

تعیین عوامل مؤثر بر رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پزشکی

درسان نوری خواجه‌جی^۱، عزیزاله جعفری^۲



چکیده

پژوهش حاضر با هدف تعیین عوامل مؤثر بر رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پزشکی انجام شده است. در این پژوهش، ابتدا با مرور ادبیات مرتبط، عوامل مؤثر بر پایداری زنجیره تأمین استخراج شد. سپس، با استفاده از نظر خبرگان، از میان عوامل مذکور، ۲۷ عامل که در رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پزشکی ایفای نقش می‌کنند تعیین شد. در مرحله بعد، با استفاده از روش تحلیل سلسه‌مراتبی، معیارها و زیرمعیارها رتبه‌بندی شدند. علاوه‌بر آن، با به‌کارگیری روش دیمیتل، میزان تأثیرگذاری و تأثیرپذیری معیارهای اصلی (اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی، زیستمحیطی و نهادی) تعیین شد. نتایج نشان داد که به ترتیب معیارهای مهارت کادر درمانی و امنیت کشور از مهم‌ترین عوامل در رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پزشکی هستند. همچنین، با استفاده از روش دیمیتل مشخص شد که به ترتیب عوامل اقتصادی و نهادی (حکمیتی) در دسته عوامل تأثیرگذاری، و عوامل اجتماعی- فرهنگی و زیستمحیطی در دسته عوامل تأثیرپذیر قرار می‌گیرند. در پایان، پیشنهادهایی مبنی بر نتایج و نیز پیشنهادهایی برای تحقیقات آتی در حوزه موردنظر ارائه شده است.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۷/۱۱

واژه‌های کلیدی:

زنジره تأمین، گردشگری پزشکی، رقابت‌پذیری، پایداری

مقدمه

این امر نشان می‌دهد که ایران، با توجه به جاذبه‌های فراوانی که در این صنعت دارد، ضعف شدیدی در جذب گردشگران داخلی و خارجی دارد. بر اساس تحقیقات نوری و همکاران (۱۳۹۱)، کشور ایران از گذشته‌های دور دارای پزشکان ماهر بوده و در حال حاضر نیز در زمینه داروهای نو ترکیب، سلول‌های نبیادین، درمان‌های چشم‌پزشکی و سرطان دارای قابلیت‌های بی‌شماری است. علاوه‌بر این، با توجه به هزینه کم پزشکی در مقایسه با کشورهای اروپایی و آسیایی و داشتن پتانسیل فراوان در زمینه طبیعت‌درمانی، می‌تواند جایگاه بهتری را در جذب گردشگر پزشکی در منطقه به دست آورد و از این راه، باعث ایجاد اشتغال و سودآوری اقتصادی در کشور شود و از نظر فرهنگی و سیاسی کشور را رتقا دهد. از سوی دیگر، با توجه به افزایش ملاحظات پیرامون توسعه پایدار در صنعت گردشگری و لزوم در نظر گرفتن تمامی ابعاد اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی و زیستمحیطی در فعالیت‌های گردشگری، زنجیره تأمین گردشگری نیز از این قاعده مستثنانیست و لحاظ

با توجه به فضای اقتصادی جهانی، ارزآور بودن یک صنعت در تمامی کشورها به‌ویژه در ایران که امروز درگیر تحریم‌های اقتصادی است، بسیار حائز اهمیت است. علاوه‌بر این، با وجود بحران‌های اقتصادی، جلوگیری از خروج ارز از کشور نیز مورد توجه قرار گرفته است. از سوی دیگر، رقابت‌پذیری ایران در قیمت و کسب رتبه اول رقابت‌پذیری قیمتی بر اساس گزارش مجمع جهانی اقتصاد در سال ۲۰۱۹، پیرامون شاخص جهانی رقابت‌پذیری سفر و گردشگری کشورها^۱، نشان از ظرفیت فراوان ایران برای جذب گردشگر به‌ویژه گردشگر پزشکی دارد؛ زیرا در سال‌های اخیر شاهد پیشرفت‌های چشمگیری در حوزه درمان و پزشکی در کشور و استقبال قبل قبول کشورهای همسایه از خدمات درمانی ایران بوده‌ایم. همان‌طور که نصیری‌پور (۱۳۸۹) اظهار داشته است، کشور ایران به لحاظ میراث فرهنگی رتبه پنجم، از نظر آب و هوار تبه دهم و متأسفانه در زمینه جذب گردشگر رتبه‌ای بعد از شصت و هفتم را به دست آورده است.

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

۲. دانشیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران (نویسنده مسئول): Jafari@usc.ac.ir



انجمن علمی گردشگری ایران

محیط‌زیست و توسعه^۲ (۱۹۸۷: ۸)، است: «توسعه‌ای که نیازهای حال حاضر ابرآورده سازد، بدون این‌که توانایی نسل‌های آینده را در تأمین نیازهایشان به خطر اندازد». در اجلاس جهانی سال ۲۰۰۵ در ایالات متحده، سه عامل اقتصاد، عوامل محیطی و ثبات اجتماعی سه رکن اصلی توسعه پایدار معرفی شدند.

سئورینگ و مولر (۲۰۰۸: ۲۰۰۸) پایداری زنجیره تأمین را به صورت «مدیریت جریان مواد، اطلاعات، سرمایه و همچنین همکاری بین شرکت‌ها در طول زنجیره تأمین با در نظر گرفتن اهداف در سه بعد توسعه پایدار یعنی ابعاد اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی تعريف می‌کنند که ناشی از نیاز مشتری و ذی‌نفعان است». بر اساس گفته پرکومین و همکاران (۲۰۱۹)، گردشگری پژوهشی پایدار تجارتی نوظهور و روبه رشد در سراسر جهان است و اهداف متفاوت و خاصی را از خدمات لذت‌بخش تا خدمات مراقبت‌های بهداشتی شامل می‌شود. طبق نظر کرچر (۱۹۹۳)، اصول گردشگری پایدار شامل استفاده پایدار از منابع، کاهش مصرف انرژی و جلوگیری از اتلاف آن، حفظ تنوع، صنعت مشارکت اجتماعات محلی، مشاوره با افراد ذی نفع و عامه مردم، آموزش خدمه، بازاریابی صنعت گردشگری، و انجام تحقیقات مستمر پیرامون توسعه گردشگری است (تقوایی و صفرآبادی، ۱۳۹۰).

زنگ و تأمین گردشگری

زنگ و مورفی (۲۰۰۹) زنجیره تأمین گردشگری را شبکه‌ای از سازمان‌های گردشگری درگیر در مجموعه‌ای از فعالیت‌های گوناگون تعریف می‌کنند که طیف گسترده‌ای از محصولات یا خدمات گردشگری مانند پروازها، اقامتگاه‌ها و فروش محصولات گردشگری را دربر می‌گیرد. طبق نظر زنگ و همکاران (۲۰۰۹)، مدیریت زنجیره تأمین گردشگری را می‌توان مجموعه‌ای از رویکردهای مورداستفاده برای مدیریت کارآمد عملیات زنجیره تأمین گردشگری در یک مقصد خاص گردشگری، به منظور پاسخ‌گویی به نیازهای گردشگران و تحقق اهداف تجاری بخش‌های مختلف در زنجیره تأمین گردشگری بهشمار آورد.

زنگ و همکاران (۲۰۰۹) نوعی از زنجیره تأمین گردشگری را مطابق شکل ۱ توصیف می‌کنند.

موضوعات پایداری در برنامه‌ریزی و عملکرد این زنجیره تأمین حائز اهمیت است. بنابراین، در این تحقیق به تعیین عوامل مؤثر بر رقابت‌پذیری در زنجیره تأمین گردشگری پژوهشی با رویکرد توسعه پایدار پرداخته شده است. در همین راستا، این پژوهش به دنبال پاسخ‌گویی به سوالات ذیل است:

چه عواملی بر رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پژوهشی مؤثرند؟
اهمیت هر یک از عوامل شناسایی شده چقدر است؟
در بحث رقابت‌پذیری زنجیره تأمین گردشگری پژوهشی، کدام ابعاد پایداری تأثیرگذار و کدام تأثیرپذیرند؟

مبانی نظری پژوهش

گردشگری پژوهشی

به گفته کانل (۲۰۰۶: ۲۰۹۴)، «جهانگردی پژوهشی به عنوان موقعیتی از رشد سریع آنچه به صنعت تبدیل شده است تعییر می‌شود، جایی که افراد اغلب در مسافت‌های طولانی به دیگر کشورها سفر می‌کنند تا خدماتی مانند مراقبت‌های پژوهشی، دندانپژوهشی و جراحی را دریافت کنند و در عین حال به عنوان گردشگر به تعطیلات بروند». همان‌طور که یو و کو (۲۰۱۲: ۸۱) استدلال می‌کنند، گردشگری پژوهشی «ترکیبی از خدمات پژوهشی و صنعت گردشگری» است. برای صنعت مراقبت‌های بهداشتی، احتمالاً یکی از مهم‌ترین فاکتورها سیستم مراقبت‌های بهداشتی کلی در کشور میزبان است.

رقابت‌پذیری زنجیره تأمین

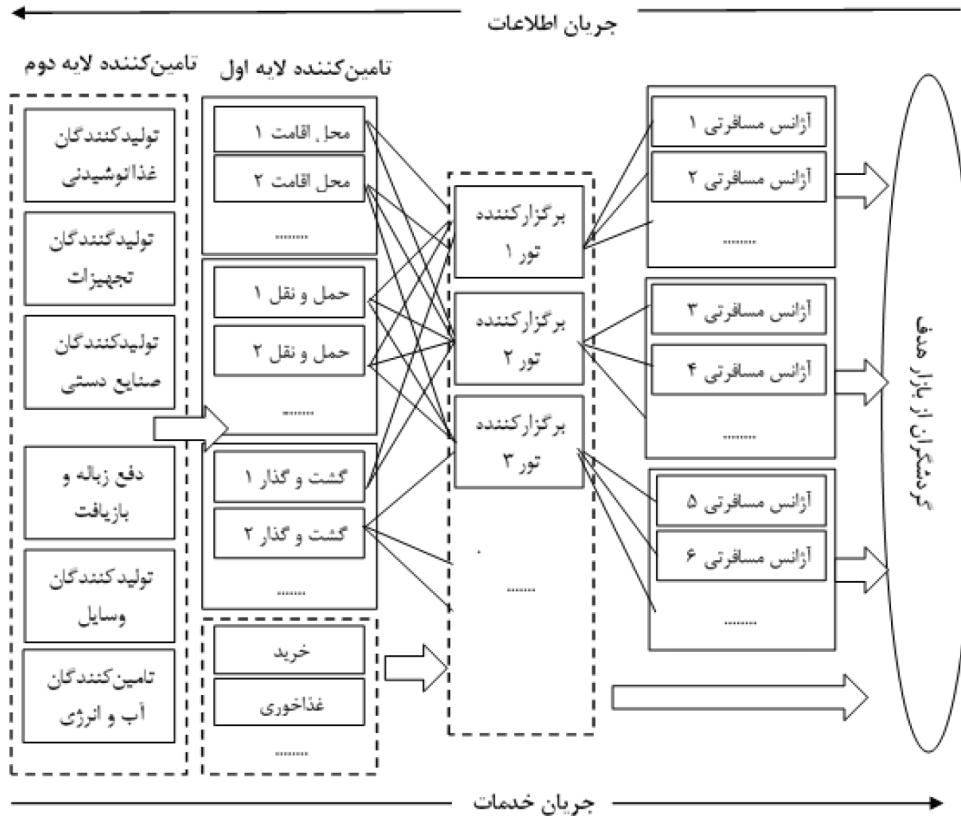
طبق گفته زند حسامی و پور خلیل (۱۳۹۲)، رقابت‌پذیری موضوعی محوری در جهان است و از آن به عنوان وسیله‌ای برای دستیابی به رشد اقتصادی مطلوب و توسعه پایدار یاد می‌شود. در اقتصاد جهانی شده، رقابت‌پذیر بودن به معنای دست یافتن به موقعیت پایدار در بازارهای جهانی است. مختار (۲۰۱۵)، رقابت‌پذیری زنجیره تأمین را توانایی زنجیره ارائه ارزش به مشتری به علت وجود مزیت رقابتی می‌داند.

پایداری

بر اساس گفته کارت و روگرز (۲۰۰۸)، متدالوں ترین تعریف از پایداری، تعریف کمیسیون برانتلن^۱، کمیسیون جهانی

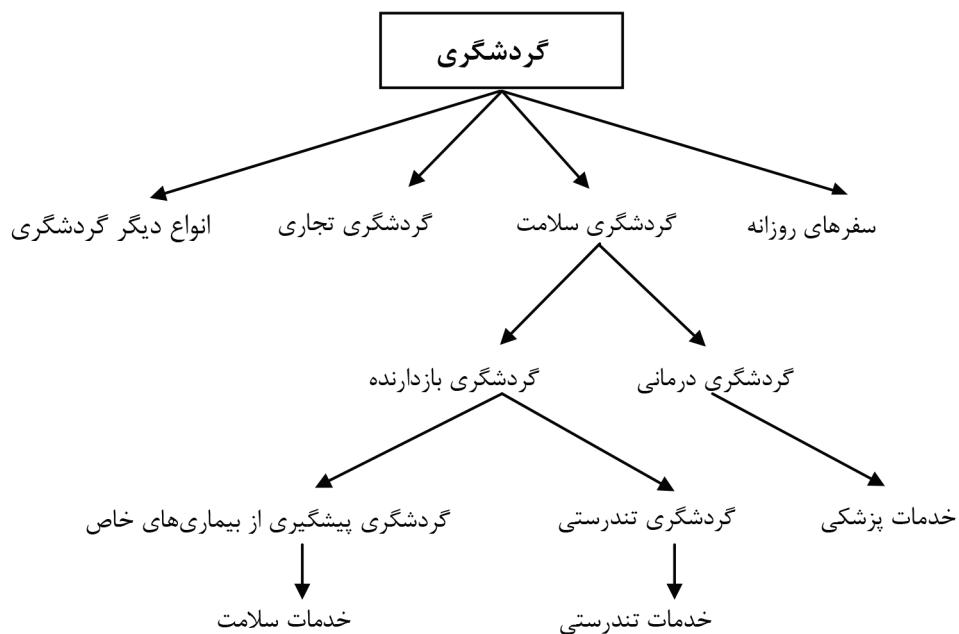
2. World Commission on Environment and Development

1. Brundtland



شکل ۱: یک نمونه معمول زنگیره تأمین گردشگری در مقصد (Zhang et al., 2009)

مولر و کافمن (۲۰۰۱) گردشگری سلامت را، همان‌طور معرفی کنند. در این بخش به مرور ادبیات گذشته و پژوهش‌های که در شکل ۲ نمایش داده شده است، به انواع مختلفی انجامشده در حوزه‌های مرتبط پرداخته می‌شود.



شکل ۲: گردشگری سلامت و تقسیم‌بندی کافمن و مولر (۲۰۰۱)



انجمن علمی گردشگری ایران

(تأمین‌کننده) را مؤثر بر پایداری زنجیره تأمین دانستند. طبق نظر فتقیرین و استفانو (۲۰۱۶)، عمدتاً عوامل مرتبط با پیشرفت گردشگری پژوهشکی مربوط به مقصدهای گردشگری مانند محیط کلی کشور (برای مثال، اقتصاد پایدار و تصویر کشور)، صنعت بهداشت و درمان و جهانگردی کشور (برای مثال، هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و مقصدهای گردشگری محبوب) و کیفیت تأسیسات و خدمات پژوهشکی (برای مثال، مراقبت از کیفیت، اعتبار بخشی، اعتبار پژوهشکان) است. بر طبق نظر آن‌ها، ارائه شاخص گردشگری پژوهشکی نوع جدیدی از سنجش عملکرد مبتنی بر کشور ابرای ارزیابی جذابیت یک کشور به عنوان مقصدهای گردشگری پژوهشکی فراهم می‌کند. کاکولی و گوفی (۲۰۱۶) در مقاله‌ای، تأثیر پایداری بر رقابت‌پذیری مقاصد کوچک گردشگری را بررسی کردند. آن‌ها از چهار شاخص «آثار مثبت اقتصادی»، «آثار مثبت اجتماعی-فرهنگی»، «آثار مثبت زیست‌محیطی» و «رضایت گردشگر از تجربه سفر» استفاده کردند. شواهد بدست آمده بیانگر آن است که توسعه پایدار گردشگری نه تنها برای حفظ تعادل زیست‌محیطی مقصدهای گردشگری، بلکه برای بهبود رقابت‌پذیری آن نیز مفید است. همچنین متغیر «تأکید بر به حداقل رساندن توسعه اقتصادی محلی» تأییدکننده این ایده است که مقصدر رفاقتی و پایدار، علاوه بر آن که نیازهای گردشگران را تأمین می‌کند، بر حفظ منابع طبیعی و فرهنگی محلی نیز تأکید دارد. علاوه بر آن، یافته‌های آن‌ها نشان می‌دهد که بدون مدیریت صحیح تقاضای گردشگر، نمی‌توان به گردشگری پایدار دست یافت. سنگ^۱ و همکاران (۲۰۲۰) مدیریت زنجیره تأمین پایدار را در راستای حمایت از تأمین پایدار و مدیریت فرایند در صنعت مراقبت‌های بهداشتی در ویتنام بررسی کردند. عوامل مدیریت بازیافت، سلامت و ایمنی، آموزش و تحصیلات از جمله مواد مؤثر بر پایداری در تحقیق آن‌ها شناخته شد. ماتیواتانان و همکاران (۲۰۱۸) عوامل کاهش هزینه، اشتغال، عرضه‌کننده (تأمین‌کننده)، حقوق انسانی، سلامت و ایمنی، آموزش و تحصیلات، همکاری و مشارکت عرضه‌کنندگان، زمان انتظار، اشتراک‌گذاری اطلاعات، ظرفیت عرضه و سطح خدمات را بر عملکرد پایدار زنجیره تأمین مؤثر دانستند. فونت و همکاران (۲۰۰۸) مدیریت زنجیره تأمین پایدار در صنعت گردشگری را بررسی کردند. آن‌ها راهکارهایی برای پیاده‌سازی الزامات پایداری در زنجیره تأمین ارائه داده‌اند و عوامل اشتغال، آموزش و تشویق کارکنان در عمل به پایداری، تبلیغات و بازاریابی و دسترسی و حمل و نقل را از عوامل مؤثر بر پایداری بیان کردند. هو و همکاران (۲۰۱۹) و نی و سان (۲۰۱۹) عوامل ارزیابی و انتخاب عرضه‌کننده

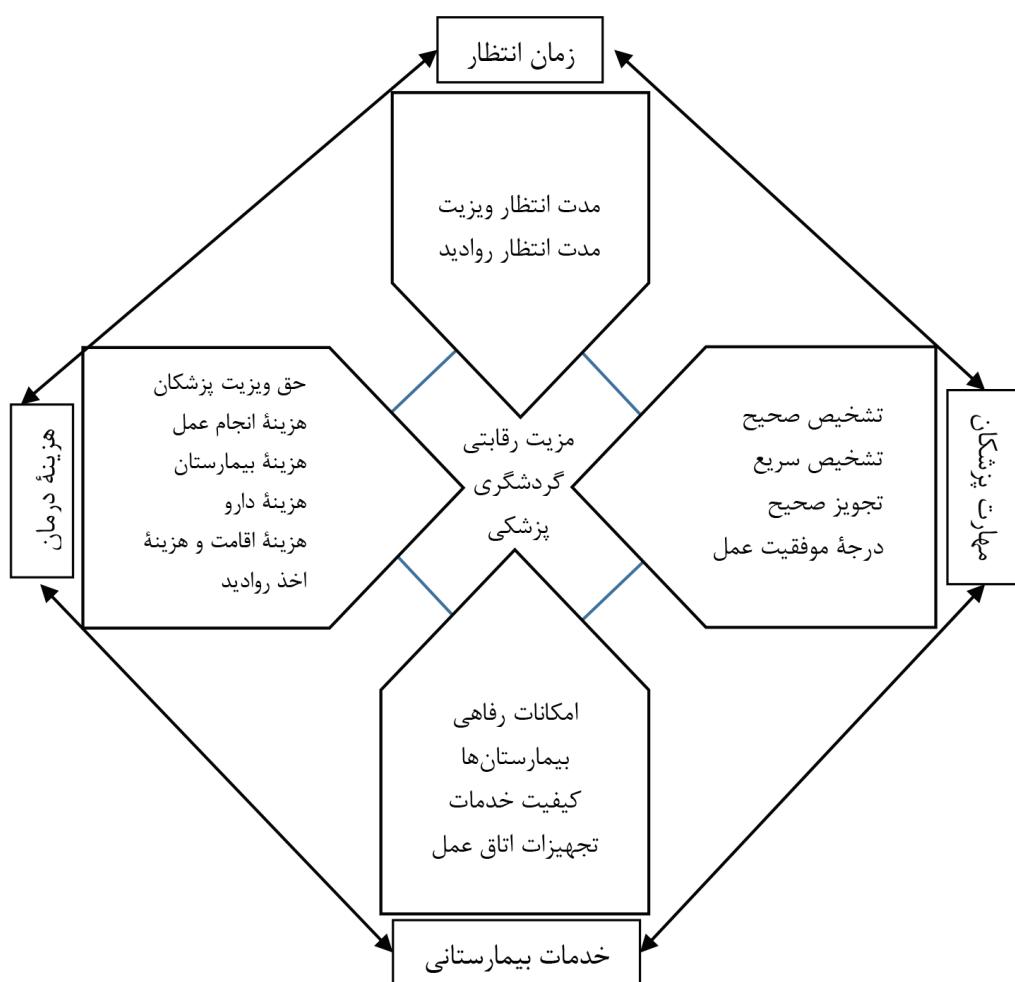
1. Tseng

بر اساس گفته کائوریک و همکاران (۲۰۱۵)، افزایش نگرانی‌های گردشگران درباره مسائل زیست‌محیطی فشار بیشتری بر بنگاه‌های گردشگری و سازمان‌های مدیریت مقصدهای اتخاذ راهبردهای پایدار مدیریت زنجیره تأمین وارد می‌کند. سایر امانيان و همکاران (۲۰۲۰) معیارهای پایداری را برای زنجیره تأمین بهداشت عمومی تدوین کردند. برای این منظور، یک شاخص پایداری زنجیره تأمین را تهیه کردند که علاوه بر معیارهای اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی، معیارهای همکاری ذی‌نفعان، پیامدهای بهداشتی و ابتكارات کیفیت محصول و خدمات را نیز اندازه‌گیری می‌کند. در پژوهش آنان، معیارهای اشتغال، ظرفیت عرضه، کارایی انرژی، مدیریت بازیافت، ثبات و سودآوری، ایجاد ارزش افزوده، بهره‌وری، نرخ دستمزد، برابری جنسیتی نیروی کار و کاهش صدور گاز گلخانه‌ای از عوامل مؤثر بر پایداری زنجیره تأمین است. سعید و کرسن (۲۰۲۰) شاخص‌های عملکرد پایداری زنجیره تأمین را طی مرور مطالعات پیشین بررسی کردند. طبق نظر آن‌ها، عواملی مانند کارایی انرژی، منابع انسانی، کارایی استفاده از مواد و تجهیزات، مدیریت بازیافت، ارزیابی و انتخاب عرضه‌کننده، حقوق انسانی، سلامت و ایمنی، آموزش و تحصیلات، هزینه‌های پایداری، منابع انسانی، انتباخ اجتماعی، ثبات و سودآوری، توزیع درآمد و کاهش صدور گاز گلخانه‌ای بر پایداری زنجیره تأمین تأثیرگذار است.

رائوت و همکاران (۲۰۱۷) عوامل کاهش هزینه، اشتغال، کارایی انرژی، کارایی استفاده از مواد و تجهیزات، مدیریت بازیافت، سلامت و ایمنی، آموزش و تحصیلات، همکاری و مشارکت عرضه‌کنندگان، همکاری مشتریان در مسائل زیست‌محیطی، تبلیغات و بازاریابی، آلودگی هوا و تصویرکشور را عوامل مهم در موقوفیت شیوه‌های مدیریت زنجیره تأمین پایدار بیان کردند. گوناسکاران و همکاران (۲۰۰۱؛ ۲۰۰۴)، عوامل همکاری و مشارکت عرضه‌کنندگان، زمان انتظار، اشتراک‌گذاری اطلاعات، ظرفیت عرضه و سطح خدمات را بر عملکرد پایدار زنجیره تأمین مؤثر دانستند. فونت و همکاران (۲۰۰۸) مدیریت زنجیره تأمین پایدار در صنعت گردشگری را بررسی کردند. آن‌ها راهکارهایی برای پیاده‌سازی الزامات پایداری در زنجیره تأمین ارائه داده‌اند و عوامل اشتغال، آموزش و تشویق کارکنان در عمل به پایداری، تبلیغات و بازاریابی و دسترسی و حمل و نقل را از عوامل مؤثر بر پایداری بیان کردند. هو و همکاران (۲۰۱۹) و نی و سان (۲۰۱۹) عوامل ارزیابی و انتخاب عرضه‌کننده

تحت تأثیر درمان‌ها و خدمات پزشکی، ویژگی‌های مقصد و عوامل خاص گردشگری است. بر اساس تحقیقات حمیدی‌زاده و همکاران (۱۳۹۵) درخصوص مزیت رقابتی بازاریابی گردشگری پزشکی ایران، میان مزیت رقابتی و مهارت پزشکان، هزینه، زمان انتظار، فناوری و خدمات بیمارستانی وابستگی وجود دارد. هریک از موارد ذکر شده زیرعواملی دارند که در شکل ۳ نمایش داده شده است. بر اساس نتایج بدست آمده از پژوهش آن‌ها، وجود پزشکان ماهر و هزینه‌های کم درمان و اقامت در کشور ایران از مهم‌ترین عوامل ایجاد مزیت رقابتی به شمار می‌رود. همچنین عوامل دیگری مانند زمان انتظار، فناوری‌ها و خدمات بیمارستانی نیز در جذب گردشگران پزشکی تأثیرگذار است. بر اساس نتایج پژوهش مذکور، ایران از نظر برخورداری از فناوری‌های روز وارانه خدمات باکیفیت به گردشگران پزشکی مزیت رقابتی بالایی ندارد.

از پژوهش آن‌ها به تأثیر عوامل سیاسی، زیست محیطی، اقتصادی، اجتماعی و فناورانه بر مدیریت زنگیره تأمین گردشگری پایدار انجامید. نیلاشی و همکاران (۲۰۱۹) مقاله‌ای به منظور شناسایی عوامل مؤثر بر توسعه گردشگری پزشکی در مالزی ارائه دادند که در آن عوامل موجود در ادبیات را برای ایجاد یک مدل تصمیم‌گیری جدید بررسی کردند. در این تحقیق، برای دست‌یابی به اهداف موردنظر، دو مدل تصمیم‌گیری چندمعیاره دیمتل (Dematel) و تاپسیس (Topsis) فازی را به کار برداشتند. نتایج نشان داد که عوامل انسانی و فناوری مهم‌ترین عوامل برای پذیرش گردشگری پزشکی در مالزی است. نتایج تحقیقات جونیو و همکاران (۲۰۱۷) که با هدف بررسی اهمیت و عملکرد رقابت‌پذیری مقصد گردشگری پزشکی (TDC) انجام شده است، با استفاده از تجزیه و تحلیل عملکرد - اهمیت (IPA) نشان می‌دهد که رقابت‌پذیری مقصد گردشگری پزشکی در درجه اول



شکل ۳: مدل مفهومی پژوهش (حمیدی‌زاده و همکاران، ۱۳۹۵)



انجمن علمی گردشگری ایران

و در مرحله دوم با دستیابی به توافق نهایی متوقف شد. پس از بررسی و افزودن برخی موارد به پیشنهاد خبرگان، درنهایت ۲۷ عامل به عنوان عوامل تأثیرگذار در رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پزشکی انتخاب شدند. نتایج این مرحله مبنای طراحی سوالات مراحل بعد قرار گرفت. سپس پرسش‌نامه‌های دیگری مطابق با استاندار دروش تحلیل سلسله‌مراتبی و دیمتر طراحی شد. در پرسش‌نامه مربوط به روش تحلیل سلسله‌مراتبی، مقایسات زوجی بین عوامل شناسایی شده در هریک از گروه‌های اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی، زیستمحیطی و نهادی (عوامل حاکمیتی) صورت گرفت و نتایج با نرم‌افزار اکسپرت چویس^۱ تحلیل و بررسی شد. همچنین، پرسش‌نامه دیمتر با هدف شناسایی عوامل تأثیرگذار و تأثیرپذیر بین عوامل اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی، زیستمحیطی و نهادی (حاکمیتی) طراحی و توسعه خبرگان تکمیل شد. نتایج به دست آمده از این پرسش‌نامه با کمک نرم‌افزار متلب^۲ تحلیل شد.

یافته‌های پژوهش روش تحلیل سلسله‌مراتبی
 فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)^۳ یکی از معروف‌ترین روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره است که نخستین بار توماس ال. ساعتی در دهه ۱۹۷۰ مطرح کرد (ایزدبخش و همکاران، ۱۳۸۸). فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی هنگامی کاربرد دارد که برای تصمیم‌گیری با چندگزینه و معیار مواجه‌ایم. معیارهای مطرح شده ممکن است کمی یا کیفی باشد. اساس این روش تصمیم‌گیری بر مقایسات زوجی نهفته است (مؤمنی، ۱۳۸۷). در پژوهش حاضر، طرح سلسله‌مراتبی متشكل از معیارها و زیرمعیارهای پژوهش در شکل ۴ نمایش داده شده است. هرکدام از شاخص‌های اصلی و فرعی به صورت دوبعدی (زوجی) از سوی پانزده نفر از خبرگان این موضوع قضاوت شده است و ماتریس مقایسات زوجی تشکیل شده‌اند. شایان ذکر است که از آرای خبرگان میانگین هندسی گرفته شده، سپس تجزیه و تحلیل شده است.

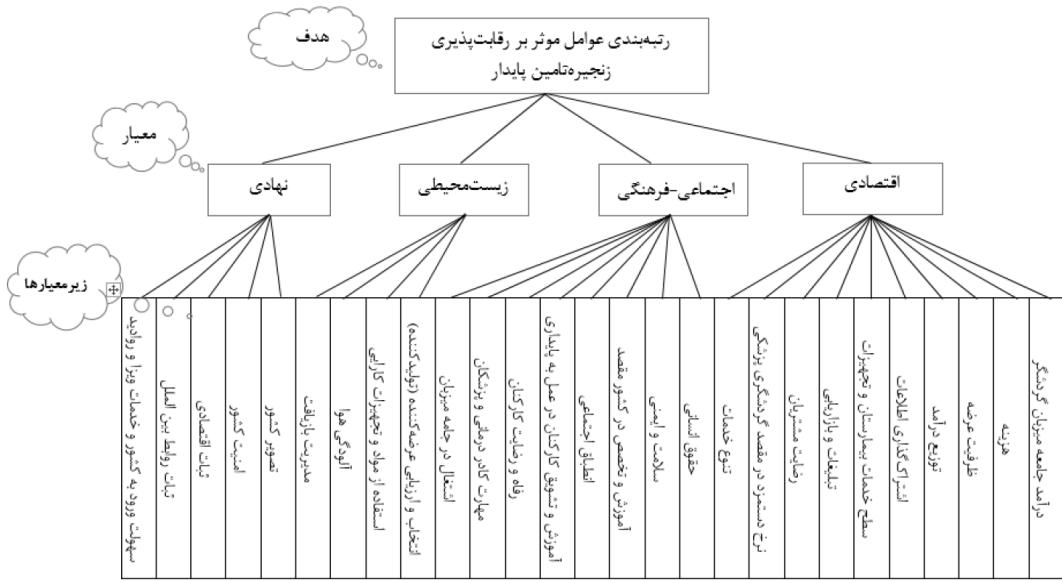
نیلی‌پور و همکاران (۱۳۹۴)، با هدف کمک به صنعت گردشگری سلامت استان اصفهان، عوامل مؤثر در توسعه گردشگری سلامت را با استفاده از روش تاپسیس اولویت‌بندی کردند. نتایج حاصل از پژوهش آنان نشان داد، به ترتیب عوامل هزینه تمام شده درمان، کادر درمانی آزموش‌دیده و آشنا به زبان‌های خارجی، محیط فرهنگی مناسب و امنیت اجتماعی برای کشورهای مسلمان، زیرساخت‌های مناسب در بخش حمل و نقل، احکام و قوانین شرعی، سهولت صدور روادید، وجود تسهیلات در بخش فناوری برای پرداخت‌های الکترونیکی و برقراری ارتباطات الکترونیکی و مخابراتی وجود مراکز درمانی متعدد و فوق تخصصی در سطح بین‌المللی از جمله عوامل مؤثر در این حوزه‌اند. کرمی و همکاران (۱۳۹۵) طی پژوهشی عوامل مؤثر بر توسعه گردشگری پزشکی در مشهد را شناسایی و با روش تحلیل سلسله‌مراتبی اولویت‌بندی کردند. بر اساس نتایج به دست آمده، از دیدگاه گردشگران، «وجود تسهیلات و تجهیزات درمانی مناسب»، «شخص و مهارت پزشکان و کارکنان درمانی» و «باورها و عقاید مذهبی» به ترتیب اولویت‌های اول تاسوم گردشگران برای انتخاب مقصد پزشکی بوده است. همچنین، از نظر کارشناسان، «شخص و مهارت پزشکان و کارکنان درمانی» در رتبه اول قرار گرفت، سپس وجود «تسهیلات و تجهیزات درمانی مناسب» و در نهایت «بعد مسافت» از عوامل اصلی در انتخاب مقصد گردشگری پزشکی به شمار آمدند.

روش‌شناسی تحقیق
 پژوهش حاضر به لحاظ هدف کاربردی و بر اساس نحوه گردآوری داده‌ها از نوع پژوهش‌های توصیفی- تحلیلی است. ابزار جمع‌آوری داده‌ها پرسش‌نامه محقق‌ساخته بوده که روایی آن با تأیید خبرگان و کارشناسان تأیید شده و پایایی آن از طریق محاسبه ضربی آلفای کرونباخ (۰/۷۹۳) به دست آمده است. در این تحقیق، روش دلفی در دو مرحله انجام شد. در مرحله اول با استفاده از نمونه‌گیری گلوله‌برفی، یازده مصاحبه با خبرگان مرتبط در این حوزه انجام شد و داده‌ها با استفاده از روش آزمون دو جمله‌ای با درنظر گرفتن مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. روش دلفی در دو مرحله ادامه یافته

1. Expert choice

2. Matlab

3. Analytical Hierarchy Process



شکل ۴: طرح سلسه‌مراتبی عوامل مؤثر بر رقابت‌پذیری زنگیره تأمین پایدار

جدول ۱: نرخ‌های ناسازگاری مقایسات زوجی

نرخ ناسازگاری	مقایسات زوجی
۰/۰۸	مقایسات زوجی معیارهای اصلی
۰/۱	مقایسات زوجی زیرمعیارهای اقتصادی
۱/۰	مقایسات زوجی زیرمعیارهای اجتماعی- فرهنگی
۰/۱۰	مقایسات زوجی زیرمعیارهای زیستمحیطی
۰/۱۰	مقایسات زوجی زیرمعیارهای نهادی

جدول ۲ نتایج مقایسات زوجی بین معیارهای اصلی و اولویت‌بندی آن‌ها را نشان می‌دهد.

جدول ۳: نتایج مقایسات زوجی معیارهای اصلی

ردیف	نام معیار اصلی	ارزش وزنی	رتبه
۱	اقتصادی	۰/۳۷۵	۱
۲	اجتماعی- فرهنگی	۰/۳۰۲	۲
۳	نهادی	۰/۲۵۵	۳
۴	زیستمحیطی	۰/۰۶۸	۴

در مرحله ابتدایی فرایند تحلیل سلسه‌مراتبی، ساختار سلسه‌مراتبی پژوهش مشتمل از عناصر تصمیم که با هم در ارتباط‌اند، همان‌طور که در شکل ۴ نمایش داده شده است، رسم شد. سپس عناصر هر سطح با سایر عناصر مربوطه در گروه خود و چهار معیار اصلی با یکدیگر به صورت زوجی مقایسه شد و ماتریس‌های مقایسات زوجی تشکیل شد. پس از آن، وزن نسبی هریک از معیارهای اصلی و زیرمعیارها محاسبه شد و به منظور رتبه‌بندی گزینه‌های تصمیم، وزن زیرمعیارها در وزن معیار اصلی مربوط به خود ضرب شد تا وزن نهایی آن به دست آید. با انجام این مرحله برای هر گزینه، مقدار وزن نهایی محاسبه و عوامل رتبه‌بندی شد. تمامی محاسبات مربوط به فرایند تحلیل سلسه‌مراتبی بر اساس قضاوت اولیه تصمیم‌گیرنده که در قالب ماتریس مقایسات زوجی ظاهر می‌شود، صورت می‌پذیرد و هرگونه ناسازگاری در مقایسه، نتیجه نهایی به دست آمده از محاسبات را مخدوش می‌سازد.

اگر نرخ ناسازگاری کمتر از ۰/۱۰ باشد، سازگاری مقایسات پذیرفتگی است و در غیر این صورت در مقایسه‌ها باید تجدیدنظر شود. نرخ ناسازگاری مقایسات زوجی به شرح جدول ۱ است.



براساس جدول ۲، معیار اقتصادی در مقایسه با سایر عوامل از ارزش وزنی بیشتری در بحث رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پژوهشکی برخوردار است. همچنین، به ترتیب معیارهای «اجتماعی - فرهنگی»، «نهادی» و سپس «زیستمحیطی» در اولویت‌های بعدی قرار می‌گیرند. حال، با انجام مقایسه زوجی بین زیرمعیارها می‌توان مشخص کرد که کدام عامل دارای اولویت بیشتری از سایر عوامل است. نتایج حاصل از انجام مقایسات به شرح جدول ۳ است. همان‌طور که مشاهده می‌شود، اولویت‌بندی زیرمعیارها در هر دسته از معیارهای اصلی محاسبه شده است. با توجه به وزن به دست آمده معیارهای اصلی و هر کدام از زیرمعیارها، می‌توان با ادغام وزن‌های محاسبه شده، تمامی عوامل را اولویت‌بندی و براساس آن‌ها نتیجه‌گیری کرد.

جدول ۳: مقایسات زوجی زیرمعیارها در هر گروه معیار

رتبه	ارزش وزنی	نام معیار اصلی	معیار اصلی
۱	۰.۰۶۲۷	کارایی استفاده از مواد و تجهیزات	۱. اقتصادی
۲	۰.۱۷۹	آلودگی هوا	
۳	۰.۱۰۲	انتخاب و ارزیابی عرضه‌کننده ((تولیدکننده))	
۴	۰.۰۹۲	مدیریت بازیافت	
۱	۰.۳۶۶	امنیت کشور	
۲	۰.۲۳۵	سهولت ورود به کشور و خدمات ویزا و روادید	۲. انسانی
۳	۰.۲۰۴	ثبتات اقتصادی	۳. اجتماعی
۴	۰.۱۰۱	ثبتات روابط بین‌الملل	
۵	۰.۰۹۵	تصویر کشور	

نتایج به دست آمده از روش تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) با توجه به نتایج به دست آمده از مرحله قبل و رتبه‌بندی زیرعامل‌ها در دسته‌های خود، اولویت‌بندی تمامی عوامل به شرح جدول ۴ نمایش داده شده است:

جدول ۴: رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پژوهشکی

معیارهای مورد بررسی	اولویت
مهارت کادر درمانی و پژوهشکان	۱
امنیت کشور	۲
هزینه	۳
سطح خدمات بیمارستان و تجهیزات	۴
نرخ دستمزد در مقصد گردشگری پژوهشکی	۵
آموزش و تخصص در کشور مقصد	۶
سهولت ورود به کشور و خدمات ویزا و روادید	۷
رضایت مشتریان	۸
ثبتات اقتصادی	۹
کارایی استفاده از مواد و تجهیزات	۱۰
حقوق انسانی	۱۱
سلامت و ایمنی	۱۲
رفاه و رضایت کارکنان	۱۳
ثبتات روابط بین‌الملل	۱۴
تبليغات و بازاریابی	۱۵
تصویر کشور	۱۶
ظرفیت عرضه	۱۷

رتبه	ارزش وزنی	نام معیار اصلی	معیار اصلی
۱	۰.۲۰۲	هزینه	۱. اقتصادی
۲	۰.۲۰۱	سطح خدمات بیمارستان و تجهیزات	
۳	۰.۱۷۲	نرخ دستمزد در مقصد گردشگری پژوهشکی	
۴	۰.۱۵۹	رضایت مشتریان	
۵	۰.۰۶۸	تبليغات و بازاریابی	
۶	۰.۰۶۲	ظرفیت عرضه	
۷	۰.۰۶۲	تنوع خدمات	
۸	۰.۰۲۶	اشتراك‌گذاری اطلاعات	
۹	۰.۰۲۴	درآمد جامعه میزبان گردشگر	
۱۰	۰.۰۲۲	توزیع درآمد	
۱	۰.۰۳۵۲	مهارت کادر درمانی و پژوهشکان	۲. انسانی
۲	۰.۲۰۸	آموزش و تخصص در کشور مقصد	
۳	۰.۱۱۵	حقوق انسانی	
۴	۰.۱	سلامت و ایمنی	
۵	۰.۰۹۵	رفاه و رضایت کارکنان	
۶	۰.۰۵۱	آموزش و تشویق کارکنان در عمل به پایداری	
۷	۰.۰۴۹	انطباق اجتماعی	
۸	۰.۰۲۹	اشغال در جامعه میزبان	

گام سوم؛ پس از محاسبه ماتریس نرمال، ماتریس ارتباط کل با استفاده از فرمول ۳ محاسبه شد.

فرمول ۳

$$T = X + X^2 + X^3 + \dots + X^h = X(I - X)^{-1}, \text{ when } h \rightarrow \infty$$

ماتریس ارتباط کل بدست آمده به شرح جدول ۵ است:

جدول ۵: ماتریس T

T	اقتصادی	اجتماعی- فرهنگی	زیست محیطی	نهادی
اقتصادی	۱/۲۲۲۸	۱/۵۷۹۲	۱/۵۸۰۷	۱/۳۰۱۸
اجتماعی- فرهنگی	۱/۱۷۹	۱/۰۴۵۹	۱/۲۷۰۶	۱/۰۰۳
زیستمحیطی	۱/۱۸۴۹	۱/۱۷۵۸	۰/۹۸۰۱	۰/۹۴۲۹
نهادی	۱/۵۳۰۱	۱/۵۹۹۴	۱/۶۰۹۲	۱/۰۹۱۹

گام چهارم؛ در این گام، مجموع سطرها و ستون‌های ماتریس T که به ترتیب با R و C نمایش داده می‌شوند محاسبه شد. در صورتی که مثبت باشد، عامل موبدبررسی بر فاکتورهای دیگر تأثیر دارد و می‌توان آن را در گروه علت قرار داد. در صورتی که R-C منفی باشد، فاکتور موردنظر تحت تأثیر سایر عوامل در کل قرار دارد و باید در گروه معلول قرار بگیرد. همچنین، هرچه مقدار R+C بیشتر باشد، بیانگر آن است که عامل موبدبررسی تعامل بیشتری با سایر عناصر سیستم دارد. نتایج بدست آمده در جدول ۶ نمایش داده شده است.

جدول ۶: میزان تأثیرگذاری و تأثیرپذیری معیارهای اصلی بر اساس شاخص‌های دیمتل

معیارهای اصلی	اقتصادی	اجتماعی- فرهنگی	زیست محیطی	نهادی
R+C	۱۰/۷۲۱۳	۹/۸۹۸۸	۹/۶۲۴۳	۱۰/۱۷۰۲
R-C	۰/۶۶۷۷	-۰/۹۰۱۸	-۱/۲۵۶۹	۱/۴۹۱۰
وضعیت	علت	معلول	معلول	علت

اولویت	معیارهای موبدبررسی
۱۸	تنوع خدمات
۱۹	آموزش و تشویق کارکنان در عمل به پایداری
۲۰	انطباق اجتماعی
۲۱	آلودگی هوا
۲۲	اشتراك‌گذاري اطلاعات
۲۳	درآمد جامعه میزبان گردشگر
۲۴	اشتغال در جامعه میزبان
۲۵	توزيع درآمد
۲۶	(انتخاب و ارزیابی عرضه‌کننده (تولیدکننده
۲۷	مدیریت بازیافت

یافته‌های پژوهش روش دیمتل

دیمتل مخفف عبارت Decision Making Trial And Evaluation است. این روش را فونتلا و کابوس در سال ۱۹۷۱ طراحی کردند. روش دیمتل از انواع روش‌های تصمیم‌گیری بر اساس مقایسه‌های زوجی است که با استفاده از قضاوت خبرگان و با هدف استخراج عوامل تأثیرگذار و تأثیرپذیر در یک سیستم به کار می‌رود. این روش برای بررسی رابطه متقابل بین معیارها به کار گرفته می‌شود و از آنجاکه گراف‌های جهت‌دار روابط عناصر یک سیستم را بهتر می‌توانند نشان دهند، روش دیمتل مبتنی بر نمودارهایی است که عوامل در گیر را به دو گروه علت و معلول تقسیم می‌کند و رابطه میان آن‌ها را به صورت یک مدل ساختاری قابل درک در می‌آورد (امانی، ۱۳۹۵).

مراحل انجام شده در روش دیمتل (Si et al., 2018)

گام اول؛ در این روش ابتدا ماتریس ارتباط مستقیم $Z_K = [z_{ij}^{k}]_{n \times n}$ تشکیل شد. برای این کار، از خبرگان خواسته شد تا میزان تأثیر گذاری هر معیار را بر سایر معیارها با عددی از صفر تا ۴ مشخص کنند. در طیف مذکور، عدد صفر به معنای بدون تأثیر، عدد ۱ به معنای تأثیر خیلی کم، عدد ۲ به معنای تأثیر کم، عدد ۳ به معنای تأثیر زیاد و در نهایت عدد ۴ به معنای تأثیر خیلی زیاد است. گفتنی است، از آرای خبرگان، میانگین هندسی گرفته شده و تجزیه و تحلیل شده است.

گام دوم؛ پس از محاسبه ماتریس ارتباط مستقیم، با استفاده از فرمول ۱ و ۲، ماتریس مذکور نرمال سازی شده است.

فرمول ۱

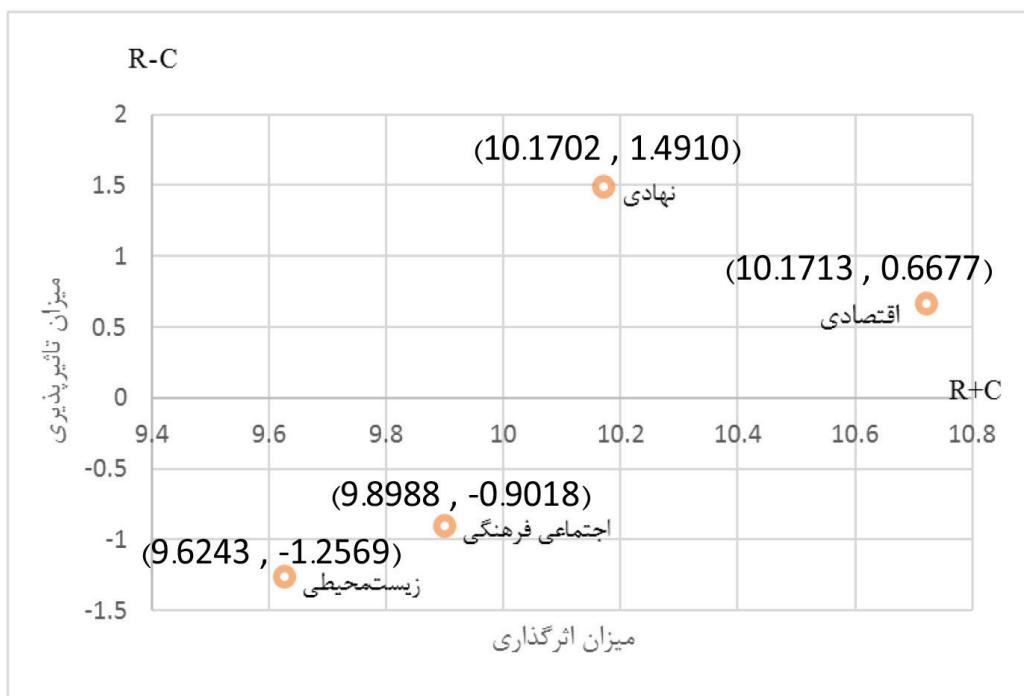
$$Z = \frac{Z}{S}$$

فرمول ۲

$$S = \max \left(\max_{1 \leq i \leq n} \sum_{j=1}^n z_{ij} . \max_{1 \leq i \leq n} \sum_{j=1}^n z_{ij} \right)$$

منفی بودن مقدار شاخص ، تأثیرپذیرند. میزان تأثیرگذاری و تأثیرپذیری در نمودار ۱ نمایش داده شده است.

همان‌طور که مشاهده شد، از میان عوامل اصلی معیارهای پژوهش، ویژگی‌های اقتصادی و نهادی به علت مثبت بودن شاخص تأثیرگذارند و معیارهای اجتماعی-فرهنگی و زیستمحیطی، به علت



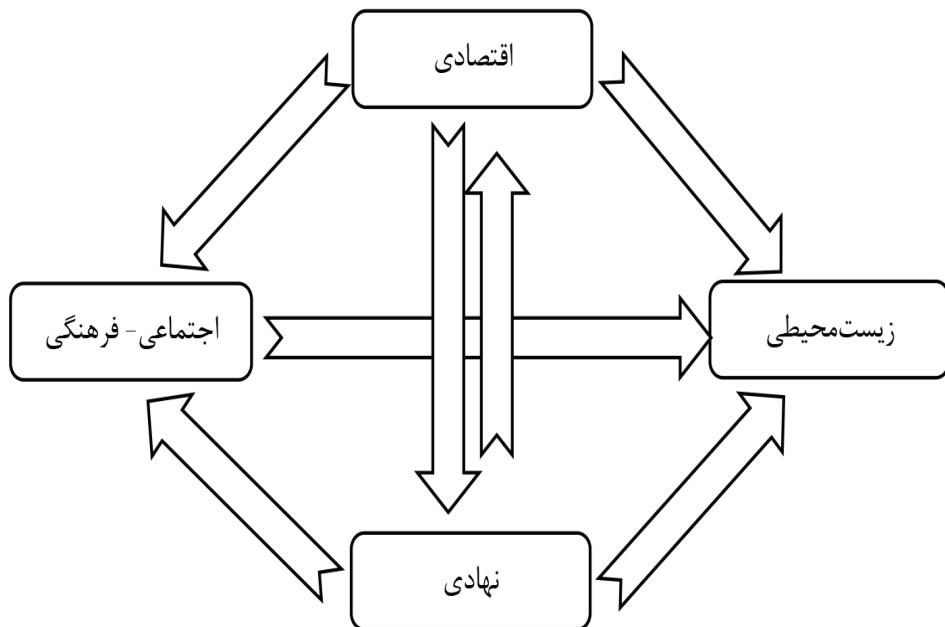
نمودار ۱: دیاگرام تأثیرگذاری و تأثیرپذیری عوامل اصلی

جدول ۷: روابط معنادار بر اساس حد آستانه‌ای

معیارهای اصلی	اقتصادی	اجتماعی-فرهنگی	زیستمحیطی	نهادی
اقتصادی	۰	۱	۱	۱
اجتماعی-فرهنگی	۰	۰	۱	۰
زیستمحیطی	۰	۰	۰	۰
نهادی	۱	۱	۱	۰
حد آستانه	۱/۲۶۳۰			

با توجه به نتایج جدول ۷ می‌شود مشخص کرد که کدامیک از عوامل بر روی کدامیک از عوامل دیگر تأثیر معنادار می‌گذارد. شکل ۵ روابط معنادار بین معیارهای پژوهش را نشان می‌دهد.

تعیین روابط معنادار بر اساس حد آستانه‌ای با توجه به نتایج مذبور، برای شناسایی روابط بین عوامل می‌توان یک مقدار آستانه تعیین کرد و بر اساس آن معنادار بودن روابط بین عوامل را بر اساس ماتریس کل به دست آورد. در این پژوهش، از میانگین کلیه مقادیر ماتریس ارتباط کل به عنوان حد آستانه استفاده شده است. سپس هریک از خانه‌های ماتریس ارتباط کل با مقدار آستانه به دست آمده مقایسه شد. به ازای هر کدام از درایه‌های ماتریس که بزرگ‌تر از حد آستانه بود، در آن خانه عدد ۱ به معنی وجود رابطه معنادار بین دو عامل موردنرسی قرار گرفت. همچنین، به ازای هر کدام از درایه‌های ماتریس که کوچک‌تر از حد آستانه بود، عدد صفر به معنای نبود رابطه معنادار قرار داده شد. بر اساس میانگین کلیه مقادیر ماتریس ارتباط کل، حد آستانه برابر با مقدار ۱/۲۶۳۰ محاسبه شده است. بر این اساس، جدول روابط بر اساس حد آستانه‌ای به شرح جدول ۷ به دست می‌آید:



شکل ۵: روابط معنادار بین معيارهای پژوهش

بحث و نتیجه گیری

زنگیره تأمین گردشگری پزشکی متشكل از تأمین‌کنندگان، واسطه‌ها، دفاتر خدمات سفر و گردشگری، هتل‌ها و اقامتگاه‌ها، مرکز درمانی و کلیه عناصر و بخش‌هایی است که در رویکردی هم‌پیوند، محصول نهایی گردشگری پزشکی را شکل می‌دهند. امروزه مقصدهای متعددی در سراسر جهان به اشکال و کیفیت‌های گوناگون خدمات مرتبط با گردشگری سلامت و درمانی را رائه می‌دهند. از سوی دیگر، تفکر پایداری، به عنوان پارادایم غالب در توسعه انواع گردشگری و اصولاً هرگونه توسعه‌ای در قلمرو زندگی بشر، باید تفکر غالب در برنامه‌ریزی و سازمان‌دهی زنگیره تأمین گردشگری سلامت باشد. امروزه مقصدهای رقابت‌پذیر، مقصدهایی با عملکرد مثبت و پذیرفتی در زمینه اعمال ملاحظات پایداری در تمامی ابعاد و کارکردهای خود هستند. پژوهش حاضر با هدف شناسایی عوامل مؤثر بر رقابت‌پذیری زنگیره تأمین پایدار گردشگری پزشکی انجام گرفته است. با تفسیر نتایج، می‌شود چنین بیان داشت که نظر به اهمیت و تأثیرگذاری دو عامل مهارت کادر درمانی و امنیت کشور بر جذب گردشگران پزشکی، باید در راستای انجام تبلیغات و بازاریابی، تأکید بیشتری بر مهارت کادر درمانی و معرفی پزشکان در این حوزه

نتایج مذکور نشان می‌دهد که عوامل اقتصادی و نهادی تأثیرگذار، و عوامل اجتماعی- فرهنگی و زیست محیطی تأثیرپذیرند. همچنین، بین عوامل اقتصادی و نهادی رابطه دوطرفه برقرار است. عامل زیست محیطی فقط از عوامل دیگر تأثیر می‌پذیرد و در رقابت‌پذیری زنگیره تأمین پایدار گردشگری پزشکی تأثیر مستقیم نخواهد داشت. با وجود این‌که در پایداری زنگیره‌های تأمین مسائل زیست محیطی بسیار حائز اهمیت است، مشاهده می‌شود که در بحث رقابت‌پذیری گردشگری پزشکی، چون هدف عمده از سفر دریافت خدمات پزشکی و درمانی است، در این حوزه عوامل زیست محیطی تحت تأثیر عوامل دیگر قرار می‌گیرند.علاوه بر آن، عوامل اجتماعی- فرهنگی تحت تأثیر عوامل اقتصادی و نهادی قرار می‌گیرند و بر روی عوامل زیست محیطی تأثیر می‌گذارند. طبیعی است که تصمیمات نهادی و اقتصادی بر موضوعات اجتماعی- فرهنگی نیز تأثیرگذار باشد و می‌شود نتیجه گرفت که تصمیمات فوق، علاوه بر تأثیرات مستقیم در عامل زیست محیطی، تأثیر غیر مستقیم نیز دارند. در مسائل اجتماعی- فرهنگی، مثلاً مهارت کادر درمانی و پزشکان که در روش قبل مهتم ترین عامل شناسایی شد، تحت تأثیر مستقیم تصمیمات حکومتی و نیز عوامل اقتصادی کشور است.



انجمن علمی گردشگری ایران

مشتریان است که در این پژوهش در اولویت‌های برتر قرار گرفته‌اند.

محدودیت‌های پژوهش و پیشنهادهایی برای تحقیقات آتی

از آنجاکه پژوهش حاضر هم‌زمان با شیوع کرونا و کاهش ورود گردشگران پژوهشی به کشور انجام شده است، امکان پیمایش گردشگران پژوهشی به عنوان مشتریان نهایی زنجیره تأمین گردشگری پژوهشی وجود نداشت. از پژوهشگران دعوت می‌شود تا در تحقیقات آتی به مقوله نگرش گردشگران و در مجموع سمت تقاضای گردشگری پژوهشی بپردازند.

منابع

امانی، فرهاد (۱۳۹۵). «ارزیابی توانمندی‌های زنجیره تأمین پایدار با استفاده از روش دیمتل فازی». دومین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوا فضا. ایزدبخش، حمیدرضا، وظیفه، اصغر، جهانگشای‌رضایی، مصطفی و چیتساز، حسنعلی (۱۳۸۸). آموزش کاربردی نرم‌افزارهای مهندسی صنایع و مدیریت. جلد اول، تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر، چاپ دوم. تقوایی، مسعود و صفرآبادی، اعظم (۱۳۹۰). «نقش مدیریت شهری در دستیابی به توسعه پایدار گردشگری شهری مطالعه موردی شهر کرمانشاه». مطالعات جغرافیایی مناطق خشک، دوره ۱، شماره ۴، ص ۵۲-۳۵. حمیدی‌زاده، محمدرضا، جاویدی، حمید و مجرد، فایق (۱۳۹۵). «مزیت رقابتی بازاریابی گردشگری پژوهشی ایران (مطالعه موردی عمل جراحی قلب باز و آب‌مروارید چشم)». مدیریت اطلاعات سلامت، دوره ۱۳، شماره ۵، ص ۳۷۹-۳۷۳.

زنده‌سامی، حسام و پورخلیل، نسا (۱۳۹۲). «تأثیر توانمندی‌های زنجیره تأمین بر توسعه اقتصادی و رقابت‌پذیری کشورهای رو به رشد». نشریه علمی مدیریت زنجیره تأمین، دوره ۱۵، شماره ۳۹، ص ۱۳-۴. کرمی، فربا، بیاتی خطیبی، مریم و طالب‌زاده شوشتري، علی (۱۳۹۵). «شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر توسعه گردشگری پژوهشی با تأکید بر گردشگران داخلی (نمونه موردمطالعه: شهر مشهد)». جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره ۲۷، ص ۱۰۹-۱۲۸. مؤمنی، منصور (۱۳۸۷). مباحث نوین تحقیق در عملیات. تهران: انتشارات دانشکده مدیریت دانشگاه

داشت. همچنین، با افزایش امنیت کشور و تضمین آسایش و سلامت برای گردشگر متقاضی دریافت خدمات پژوهشی، می‌توان نظر و اطمینان بیشتری را برای انتخاب ایران به عنوان مقصد گردشگری پژوهشی جلب کرد. علاوه‌بر آن، باید هدف اصلی را مبنی بر رضایت مشتریان قرار داد. در صورتی که گردشگر تجربه مثبت و خوشایندی از سفر خود داشته باشد، علاوه‌بر آن که احتمال انتخاب مجدد ایران برای انجام خدمات درمانی یا دریافت خدمات گردشگری - تفریحی از سوی او افزایش می‌یابد، با تبلیغات دهان‌به‌دهان نیز می‌تواند موجب جذب گردشگران دیگر به کشور شود.

بادر نظر گرفتن این موضوع که عامل نهادی در دسته عوامل تأثیرگذار در این حوزه قرار گرفته است، نقش حکمرانی در اقبال و توفیق زنجیره تأمین گردشگری سلامت حائز اهمیت است و در تمامی ابعاد دیگر نیز تأثیرگذار خواهد بود. از سوی دیگر، وجود شرایط مساعد از نظر ابعاد اقتصادی و نهادی برای افزایش رقابت‌پذیری زنجیره تأمین پایدار گردشگری پژوهشی، شرایط لازم برای تحقق این مهم است اما کافی نیست. با توجه به این که مردم ایران در مقایسه با سایر مناطق جهان مانند اروپا برای مسائل زیست‌محیطی اهمیت کمتری قائل‌اند، این مسئله برای دستیابی به زنجیره تأمین پایدار باید مورد توجه قرار گیرد.

به همین شکل، مسائل اجتماعی - فرهنگی نیز حائز اهمیت است و تأثیر بسزایی در کیفیت تجربه گردشگران پژوهشی و نیز، در کلیت زنجیره تأمین مربوطه دارد. در ایران، فعالیت‌های اقتصادی به صورت روزانه ادامه می‌یابند و مسیر موردنظر را طی می‌کنند. در شرایطی می‌توان از موقعیت موجود بهترین نتیجه را گرفت که عوامل نهادی وارد عمل شوند و به ثبات فعالیت‌های اقتصادی کمک کنند. برای مثال، اگر از منظر عوامل اقتصادی شرایط بسیار مطلوبی در جذب گردشگر پژوهشی داشته باشیم اما ورود افراد به کشور و اخذ ویزا میسر نباشد، به نتیجه دلخواه نخواهیم رسید.

بر اساس بررسی‌هایی که در ادبیات پیشین انجام شد، مشاهده می‌شود که نتایج تأثیرگذار در این تحقیق با نتایجی که سایر پژوهشگران به دست آورده‌اند مطابقت دارد. تحقیقات کرمی و همکاران (۱۳۹۵)، جونیو و همکاران (۲۰۱۷)، حمیدی‌زاده و همکاران (۱۳۹۵)، نیلی‌پور و همکاران (۱۳۹۴) و فتح‌چرین و استفانو (۲۰۱۶) تصدیقی بر تأثیر عواملی مانند مهارت کادر درمانی و وجود پژوهشکان حاذق، امنیت کشور، هزینه و دستمزد، تجهیزات بیمارستانی، خدمات ویزا و روادید، و رضایت

production Management, 21(1/2), 71-87.

Hu, J., Liu, Y. L., Yuen, T. W. W., Lim, M. K., & Hu, J. (2019). "Do green practices really attract customers? The sharing economy from the sustainable supply chain management perspective". Resources, Conservation and Recycling, 149, 177-187.

Junio, M. M. V., Kim, J. H., & Lee, T. J. (2017). "Competitiveness attributes of a medical tourism destination: The case of South Korea with importance-performance analysis". Journal of Travel & Tourism Marketing, 34(4), 444-460.

Kauric, A. G., Mikulic, J., & Schroeder, M. (2015, April). "Supply chain management in tourism systems: A comprehensive review of the literature". In International OFEL Conference on Governance, Management and Entrepreneurship (p. 626). Centar za istrazivanje i razvoj upravljanja doo.

McKercher, B. (1993). "Some fundamental truths about tourism: Understanding tourism's social and environmental impacts". Journal of sustainable tourism, 1(1), 6-16.

Mathivathanan, D., Kannan, D., & Haq, A. N. (2018). "Sustainable supply chain management practices in Indian automotive industry: A multi-stakeholder view". Resources, Conservation and Recycling, 128, 284-305.

Mueller, H., & Kaufmann, E. L. (2001). "Wellness tourism: Market analysis of a special health tourism segment and implications for the hotel industry". Journal of vacation marketing, 7(1), 5-17

Mukhtar, U. (2015). "Supply Chain Competitiveness with the Perspective of Service Performance between Supply Chain Actors: A Theoretical Model". In Managing Intellectual Capital and Innovation for Sustainable and Inclusive Society: Managing Intellectual Capital and Innovation. Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International Conference (Vol. 2).

Ni, W., & Sun, H. (2019). "The effect of sustainable supply chain management on business performance: Implications for integrating the entire supply chain in the Chinese manufacturing sector". Journal of Cleaner Production, 232, 1176-1186.

تهران، چاپ دوم.

نصیری‌پور، امیراشرکان و سلمانی، لیلا (۱۳۸۹). «نقش توانمندی بیمارستان‌های تهران در توسعه توریسم‌درمانی». نشریه بیمارستان، دوره ۹، شماره ۳ و ۴، ص ۶۷-۵۷.

نوری، غلامرضا، تقی‌زاده، زهرا و شیرانی، زبیا (۱۳۹۱). «نقش ایران در گردشگری درمانی جهان اسلام با تأکید بر طبیعت‌درمانی (کارکردها، چالش‌ها و راهکارها)». نشریه جغرافیایی فضای گردشگری، دوره ۱، شماره ۳، ص ۱-۱۹. نیلی‌پور، سید علی‌اکبر، تقوایی، مسعود، نصر‌اصفهانی، محمد‌حسین و کوهی اصفهانی، مجید (۱۳۹۴). «شناسایی اولویت‌بندی عوامل مؤثر در توسعه گردشگری سلامت». فصلنامه علمی و پژوهشی نگرش‌های نو در جغرافیای انسانی، دوره ۷، شماره ۲، ص ۴۵-۶۰.

Brundtland, G. (1987). "Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future".

Carter, C. R., & Rogers, D. S. (2008). "A framework of sustainable supply chain management: moving toward new theory". International journal of physical distribution & logistics management, 38(5), 360-387.

Connell, J. (2006). "Medical tourism: Sea, sun, sand and... surgery". Tourism management, 27(6), 1093-1100

Cucculelli, M., & Goffi, G. (2016). "Does sustainability enhance tourism destination competitiveness? Evidence from Italian Destinations of Excellence". Journal of Cleaner Production, 111, 370-382

Fetscherin, M., & Stephano, R. M. (2016). "The medical tourism index: Scale development and validation". Tourism Management, 52, 539-556

Font, X., Tapper, R., Schwartz, K., & Kornilaki, M. (2008). "Sustainable supply chain management in tourism". Business strategy and the environment, 17(4), 260-271.

Gunasekaran, A., Patel, C., & McGaughey, R. E. (2004). "A framework for supply chain performance measurement". International journal of production economics, 87(3), 333-347.

Gunasekaran, A., Patel, C., & Tirtiroglu, E. (2001). "Performance measures and metrics in a supply chain environment". International journal of operations &

- the State-of-the-Art Literature on Methodologies and Applications". Mathematical Problems in Engineering, 2018.
- Subramanian, L., Alexiou, C., Steele, P., & Tolani, F. (2020). Developing a sustainability index for public health supply chains. *Sustainable Futures*, 2, 100019.
- Tseng, M. L., Ha, H. M., Lim, M. K., Wu, K. J., & Iranmanesh, M. (2020). "Sustainable supply chain management in stakeholders: supporting from sustainable supply and process management in the healthcare industry in Vietnam". *International Journal of Logistics Research and Applications*, 1-20.
- Yu, J. Y., & Ko, T. G. (2012). "A cross-cultural study of perceptions of medical tourism among Chinese, Japanese and Korean tourists in Korea". *Tourism management*, 33(1), 80-88.
- Zhang, X., Song, H., & Huang, G. Q. (2009). "Tourism supply chain management: A new research agenda". *Tourism management*, 30(3), 345-358.
- Zhang, Y., & Murphy, P. (2009). "Supply-chain considerations in marketing underdeveloped regional destinations: A case study of Chinese tourism to the Goldfields region of Victoria". *Tourism Management*, 30, 278–287.
- Nilashi, M., Samad, S., Manaf, A. A., Ahmadi, H., Rashid, T. A., Munshi, A., ... & Ahmed, O. H. (2019). "Factors influencing medical tourism adoption in Malaysia: A DEMATEL-Fuzzy TOPSIS approach". *Computers & Industrial Engineering*, 137, 106005.
- Perkumienė, D., Vienožindienė, M., & Švagždienė, B. (2019). "Cooperation Perspectives in Sustainable Medical Tourism: The Case of Lithuania". *Sustainability*, 11(13), 3584.
- Raut, R. D., Narkhede, B., & Gardas, B. B. (2017). "To identify the critical success factors of sustainable supply chain management practices in the context of oil and gas industries: ISM approach". *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 68, 33-47.
- Roy, B., & Al Mamun, B. C. K. (2016). "Sustainable tourism supply chain management for tourism industry in Bangladesh". *Global Journal of Management and Business Research*, 15(2), 1-9.
- Saeed, M. A., & Kersten, W. (2020). "Supply chain sustainability performance indicators-A systematic literature review". *Logist. Res.*, 13(1), 6.
- Seuring, S., & Müller, M. (2008). "From a literature review to a conceptual framework for sustainable supply chain management". *Journal of cleaner production*, 16(15), 1699-1710.
- Si, S. L., You, X. Y., Liu, H. C., & Zhang, P (2018). "DEMATEL Technique: A Systematic Review of

