

ارزیابی و اولویت‌بندی آبشارهای طبیعی به منظور توسعه اکوتوریسم

(مطالعه موردی آبشارهای هفت‌گانه استان لرستان)

Assessment and priority Natural Waterfalls to Ecotourism Development (A case study of seven waterfalls in the Lorestan province)

Mohammad AjzaeShokouhi¹, Ezzatolah Mafi²,
Mahmood Ranjbar Dastanaei³, Mohammad
Ghanbari⁴

Accepted: 24/08/2014

Received: 11/12/2014

محمد اجزاء شکوهی^۱, عزت‌الله مافی^۲, محمود رنجبر دستنایی^۳,

محمد قنبری^۴

پذیرش: ۹۳/۰۹/۲۰

دریافت: ۹۳/۰۲/۰۶

چکیده

Abstract

Iran is one of the countries which has always been of interest to tourists from different parts of the world. The aim of this study is to assess and prioritize the waterfalls of Lorestan province in order to select and invest in one of them as a perfect area for tourism. The statistical society was composed of seven main waterfalls as well as the community of tourism experts of Lorestan province. The method applied in this study was an analytical, descriptive and practical one and the data were collected by the use of documented information, libraries, observation and questionnaires. Since, the specified indexes had not been offered by the organization to prioritize tourist attractions in order to select perfect areas, therefore, a number of criteria and subcriteria were selected on the advice of tourism experts of the province. The results showed that Bisheh waterfall in the city of Dorood and with the score of 0.194 had the best situation for investment and also sufficient potentials to be introduced as a perfect area of tourism. This was followed by the Nojian waterfall with the height of more than 90 meters and acquired score of 0.147, which had a proper situation to be invested in.

Key words: Assessment, Prioritization, Waterfall, Analytic Hierarchy Process (AHP), perfect areas of tourism, Lorestan Province.

1. Associate Professor of Ferdowsi University.
(shokouhim@um.ac.ir).
2. Associate Professor, Azad University, Branch of Shirvan
(ezzatolah_mafi@yahoo.com).
3. Graduate student in Geography and Tourism Planning.
(Mranjbar4@yahoo.com).
4. PhD student of Geography and urban planning of Ferdowsi University & Shariar of Youth Consult group of Mashhad Municipality (Corresponding Author).
(Mghanbari233@yahoo.com).

ایران از جمله کشورهایی است که به‌علت داشتن پتانسیل‌های طبیعی، تاریخی و فرهنگی، همواره مورد توجه گردشگران نقاط مختلف دنیا قرار داشته است. هدف از تحقیق حاضر ارزیابی و اولویت‌بندی آبشارهای استان لرستان در جهت سرمایه‌گذاری و انتخاب یکی از آبشارهای هفت‌گانه استان لرستان در جهت معرفی به عنوان منطقه نمونه گردشگری است. جامعه‌ی آماری مورد نظر هفت آبشار مطرح استان و جامعه خبرگان و کارشناسان گردشگری استان می‌باشد. روش تحقیق توصیفی-تحلیلی و از نظر هدف کاربردی بوده و ابزار گردآوری اطلاعات استادی، کتابخانه‌ای، مشاهده‌ی میدانی و پرسش‌نامه می‌باشد. از آنجا که شاخص مشخصی از سوی سازمان برای اولویت‌بندی جاذبه‌ها به منظور انتخاب مناطق نمونه ارائه نگردیده، لذا با استفاده از نظر کارشناسان گردشگری استان معیارها و زیرمعیارهای انتخاب گردید؛ نتایج تحقیق نشان داد که: آبشار زیبای بیشه در شهرستان درود با کسب امتیاز ۰/۱۹۴ دارای بهترین شرایط به منظور سرمایه‌گذاری بوده و پتانسیل کافی را جهت معرفی به عنوان یک منطقه نمونه گردشگری را دارد. بعد از این آبشار، آبشار نورثیان با ارتفاع بیش از ۹۰ متر و امتیاز اکتسابی ۰/۱۴۷ از شرایط مناسبی برای سرمایه‌گذاری برخوردار بوده و سایر آبشارها در رده‌های بعدی قرار می‌گیرند.

واژگان کلیدی: ارزیابی، اولویت‌بندی، آبشار، تکنیک سلسه مراتبی (AHP)، مناطق نمونه گردشگری، استان لرستان.

۱. دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه فردوسی مشهد.
(shokouhim@um.ac.ir)

۲. دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان.
(ezzatolah_mafi@yahoo.com)

۳. کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی توریسم.
(Mranjbar4@yahoo.com)

۴. دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه فردوسی مشهد و شهریار گروه مشاوران جوان شهرداری مشهد (نویسنده مسئول).
(Mghanbari233@yahoo.com)

مقدمه

بیان مساله

به عنوان یک کاتالیزور، برای توسعه‌ی دیگر بخش‌های اقتصادی نیز عمل کند (Mousavi & Abdollahzadeh, 2012: 101) و بسیاری از صاحب‌نظران، آن را صنعت مسلط سال‌های آتی معرفی می‌کنند (Lotfi&Babakhanzadeh,2014: 132). سیاست توسعه‌ی گردشگری پایدار، امروزه یک رویکرد عمومی است که از طریق دولت‌ها مورد توجه قرار گرفته است تا گردشگری از لحاظ بوم‌شناسی، در طولانی‌مدت قابل قبول و از لحاظ مالی، خودکفا و از نظر دیدگاه‌های اجتماعی و اخلاقی، برای جوامع محلی مفید و نویدبخش باشد (Altinay, 2005: 274). توسعه‌ی این صنعت فرایند پیچیده‌ای است که عوامل توسعه‌ی بین‌المللی و ملی و گروه‌های درگیر با سیاست دولت، برنامه‌ریزی و قانون‌گذاری را دربر می‌گیرد (Tefler, 2008: 80). پدیده‌ای که با مکانیسمی درهم‌تنیده و پنهان در زمان‌ها و مکان‌های مختلف اشکال گوناگونی به خود می‌گیرد و به همین خاطر تأثیرات کاملاً متفاوتی را بر جوامع انسانی بر جای می‌نهد، از این‌روست که شناخت دقیق و تحلیل علمی این پدیده می‌تواند چارچوب‌های مطمئنی برای برنامه‌ریزی صنعت توریسم فراهم آورد. امروزه سفر نه اسباب تفریح و سرگرمی، که به تدریج به ایزار شناخت و آگاهی زندگی مردمان، تفاهم با دیگران و فراتر از آن به شناخت جهان پیرامون، حقایق آن و غنای بینش و نگرش آدمیان به مفاهیم زندگی‌شان تبدیل شده‌است (Noori, 2005: 4).

از طرفی ایران در زمینه اکوتوریسم از قابلیت بین‌نظیری برخوردار است. وسعت فراوان سرزمینی در کنار تنوع اقلیمی کم‌نظیر باعث شده که این سرزمین درصد قابل توجهی از تمام گونه‌های گیاهی و جانوری شناخته شده را در خود جای داده باشد. در کنار آن می‌توان وجود سرزمین‌ها و دیدنی‌های بکر و دست‌نخورده طبیعی و فرهنگی، با تنوع بسیار قابل توجه و حتی شیوه‌های معیشتی بسیار گسترده را نام برد که همگی به عنوان تجربه‌های دست اول برای مسافرین اکوتوریسم حائز اهمیت می‌باشند.

توریسم یکی از پویاترین صنایع جهان محسوب می‌شود (Goeldner & Ritche, 2003: 21) منابع درآمد و در عین حال از عوامل مؤثر در تبادلات فرهنگی بین کشورهای است و به عنوان گستردگی‌ترین صنعت خدماتی جهان حایز جایگاه ویژه‌ای است (Abdollahzade& et al) منطقه‌ای ایفا می‌کند (Kauppila & et al, 2009: 15). به طوری که، هم‌اکنون بسیاری از کشورهای پیشرفته‌ی جهان، صنعت توریسم را بهترین راه اعتلای فرهنگ، ایجاد تفاهم بین‌المللی و دستیابی به درآمدهای سرشار (Dakhili Kahnoumou, 2004: 4) اقتصادی می‌دانند.

در یک کلیت، امروزه توریسم دربرگیرنده‌ی جریانی از سرمایه، انسان، فرهنگ و کنش متقابل میان آنها است (Briedenhan and Eugenia, 2004: 7) قابل توجه اینکه، توریسم در برابر تغییر و تحولات مختلف، شکننده و آسیب‌پذیر است (Takano, 2009: 8) و این غلط است که توسعه‌ی صنعت توریسم را به سادگی، به عنوان عنصری از سیاست توسعه‌ی اقتصاد محلی، مشابه با دیگر توسعه‌های صنعتی یا اداری بینیم (Taghvaei & Akbari, 2008: 139) زیرا صنعت توریسم بخش‌های وسیعی را دربر می‌گیرد و خدمات و ویژگی‌های این بخش‌ها، بسیار متفاوت و مختلف است (Wang & Ritchie, 2012: 1057). امروزه گردشگری یکی از نهادینه‌ترین پدیده‌های اقتصادی و اجتماعی (Mousavi & Bagheri Kashkouli, 2013: 12) به عنوان صنعتی پویا و با ویژگی‌های منحصر‌به‌فرد، بخش مهمی از فعالیت‌های اقتصادی و تولیدی کشورها را به خود اختصاص داده است (Amin Bidokhti & Sharifi, 2012: 123). به طوری که، حجم مبادلات بین‌المللی گویای آن است که بیش از ۱۰ درصد مبادلات با جریان گردشگری آغاز می‌گردد (Shabiri & et al, 2012: 130).

را از گردشگری دریافت می‌کنند و درآمدهای گردشگری را برای توسعه‌ی زیرساخت‌های خود به کار می‌برند. این صنعت در دنیای ارتباطی امروز یک حرکت جدید و یکی از عناصر مهم و تأثیرگذار ارتباطی بین تمدن‌ها تلقی می‌شود. از این‌رو صنعت گردشگری نه تنها یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های درآمدزای جهان و عاملی در جهت تسريع توسعه‌ی اقتصادی است، بلکه موجب شناخت ملت‌ها از هم و تقویت فرهنگ بومی آن‌هاست (Salarvandian & Mehrabadi, 2008: 11).

با این وجود براساس برآوردهای انجام‌شده، توریسم بزرگ‌ترین فعالیت اقتصادی جهان می‌باشد، به‌طوری که تولید ناخالص ملی گردشگری در سال ۱۹۹۲ برابر $\frac{3}{2}$ تریلیون دلار (در حدود ۶ درصد تولید ناخالص ملی جهان) و تعداد نیروی شاغل در این صنعت ۱۲۷ میلیون نفر بوده است (Farzin, 2008: 1). از سویی صنعت گردشگری و مسافرت حدوداً ۲۰۰ میلیون شغل در سراسر دنیا ایجاد کرده است و به‌طور متوسط از هر $\frac{12}{4}$ شغل یک شغل متعلق به این صنعت است. تخمین زده می‌شود که در سال ۲۰۱۰ این افزایش به ۲۵۰ میلیون یعنی از هر ۱۱ شغل برسد (Dram & Mor, 2009: 9).

لرستان از استان‌های پرسابقه و تاریخی ایران است. حیات دیرین در استان لرستان موجب شده تا جاذبه‌های تاریخی در این استان بسیار متنوع بوده و دوره‌های تاریخی بسیاری را فرآگیرد. از طرف دیگر موقعیت استقرار و تنوع اقلیمی استان نیز موجب شکل‌گیری جلوه‌های بی‌نظیر طبیعی شده‌است که از نظر جاذبیت بسیار بالارزش تلقی می‌شوند. پنهان وسیعی از استان (حدود ۸۰٪) کوهستانی است. مجموعه این بلندی‌ها و دشت‌های بزرگ و کوچک مابین آن‌ها با چشم‌انداز زیبا، دره‌های تنگ، رودهای فراوان، کرانه‌های زیبای رودخانه‌ها در مسیرهای طولانی خود، چشم‌های سارها، دریاچه‌های طبیعی و مصنوعی پشت سدها و بندها، جنگل‌های انبوه و گاه تنک بلوط، جملگی منابع و جاذبه‌های گردشگری طبیعی استان لرستان را

استان لرستان را می‌توان در زمرة مناطق مهم هدف گردشگری و اکوتوریستی کشور گروه‌بندی و به‌شمار آورد. لرستان از محدود استان‌های کشور است که انواع جاذبه‌های طبیعی بارز، انواع جاذبه‌های تاریخی و باستان‌شناسی بی‌مانند و پراهمیت و نیز انواع جاذبه‌های فرهنگی (زندگی عشايری و کوچ‌نشینی با سنن و آداب ویژه و...) را دارا می‌باشد. از طرفی هرچند این استان به‌عنوان پنهانه مهم هدف گردشگری از نظر منابع و جاذبه‌های گردشگری و اکوتوریستی در ابعاد کمی و کیفی غنی است، اما این منابع خود به‌خود موجب جذب گردشگر و توسعه‌بخش گردشگری نخواهد شد. بنابراین برای تبدیل منابع و جاذبه‌های گردشگری و اکوتوریستی استان به محصولات گردشگری، لازم است با برنامه‌ریزی‌های منسجم، این منابع به‌منظور تأمین نیازهای گردشگران مختلف و پاسخ‌گویی به تقاضای بازارهای مختلف گردشگری مجهر و با ارائه راهکارهایی جهت به فعالیت درآوردن توانهای اکوتوریستی استان، زمینه را برای توسعه اکوتوریسم فراهم نمود و استان را به‌عنوان قطب اکوتوریستی منطقه و کشور معرفی نمود. از آنجا که استان لرستان به سرزمین آبشارها معروف است اما تاکنون هیچ یک از آبشارهای این استان به‌عنوان منطقه نمونه گردشگری به تصویب هیئت دولت نرسیده است لذا در این مقاله سعی شده است تا از بین ۷ آبشار استان براساس معیارهای مطرح در انتخاب جاذبه‌های گردشگری یک آبشار را به‌عنوان منطقه نمونه گردشگری به مسئولین پیشنهاد شود.

اهمیت و ضرورت پژوهش

توسعه‌ی صنعت گردشگری فرایند پیچیده‌ای است که عوامل توسعه‌ی بین‌المللی و ملی و گروه‌های درگیر با سیاست دولت، برنامه‌ریزی و قانون‌گذاری را دربر می‌گیرد. (Tefler and sharply, 2008: 80). در حال حاضر بسیاری از کشورها منافع اقتصادی و اجتماعی خود

پیشینه تحقیق

- دانگ و کینگ^۱ (2002)، در ارزیابی جاذبه‌های طبیعی برای گردشگری (نمونه موردی پارک ملی ویکتوریا در استرالیا)، با استفاده از تکنیک سلسه‌مراتب AHP ضمن طبقه‌بندی پارک به ۴ سطح از نظر توان‌های گردشگری به این نتیجه رسیدند که، تحلیل سلسه‌مراتبی می‌تواند در انتخاب محل مناسب به گردشگران و در اولویت‌بندی سرمایه‌گذاری و حفاظت از محیط زیست به مدیران یاری رساند.
- جیا و هنگ^۲ (2007)، در ارزیابی مناطق و جوامع توریستی (مطالعه موردی استان‌های جنوب غربی چین) با استفاده از تکنیک AHP و PCA به بررسی ۴ عامل تولید، بازار، صنعت و مشارکت مردمی در بخش گردشگری آن‌ها پرداختند و به این نتیجه رسیدند که استان‌های سیچوان^۳ و یوننان^۴ دارای بهترین شرایط، استان‌های چون کین^۵ و گوانژی وضعیت متوسط و استان‌ها گویژو^۶ و تبت^۷ از وضعیت ضعیفی برخوردارند.
- مبارکی و همکاران (2014)، در مقاله‌ای به این نتیجه رسیده‌اند که با توجه به نقشه‌ی توان اکوتوریستی شهرستان اصفهان، که حاصل ترکیب نقشه‌های گوناگون اقلیمی، زمین‌شناسی، هیدرولوژیکی، توپولوژیکی و نقشه‌های دسترسی است، شهرستان از نظر توان طبیعت‌گردی همسان و هم‌سطح نیست.
- نوروزی (۱۳۸۸)، در ارزیابی جاذبه‌های دره توتیا با هدف تبدیل آن به یک سایت گردشگری عواملی مانند انزوای جاذبه‌های گردشگری ناشی از عدم تأسیسات زیربنایی، عدم استقلال متواالی امر گردشگری، عدم فعالیت در زمینه‌های تبلیغاتی و اطلاع‌رسانی و تورم موجود که

تشکیل می‌دهند که در عرصه فلات کم‌آب و خشک و گرمی چون ایران فضایی کاملاً متمایز و جذاب است. با توجه به پایین‌بودن جایگاه استان لرستان در اقتصاد ملی و وجود تنگناها، مشکلات و محرومیت‌های این استان و نیز ترکیب جمعیتی جوان و مقاضی کار و عمق مشکلات ساختاری این منطقه، لازم است تا با استفاده از تمامی امکانات و قابلیت‌ها در جهت رفع محرومیت‌ها، ایجاد اشتغال و کسب درآمد از راههای مختلف اقدام گردد. در این راستا با توجه به اینکه بهره‌برداری از توان‌های اکوتوریستی در هر منطقه می‌تواند زمینه‌ای پویا و فعال برای توسعه آن دربی داشته باشد و آبشارهای استان لرستان از مهم‌ترین جاذبه‌های اکوتوریستی منطقه و کشور به‌شمار می‌آیند، به همین منظور آبشارهای هفتگانه بیشه، گریت، آب سفید، نوزیان، وارک، چکان و افرینه مورد ارزیابی می‌گیرد. با توجه به موارد گفته شده، ضرورت این پژوهش بیش از پیش مشخص می‌گردد.

اهداف پژوهش

- انتخاب یکی آبشارهای استان لرستان به عنوان منطقه نمونه گردشگری.
- اولویت‌بندی آبشارهای استان لرستان به منظور سرمایه‌گذاری در جهت فراهم‌نمودن زیرساخت‌ها.

سؤالات پژوهش

- کدام‌یک از آبشارهای استان لرستان پتانسیل بالاتری در جهت تبدیل شدن به یک منطقه نمونه گردشگری دارد؟
- آیا معیار ویژگی‌های اقلیمی، بیشترین تأثیر را در اولویت‌بندی آبشارها دارد؟

1. Dang and King
2. Jia and Hong
3. Sichuan
4. Yunnan
5. Chongqin
6. Guizhou
7. Tibet

در استان لرستان می‌باشند و در پایان راهکارهایی برای دست‌یابی به هدف فوق ارائه داده است.

محدوده مورد مطالعه

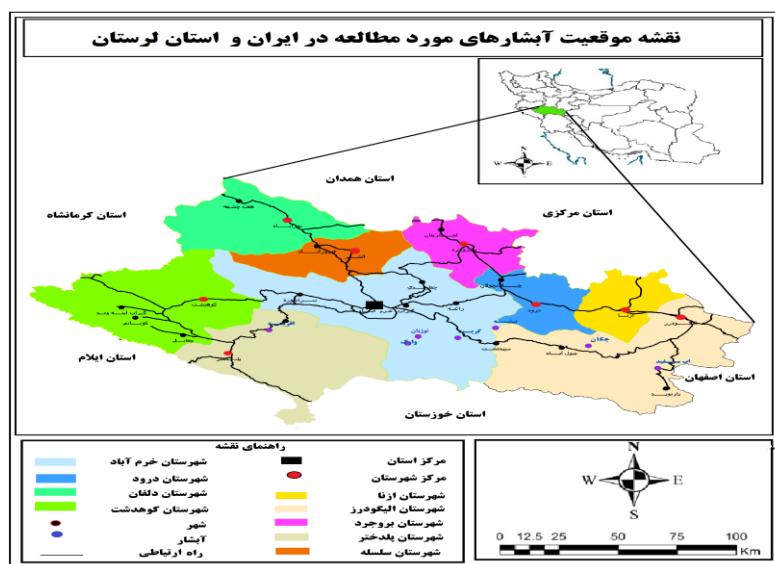
استان لرستان با ۲۸۰۶۴ کیلومترمربع، در ۳۲ درجه و ۳۷ دقیقه تا ۳۴ درجه و ۲۲ دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۴۶ درجه و ۵۱ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۰۳ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ واقع شده‌است. این استان با دربر داشتن ۱/۷ درصد از مساحت کشور، از شمال با استان‌های مرکزی و همدان، از شرق با استان اصفهان، از جنوب با استان خوزستان و چهارمحال و بختیاری و از غرب با استان‌های ایلام و کرمانشاه هم‌جوار است. به‌علت گستره وسیع قلمرو دره - کوهستانی در استان لرستان، عبور آبراهه‌ها در کوه‌ها و دامنه‌ها، آبشارهای زیادی را به‌وجود آورده‌است که از منابع و جاذبه‌های مهم گردشگری و اکوتوریستی استان به‌شمار می‌آیند. آبشارهای استان از توانمندی‌های طبیعی و اکوتوریستی بسیار بالرزش استان لرستان و کشور به‌شمار می‌آیند. مهم‌ترین آبشارهای استان شامل آبشارهای هفت‌گانه بیشه، گریت، آب سفید، نوزیان، وارک، چکان و افرینه که در این تحقیق مورد ارزیابی قرار می‌گیرد(شکل ۱).

همه برنامه‌ریزی‌ها را دچار شکست می‌نماید را از مشکلات اصلی این امر بر می‌شمارد.

- بهنیافر و همکاران (۱۳۸۹)، در پنهان‌بندی آمایشی حوضه آبریز گلمکان با رویکرد ارزیابی چند عامله و استفاده از مدل AHP به‌منظور توسعه گردشگری، حدود ۱۲ درصد از حوضه را واجد قابلیت برای توسعه گردشگری، ۶ درصد از حوضه را با قابلیت توسعه به صورت مشروط با رعایت جوانب اکولوژیکی و ۴۲ درصد باقی حوضه را جهت توسعه گردشگری تحت هر شرایطی ممنوع تشخیص می‌دهد.

- بدربی و یاری (۱۳۸۸)، در مقاله‌ای با استفاده از روش AHP پس از تعریف معیارهایی، از میان تعداد ۸ منطقه گردشگری در استان کهگیلویه و بویر احمد ۳ منطقه به عنوان نمونه گردشگری مورد گزینش قرار گرفت، و اشاره کردند که این روش (AHP) بهترین روشی است که در آن اهمیت هر کدام از معیارهایی که ترکیبی از معیارهای کمی و کیفی است مدنظر قرار می‌گیرد.

- حسنوند (۱۳۹۰)، در پایان‌نامه کارشناسی ارشد خود به بررسی آبشارهای استان لرستان به‌منظور توسعه اکوتوریسم با استفاده از تکنیک swot به این نتیجه رسید که این آبشارها دارای پتانسیل بالایی به‌منظور توسعه اکوتوریسم



در جدول ۱، موقعیت مطلق و نسبی این آبشارها ارائه گردیده است.

جدول ۱. موقعیت آبشارهای استان لرستان

نام آبشار	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع از سطح دریا (متر)	ارتفاع آبشار (متر)	عرض آبشار (متر)	نام شهرستان	فاصله مرکز استان (km)	فاصله شهرستان (km)	فاصله شهر (km)	نام روستا	نردیک ترین سالیانه	تعداد گردشگر سالیانه
بیشه	۴۸,۵۲,۵۴	۳۳,۱۹,۵۰	۱۱۷۸	۵۸	۲۰	دروود	۷۳	۳۰	۳۰	بیشه		۳۵۰۰۰
گربت	۴۸,۷۱	۳۳,۱۴	۲۱۰۰	۱۵	۵۰	خرمآباد	۵۰	۹۰	۱۵	اسلامآباد		۲۰۰۰۰
آب سفید	۴۹,۳۴,۴۴	۳۲,۰۹,۳۶	۲۵۰۰	۸	۶۵	الیگودرز	۱۸۰	۹۰	۹۰	کیزاندره		۲۰۰۰۰
نوژیان	۴۸,۴۷,۳۳	۳۳,۱۶,۰۵	۹۹۰	۵	۹۵	خرمآباد	۵۱	۵۱	۵۱	نوژیان		۱۲۰۰۰
وارک	۴۸,۴۷,۴۸	۳۲,۱۳,۳۳	۲۲۰	۶	۷۵	خرمآباد	۶۰	۶۰	۶۰	دارجانون		۱۵۰۰۰
چکان	۴۹,۱۸,۱۳	۳۳,۰۹,۴۲	۲۳۰۹	۸	۳۰	الیگودرز	۱۴۰	۹۰	۹۰	حسینآباد		۳۰۰۰۰
افرینه	۴۷,۵۳	۳۳,۲۰	۹۰۰	۱۷	۱۵	پلدختر	۶۰	۳۸	۳۰	افرینه		۳۰۰۰۰

ماخذ: نقشه راهنمای گردشگری استان لرستان سازمان میراث فرهنگی سال ۱۳۹۰

(Khorshid Dust & Aali, 2009: 1). آبشارهای مورد

مطالعه براساس معیارها که دارای ویژگی‌هایی چون قابل درکبودن، داشتن بیان مفهومی مناسب، معنی دار بودن، تناسب داشتن با واقعیت‌ها، مرتبط بودن با موضوع، برخوردار بودن از سادگی، برخوردار بودن از اعتبار علمی (Office of rural development planning, 2007: 220) براساس نظر کارشناسان گردشگری استان انتخاب شدند. با توجه به مؤلفه‌های مورد بررسی و ماهیت موضوع، رویکرد حاکم بر این پژوهش «توصیفی - تحلیلی» می‌باشد. این تحقیق از نظر هدف، کاربردی و در بخش ادبیات تحقیق، برای جمع‌آوری اطلاعات از روش استادی و کتابخانه‌ای و میدانی استفاده شده است. در راستای اولویت‌بندی آبشارهای هفتگانه استان لرستان پس از تعیین مبانی نظری و تعریف معیارهای اصلی مؤثر در انتخاب و توسعهٔ فعالیت‌های گردشگری، آمار و اطلاعات موردنیاز از طریق بررسی‌های میدانی جمع‌آوری شده است و جهت گردآوری اطلاعات در این تحقیق از تکنیک‌های مصاحبه، مشاهده و فیش‌برداری استفاده شده است. در ضمن برای انتخاب معیارها ابتدا مجموعه‌ای از معیارها شناسایی شد و در نهایت با استفاده از مطالعات داخلی و خارجی و نیز مصاحبه با کارشناسان گردشگری استان

فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)، روشی است منعطف، قوی و ساده که برای تصمیم‌گیری در شرایطی که معیارهای تصمیم‌گیری متضاد، انتخاب بین گزینه‌ها را با مشکل مواجه می‌سازد، مورد استفاده قرار می‌گیرد (Bertolini, 2006:424). فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی که توسط توماس ساعتی (Saaty) در دهه ۱۹۷۰ پیشنهاد شده است (Fazelnia & et al: 2010: 5). ساعتی معتقد است که AHP به برنامه‌ریزی کمک می‌کند تا یکی از مناسب‌ترین گزینه‌ها برای رفع مشکلات انتخاب نماید (Saaty, 2008:108). برای اولین بار کاربرد فضایی این مدل توسط اوسوالد مارینیوی (Oswald Marinoni) در Arc Gis نرم‌افزار (Marinoni, 2007:3) در فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی با استفاده از روش (AHP)، بعد از تعیین سطوح سلسله‌مراتبی، شامل هدف، معیارها، زیرمعیارها و گزینه‌ها، مقایسه زوجی بین مجموعه‌ها برای وزن‌دهی انجام می‌شود. در عین وزن‌دهی به مجموعه‌ها، تجزیه و تحلیل سازگاری قضاوت‌ها صورت می‌گیرد، که باید کمتر از ۱٪ باشد. پس از وزن‌دهی تمام معیارها، زیرمعیارها و گزینه‌ها، مقایسه کلی گزینه‌ها نسبت به هدف انجام و نتیجه مقایسه به صورت نمودار ظاهر می‌شود

مورد نظر برای اولویت بندی آبشارهای استان لرستان ارائه گردیده است.

تعداد ۹ معیار نهایی انتخاب شد، در ضمن برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از مدل AHP و نرم‌افزارهای Expert Choice استفاده شده است. در جدول ۲، معیارها و زیرمعیارهای

جدول ۲. معیارها و زیر معیارهای مورد بررسی جهت اولویت‌بندی و انتخاب بهترین آبشار در استان لرستان

معیار	زیرمعیار
ویژگی‌های گردشگری آبشار	۱. ارتفاع آبشار ۲. عرض آبشار ۳. دبی آب ۴. وضعیت بصری آبشار ۵. جاذبه‌های موجود در مسیر آپوشش گیاهی محدوده
وضع موجود از نظر گردشگری	۱. تعداد بازدیدکنندگان در طول سال ۲. معروفیت و شناخته‌بودن آبشار ۳. قابلیت بازدید در طول سال
نزدیکی به کانون گردشگری‌فرست	۱. فاصله تا نزدیک‌ترین مرکز استان ۲. مرکز شهرستان ۳. نزدیک‌ترین شهر ۴. نزدیک‌ترین روستا
توپوگرافی	۱. میزان شبیب اراضی ۲. جهت شبیب غالب اراضی ۳. فضا و قابلیت اراضی محدوده آبشار جهت توسعه
ویژگی‌های اقلیعی	۱. میانگین دمای هوای سالیانه ۲. رطوبت نسبی ۳. میزان بارش ۴. تعداد روزهای بینهایان ۵. سرعت و وزش باد ۶. ساعات آفتاب ۷. اسایش اقلیعی بر اساس شاخص tci
تأسیسات زیربنایی	۱. راه‌های دسترسی ۲. کفیت جاده ۳. گازرسانی ۴. برق‌رسانی ۵. آب آشامیدنی بهداشتی ۶. مخابرات ۷. وسائل حمل و نقل ۸. ساخت‌رسانی (پمپ بنزین و گاز)
تجهیزات و خدمات	۱. خدمات پذیرایی ۲. اقامتی ۳. خدمات بهداشتی و درمانی ۴. امنیتی و انتظامی
ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی	۱. میزان مشارکت مردم محلی در زمینه توسعه گردشگری ۲. مهمان‌نوازی ۳. آداب و رسوم خاص موجود در منطقه
مخاطرات طبیعی محدوده آبشار	۱. سیل خیزی ۲. رانش زمین ۳. لرزه خیزی ۴. تشیست زمین

تعاریف و مفاهیم گردشگری

مبانی نظری

الف. گردشگر^۱

کلمه گردشگر یا جهانگرد از قرن نوزدهم معمول شد (Parsaei, 2004: 16). در فرهنگ ویستر^۲، گردشگر به کسی اطلاق می‌شود که برای سرگرمی و تفریح یا به قصد امور فرهنگی سفر می‌کند (Kazemi, 2006: 21). گردشگر معادل واژه‌ی توریست در زبان فارسی است و آن کسی است که با انگیزه‌های گردشگری، از یک مبدأ به مقصد های گردشگری سفر می‌کند، تا بتواند از زمان فراغت خود برای تفریح، استراحت، بازدید از دیدنی‌ها و دیگر فعالیت‌های لذت‌بخش بهره گیرد (Rahnamaeei, 2013: 22).

ب. گردشگری: لغت گردشگری یا tourism از کلمه‌ی tour به معنای گشتن گرفته شده است؛ این کلمه که ریشه در لغت لاتین turns به معنای دورزندن، رفت و برگشت بین مبدأ و مقصد و چرخش دارد، از زبان یونانی به اسپانیایی و فرانسه و در نهایت به زبان انگلیسی راه یافته است (Heydari, 2008: 9). در فرهنگ ویستر (Heydari, 2008: 9) گردشگر به کسی اطلاق می‌شود که برای (Webster)

اصطلاح گردشگری طبیعی (akuturism) نخستین بار در سال ۱۹۸۸ توسط هکتور سبالوس لاسکوریان به کار برده شد. در حقیقت گردشگری طبیعی عبارت است از گردشگری با هدف مشاهده و مطالعه طبیعت بکر، حیات وحش و فرهنگ‌های مختلف و نیز رسیدن به آرامش در محیط طبیعی (Zahedi, 2006: 90). اخیراً واژه «صنعت» به عنوان معرف این پدیده در کنار واژه‌ی «گردشگری» یا «توریسم» قرار گرفته و ترکیب «صنعت توریسم» رواج یافته است. البته این اصطلاح هنوز در برخی از کشورها جنبه‌ی رسمی به خود نگرفته و فعالیت گردشگری عملاً جزو فعالیت‌های بخش «خدمات» است. این در حالی است که پذیرش اصطلاح «صنعت» از نظر قانونی اهمیت زیادی دارد. زیرا اگر گردشگری به عنوان یک «صنعت» تلقی شود، می‌تواند از اعتبارات صنعتی بهره‌مند گردد. امروزه این صنعت فراتر از یک صنعت، به مثابه پدیده پویای جهانی و اجتماعی است که پیچیدگی‌های خاص خود را دارد (Polshir consult engineers, 2009: 12).

1. Tourist

2. Webster's dictionary

ه. تعریف اولویت‌بندی^۳: در لغتنامه دهخدا اولویت از نظر لغوی به معنای برتری و رجحان و تفوق و افضلیت و سبقت و تقدم است. در فرهنگ لغت معین اولویت به معنای برتری داشتن آمده است. اولویت معیار و ملاکی است که توسط آن هدف‌ها، خطمشی‌ها، اجرای برنامه‌ها و پروژه‌ها را می‌سنجند و تقدم و تاخر هریک از مقولات یاد شده را نسبت به موارد مشابه را اولویت‌بندی گویند (Ziari, 2009: 14).

ی. آبشار^۴: فرود یا ریزش ناگهانی جریان آب یک رود بر اثر وجود بریدگی پرشیب در مسیر جریان آب، به پدیدآمدن آبشار می‌انجامد. به طور معمول چنین بریدگی‌های پرشیبی در محلی به وقوع می‌پیوندد که یک قشر سنگی سخت در مسیر رود، به یک قشر سست مرتبط می‌شود، در نتیجه آب به راحتی سنگ‌های سست را حفر کرده و سپس بریدگی شبی را به وجود می‌آورد. برخی از آبشارها همچنین هنگام فرود آب از روی کوه پدید می‌آیند. آبشارها بر حسب ارتفاع، حجم جریان آب، گستره آبگیر تشکیل شده در محل ریزش آب و امکان دسترسی، از ارزش تفریجگاهی متفاوتی برخوردارند. اما بیشتر آن‌ها از منابع تفریجگاهی بالقوه در مناطق کوهستانی کشور محسوب می‌شوند که از رژیم جریان آب‌های سطحی مطلوب برخوردارند (Rezvani, 2008: 51-50).

یافته‌ها و نتایج تحقیق

محاسبه وزن معیارها زیرمعیارها و گزینه‌ها

در ابتدا وزن معیارها و زیرمعیارهای انتخابی، با کمک متخصصین و کارشناسان درگیر با مقوله گردشگری و توسط نرم‌افزار Expert Choice انجام شد که نتایج حاصل از مقایسه زوجی معیارها در جدول ۳، آمده است. بعد از مقایسه زوجی معیارها به مقایسه زوجی زیرمعیارها اقدام گردید، در جدول ۴، نتایج حاصل از مقایسه زوجی

سرگرمی و تفریح یا به قصد امور فرهنگی سفر می‌کند. در فرهنگ لانگمن (Longman) کلمه‌ی گردشگری به معنای مسافرت و تفریح برای سرگرمی معنا شده است. این لغت در فرهنگ لاروس به معنای مسافرت برای تفریح آمده است. سازمان جهانی توریسم «WTO» مفهوم گردشگری را برای افرادی به کار می‌برد که مکانی را به مدت بیش از ۲۴ ساعت و کمتر از یک‌سال به قصد بازدید و تفریح ترک می‌کنند، به جز آن‌هایی که هنگام بازدید پولی را به دست می‌آورند (Canzales, 1991: 53). در فرهنگ‌های لغت فارسی، این عبارات در وصف گردشگر آمده است: جهان‌گردنه، آنکه در اقطار عالم بسیار سفر کند و سیاح کسی که در شهرها و کشورهای دیگر سیاحت کند (Kazemi, 2006: 21).

ج. مناطق نمونه گردشگری^۱: منطقه نمونه گردشگری فضایی است که به استناد ماده ۸ قانون تشکیل سازمان میراث فرهنگی و گردشگری و آینین‌نامه اجرایی نحوه تشکیل و اداره مناطق نمونه گردشگری مصوب ۱۳۸۶/۵/۶ در جوار جاذبه‌های تاریخی، فرهنگی، مذهبی و طبیعی به منظور ارائه خدمات به گردشگران توسط بخش غیردولتی تاسیس و اداره می‌شود. مناطق نمونه گردشگری بر حسب ظرفیت (مساحت مصوب) به چهار سطح بین‌المللی، ملی، استانی و محلی برای ارائه خدمات به گردشگران داخلی و خارجی ایجاد می‌گرددند (Ahmadi, 2009: 27).

د. تعریف ارزیابی^۲ در فرهنگ عمید واژه ارزیابی به معنی برآورد ارزش و بهای یک شئ تعریف شده است (Hekmatnia: 2006: 298). فرایند تجزیه و تحلیل شماری از برنامه‌ها یا پروژه‌ها یا راه حل‌ها با توجه به امتیازات و معایب نسبی آنها به طریق منطقی و با توجه به اهداف و آرمان‌ها و معیارهای برنامه می‌باشد (Ziari, 2009: 118). ارزیابی عبارت از فرایندی است که برای تعیین اولویت‌بندها اجرا می‌شود (Hall: 2003: 86).

3. Priority
4. Waterfall

1. Tourism sample regions
2. Assessment

می‌نمایید. در جدول ۵، وزن نسبی تمامی زیر معیارها ارائه گردیده است.

زیرمعیاری، معیار ویژگی‌های گردشگری آبشار را و نهایتاً وزن نسبی هریک از این زیرمعیارها را ملاحظه

جدول ۳. مقایسه زوجی معیارها و محاسبه وزن نسبی

وزن نسبی معیار	ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی	توبوپوگرافی	مخاطرات طبیعی محدوده آبشار	تجهیزات و خدمات	نژدیکی به کانون گردشگری	تأسیسات زیربنایی	وضع موجود از نظر گردشگری	ویژگی‌های اقلیمی	ویژگی‌های گردشگری آبشار	معیارها
۰/۲۸۰	۸	۷	۲	۶	۳	۴	۵	۱.۵	۱	ویژگی‌های گردشگری آبشار
۰/۲۱۱	۷	۶	۱.۵	۵	۲	۳	۴	۱	-	ویژگی‌های اقلیمی
۰/۱۵۷	۳	۲	۳	۱.۵	۲	۱.۵	۱	-	-	وضع موجود از نظر گردشگری
۰/۱۰۵	۴	۳	۲	۲	۱.۵	۱	-	-	-	تأسیسات زیربنایی
۰/۰۹۱	۵	۴	۱.۵	۳	۱	-	-	-	-	نژدیکی به کانون گردشگری
۰/۰۵۸	۲	۱.۵	۴	۱	-	-	-	-	-	تجهیزات و خدمات
۰/۰۴۲	۶	۵	۱	-	-	-	-	-	-	مخاطرات طبیعی محدوده آبشار
۰/۰۳۲	۱.۵	۱	-	-	-	-	-	-	-	توبوپوگرافی
۰/۰۲۴	۱	-	-	-	-	-	-	-	-	ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی

همان‌طور که ملاحظه می‌کنید معیار ویژگی‌های آبشار از نظر متخصصان گردشگری بیشترین امتیاز را به دست آورده است.

جدول ۴. مقایسه زوجی زیرمعیارهای جاذبه آبشار و محاسبه وزن نسبی زیرمعیارها

وزن نسبی زیرمعیار	جاذبه‌های موجود در بخش	پوشش گاهی محدوده آبشار	عرض آبشار	ارتفاع آبشار	دبي آب	وضعیت بصری آبشار	زیرمعیارهای معیار ویژگی‌های گردشگری جاذبه آبشار
۰/۳۱۹	۳.۵	۳	۳	۲	۱.۵	۱	وضعیت بصری آبشار
۰/۲۱۹	۲.۵	۲	۲	۱.۵	۱	-	دبي آب
۰/۱۶۰	۲	۱.۵	۱.۵	۱	-	-	ارتفاع آبشار
۰/۱۱۱	۱.۵	۱	۱	-	-	-	عرض آبشار
۰/۱۱۱	۱.۵	۱	-	-	-	-	پوشش گاهی محدوده آبشار
۰/۰۸۱	۱	-	-	-	-	-	جاذبه‌های موجود در مسیر و بخش

جدول ۵. وزن نسبی تمامی زیر معیارها

ویژگی‌های گردشگری آبشار	معروفیت آبشار	ویژگی‌های اقليمي	کیفیت راه	ویژگی‌های اقليمي	۰/۱۹۱	۰/۱۵۸	پذیرایی	ویژگی‌های اجتماعی و فرهنگی	وزن	زیر معیار
نژدیکی به کانون گردشگری فرست	زیر معیار	وزن	حمل و نقل	زیر معیار	۰/۱۹۱	۰/۱۹۱	ویژگی‌های اقليمي	وزن	وزن	زیر معیار
TCI	وزن	وزن	سوخت رسانی (بنزین و گاز)	۰/۱۴۸	۰/۳۴۶	۰/۱۴۸	زیر معیار	وزن	۰/۳۱۹	ویژگی‌های اقليمي
۹۱	روستا	میانگین دمای سالیانه	آب آشامیدنی	۰/۰۸۹	۰/۲۱۲	۰/۴۵۵	مشارکت مردمی	۰/۰۷۷	۰/۲۱۹	دبي آب
مرکز شهرستان	شهر	میانگین بارش سالیانه	برق رسانی	۰/۰۷۷	۰/۱۵۳	۰/۳۴۷	آداب و رسوم خاص مجاهی	۰/۰۷۹	۰/۱۶۰	ارتفاع آبشار
۰/۱۷۸	میانگین ساعات آفتابی سالیانه	میانگین ساعات آفتابی سالیانه	گازرسانی	۰/۰۵۹	۰/۱۱۰	۰/۱۹۹	مهمنام نواری	۰/۰۵۴	۰/۱۱۱	عرض آبشار
۰/۰۴۷	تعداد روزهای یخچان	میانگین سرعت باد در طول سال	مخابرات	۰/۰۵۴	۰/۰۷۹	۰/۰۵۴	مخاطرات طبیعی محدوده آبشار	۰/۰۴۲	۰/۱۱۱	پوشش گاهی محدوده آبشار
نوبوگرافی	زیر معیار	میانگین رطوبت نسبی سالیانه	تجهیزات و خدمات	وزن	۰/۰۵۷	۰/۰۵۷	زیر معیار	وزن	۰/۰۸۱	جاذبه‌های موجود در مسیر و بخش
فضای قابل توسعه	شیب اراضی	میانگین رطوبت نسبی سالیانه	زیر معیار	وزن	۰/۰۴۲	۰/۰۴۲	سیل خیزی	وزن	۰/۳۸۶	وضع موجود از نظر گردشگری
تعداد بازدیدکننده	جهت شیب	زیر معیار	امنتی و انتظامی	وزن	۰/۰۴۲	۰/۰۴۲	بیهمن خیزی	وزن	۰/۲۷۷	زیر معیار
تعداد بازدیدکننده	جهت شیب	زیر معیار	بهداشتی درمانی	وزن	۰/۰۵۸	۰/۰۵۷	لرزه خیزی	وزن	۰/۱۹۶	زیر معیار
قابلیت بازدید در طول سال	جهت شیب	راه دسترسی	اقامتی	وزن	۰/۱۹۱	۰/۱۹۱	راش زمین	وزن	۰/۱۴۱	زیر معیار

درست و قابل اطمینان) در مورد هریک از گزینه‌ها مهم‌ترین بخش تحقیق بود بنابراین بدین‌منظور به مشاهدات میدانی اقدام و از داده‌های سازمان میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری استان لرستان نیز استفاده گردید(جدول ۶).

پس از وزن‌دهی و مقایسه زوجی تک‌تک معیارها و زیرمعیارها، به تعیین وزن آن‌ها در گزینه‌ها (آبشارهای مورد مطالعه) پرداخته شد، برای تعیین وزن نسبی معیارها و زیرمعیارها در گزینه‌ها ابتدا اطلاعات موردنیاز برای سنجش و مقایسه گزینه‌ها (آبشارهای استان لرستان) جمع‌آوری گردید. داشتن اطلاعات صحیح (داده‌های

جدول ۶. مقایسه زوجی ارتفاع آبشارهای مورد بررسی

نام آبشار	نوژیان	آب سفید	بیشه	چکان	وارک	افرینه	گریت	وزن نسبی
نوژیان	۱	۱,۵	۲	۴	۱,۳	۶	۶	۰/۲۷۶
آب سفید	-	۱	۱,۵	۲	۱/۱,۷	۴,۸	۴,۸	۰/۱۷۷
بیشه	-	-	۱	۱,۵	۱/۲	۴,۸	۴,۸	۰/۱۴۳
چکان	-	-	-	۱	۱/۳	۴	۴	۰/۱۰۲
وارک	-	-	-	-	۱	۴	۴	۰/۲۲۷
افرینه	-	-	-	-	-	۱	۱	۰/۰۳۸
گریت	-	-	-	-	-	-	-	۰/۰۳۸

می‌گیرد، ضمن اینکه ضرایب مختلف اهمیت با تاسی از این رویکرد، انتخاب معیارهای منتخب نیز باید اعمال شده باشد فرایند امتیازدهی نهایی به شرح زیر خواهد بود:

۱. ابتدا امتیاز هر آبشار نسبت به هر کدام از معیارها به صورت یک ماتریس لیست می‌شود (جدول ۷).
۲. امتیاز هر آبشار در هر کدام از معیارها در w_j نظری همان معیار ضرب می‌شود.

۳. امتیازات با هم جمع و امتیاز نهایی به دست خواهد آمد. هرچه امتیاز آبشاری بیشتر باشد، از ضریب اهمیت بیشتری برخوردار بوده و در اولویت بالاتری قرار خواهد گرفت و در جدول ۸، وزن نهایی محاسبه شده براساس مراحل قبل برای هریک از آبشارها ارائه گردیده است و در جدول ۹، وضعیت اولویت هریک از آبشارها را می‌توان مشاهده نمود.

به منظور جلوگیری از طولانی شدن بحث از ارائه سایر جداول مقایسه زوجی گزینه‌ها نسبت به زیرمعیارها خودداری گردید و در جدول ۷، فقط وزن نسبی گزینه‌ها در زیرمعیارهای مربوطه ارائه می‌گردد ضمناً برای مقایسه زوجی و تعیین وزن نسبی زیرمعیارها از نرم‌افزار Expert Choice استفاده شده است. در ضمن وزن (w_j) آخر جدول ۷، نیز وزن اصلی هریک از زیر معیارهای مورد مطالعه در پژوهش می‌باشد که از حاصل ضرب وزن معیارها در تک‌تک زیرمعیارهای آن‌ها به دست آمده است.

مجموع امتیازات نهایی و انتخاب آبشار برتر: مکانیزم انتخاب آبشار برتر، مستلزم اتخاذ یک رویکرد سیستماتیک و همه‌جانبه‌نگر است که تمام ابعاد – شامل معیارها و میزان اهمیت آن‌ها در نظر گرفته شده باشد. در این مرحله آبشار برتر با استفاده از مجموع امتیازات هر منطقه انجام

جدول ۷. وزن نسبی گزینه‌ها (آبشارهای مورد بررسی) نسبت به زیرمعیارهای مربوطه

ادامه جدول ۷. وزن نسبی گزینه‌ها (آبشارهای مورد بررسی) نسبت به زیرمعیارهای مربوطه

نام آثار	معیار	آشنازی	پیگیری	مکان	دسترسی	کیفیت	جهت	ایجاد	دسترسی	سیاست	سازمان	بیندازی	عوامل ارزشمند	ساخت	افتتاحی	مکانیزم	پیگیری	دسترسی	آشنازی							
نوژیان	۰/۱۱۶	۰/۱۹۸	۰/۰۸۱	۰/۱۲۲	۰/۲۵۲	۰/۱۰۹	۰/۱۶۶	۰/۰۳۴	۰/۱۱۸	۰/۱۰۸	۰/۱۱۶	۰/۰۷۲	آب سفید	۰/۱۴۳	۰/۰۵۸	۰/۰۴۸	۰/۱۲۲	۰/۰۸۷	۰/۱۳۰	۰/۱۱۸	۰/۰۲۸	۰/۱۶۲	۰/۱۰۵	۰/۰۷۲		
پیشه	۰/۲۰۰	۰/۰۹۰	۰/۱۴۵	۰/۱۶۸	۰/۳۲۷	۰/۱۲۲	۰/۱۲۸	۰/۱۷۳	۰/۱۰۲	۰/۱۰۸	۰/۱۰۵	۰/۱۰۲	۰/۱۰۵	۰/۱۴۳	۰/۰۵۸	۰/۲۱۲	۰/۰۷۲	۰/۰۴۶	۰/۱۶۲	۰/۱۱۸	۰/۰۷۳	۰/۱۶۲	۰/۱۵۸	۰/۲۰۰	۰/۱۴۳	
چکان	۰/۲۰۰	۰/۰۵۸	۰/۲۰۵	۰/۰۷۷	۰/۰۷۲	۰/۱۱۴	۰/۱۱۲	۰/۱۶۶	۰/۰۳۶	۰/۱۱۸	۰/۱۲۰	۰/۱۲۰	۰/۲۲۱	۰/۱۴۳	۰/۰۴۴	۰/۳۲۹	۰/۲۸۱	۰/۰۸۷	۰/۱۶۲	۰/۱۳۸	۰/۳۸۳	۰/۱۶۴	۰/۰۴۱	۰/۰۹۳	۰/۱۴۳	
وارک	۰/۱۱۹	۰/۱۴۷	۰/۱۰۷	۰/۱۶۴	۰/۰۸۷	۰/۱۶۲	۰/۱۶۶	۰/۱۷۳	۰/۱۲۲	۰/۱۵۸	۰/۲۰۰	۰/۰۷۲	گریت	۰/۱۴۳	۰/۰۴۷	۰/۰۱۷	۰/۱۶۴	۰/۰۸۷	۰/۱۶۲	۰/۱۶۶	۰/۱۷۳	۰/۱۲۲	۰/۱۵۸	۰/۲۰۰	۰/۱۴۳	
ناسازگاری	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۸۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	WJ	۰/۰۰۹۳	۰/۰۱۰۵	۰/۰۲۰۰	۰/۰۲۰۰	۰/۰۲۰۰	۰/۰۰۸۸	۰/۰۱۲۰	۰/۰۱۶۶	۰/۰۲۳۲	۰/۰۳۲۲	۰/۰۴۴۷	۰/۰۴۴۷	۰/۰۰۹۳

ادامه جدول ۷. وزن نسبی گذرهای (آشارهای مورد بررسی) نسبت به زیرمعماری های مربوطه

مهمان نواز	نام آیین	معيار									
		نام آیین									
۰/۱۴۳	۰/۱۴۳	۰/۱۲۳	۰/۱۲۷	۰/۱۷۱	۰/۰۵۴	۰/۱۲۸	۰/۰۷۷	۰/۱۴۳	۰/۱۸۴	نوژیان	
۰/۲۵۴	۰/۱۴۳	۰/۳۰۷	۰/۱۲۹	۰/۰۶۲	۰/۱۳۱	۰/۰۵۷	۰/۱۸۲	۰/۱۴۳	۰/۰۸۸	آب سفید	
۰/۱۰۱	۰/۱۴۳	۰/۱۲۴	۰/۱۰	۰/۳۰۲	۰/۲۴۰	۰/۳۴۶	۰/۲۷۵	۰/۱۴۳	۰/۲۲۶	پیشه	
۰/۱۶۰	۰/۱۴۳	۰/۱۸۹	۰/۱۴۴	۰/۰۶۲	۰/۲۴۰	۰/۱۱۵	۰/۰۳۲	۰/۱۴۳	۰/۰۴۵	چکان	
۰/۱۰۷	۰/۱۴۳	۰/۰۹۴	۰/۱۴۴	۰/۱۷۱	۰/۰۵۴	۰/۱۳۷	۰/۰۸۴	۰/۱۴۳	۰/۱۸۴	وارک	
۰/۱۱۶	۰/۱۴۳	۰/۱۰۷	۰/۱۰۳	۰/۰۳۸	۰/۱۷۹	۰/۰۸۸	۰/۲۷۲	۰/۱۴۳	۰/۱۸۴	افرینه	
۰/۰۶۴	۰/۱۴۳	۰/۰۵۷	۰/۱۰۳	۰/۱۹۴	۰/۱۰۳	۰/۱۲۹	۰/۰۷۸	۰/۱۴۳	۰/۰۸۸	گریت	
۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۴	۰/۰۰	۰/۰۰	ناسازگاری	
۰/۰۰۴۷	۰/۰۰۸۳	۰/۰۱۹	۰/۰۰۹۱	۰/۰۱۲۰	۰/۰۱۵۸	۰/۰۲۰۹	۰/۰۰۵۶	۰/۰۰۶۱	۰/۰۰۸۰	WJ	

ادامه جدول ۷. وزن نسبی گزینه‌ها (آشیانه‌ای مورد بررسی) تسبیت به زیر معیارهای مربوطه

معیار آشیانه	نام آشیانه											
۰/۰۳۷	۰/۲۷۰	۰/۱۴۳	۰/۱۰۵	۰/۱۴۵	۰/۱۴۹	۰/۱۴۲	۰/۱۰۲	۰/۱۰۷	۰/۱۴۵	۰/۲۱۰	نوزیان	
۰/۲۲۲	۰/۱۴۱	۰/۱۴۳	۰/۲۸۱	۰/۱۹۸	۰/۲۱۰	۰/۱۸۱	۰/۰۲۵	۰/۰۵۶	۰/۰۸۶	۰/۰۳۰	آب سفید	
۰/۲۲۲	۰/۰۷۰	۰/۱۴۳	۰/۱۹۷	۰/۰۶۴	۰/۰۳۸	۰/۰۸۲	۰/۱۹۳	۰/۱۴۹	۰/۲۱۱	۰/۱۵۶	بیشه	
۰/۲۲۲	۰/۰۷۰	۰/۱۴۳	۰/۰۷۷	۰/۰۹۵	۰/۰۸۸	۰/۱۰۸	۰/۱۹۳	۰/۱۴۹	۰/۰۸۵	۰/۰۴۷	چگان	
۰/۰۳۷	۰/۲۷۰	۰/۱۴۳	/۰۹۸	۰/۱۵۵	۰/۱۴۹	۰/۱۵۰	۰/۱۹۳	۰/۰۹۸	۰/۱۳۳	۰/۱۷۴	وارک	
۰/۰۳۷	۰/۱۴۱	۰/۱۴۳	۰/۰۶۰	۰/۲۳۰	۰/۲۵۱	۰/۲۰۵	۰/۱۹۳	۰/۲۳۷	۰/۲۰۲	۰/۱۷۳	افرینه	
۰/۲۲۲	۰/۰۰۳۸	۰/۱۴۳	۰/۱۸۲	۰/۱۱۴	۰/۱۱۵	۰/۱۳۲	۰/۱۰۲	۰/۲۰۶	۰/۱۳۷	۰/۲۱۰	گریت	
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۰	ناسازگاری	
۰/۰۰۳۳	۰/۰۰۸۲	۰/۰۱۱۶	۰/۰۱۶۲	۰/۰۰۳۳	۰/۰۰۸۲	۰/۰۲۰۳	۰/۰۰۴۲	۰/۰۱۶۲	۰/۰۲۶۳	۰/۰۴۴۳	WJ	

جدول ۸. وزن نهایی آشیانه‌ای هفت گانه استان لرستان

نام آشیانه	نوزیان	آب سفید	بیشه	چگان	وارک	افرینه	گریت
۰/۱۴۷	۰/۱۳۶	۰/۱۹۳	۰/۱۲۷	۰/۱۱۲	۰/۱۴۱	۰/۱۴۴	۰/۱۴۴

جدول ۹. اولویت‌های آشیانه‌ای استان

نام آشیانه	امتیاز	رتبه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	چگان	وارک	آب سفید	افرینه	گریت
۰/۱۹۳	۰/۱۴۷	۰/۱۳۶	۰/۱۴۱	۰/۱۴۴	۰/۱۲۷	۰/۱۱۲	۰/۱۴۱	۰/۱۳۶	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۱۲	۰/۰۱۴۱	۰/۰۱۴۴	۰/۰۱۴۷	۰/۰۱۹۳



شکل ۲. اولویت‌های آشیانه‌ای هفت گانه استان لرستان

بحث و نتیجه‌گیری

توسعه‌ی پایدار میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری و جلب سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی با رعایت قانون تشویق و حمایت سرمایه‌گذاران خارجی در ایجاد تأسیسات زیربنایی به منظور معرفی بهتر بناها و

موضوع مناطق نمونه گردشگری برای اولین بار در ماده ۸ قانون تشکیل سازمان میراث فرهنگی و گردشگری مصوب ۱۳۸۲ و با انگیزه‌ی ایجاد یک فضای مناسب و مجهز برای گردشگران به منظور فراهم کردن زمینه‌ی

(ارتفاع ۹۰ متر) با امتیاز وزنی ۰/۱۴۷ قرار گرفته است و سایر آبشارها در اولویت‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

راهکارها

در سطح کوتاه‌مدت که فاصله زمانی ۶ ماه تا یک سال را دربر می‌گیرد.

- ایجاد و یا تعمیر و اصلاح اولیه دسترسی سواره به نزدیک‌ترین محل امکان‌پذیر به آبشار

- ایجاد و یا تعمیر و اصلاح و ایمن‌سازی دسترسی پیاده به آبشار

- ایجاد و یا افزایش نقاط مکث و چشم‌انداز به آبشار

- ایجاد مقاوم‌سازی و ایمن‌سازی بدنه‌ها، ترانشه‌ها و لبه‌های خط‌نما

- ایجاد پارکینگ و یا امکان توقف خودروها در فاصله‌های مشخص و مناسبی از آبشار

- ایجاد سرویس بهداشتی به تعداد موردنیاز برای تعداد گردشگران موجود در زمان‌های اوج

- ایجاد فضای حضور راهنمای و یا مراقبان گردشگری

- ایجاد محوطه‌ها و سکوهای اقامت گردشگران در محدوده اطراف آبشار

- فضاسازی و ساماندهی محوطه‌های اطراف آبشار به منظور بهره‌وری بیشتر

- تدوین برنامه‌های متنوع تبلیغاتی در سطوح مختلف برای معرفی آبشارها و جذب گردشگران مختلف.

- سطح میان‌مدت براساس امکان ساخت و نصب بنای و تجهیزات موردنیاز و همچنین تعریف و تأمین بودجه موردنیاز در حدود ۲ تا ۳ سال پیش بینی می‌گردد.

- ساخت فضاهای اقامتی از قبیل کلبه، کمپ، آلاچیق، متل، مهمان‌سرا.

- تکمیل فضاهای اداری و خدماتی برای ارائه خدمات گردشگری، امنیت و ایمنی در مقیاس موردنیاز

- ساخت و تکمیل فضاهای سرویس بهداشتی

محوطه‌های تاریخی، تأسیسات ایرانگردی و جهانگردی و ارائه‌ی خدمات مناسب به جهانگردان مطرح گردید Cultural Heritage, Handicrafts and Tourism)

Organization of Kerman Province, 2010: 9

استان لرستان به‌واسطه وجود جاذبه‌های طبیعی و تاریخی فراوان تاکنون ۳۵ منطقه نمونه گردشگری شناسایی شده‌است اما تاکنون هیچ‌یک از این مناطق برمبنای تعریف این مناطق که اولویت را به مناطق مستعد و کمتر توسعه‌یافته داده‌است، منطقه نمونه گردشگری معرفی نکرده است. از طرف دیگر استان لرستان در بین استان‌های کشور به استان آبشارهای مرتفع معروف است اما تاکنون هیچ‌یک از این آبشارها به عنوان منطقه نمونه گردشگری معرفی نشده‌اند تا با جذب سرمایه‌گذار و برنامه‌ریزی صحیح از پتانسیل این آبشارها در جهت توسعه صنعت گردشگری کشور و به خصوص استان و مناطق کمتر توسعه‌یافته استان قدم‌های محکمی برداشته شود. در این پژوهش بعد از تعیین و انتخاب معیارها و زیرمعیارهای انتخاب منطقه‌ی نمونه‌ی مناسب هفت آبشار معروف استان به عنوان گزینه‌های مورد بررسی تعیین شد. طی مراحل وزن‌دهی در نرم‌افزار Expert Choice گزینه‌های موردنظر، براساس معیارها و زیرمعیارهای انتخابی مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت آبشار زیبای بیشه در شهرستان درود با ضریب اولویت ۰/۱۹۳ در بین آبشارهای هفت‌گانه بیشترین امتیاز را به دست آورد. در آبشارهای مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت آبشار زیبای بیشه در شهرستان درود با ضریب اولویت ۰/۱۹۳ در می‌باشد. البته این به این معنا نیست که سایر آبشارهای استان این پتانسیل را ندارند بلکه بدین معناست که این آبشار شرایط بهتری نسبت به سایر آبشارهای استان جهت سرمایه‌گذاری برخوردار بوده و در صورت سرمایه‌گذاری در مدت‌زمان کوتاه‌تری شاهد بازگشت سرمایه خواهیم بود بعد از آبشار بیشه آبشار مرتفع نوزیان

- منطقه با ایجاد یک حوزه مناسب.
- طراحی و اجرای یک مجموعه خدماتی - رفاهی، فروشگاهی و غذاخوری و...
- طراحی و اجرای یک مجموعه اقامتی مناسب با سطح جمعیت‌پذیری در منطقه‌گذاری‌های - عمدتاً - بخش خصوصی در حدود ۸ تا ۱۰ سال پیش‌بینی می‌گردد.
- تلاش برای رعایت ضوابط زیست‌محیطی با تعریف یک زیرمجموعه فنی و تخصصی.
- ایجاد یک مرکز تفریحی در اطراف آبشارها شامل بازی‌های آبی و تجهیزاتی.
- ایجاد امکانات دیدن جاذبه‌های آبشار با استفاده از آسانسورها، تله‌کابین و چرخ نقاله.
- ایجاد یک مرکز خدمات گردشگری در بخش اداری برای تدوین برنامه‌ها.
- تکمیل، تعریض، اصلاح و نوسازی راه دسترسی سواره به مجموعه
- محوطه‌سازی، محوطه‌آرایی و تکمیل دسترسی‌های پیاده
- بهسازی و بازسازی ویژگی‌های حجمی و بصری و جاذبه‌های موجود از جمله آبشار
- ایجاد فضای خدماتی - رفاهی و غذاخوری
- ایجاد امکانات مشارکت و یا سرمایه‌گذاری برای ایجاد فضاهای تفریحی و گردشگری
- راهاندازی امکانات و تجهیزاتی برای بازی‌ها و تفریحات آبی و سرگرمی گردشگران
- ایجاد، تکمیل و یا افزایش میزان ارتباطات مخابراتی.
- سطح بلندمدت براساس امکان مدیریتی، ظرفیتی، اجرایی و اقتصادی طرح‌های ساماندهی با تکیه بر مشارکت‌ها و سرمایه - تدوین و تعریف سطح امنیتی

References

1. Abdollahzadeh & et al (2012), Survey and analysis of tourism spaces in Oroumeyeh city, Journal of geography space, N.39, Ahar.
2. Ahmadi, Z (2009), Feasibility and ecotourism development planning in wetlands Choghakhour, M. A Thesis, geography and urban planning, Isfahan University.
3. Altinay, M. and Hussain, K. (2005), Sustainable tourism development: a case study of North Cyprus, International Journal of Contemporary Hospitality Management, Volume:17 Issue: 3 pp: 272 – 280.
4. Amin B A. & Sharifi, N (2012), Examine the relationship between tourism development and social capital in the coastal areas of the Caspian Sea, Journal of Tourism Management Studies, N.17, Tehran.
5. Badri, SA. & Yari, A. (2009), Select of tourism areas using AHP case study: Kohgiloyeh Boyer Ahmad, Journal of Geographical Research, and N.95, Isfahan.
6. Beniyafar, A. & et al (2009), Land use stratification using Multi-factor assesment method and AHP model for the purpose of tourism development in GIS environment case study: Golmakan area, geographical planning of space Quartery Journal, N.70 Gorgan.
7. Bertolini, M. M. Braglia (2006), Aplication of the AHP Metodology in Making a Propozal for a Public Work Contract, 17 january, International Journal of Project Management, Volume 24, Issue 5, PP 422-430.
8. Briedenhan, J. and Eugenia, W. (2004), Tourism- Routes as a tool for the Economic Development of Rural Vibrant Hope or impossible Dream, Tou rism of Mana gement Vol. 25.
9. Cultural Heritage, Handicrafts and Tourism Organization of Kerman Province (2010), Tourism investment opportunities in Kerman province.
10. Dakhili Kahnoumoueei, J. (2004), Survey of development solutions of tourism industry in East Azarbaijan, M.A Thesis, geography and urban planning, Tabriz University.
11. Deng, Jinyang, King, Brian and Thomas, Bauer (2002), Evaluation natural attractions for tourism, Annals of Tourism Research, Vol. 29, No. 2, pp. 422–438, 2002- 2002 Elsevier Science Ltd. All rights reserved. Printed in Great Britainwww.elsevier.com/locate/atours.

12. Dey, P.K, Ramcharan, E.K (2008), Analytic hierarchy process helpsselect site for limestone quarry expalision in Barbados. Journal of Environmental management, Vol.88, pp.1384-1395.
13. Dram, A & Mor, A (2009), Introduction on tourism planning and management, translated by M. Ranjbar, Aeezeh Press, Tehran.
14. Farzin, MR. (2008), Tourism economic, Bazargani Press, Tehran.
15. Fazelnia, G. & et al (2010), Site selection Sport spaces of Zanjan city using AHP and GIS, Journal of research and urban planning, N.1, Marvdasht.
16. Gharehnejhad, H. (2006),Tourism development and hospitality, Najafabad University Press, Najafabad.
17. Goeldner, C.R., and Ritchie, J.R.B. (2003), Tourism: Principles, Practices, And Philosophies, 9th ed. NY: John Wiley & Sons, Inc.
18. Hasanvand, A. (2009), Analysis and ecotourism development planning with emphasis on Waterfalls of Lorestan province, M.A Thesis, geography and Tourism planning, Isfahan University.
19. Hekmatniya, H. & Mousavi, M. (2006), Model application in geography with emphasis on urban and regional planning, Elmenovin Press, Yazd.
20. Heydari, R. (2008), Principle of tourism industrial planning, Samt Published, Tehran.
21. Kauppila, P., Saarinen, J. & Leinonen, R. (2009),"Sustainable Tourism Planning and Regional Development in Peripheries: A Nordic View", Scandinavian Journal of Hospitality and Tourism, Vol. 9 No. 4, pp. 424-435.
22. Kazemi, M (2006), Tourism management, Samt Press, Tehran.
23. Khorshiddust, AM. & Adeli, Z. (2009), Using AHP to find the optimal location for Landfill (case study: Bonab city), Journal of enviromentology, N.50, Tehran.
24. Lotfi, S & Babakhanzadeh, E (2014), Urban sustainable tourism on settlements (case study: Javanrood city), Journal of planning and tourism development, N.5, Mazandaran University, Sari.
25. Marinoni, Oswald (2007), Some word on the analysis hierarchy process and the provided ArcGIS extension "ext-ahp":
[Http://www.tudarmstadt.De/fb/geo/members/marinoni_en.htm](http://www.tudarmstadt.De/fb/geo/members/marinoni_en.htm)
26. Mobaraki, O. & Abdollahzade, M. & Kamelifar, Z. (2014), Site suitability evaluation for ecotourism using GIS and AHP: A case study of Isfahan Townships, Iran, Journal of Management Science Letters, N.4, Pp.1893-1898.
27. Mousavi, M. & Abdollahzadeh, M. (2013), Tourism strategic planning (Concepts, principles and models), Arad ketab Press, Tehran.
28. Nori, N. (2005), Examine of government policies on tourism industry and present of sustainable tourism industry development model of country, Ph.D Thesis, management faculty, Tehran University.
29. Nourizi, MB. (2009), Feasibility attractions of Totia Valley of Malayer County with the aim of turning it into a tourist site, Journal of Space amayesh, N.9, Malayer.
30. Parsaeei, E (2004). Feasibility ecotourism talented zones in Kohgiloyeh Boyer Ahmad by GIS, M.A Thesis, geography and urban planning, Tarbiat Modares University.
31. Polshir consult engeeners (2009), Comprehensive plan for tourism sample area, Cultural Heritage, Handicrafts and Tourism organization of Charmahale Bakhtiari province.
32. Rahnamaei, MT. (2013), Leisure time and Tourism, Mahkameh Press, Tehran.
33. Rezvani, M.R (2008). Development of rural tourism with sustainable tourism approach, Tehran University Press.
34. Saaty, Thomas, L. (2008), Relative measurement and its generalization in decision making why pairwise comparisons are central in mathematics for the measurement of intangible factors the analytic hierarchy/network process. RACSAM, Rev. R. Acad. Cien. Serie A. Mat.VOL. 102(2), 2008, pp.251-318.
35. Sadremousavi, M & Dakhili Kahnamoui, J (2007), Assessment of tourism facilities in East Azarbaijan Province in terms of tourists, Journal of geographical research, N.61, Tehran.
36. Salarvandian, F & Jafari, M (2008), Effects of ecotourism base on Neighborhoods in incraesing tourism potentials, Proceedings of the National Conference on ecotourism, Zanjan.
37. Shabiri, S.M & et al (2013), Environmental outcomes of tourists on coastal areas of the Caspian Sea base on opinion of local people

- and authorities, Journal of planning and tourism development, No. 5, Mazandaran University, Sari.
38. Taghvaei, M. & Akbari, M. (2008), Introduction on planning and urban tourism management, Payam Alavi Press, Isfahan.
39. Takano, Shin - ei (2009), Application of Combined SWOT and Analytic Hierarchy Process for tourism revival strategic marketing planning: A Case of Sri Lanka Tourism, Journal of the Estern Asia Society for Transportation Studies, Vol. 8, 2009.
40. Tefler., D. and Sharply, R (2008), Tourism and Development in developing world, rout ledge publication. 80.
41. Wang, J. & Ritchie, BW. (2012), Understanding accommodation manager's crisis planning intention: An application of the theory of planned behavior, *Tourism Management*, 33, pp1057-1067.
42. Zahedi, SH. (2006), Principles of ecotourism (with emphasis on the environment), Tabatabaei University Press, Tehran.
43. Ziar, K (2009), Principles and methods of regional planning, Tehran University Press, Tehran.