات ساختاری استفاده شده است. در شکل های ۱ و ۲ رابطه علی بین متغیرهای پژوهش در حالت استاندارد و معنی داری آورده شده است.

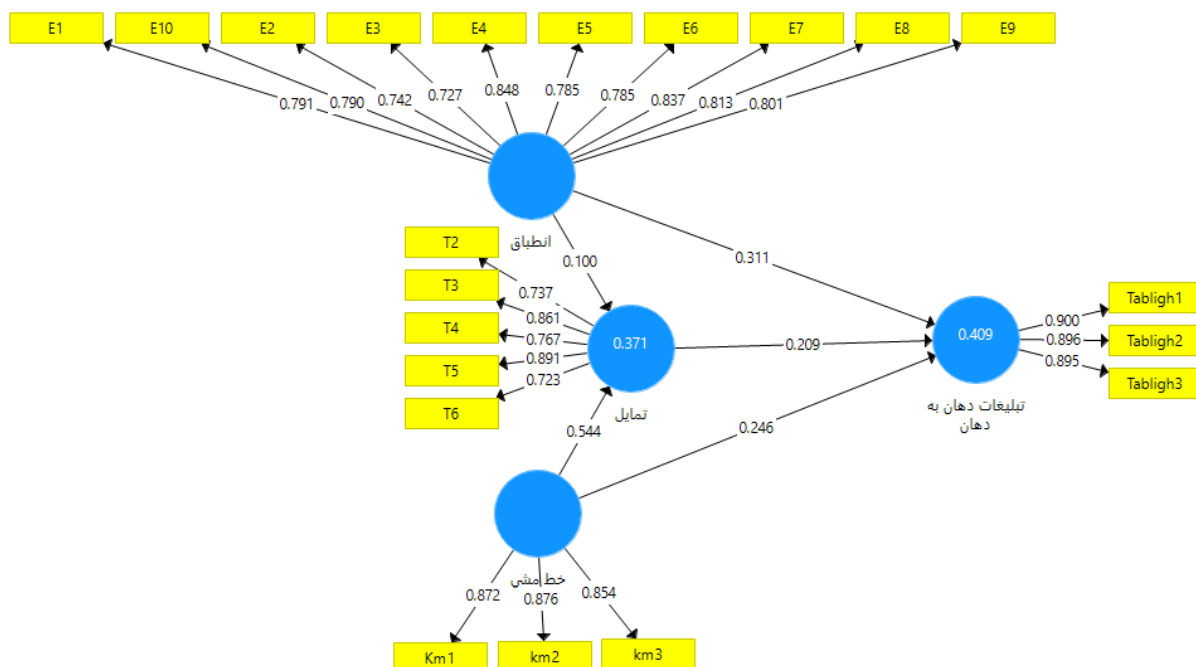


شکل ۱. رابطه‌ی علی متغیرها در حالت استاندارد

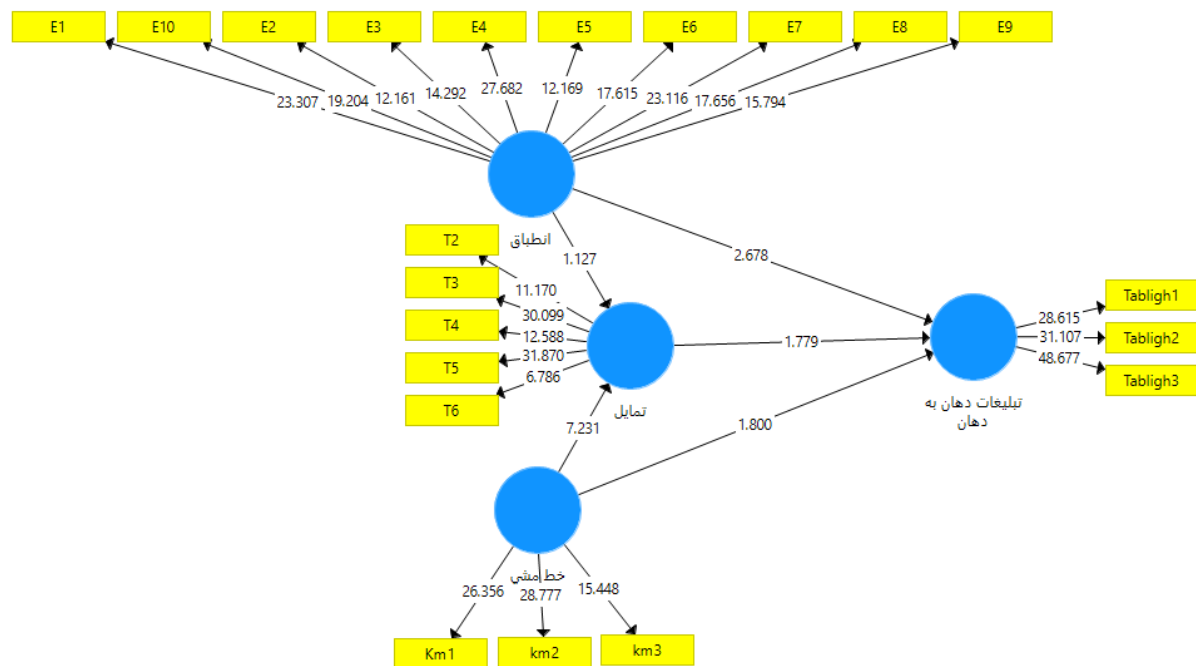


شکل ۲. رابطه‌ی علی متغیرها در حالت معنی داری

باتوجه به پایین بودن بار عاملی گویه‌های km4، km5 و km6 از متغیر خط‌مشی و سؤال T1 در متغیر تمایل به ترتیب از مدل حذف شدند و در نهایت مدل زیر بعد از حذف چهار گویه ذکر شده مورد بررسی قرار گرفت



شکل ۳. رابطی علی متغیرها در حالت استاندارد



شکل ۴. رابطی علی متغیرها در حالت معنی‌داری

جهت سنجش برازش مدل اندازه‌گیری از شاخص روایی همگرا و روایی واگرا استفاده گردید. همچنین برای سنجش پایایی درونی از دو معیار آلفای کرونباخ، پایایی مرکب استفاده شد.

جدول ۲. واریانس مستخرج از سازه‌ها و پایایی آن‌ها

| متغیرها              | شاخص‌ها | واریانس مستخرج از سازه‌ها | پایایی ترکیبی | ملاک | نتیجه     | ضریب آلفای کرونباخ | ملاک | نتیجه     |
|----------------------|---------|---------------------------|---------------|------|-----------|--------------------|------|-----------|
| انطباق               |         | ۰/۶۲۸                     | ۰/۹۴۴         | ۰/۷۰ | قابل قبول | ۰/۹۳۴              | ۰/۷۰ | قابل قبول |
| خط‌مشی               |         | ۰/۷۵۳                     | ۰/۹۰۱         |      |           | ۰/۸۳۶              |      |           |
| تمایل                |         | ۰/۶۳۷                     | ۰/۸۹۷         |      |           | ۰/۸۵۶              |      |           |
| تبلیغات دهان‌به‌دهان |         | ۰/۸۰۵                     | ۰/۹۲۵         |      |           | ۰/۸۷۹              |      |           |

فورنل و لارکر (۱۹۸۱)، ملاک واریانس مستخرج از سازه‌ها (AVE) را ۰/۵۰ و مگنر و همکاران (۱۹۹۶) ملاک را بالای ۰/۴۰ در نظر می‌گیرند. با هر دو ملاک مشخص می‌شود که واریانس مستخرج از سازه‌ها قابل قبول است. همچنین پایایی ترکیبی (ضریب دیلون - گلدشتاین) و ضریب آلفای کرونباخ باتوجه‌به ملاک ۰/۷۰ قابل قبول هستند. در نتیجه روایی همگرا و پایایی مدل قابل قبول است.

جدول ۳. واریانس مستخرج از سازه‌ها و همبستگی بین آنها

| متغیرها              | متغیرها | انطباق | تبلیغات دهان‌به‌دهان | تمایل | خط‌مشی |
|----------------------|---------|--------|----------------------|-------|--------|
| انطباق               |         | ۰/۷۹۳  |                      |       |        |
| تبلیغات دهان‌به‌دهان |         | ۰/۵۴۶  | ۰/۸۹۷                |       |        |
| تمایل                |         | ۰/۴۲۴  | ۰/۴۸۹                | ۰/۷۹۸ |        |
| خط‌مشی               |         | ۰/۵۹۶  | ۰/۵۵۷                | ۰/۶۰۳ | ۰/۸۶۷  |

اعداد در قطر جدول (۳)، جذر واریانس هر سازه (قید شده در جدول ۲)، می‌باشد. اگر جذر واریانس مستخرج از هر سازه از مقدار رابطه هر سازه با سازه دیگر بیشتر باشد، روایی واگرایی مدل مورد تایید است.

جدول ۴. نسبت HTMT

| متغیرها              | متغیرها | انطباق | تبلیغات دهان‌به‌دهان | تمایل |
|----------------------|---------|--------|----------------------|-------|
| انطباق               |         |        |                      |       |
| تبلیغات دهان‌به‌دهان |         | ۰/۵۸۹  |                      |       |
| تمایل                |         | ۰/۴۶۸  | ۰/۵۶۱                |       |
| خط‌مشی               |         | ۰/۶۷۰  | ۰/۶۳۷                | ۰/۷۰۴ |

یکی از شاخص‌های دیگری که در روایی و اگرایی یا افتراقی مدل قابل بررسی است، نسبت HTMT<sup>۱</sup> است (جدول ۴). این نسبت در منابع مختلف زیر ۱ (بعضی منابع زیر ۰/۹۰ و حتی ۰/۸۵) گفته شده است. از آنجایی که در مدل حاضر از ملاک مورد نظر کمتر می باشد بنابراین روایی و اگرایی مدل مورد تایید است.

جدول ۵. اثرات متغیرهای مستقل بر متغیرهای وابسته

| متغیر مستقل | متغیر وابسته         | $\beta$ | T-Value |
|-------------|----------------------|---------|---------|
| انطباق      | تمایل                | ۰/۱۰۰   | ۱/۱۲۷   |
| انطباق      | تبلیغات دهان به دهان | ۰/۳۱۱   | ۲/۶۷۸   |
| خط مشی      | تمایل                | ۰/۵۴۴   | ۷/۲۳۱   |
| خط مشی      | تبلیغات دهان به دهان | ۰/۲۴۶   | ۱/۸۰۰   |
| تمایل       | تبلیغات دهان به دهان | ۰/۲۰۹   | ۱/۷۷۹   |

ملاک معنی داری  $\pm 1/96$  می باشد.

بر اساس داده‌های جدول ۵، اثر انطباق بر تمایل ( $T\text{-Value} = 1/127$  و  $\beta = 0/100$ ) معنی دار نیست. مطابق با همین جدول اثر انطباق بر تبلیغات دهان به دهان ( $T\text{-Value} = 2/678$  و  $\beta = 0/311$ ) مثبت و معنی دار بدست آمد. با توجه به همین جدول میتوان گفت که اثر خط مشی بر تمایل ( $T\text{-Value} = 7/231$  و  $\beta = 0/544$ ) مثبت و معنی دار می باشد. همچنین اثر خط مشی بر تبلیغات دهان به دهان ( $T\text{-Value} = 1/800$  و  $\beta = 0/246$ ) که معنی دار نبود و در نهایت بر اساس داده‌های جدول (۵)، اثر تمایل بر تبلیغات دهان به دهان ( $T\text{-Value} = 1/779$  و  $\beta = 0/209$ ) معنی دار بدست نیامد.

نقش میانجی گری متغیر تمایل در رابطه علی بین متغیرهای انطباق و خط مشی با تبلیغات دهان به دهان نیز در جدول ۶، مورد بررسی قرار گرفت.

جدول ۶. اثرات غیرمستقیم متغیرها

| متغیر اثرگذار | متغیر میانجی | متغیر وابسته         | میزان اثر غیرمستقیم | T-Value | P-Value |
|---------------|--------------|----------------------|---------------------|---------|---------|
| انطباق        | تمایل        | تبلیغات دهان به دهان | ۰/۰۲۱               | ۰/۸۰۱   | ۰/۴۲۴   |
| خط مشی        | تمایل        | تبلیغات دهان به دهان | ۰/۱۱۴               | ۱/۶۴۸   | ۰/۱۰۰   |

متغیر میانجی تمایل نقش میانجی گری معنی داری در رابطه علی انطباق با تبلیغات دهان به دهان ( $T\text{-Value} = 0/021$  و  $\beta = 0/801$ ) ندارد. از سوی دیگر متغیر میانجی تمایل نقش میانجی گری معنی داری در رابطه علی خط مشی با تبلیغات دهان به دهان ( $T\text{-Value} = 1/648$  و  $\beta = 0/114$ ) ندارد لذا اثرات میانجی مورد تایید قرار نگرفت.

## بحث و نتیجه گیری

تاکنون پژوهش‌های کمی به منظور بررسی و مطالعه ادراک شرکت‌کنندگان در فعالیت‌های گردشگری ورزشی فعال در مورد رفتارهای دوستدار محیط‌زیست در فعالیت‌های فراغتی و تفریحی انجام شده است. با توجه به اهمیت موضوع پژوهش حاضر با هدف بررسی روابط علی بین انطباق مراکز ارائه خدمات تفریحی ورزشی با اهداف دوستدار محیط‌زیست و همچنین خط‌مشی دوستدار محیط‌زیست گردشگران ورزشی با تمایل آنها به انجام و حفظ رفتارهای دوستدار محیط‌زیست و تبلیغ دهان‌به‌دهان صورت گرفت. نتایج نشان داد که بین انطباق خدمات مراکز تفریحی ورزشی ارائه‌کننده خدمات گردشگری ورزشی ساحلی با محیط‌زیست و تبلیغ دهان‌به‌دهان گردشگران ورزشی فعال ارتباط معنی‌دار وجود دارد و میزان انطباق مراکز گردشگری ورزشی فعال بر تبلیغ دهان‌به‌دهان در مورد آن مرکز تأثیر معنی‌داری دارد. امروزه طراحی و ساخت و همچنین تطبیق مراکز تفریحی و گردشگری و گردشگری ورزشی بر مبنای مؤلفه‌های حفظ و نگهداری از محیط‌زیست بسیار مورد تأکید است. در همین راستا برگمن و ادل (۲۰۰۲) بیان کردند که برنامه‌ریزی دقیق و مؤثر جهت تطبیق مراکز تفریحی و خدماتی با محیط‌زیست عامل مهمی در موفقیت مراکز دولتی و عمومی یا خصوصی ارائه‌کننده خدمات تفریحی است (۴۰). مطابق با نظر سلطانیان و همکاران در راستای تحقق اهداف زیست‌محیطی، سازمان‌ها و مراکز ارائه‌کننده خدمات ورزشی می‌توانند به روش‌های توانمندسازی کارکنان توجه کنند و در جهت فرهنگ‌سازی جهت انطباق زیست‌محیطی تلاش‌های لازم را انجام دهند (۴۱). به‌خاطر تأثیری که فعالیت‌های تفریحی و ورزشی بر محیط‌زیست دارد، مراکز ارائه‌دهنده خدمات تفریحی و ورزشی باید با اصول و قواعد حفظ زیست خود را تطبیق دهند. یکی از پیامدهای انطباق بیشتر فعالیت‌ها و خدمات مراکز تفریحی و گردشگری با معیارها و اصول حفظ محیط‌زیست آن است که گردشگران ورزشی مراجعه‌کننده به این مراکز در نقش تبلیغ‌کنندگان آن مراکز عمل خواهند کرد و به این ترتیب میزان آشنایی سایر گردشگران با آن مناطق افزایش خواهد یافت. اختیاری و همکاران (۲۰۱۸) بیان می‌کنند مشارکت اجتماعی مردم در حوزه محیط‌زیست هنگامی عینیت پیدا می‌کند که مردم بدانند چه مخاطراتی محیط‌زیست آنها را تهدید می‌کند، علت آن چیست و چگونه می‌توان با بهبود عملکرد یا تغییر رفتار به رفع آنها کمک کرد (۴۲). برخی از پژوهشگران اعتقاد دارند که تبلیغات دهان‌به‌دهان گاهی اوقات نسبت به تبلیغات رسمی اطلاعات معتبر و قابل‌اعتمادی به مخاطبان ارائه می‌کند و از این رو مدیران بخش ورزش و گردشگری باید نسبت به اهمیت این امر در ارتقای جایگاه مقصد گردشگری ورزشی آگاه باشند (۴۳). مشتریان معمولاً به منابع اطلاعاتی خودشان مانند عقاید دوستان بیشتر از سایر منابع مانند تبلیغات و... توجه می‌کنند و از این طریق سعی می‌کنند میزان نااطمینانی و ریسک در دریافت خدمات باکیفیت را کاهش دهند (۴۴). محققان دیگری نظیر پالادینو و باگیره (۲۰۰۸) و آوردنگ و واگنفره، (۲۰۱۱) نیز بر اهمیت نقش تبلیغات دهان‌به‌دهان در پرداخت هزینه بیشتر مشتریان برای محصولات و خدمات

دوستدار محیط زیست اشاره کرده‌اند (۴۵) (۴۶). فعالیت‌هایی نظیر تلاش برای یافتن انرژی‌های جدید و تجدید-پذیر، حفظ منابع آبی و هدررفتن منابع طبیعی، مدیریت مناسب آشغال و زباله، آموزش کارکنان در زمینه حفظ محیط زیست، آگاه کردن مشتریان و گردشگران ورزشی در مورد حفظ محیط زیست از جمله مهم‌ترین فعالیت‌های منطبق بر حفظ محیط زیست هستند که نقش مهمی در تبلیغ دهان‌به‌دهان در مورد مرکز تفریحی، گردشگری و گردشگری ورزشی توسط گردشگران ورزشی دارند. از دیگر نتایج بسیار مهم و قابل تأمل این پژوهش آن بود که خط‌مشی دوستدار حفظ محیط زیست در بین گردشگران ورزشی تأثیر معنی‌داری در تمایل آنها به حفظ، مراقبت و نگهداری از محیط زیست دارد. در همین زمینه کولموس و آگیمن (۲۰۰۲) عنوان کردند که بسیاری از عادت‌های رفتاری گذشته به‌عنوان مانعی در جهت حفظ محیط زیست عمل می‌کنند و افراد نیاز است تا الگوهای غلط گذشته را تغییر دهند و خط‌مشی‌های فکری جدیدی در زمینه محیط زیست داشته باشند. بخشی از ناتوانی مردم در تغییر عادت‌های مربوط به محیط زیست به خط‌مشی زیست محیطی آنها ارتباط دارد. خط‌مشی‌های دوستدار محیط زیست به فرایندهای حفظ محیط زیست توجه دارند و اینکه چگونه عزم و اراده منطقی به‌منظور کاهش تخریب‌های زیست محیطی وجود دارد (۴۷). نتایج این پژوهش مانند یافته‌های پاناگوتیدو و همکاران (۲۰۱۳) نشان داد که خط‌مشی دوستدار محیط زیست یکی از فاکتورهای مهم افراد جهت انتخاب مراکز گردشگری و تفریحی است (۴۸). کودینگتون (۱۹۹۰) در پژوهش خود نشان داد که داشتن خط‌مشی دوستدار محیط زیست موجب می‌شود که مردم در عادت‌های خرید خود نیز بر اساس حفاظت از محیط زیست عمل کنند و حتی تمایل داشته باشند تا در این زمینه هزینه بیشتری را بپردازند (۴۹). نتایج پژوهش پاناگوتیدو و همکاران (۲۰۱۳) در مورد باورهای دانشجویان نسبت به مسائل زیست محیطی نشان داد که در مورد اعتقاد به اجرای سیاست دوستدار محیط زیست، تمایل جدی دانشجویان به انتخاب مراکز ورزشی ارائه‌دهنده خدمات دوستدار محیط زیست وجود دارد (۴۸). برایان لین و همکاران (۲۰۲۲)، بیان داشتند که علاقه فزاینده‌ای به رفتار دوستدار محیط زیست در زمینه میزبانی و گردشگری وجود دارد (۵۰). نتایج مشابه به این موضوع در پژوهش‌های پترسون (۲۰۰۸) و تئودوری (۱۹۹۸) به دست آمد که بر ارتباط مثبت بین مشارکت در فعالیت‌های تفریحی و رفتار و تمایل به حفظ محیط زیست تأکید کردند. بر اساس نتایج میزان انطباق تأثیر معنی‌داری بر تمایل به حفظ محیط زیست نداشت و این امر نشان‌دهنده این موضوع است که گردشگران ورزشی که دارای خط‌مشی دوستدار محیط زیست هستند در هر شرایطی تمایل خود به حفظ محیط زیست را نشان می‌دهند و دائماً تمایل دارند که رفتارهای دوستدار حفظ محیط زیست را از خود بروز دهند (۵۱) (۵۲). تمایل به رفتار دوستانه با محیط زیست دربردارنده اقدامات و رفتارهایی است که با پایداری محیطی در ارتباط است و از تخریب و آلودگی محیط زیست جلوگیری می‌کند و این امر به نوبه خود می‌تواند عملکرد زیست سازمان را بهبود محیطی ببخشد. درواقع، رفتارهای افراد در محیط خانه و شهر که باتوجه به ملاحظات زیست محیطی و با نیت زیست محیطی انجام می‌شود، در همین چهارچوب رفتارهای دوستانه با زیست محیطی و مجموعه

رفتارهای خوشایند (سازگار) در ارتباط با محیط زیست می تواند به نهادی که فرد در آن مشغول به کار است تعمیم داده شده و منجر به عملکرد زیست شود. درواقع، این امر محیط می تواند از فرهنگ رفتار مناسب با محیط زیست ناشی شود، فرهنگی که تلاش دارد تا محیط زندگی را محل کار و خارج از آن را به عنوان یک محیط زیست در نظر گرفته و تعهد لازم را بر محافظت از آن ارائه دهد (۵۳). همچنین تمایل به حفظ محیط زیست رابطه علی با تبلیغ دهان به دهان گردشگران ورزشی نداشت. در نهایت نقش میانجی گری تمایل نیز در مدل مورد بررسی قرار گرفت که بر اساس نتایج مدل نقش میانجی گری متغیر تمایل در رابطه علی بین انطباق زیست محیطی و خط مشی دوستدار محیط زیست معنی دار نبود. به صورت کلی و بر اساس نتایج حاصل از این پژوهش از آنجاکه هر چه میزان انطباق مراکز ارائه دهنده خدمات گردشگری ورزشی فعال با شاخص های حفظ محیط زیست بیشتر باشد، تبلیغ دهان به دهان در مورد آن مراکز نیز افزایش می یابد به مدیران و مسئولان مراکز گردشگری ورزشی فعال پیشنهاد می شود که در طراحی و ایجاد زیر ساخت های لازم برای توسعه این مناطق به شاخص های حفظ محیط زیست نظیر استفاده بهینه از منابع آبی، جلوگیری از آلودگی آب و سایر منابع طبیعی، استفاده از انرژی های نو و تجدیدپذیر و... توجه بیشتری داشته باشند. صدقی و همکاران پیشنهاد کردند که می توان از طریق برنامه ریزی راهبردی و اجرایی نمودن استراتژی های متناسب در راستای توسعه پایدار زیست محیطی در نهایت در جهت توسعه پایدار صنعت ورزش کشور گام های مؤثرتری را برداشت (۵۴). مدیریت مناطق گردشگری باید برنامه ریزی های خود را به نحوی انجام دهند تا علاوه بر استفاده از کاربری های موجود، تضمین بهره برداری پایدار مناطق گردشگری نیز ایجاد شود (۵۵). با توجه به تأثیر میزان انطباق مراکز ارائه دهنده خدمات گردشگری ورزشی با تبلیغ دهان به دهان گردشگران ورزشی، به مراکز ارائه خدمات گردشگری ورزشی به عنوان یکی از مهم ترین ذی نفعان این حوزه پیشنهاد می شود که:

- ۱- به انطباق هرچه بیشتر با شاخص های حفظ محیط زیست مانند جلوگیری از آلودگی منابع طبیعی نظیر آب، خاک توجه کنند. ۲- نسبت به استفاده از انرژی های پاک مانند نورخورشید، باد و سایر شاخص های انطباقی با محیط زیست نظیر حفظ پاکیزگی محیط زیست و دفع زباله ها و پسماندهای حاصل از فعالیت های گردشگری ورزشی اهتمام بیشتری ورزند تا از این طریق با استفاده از تبلیغ دهان به دهان گردشگران ورزشی مزیت رقابتی بیشتری در ارائه خدمات گردشگری ورزشی کسب کنند. در مورد گردشگران ورزشی به عنوان دیگر ذینفعان مهم در این حوزه پیشنهاد می شود که : ۱- با توجه به نقش تأثیرگذار خط مشی زیست محیطی گردشگران ورزشی بر تمایل آنها به حفظ محیط زیست، پیشنهاد می گردد دوره ها و برنامه های آموزشی در بسترهای مختلف برای آحاد جامعه و به ویژه گردشگران ورزشی در جهت آشنایی با مسائل زیست محیطی و اصلاح شیوه و نگرش زیست محیطی آنان انجام شود. ۲- با توجه به اینکه تمایل گردشگران ورزشی به حفظ محیط زیست با شاخص های انطباق زیست محیطی مراکز گردشگری ورزشی در مقصد و نیز با تبلیغ

دهان به دهان رابطه نداشت لذا پیشنهاد می گردد ارتقای تمایلات گردشگران ورزشی به حفظ محیط زیست صرف نظر از ویژگی های مقصد گردشگری ورزشی مورد توجه قرار گیرد.

با توجه محدودیت دسترسی به نمونه ها به هم زمانی با پایان همه گیری کووید ۱۹ پیشنهاد می گردد: ۱- با پایان یافتن این محدودیت ها و رونق سفرهای گردشگری ورزشی، مطالعات جامع تری در این خصوص و با تعداد نمونه بزرگتر انجام گیرد. ۲- همچنین تمرکز این پژوهش بر ورزش های ساحلی بوده است و بنابراین جهت تعمیم پذیری بهتر نتایج پیشنهاد می گردد پژوهش های آتی به سایر بخش ها و حوزه های گردشگری ورزشی فعال نظیر ورزش های زمستانی و کوهستانی، طبیعت گردی، کویر نوردی و ... نیز متمرکز شود. ۳- پیشنهاد می شود ارتباط رفتار زیست محیطی گردشگران ورزشی با رفاه (بهبودی روانشناختی) آنها مورد بررسی قرار گیرد.

## References

1. Rezvani. A.A. Geography and Tourism Industry. Payame Noor University Press Tehran, 8th Edition. 2019; 104-108. (in Persian)
2. Farhoudi. R. Shoorcheh. M. & Sabouri. H. Estimation of the effect of seasonal changes on tourism revenue of Anahita Temple with regression analysis. Geography and Development Quarterly. 2019; 8(17): 46. (in Persian) 10.22111/gdij.2010.1133
3. World Tourism Organization. International Tourism Highlights, 2020 Edition, UNWTO, Madrid. 2021. DOI: <https://doi.org/10.18111/9789284422456>.
4. Habibi, F., Mostafazadeh, S. An Analysis of Environmental Behaviors of Lake Zarivar Tourists (Marivan). Geography and Development, 2017; 15(47): 163-184. (in Persian) 10.22111/gdij.2017.3189
5. Bayat. H. Seyed Ameri. M.H. Hosseinpour. E. & Fathi Kajal. F. Investigating the factors affecting the development of tourism resulting from holding national sports events from the perspective of sports practitioners. Iranian Journal of Social Development Studies. 2018; 2: 84- 73. (in Persian) <https://doi.org/10.30495/jisds.2022.67733.11745>
6. Weed, M. E., & Bull, C. J. Sports tourism: Participants, policy & providers. Oxford: Elsevier. 2004
7. Hinch, T., & Ito, E. Sustainable sport tourism in Japan. Tourism Planning & Development. 2018; 15(1), 96-101. <https://doi.org/10.1080/21568316.2017.1313773>.
8. Getz, D., & Page, S. J. Progress and prospects for event tourism research. Tourism Management. 2016; 52: 593-631. <https://doi.org/10.1016/j.tourman.2015.03.007>.
9. Gibson. H. (Ed.). Sport tourism: Concepts and theories. Oxon: Routledge. 2006

10. Gibson, H.J. Sport tourism: A critical analysis of research. *Sport Management Review*. 1998a; pp.45-76. [https://doi.org/10.1016/S1441-3523\(98\)70099-3](https://doi.org/10.1016/S1441-3523(98)70099-3)
11. Hinch, T., Higham, J. E. S. *Sport Tourism Development*. United Kingdom: Channel View Publications. 2004.
12. Kumar, D. Sport Tourism: A New Educational Concept for Sustainable Development. *Multidisciplinary Higher Education, Research, Dynamics & Concepts: Opportunities & Challenges For Sustainable Development*. 2018; (1): 69-75.
13. Moyle, B. D., Hinch, T. D., & Higham, J. E. S. *Sport tourism and sustainable destinations*. New York: Routledge. 2018
14. Comner, B. *Humans and the environment*. Translation : Bhrouz Dhazad. Tehran, Green Wave. 2003 (in Persian)
15. Devi, Y., Bekaroo, G., Bokhoree, C., Phillips, M.R., Jory, N., 2017. Sustaining antilittering behavior within coastal and marine environments: through the macro-micro level lenses. *Mar. Pollut. Bull.* 2017; 119 (2): 87–99. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.04.029>.
16. Dastras F, Khajenoori B. Investigating the Relationship between Sociological Factors and Environmental Behavior of Citizens of Shiraz. *Journal of Applied Sociology*. 2020;1;30(4). <https://doi.org/10.22108/jas.2019.114197.1567> (in Persian)
17. Nowacki, M.; Chawla, Y.; Kowalczyk-Anioł, J. What Drives the Eco-Friendly Tourist Destination Choice? The Indian Perspective. *Energies* 2021, 14, 6237. <https://doi.org/10.3390/en14196237>.
18. Parzonko, A.J.; Balińska, A.; Sieczko, A. Pro Environmental Behaviors of Generation Z in the Context of the Concept of Homo Socio-Oeconomicus. *Energies* 2021; 14: 1597. <https://doi.org/10.3390/en14061597>
19. Han, H. Consumer behavior and environmental sustainability in tourism and hospitality: A review of theories, concepts, and latest research. *J. Sustain. Tour.* 2021, 29, 1021–1042.
20. Higham, J.; Carr, A. Ecotourism visitor experiences in Aotearoa/New Zealand: Challenging the environmental values of visitors in pursuit of pro-environmental behaviour. *J. Sustain. Tour.* 2002; 10: 277–294. <https://doi.org/10.1080/09669580208667168>
21. Loureiro, S.M.C.; Guerreiro, J.; Han, H. Past, present, and future of pro-environmental behavior in tourism and hospitality: A text-mining approach. *J. Sustain. Tour.* 2021; 1–21. <https://doi.org/10.1080/09669582.2021.1875477>
22. Altinay M. , Hussain K. Sustainable Tourism Development: A Case Study of North Cyprus, *International Journal of Contemporary Hospitality Management*. 2005;17(3): 272 – 280. <https://doi.org/10.1108/09596110510591963>
23. IPCC. Climate change report 2007: Synthesis report. Retrieved. 2007; 18. 08. 2016 from. [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4\\_syr.Pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr.Pdf).
24. Krajhanzl, J. Environment and Preenvironmental Behavior.” *School and Health*. 2010; 21: 251-274.

25. United Nations. Resolution adopted by the general assembly A/RES/70/1. Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development [https://www.un.org/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E](https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E). 2015;
26. International Olympic Committee. Olympic charter. Switzerland. 2019; [https://still med.olympic.org/media/Document%20Library/OlympicOrg/General/EN-OlympicCharter.pdf](https://stillmed.olympic.org/media/Document%20Library/OlympicOrg/General/EN-OlympicCharter.pdf).
27. United Nations Framework Convention on Climate Change. Sports for climate action. 2019; [frameworkhttps://unfccc.int/sites/default/files/resource/Sports for\\_Climate\\_Action Declaration and Framework.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Sports_for_Climate_Action_Declaration_and_Framework.pdf)
28. Trendafilova, S., & McCullough, B. P. Environmental sustainability scholarship and the efforts of the sport sector: A rapid review of literature. *CogentSocialSciences*. 2018;4(1) <https://doi.org/10.1080/23311886.2018.1467256>. Article 1467256.
29. Correia Loureiro, S., Guerreiro, J., Han, H. Past, present, and future of pro-environmental behavior in tourism and hospitality: a text-mining approach. *Journal of Sustainable Tourism*. 2021; <https://doi.org/10.1080/09669582.2021.1875477>
30. Shirmohammadi, Y., Darabi, G. Hashemi baghi. Z. The effect of value orientations on eco-friendly tourism behavior through the value theory, belief, norm and expectation theory among Darband and Derkeh tourists. *Tourism Management Studies*. 2019; 15(50):252-221. (in Persian) <https://doi.org/10.22054/tms.2020.37757.2147>
31. Chortiatinos, G., Kouthouris, Ch., Kontogianni, E., & Zafeiroudi, A. Environmentally friendly services and participation in recreational sport activities. Paper presented at Hellenic Scientific Association for Sport & Recreation Management Congress, Greece. 2013.
32. Margarida Mascarenhas, Elsa Pereira, António Rosado & Rute Martins . How has science highlighted sports tourism in recent investigation on sports' environmental sustainability? A systematic review. *Journal of Sport & Tourism*. 2021; 25(1): 42-65. DOI: 10.1080/14775085.2021.1883461
33. Martins, R., Pereira, E., Rosado, A., & Mascarenhas, M. Exploring the relationship between sport demand's key players and environmental sustainability: Pointers from a systematic review. *Journal of outdoor recreation and tourism*. 2021; 35: 100419. <https://doi.org/10.1016/j.jort.2021.100419>
34. Thormann, Tim & Wicker, Pamela. (2021). Determinants of pro-environmental behavior among voluntary sport club members *German Journal of Exercise and Sport Research*. 2021; 51. <https://doi.org/10.1007/s12662-020-00700-8>
35. Javid, F., Imanzadeh, M., Javid, M., Pourpanahi, M. Sports tourism and its environmental effects on the host communities. The first national conference on promotion and development of public sports, Ardabil, Board of public sports, Ardabil province. 2015. (in Persian)
36. Tichaawa, T. M. , Moyo, S. , Swart, K. , & Mhlanga, O. (2015). The perceived impacts of sport tourism events: residents' perceptions in East London, South Africa. *African. Journal for Physical Health Education, Recreation and Dance*. 2015; 21(41): 1217- 1231.

37. Javid, F., Javid, M., Hosseini, Z., Azizi, G. Investigating the effects of sport tourism on environmental sustainability. *Heritage and Tourism Journal*. 2018; 3(9):8-22. (in Persian)
38. du Preez, E. A. , & Heath, E. T. Determining the influence of the social versus physical context on environmentally responsible behaviour among cycling spectators. *Journal of Sport & Tourism*. 2016; 20 (2): 123–143.
39. Kontogianni, Evangelia & Kouthouris, Charilaos & Zafeiroudi, Aglaia. Environmentally Friendly Behavior in Greek Leisure Centers and Different Participants' Characteristics. *Journal of Management Research*. 2014; 6(4):155-175. <http://dx.doi.org/10.5296/jmr.v6i4.6470>
40. Bregman, J. & Edell, R. *Environmental compliance handbook*. Boca Raton, FL: Lewis Publishers. 2002
41. soltanian, L., shabani Moghadam, K., Farahani, A., Seyed Ameri, M. H. Identifying the effective indicators on environmental transformational leadership in sports organizations. *Sport Management and Development*, 2023; (): <https://doi.org/10.22124/jsmd.2022.22895.2722>
42. Ekhtyari, N., eydi, H., shabanmoghadam, K. Determining the model of effective factors on the development of environment culture in sport. *Applied Research in Sport Management*, 2018; 7(2): 57-67. <https://doi.org/10.30473/arism.2018.5090>
43. Solomon, M. R., Bamossy, G., Askegaard, S., & Hogg, M. K. *Consumer Behaviour: A European Perspective* (4th ed.). New York: Prentice Hall. 2010
44. Murray, K. A test for services marketing theory: Consumer information acquisition activities. *Journal of Marketing*. 1991; 55: 10-25. <https://doi.org/10.1177/002224299105500102>
45. Paladino, A. & Baggiere, J. Are we 'green'?. An empirical investigation of renewable electricity consumption. *European Advances in Consumer Research*. 2008; 8: 340-341.
46. Averdun, A. & Wagenfuehrer, D. Consumers' acceptance, adoption and behavioral intentions regarding environmentally sustainable innovations. *E3 Journal of Business Management and Economics*. 2011; 2(3):98-106. Available online <http://www.e3journals.org/JBME>.
47. Kollmuss, A. & Agyeman, J. Mind the gap: Why do people act environmentally and what are the barriers to pro-environmental behavior? *Environmental Education Research*. 2002; 8(3): 239-260. <http://dx.doi.org/10.1080/13504620220145401>.
48. Panagiotidou, D., Kouthouris, Ch., & Kontogianni, E. Environmentally friendly services of sport centers. Paper presented at Hellenic Scientific Association for Sport & Recreation Management Congress, Greece. 2013
49. Coddington, W. It's no fad: Environmentalism is now a fact of corporate life. *Marketing News*. 1990; p. 7.
50. (Brian) Lin, M.-T., Zhu, D., Liu, C. and Kim, P.B. A systematic review of empirical studies of pro-environmental behavior in hospitality and tourism contexts. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*. 2022; 34(11):3982-4006. <https://doi.org/10.1108/IJCHM-12-2021-1478>

51. Peterson, N., Hull, V., Mertig, A., & Liu, J. Evaluating household-level relationship between environmental views and outdoor recreation: The Teton Valley case. *Leisure Sciences*. 2008; 30: 293-305. <http://dx.doi.org/10.1080/01490400802165073>
52. Theodori, G.L., Luloff, A.E., & Willits, F.K. The association of outdoor recreation and environmental concern: Reexamining the Dunlap-Heffernan thesis. *Rural Sociology*. 1998; 63(1): 94- 08. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1549-0831.1998.tb00666.x>
53. Ashori L, Nasiri M. The effect of green human resource management on the environmental performance of the staff of the Ministry of Sports and Youth with the mediating role of environmentally friendly behaviors. 3 2022; 10 (38):147-164. <http://dorl.net/dor/20.1001.1.24233293.1401.10.38.10.8>
54. sedghi, S., Badri Azarin, Y., khodadadi, M. R., Shajie, R. Modeling an environmentally Sustainable Development of Sport Events in Iran; Grounded Theory. *Sport Physiology & Management Investigations*, 2023; (): <https://dorl.net/dor/20.1001.1.1735.5354.1402.15.1.5..677>
55. Mohebi, S., Tayebi Sani, S. M., Jafari, A., Morsal, B. Estimation of physical, real and effective carrying capacity of sports tourism capacity in mountain resorts ecosystems (case study: Darban). *Sustainability, Development & Environment*, 2023:();