

تدوین و اولویت‌بندی راهبردهای توسعه گردشگری پژوهشی (مطالعه موردی: کلانشهر شیراز)

مسعود تقابی، استاد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران
مجید گودرزی، استادیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران*

چکیده

گردشگری پژوهشی به پدیده بین‌المللی سفر شخصی که؛ اغلب گردشگران مسافت‌های طولانی را برای دسترسی به خدمات بهداشتی- درمانی که به علت هزینه‌های بالا، انتظارهای طولانی مدت، فقدان بیمه‌ها، محدودیت استفاده از خدمات و عدم دسترسی به خدمات درمانی در مبدأ طی می‌کنند، اطلاق می‌شود. بسیاری از کشورها هم اکنون در حال ایجاد طرح‌های کاربردی و قانونی خدمات رسانی و برنامه ریزی برای توسعه این صنعت هستند. اما ارزان بودن قیمت خدمات پژوهشی ایران نسبت به سایر کشورهای جهان، کیفیت مناسب و برابری آن با جدیدترین شیوه‌های علم طب در جهان از مهم‌ترین دلایلی است که می‌تواند گردشگری پژوهشی را در ایران رونق دهد. به همین منظور پژوهش حاضر در صدد است تا با استفاده از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره در محیط فازی نظری دیتمل فازی (FDEMATEL)، فرایند تحلیل شبکه ای فازی (FANP) و فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و با تلفیق آن‌ها در مدل استراتژیک SWOT، به تدوین و اولویت‌بندی راهبردهای توسعه گردشگری پژوهشی در کلانشهر شیراز پردازد. در راستای دستیابی به این هدف ضمن مروری جامع بر ادبیات موضوع مرتبط با پژوهش حاضر از نظرات تعداد ۲۰ نفر از کارشناسان و خبرگان گردشگری پژوهشی استفاده شده است. یافته‌های حاصل از تلفیق تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره در محیط فازی با مدل DEMATEL، نشان داد که بین نتایج دو روش استفاده شده در این پژوهش، یعنی رویکرد تلفیقی ANP و DEMATEL فازی و رویکرد AHP، در خصوص اولویت‌بندی عوامل هر یک از ابعاد SOWT و رتبه بندی مؤلفه‌های استراتژی‌ها اختلاف وجود دارد، اما در خصوص اولویت‌بندی استراتژی‌ها اگر چه بین وزن دو روش اختلاف وجود دارد اما اولویت‌بندی دو روش یکسان است؛ به طوری که در هر دو روش، استراتژی تهاجمی (SO) به عنوان اولویت نخست و استراتژی‌های تنوع (ST)، تدافعي (WT) و بازنگری (WO) به ترتیب در اولویت‌های بعدی قرار می‌گیرند.

واژه‌های کلیدی: گردشگری پژوهشی، تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره فازی، راهبردها، کلانشهر شیراز.

۱- مقدمه**۱-۱- طرح مسأله**

پزشکی با یک روز تعطیل، شکل گرفت (Keckley and Underwood, 2009: 203) در کشورهای مقصد، توسعه تکنولوژی پزشکی و مهارت‌های جراحی، پیدایش یک طبقه متوسط با نیازهای جدید، خصوصی سازی و بازسازی بعد از مشکلات و معضلات اقتصادی موجب حمایت از خدمات گردشگری پزشکی شد. گردشگری پزشکی اغلب به افزایش سطح خدمات پزشکی به عموم گردشگران اطلاق می‌شود. در ایام قدیم افراد فقط در محل سکونتشان از خدمات بهداشتی استفاده می‌کردند در حالی که در قرن بیست و یکم همه چیز تغییر کرد و گردشگری پزشکی سالانه ۶۰ میلیارد دلار درآمد و رشد سالانه ۲۰ درصدی را به خود اختصاص داده است (Horowitz et al., 2007:33). نقش گردشگری پزشکی به عنوان یکی از اجزای صنعت گردشگری از طریق هتل‌ها، شرکت‌های هوایپیمایی، فعالیت‌های رفاهی- تفریحی و تمام زیر ساخت‌های مرتبط با صنعت گردشگری در ارتباط است. با گسترش گردشگری پزشکی این صنعت هرچه بیشتر با شرکت‌های مربوطه مانند آنچه به نام سازمان گردشگری پزشکی در آمریکا تأسیس شد و دیگر مؤسسات مثل بیمارستان‌ها، شرکت‌های بیمه و آژانس‌های مسافرتی جدید التأسیس، هماهنگی پیدا می‌کند. گردشگری پزشکی به عنوان بخشی از صنعت گردشگری در جهان پسا صنعتی به طرز قابل ملاحظه ای توسط بسیاری از دولت‌ها ارتقا یافته است (Connel, 2010: 37). امروزه ارتباط رشد اقتصادی با توسعه بهداشت و درمان به خوبی روشن شده است

به سفر بیماران فراسوی مرزاها (اغلب در فاصله‌های زیاد) برای کسب خدمات درمانی (که این خدمات در کشور خودشان از لحاظ هزینه و زمان یا موجود نیست یا به آسانی در دسترس نیست) گردشگری پزشکی گویند (Deloitte,2008:2). گردشگری پزشکی محلی نیز به سفرهای داخلی بیمارانی که در پی متخصصان بهتر، خدمات ارزان‌تر و با کیفیت بیشتر هستند گفته می‌شود (Connel,2010:11). این نوع سفرها تعمدآ با مداخله مستقیم مسائل پزشکی ارتباط دارد و انتظار می‌رود نتایج چنین مسافت‌هایی اساسی و طولانی مدت باشد- موضوعی کاملاً جدید است-، این موضوع برطرف کننده نیازهای افرادی است که روز به روز بر تعدادشان افزوده می‌شود، این افراد می‌توانند گردشگران و بیماران باشند (Horowitz and Rosensweig, 2011:10). گردشگری پزشکی همانند شکل امروزی اش در دهه ۱۹۹۰ میلادی متناسب با مواردی از قبیل: افزایش هزینه خدمات درمان و بیمه سلامت در کشورهای توسعه یافته؛ طولانی‌تر شدن فهرست افراد در حال انتظار برای دریافت خدمات پزشکی؛ کاهش هزینه‌های حمل و نقل هوایی؛ دسترسی به اینترنت؛ تقاضا برای جراحی‌های زیبایی؛ مسن شدن نسل اغلب ثروتمندی که بعد از جنگ جهانی بر تعدادشان به علت ازدیاد زاد و ولد افزوده شد (نسلي که سطح توقع اش از مراقب پزشکی و نیازهای جدید بیشتر بود)؛ توانایی پرداخت هزینه‌های درمان؛ و داشتن وقت آزاد برای مسافرت و همراهی مراقبت‌های

برخوردار است (Horowitz et al., 2007: 33) «.. هر نامی به آن اطلاق کنید، این یک فعالیت اقتصادی است که جهت بهداشت و درمان برای اولین بار در طی ۵۰ سال اخیر بکار گرفته شده است » (Bina, 2007). ایران بر اساس برنامه ریزی‌های خود باید تا پایان برنامه چهارم توسعه ۳۰ درصد از نیازهای بهداشتی و درمانی کشور را از طریق صدور کالا، خدمات پزشکی و توریسم درمانی فراهم کند. علاوه بر نیاز به صدور کالا و خدمات پزشکی، درآمد گردشگری پزشکی نیز می‌تواند برای کشورها خصوصاً کشورهای آسیایی که به حرکت در روند توسعه می‌اندیشنند موثر باشد (فرامرزی، ۱۳۹۰). این درآمد باعث شده است که برخی کشورهای آسیایی چون سنگاپور، تایلند و هند به طور چشمگیری در حال تبلیغ سرویس‌های درمانی خود در میان بیماران جهان باشند. اما ارزان بودن قیمت خدمات پزشکی ایران نسبت به سایر کشورهای جهان، کیفیت مناسب و برابری آن با جدیدترین شیوه‌های علم طب در جهان از مهم‌ترین دلایلی است که می‌تواند گردشگری پزشکی را در ایران رونق دهد.

امروزه با استفاده از تکنیک‌های تصمیم گیری چند معیاره در محیط فازی و با تلفیق آنها در مدل استراتژیک SWOT می‌توان راهبردهای بهینه را برای توسعه این نوع گردشگری پیشنهاد داد. بنابراین در این مقاله به دنبال شناسایی نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدهای گردشگری پزشکی و پاسخگویی به این سؤال اساسی هستیم که بهترین راهبردهای توسعه گردشگری پزشکی در کلانشهر شیراز به ترتیب اولویت کدامند؟

(Kittikanya, 2008). در رویکردهای جدید تنها بخش سلامت نیست که از رشد اقتصادی بهره می‌برد بلکه خود می‌تواند مزیت‌های تجاری زیادی را برای کشورها به وجود آورده و علاوه بر ایجاد منابع جدید مالی برای توسعه زیرساخت‌ها و تکنولوژی، نقش مهمی در راهبردهای فرا بخشی توسعه پایدار به عهده گیرد (Barre and Christie Mill, 2005). بازار گردشگران پزشکی در حال رشد و تنوع است و گردشگران پزشکی به دنبال مراقبت‌های پزشکی با کیفیت بالا و قیمت مقرر شده باشد (Urkett, 2007). تعداد افرادی که از خدمات بهداشتی و درمانی استفاده می‌کنند در حال افزایش چشمگیری است و صادرات این خدمات در دنیا بین سال‌های ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۳ میلادی توanstه دو برابر شود. این روند افزایش جهانی ده برابر سریع‌تر از درآمدهای خارجی گردشگری و پنج برابر سریع‌تر از صادرات جهانی خدمات است (Harryono et al., 2006).

خدمات بهداشتی - درمانی در سال ۲۰۰۳ میلادی در حدود ۰/۷۳ درصد تجارت جهانی بوده و این رقم در سال ۱۹۹۷، ۰/۳۸ درصد بوده که در سال ۲۰۰۳ سهم این بازار در کشورهای در حال توسعه ۴۰ درصد بوده است (Lautier, 2008). سالانه حدود ۴ میلیون بیمار بین‌المللی در سرتاسر جهان داریم که ارزش آن احتمالاً به اندازه ۶۰ میلیارد دلار است. حدود ۷ میلیارد دلار این تجارت به آسیا اختصاص دارد (Crooks and Snyder, 2011). تصور می‌شود که گردشگری پزشکی، ۵ درصد کل گردشگری جهان را تشکیل می‌دهد. روی هم رفته این بازار، بزرگ و توسعه یافته است. این تجارت، تجارت جهانی ۶۰ میلیارد دلاری است که سالانه از رشدی ۲۰ درصدی

۱- پیشینه پژوهش

اقتدار وی بر موضوع تحقیق افزایش می‌باید، بر اعتبار تحقیق او نیز می‌افزاید و نشان از درک کامل و صحیح وی از ابعاد مختلف تحقیق دارد. در ادامه نتایج تعدادی از مطالعات مرتبط با گردشگری پژوهشی به طور خلاصه در جدول(۱) بیان شده است.

در هر تحقیق عملی توجه خاص محقق به تحقیقات مشابه و سابقه آن‌ها نشان از عمق کار محقق و جامعیت کار او دارد. هرچه محقق تحقیقات مشابه بیشتری را بررسی کند علاوه بر اینکه توانمندی و

جدول ۱- مطالعات داخلی و خارجی مرتبط با گردشگری پژوهشی

| پیشینه پژوهش‌های داخلی | | | |
|---|---|------|-----------------------------|
| نتایج پژوهش | موضوع پژوهش | سال | نویسنده یا نویسنده‌گان |
| آگاهی شرکت کنندگان در زمینه گردشگری پژوهشی بسیار کم است و باید اقدامات آموزشی زیادی توسط سازمان‌های مسئول صورت گیرد؛ ولی به نظر می‌رسد که نگرش کادر پژوهشی نسبت به گردشگری پژوهشی بسیار خوب بوده و این افراد می‌توانند در این زمینه فعالیت مؤثری داشته باشند. | آگاهی و نگرش پژوهشان و پرستاران و دانشجویان دانشگاه علوم پژوهشی رفستان در مورد گردشگری پژوهشی در سال ۱۳۸۶ | ۱۳۸۶ | ضیاء شیخ‌الاسلامی و همکاران |
| امنت اجتماعی، برخورداری از استانداردهای جهانی در مراکز درمانی و همچنین تجهیزات پژوهشی و صدور روادید درمان از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر توسعه این صنعت در ایران است. | عوامل مؤثر بر جذب گردشگر پژوهشی در ایران | ۲۰۰۸ | کاظمی |
| مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار در توسعه صنعت گردشگری پژوهشی از دیدگاه مدیران: توسعه زیرساخت عمومی، توسعه منابع انسانی، توسعه سیستم اطلاعاتی و بازاریابی و توسعه محصول بوده است. | صنعت گردشگری پژوهشی در ایران: راهکارهایی برای توسعه | ۱۳۸۹ | صدر ممتاز و آقارحیمی |
| ایران در زمینه زیرساخت‌های پایه و درمانی، حمایت‌های کارآمد دولت، داشتن برنامه مدون توسعه گردشگری پژوهشی، مشارکت و همانگی بین بخشی در سطح کلان و عملیاتی، داشتن مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت با اعتبار بین‌المللی، ترفیع و بازاریابی منسجم با چالش‌های رویروست. | وضعیت موجود گردشگری پژوهشی: مطالعه موردي ایران | ۱۳۹۰ | دلگشا—سایی و همکاران |
| پیشینه پژوهش‌های خارجی | | | |
| نتایج پژوهش | موضوع پژوهش | سال | نام نویسنده یا نویسنده‌گان |
| رشد سالانه بازار گردشگری پژوهشی در هند(به طور تقریبی ۲/۲ میلیارد دلار آمریکا در سال ۲۰۱۲ و تعهد دولت باعث ایجاد انگیزه ای برای سرمایه‌گذاران خصوصی است. | توسعه محصولات گردشگری و مدیریت گردشگری پژوهشی - یک پارادایم تغییر کننده | ۲۰۰۸ | کالشتری و پیلای |
| گردشگران برخلاف کاستی‌ها و مشکلات مربوط به حمل و نقل عمومی، قیمت‌ها، پاکیزگی، قابلیت دسترسی و توسعه کم صنعت گردشگری سلامت در این کشور، از خدمات راضی بوده و از ۲۰ مرکز درمانی طبیعی در اردن با قابلیت ارائه خدمات درمانی به گردشگران، ۴ مرکز بسیار پیشرفته، ۱۰ مرکز در حد متوسط و ۶ مرکز در حد پایین بودند. | پتانسیل‌های توسعه گردشگری پژوهشی در اردن | ۲۰۱۰ | هراهش |
| گردشگری پژوهشی را نتیجه تعامل سه معیار در سطوح شخصی، ملی و جهانی می‌داند که به دلیل فرآیند جهانی شدن ایجاد شده است. | بیگانگان و مقیاس‌های ملی: گردشگری پژوهشی در تایلند | ۲۰۱۱ | ویلسون |
| کشورهای صادر کننده از طریق مبادلات خارجی و معکوس کردن فرار مغزها سود می‌برند ولی این کار خطر ایجاد نظام دوگانه را دارد یعنی | گردشگری پژوهشی: مروری بر تاریخچه و تحلیل نقش تجارت | ۲۰۱۱ | اسمیت و همکاران |

| | | | |
|---|---|------|----------------|
| نظمی که در آن جمعیت کثیری از کشور خارج می‌شوند. کشورهای وارد کننده نیز می‌توانند از طریق کوتاه کردن لیست انتظار بیماران و کاهش هزینه‌های درمانی سود کنند ولی کیفیت خدمات و مسئولیت‌های قانونی خود را به خطر می‌اندازند. | دوجانبه | | |
| این مقاله نظراتی راجع به ضرورت دسترسی به اطلاعات مربوط به بهداشت و قوانین محلی را بیان می‌کند؛ زیرا این عوامل بر شکل جدید و پیچیده دسترسی و تأمین خدمات درمانی که مجبوبیت آن نیز رو به افزایش است، تأثیر دارد. | چرا بیماران از گردشگری پزشکی استفاده می‌کنند؟ | ۲۰۱۲ | رانلس و کارراب |

بهترین استراتژی برای توسعه گردشگری پزشکی ارائه گردد.

۱-۳-۱- فرایند تحلیل سلسله مرتبی (AHP)
 فرایند تحلیل سلسله مرتبی یکی از معروف‌ترین فنون تصمیم‌گیری چند شاخصه است که توسط ساعتی‌معرفی شده است. هنگامی که در تصمیم-گیری با چند گزینه و شاخص روبرو هستیم، این روش می‌تواند مفید باشد: (Saaty and Vergas, 2006: 72). گرچه افراد خبره از شایستگی‌ها و توانایی‌های ذهنی خود برای انجام مقایسات استفاده می‌نمایند، اما باید به این نکته توجه داشت که فرایند تحلیل سلسله مرتبی سنتی امکان انعکاس کامل سبک تفکر انسانی را ندارد. به عبارت بهتر، استفاده از مجموعه‌های فازی، سازگاری بیشتری با توضیحات زبانی و بعضًا مبهم انسانی دارد و بنابراین بهتر است با استفاده از مجموعه‌های فازی (به کارگیری اعداد فازی) به پیش-بینی بلندمدت و تصمیم‌گیری در دنیای واقعی پرداخت (Hong-Xing, 2011: 218).

مقیاس‌های فازی مورد استفاده در روش فرایند تحلیل سلسله مرتبی فازی در شکل (۱) نشان داده شده‌اند.

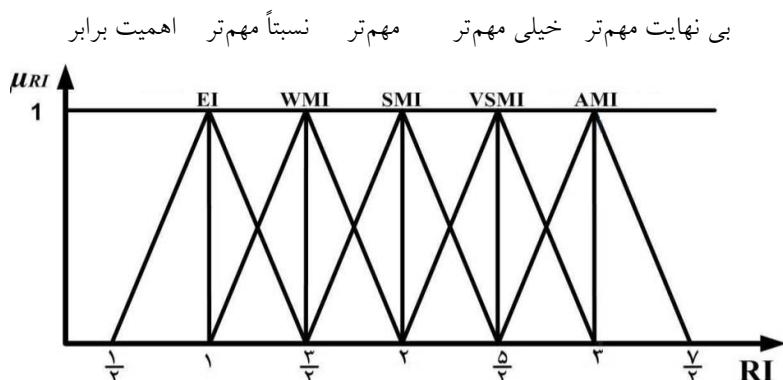
۱-۳- روش شناسی پژوهش

رویکرد حاکم بر این پژوهش، توسعه‌ای - کاربردی و روش تحقیق به شیوه توصیفی، تحلیلی و پیمایشی است. اطلاعات مورد نیاز تحقیق از طریق روش استنادی، کتابخانه‌ای، پیمایشی و مصاحبه با مردم و کارشناسان گردآوری شده است. جامعه آماری پژوهش مورد نظر شامل ۲۰ نفر از کارشناسان و خبرگان است که با توجه به تعداد محدود، همه افراد به عنوان نمونه انتخاب شدند.

جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره در محیط فازی نظری دیتمل فازی (FDEMATEL)، فرایند تحلیل سلسله مرتبی (AHP) فازی (FANP) و فرایند تحلیل سلسله مرتبی (AHP) و با تلفیق آنها در مدل SWOT استفاده شده است. لازم به ذکر است جهت حل مدل‌های تصمیم‌گیری فازی مذکور از نرم‌افزار MATLAB و Expert Choice استفاده گردید.

در این پژوهش برای ارائه راهبردهای توسعه گردشگری پزشکی، با استفاده از مدل بررسی و تجزیه و تحلیل موقعیت (با استفاده از مدل استراتژیک SWOT) تلاش شده تا مناسب با ابعاد مختلف ویژگی‌های گردشگری پزشکی، مهم‌ترین استراتژی‌ها و سیاست‌های کارآمد و در نهایت

²- Saaty



شکل ۱- مقیاس‌های زبانی برای بیان درجه اهمیت

باید توجه داشت که حاصل ضرب دو عدد فازی مثلثی یا معکوس یک عدد فازی مثلثی دیگر یک عدد فازی مثلثی نیست. این روابط فقط تقریبی از حاصل ضرب واقعی دو عدد فازی مثلثی و معکوس یک عدد فازی مثلثی را بیان می‌کنند. در روش تحلیل توسعه‌ای برای هر یک از سطرهای ماتریس مقایسات زوجی، مقدار S_k که خود یک عدد مثلثی است، از راه فرمول (۴) محاسبه می‌شود:

(۴)

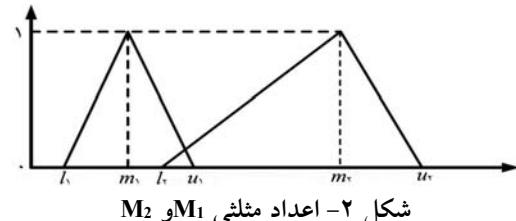
$$S_k = \sum_{j=1}^n M_{kj} * \left[\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n M_{ij} \right]^{-1}$$

که در آن k بیانگر شماره سطر و i و j ، به ترتیب، نشان دهنده گرینه‌ها و شاخص‌ها هستند.

در روش تحلیل توسعه‌ای، پس از محاسبه S_k ‌ها، درجه بزرگی آن‌ها نسبت به هم را باید به دست آورد. به طور کلی اگر M_1 و M_2 دو عدد فازی مثلثی باشند، درجه بزرگی M_1 بر M_2 ، که با $V(M_1 \geq M_2)$ نشان داده می‌شود، به صورت فرمول (۵) تعریف می‌شود:

مفاهیم و تعاریف فرایند تحلیل سلسله مرتبی فازی بر اساس روش تحلیل توسعه‌ای به صورت زیر هستند:

دو عدد مثلثی $M_1 = (l_1, m_1, u_1)$ و $M_2 = (l_2, m_2, u_2)$ را که در شکل (۲) رسم شده‌اند، در نظر بگیرید.

شکل ۲- اعداد مثلثی M_1 و M_2

عملگرهای ریاضی آن به صورت فرمول‌های (۱)، (۲) و (۳) تعریف می‌شوند:

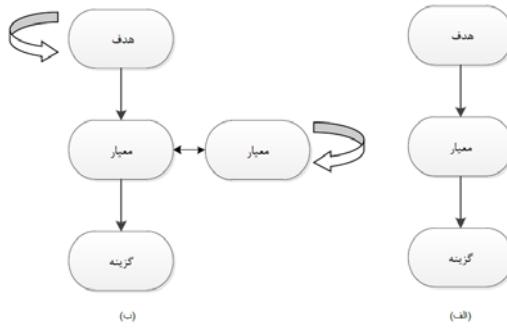
(۱)

$$M_1 + M_2 = (l_1 + l_2, m_1 + m_2, u_1 + u_2) \quad (2)$$

$$M_1 * M_2 = (l_1 * l_2, m_1 * m_2, u_1 * u_2) \quad (3)$$

$$M_1^{-1} = \left(\frac{1}{u_1}, \frac{1}{m_1}, \frac{1}{l_1} \right), \quad M_2^{-1} = \left(\frac{1}{u_2}, \frac{1}{m_2}, \frac{1}{l_2} \right)$$

فاصله‌ای مطمئن‌تر از برآوردهای با ارزش ثابت است(Onut et al., 2009: 389). فرایند تحلیل شبکه ای فازی(FANP)، یکی از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره است که به وسیله آقای ساعتی و به منظور ارائه راه حلی برای آن دسته از مسایل تصمیم‌گیری چندمعیاره که روابط و همبستگی متقابل در میان سطوح تصمیم‌گیری وجود دارد، ارائه شده است(Ramik, 2006: 163). تفاوت‌های ساختاری بین یک ساختار سلسله مراتبی و یک ساختار شبکه ای در شکل(۳) نشان داده شده است.



شکل -۳- تفاوت ساختاری میان شبکه و سلسله مراتب،
الف) یک سلسله مراتب و (ب) یک شبکه

مراحل انجام تکنیک ANP فازی به شرح زیر است:
مرحله اول: جهت تجمعی نظرات خبرگان از مقایسات زوجی پاسخ‌دهنده‌گان میانگین هندسی گرفته می‌شود.
مرحله دوم: محاسبه بردار ویژه
برای محاسبه بردار ویژه هر یک از جداول مقایسات زوجی تجمعی شده، طبق فرمول (۱۰) از روش لگاریتمی حداقل مجذورات، استفاده می‌شود.

(۱۰)

$$w_k^s = \frac{\left(\prod_{j=1}^n a_{kj}^s \right)^{1/n}}{\sum_{i=1}^n \left(\prod_{j=1}^n a_{ij}^m \right)^{1/n}}, \quad s \in \{l, m, u\}$$

(۵)

$$\begin{cases} V(M_1 \geq M_2) = 1 & \text{if } m_1 \geq m_2 \\ V(M_1 \geq M_2) = hgt(M_1 \cap M_2) & \end{cases}$$

همچنین داریم:

$$hgt(M_1 \cap M_2) = \frac{u_1 - l_2}{(u_1 - l_2) + (m_2 - m_1)}$$

میزان بزرگ‌تر بودن یک عدد فازی مثلثی از k عدد فازی مثلثی دیگر نیز از فرمول(۶) به دست می‌آید:

(۶)

$V(M_1 \geq M_2, \dots, M_K) = V(M_1 \geq M_2), \dots, V(M_1 \geq M_K)$
برای محاسبه وزن شاخص‌ها در ماتریس مقایسه زوجی از فرمول(۷) استفاده می‌شود:

(۷)

$$W'(x_i) = \min\{V(S_i \geq S_k)\}, \quad k = 1, 2, \dots, n. \quad k \neq i$$

بنابراین بردار وزن شاخص‌ها به صورت زیر خواهد بود:

(۸)

$$W'(x_i) = [W'(c_1), W'(c_2), \dots, W'(c_n)]^T$$

که همان بردار ضرایب نابهنجار فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی است.

به کمک فرمول(۹)، نتایج نابهنجار به دست آمده از رابطه(۸) بهنجار می‌شود. نتایج بهنجار شده حاصل از فرمول(۹)، W نامیده می‌شود.

(۹)

$$W_i = \frac{w'_i}{\sum w'_i}$$

۱-۳-۲- فرایند تحلیل شبکه ای فازی (FANP)

روش FANP یک نگرش سیستماتیک برای انتخاب گزینه‌ها و قضاوت‌ها درباره مسایل است که از مفاهیم تئوری فازی و فرایند تحلیل شبکه ای استفاده می‌نماید. تصمیم‌گیرنده‌گان در یافته‌اند که برآوردهای

در این مرحله میزان تأثیر هر یک از ابعاد SWOT بر یکدیگر در قالب ماتریس تصمیم‌گیری تعیین می‌شود. مرحله دوم: نرمالایزه نمودن ماتریس تصمیم‌گیری برای نرمالایزه کردن ماتریس به دست آمده از فرمول‌های (۱۳) و (۱۴) استفاده می‌شود.

(۱۳)

$$\tilde{H}_U = \frac{\mathbf{l}_U}{r} \\ = \left(\frac{\mathbf{l}_U}{r}, \frac{\mathbf{m}_U}{r}, \frac{\mathbf{u}_U}{r} \right) = (\mathbf{l}_U^T, \mathbf{m}_U^T, \mathbf{u}_U^T)$$

که از فرمول زیر به دست می‌آید:

$$\mathbf{r} = \max_{1 \leq i \leq n} (\sum_{j=1}^n u_{ij}) \quad (14)$$

مرحله سوم: تشکیل ماتریس روابط کل در این مرحله بعد از محاسبه ماتریس نرمالایزه شده، ماتریس روابط کل فازی با توجه به فرمول‌های (۱۵)، (۱۶)، (۱۷) و (۱۸) به دست می‌آید.

(۱۵)

$$\mathbf{T} = \lim_{k \rightarrow \infty} (\mathbf{H}^1 \oplus \mathbf{H}^2 \oplus \dots \oplus \mathbf{H}^k)$$

که هر درایه آن عدد فازی به صورت $t_{ij} = (\mathbf{l}_{ij}^T, \mathbf{m}_{ij}^T, \mathbf{u}_{ij}^T)$ است و به صورت زیر محاسبه می‌شود:

(۱۶)

$$[\mathbf{l}_{ij}^T] = \mathbf{H}_l \times (\mathbf{I} - \mathbf{H}_d)^{-1} \quad (17)$$

$$[\mathbf{m}_{ij}^T] = \mathbf{H}_m \times (\mathbf{I} - \mathbf{H}_d)^{-1} \quad (18)$$

در این فرمول‌ها \mathbf{I} ماتریس یکه و \mathbf{H}_d هستند که درایه‌های آن را به ترتیب عدد پایین، عدد میانی و عدد بالایی اعداد فازی مثلثی ماتریس \mathbf{H} تشکیل می‌دهد.

به طوری که:

$$\tilde{W}_k = (w_k^l, w_k^m, w_k^u) \quad k = 1, 2, 3, \dots, n$$

مرحله سوم: تشکیل ماتریس‌های بردار ویژه (W_{ij}) این ماتریس‌ها شامل بردارهای ویژه‌ای هستند که از مقایسات زوجی مرحله دوم به دست آمده‌اند.

مرحله چهارم: محاسبه اوزان نهایی سطوح

برای محاسبه وزن نهایی مؤلفه‌های هر سطح (W_i^*) می‌بایست حاصل ضرب ماتریس بردار ویژه روابط درونی در بردار ویژه همان سطح را در وزن نهایی سطح بالاتر ضرب کنیم.

(11)

$$W_i^* = W_{ii} \times W_{i(i-1)} \times W_{i-1}^*$$

در صورتی که برای یک سطح ماتریس W_{ii} وجود نداشت، لازم است یک ماتریس یکه هم درجه جایگزین آن گردد. به عبارت دیگر می‌بایست از فرمول (۱۲) استفاده نمایید.

(12)

$$W_i^* = I \times W_{i(i-1)} \times W_{i-1}^*$$

-۳-۱- تکنیک دیمیتل فازی (FDEMATEL)

تکنیک دیمیتل فازی با استفاده از متغیرهای زبانی فازی، تصمیم‌گیری را در شرایط عدم اطمینان محیطی آسان می‌کند. این تکنیک در زمینه‌های تولید، مدیریت سازمان، سیستم اطلاعات و علوم اجتماعی کاربرد دارد (Quan et al., 2011: 249). افزون بر آن، این تکنیک می‌تواند همه مشکلات پیش روی سازمان‌ها را با به کار گیری تصمیم‌گیری گروهی در شرایط فازی حل کند (Reyes et al., 2011: 779).

این تکنیک شامل پنج مرحله به شرح زیر است:

مرحله اول: تشکیل ماتریس تصمیم‌گیری

$A = (a_1, a_2, a_3)$ است. دیفارازی (قطعی سازی) آن با استفاده از فرمول (۲۱) بدست می‌آید.

$$B = \frac{(a_1 + a_2 + 2a_3)}{4} \quad (21)$$

۲- یافته‌های پژوهش

۲-۱- تعیین عوامل داخلی و خارجی تأثیرگذار بر توسعه گردشگری پزشکی (ماتریس ابعاد SWOT)

پس از بررسی اطلاعات مرتبه، عوامل عمدۀ داخلی و خارجی تأثیرگذار بر توسعه گردشگری پزشکی در کلانشهر شیراز شناخته شدند و در ماتریس ارزیابی قرار گرفتند. تعداد عوامل داخلی ۱۵ عامل تعیین شد. که از این تعداد، ۸ عامل به عنوان نقاط قوت و ۷ عامل به عنوان نقاط ضعف گردشگری پزشکی شناخته شدند. تعداد عوامل خارجی ۱۴ عامل تعیین شده‌اند که از این تعداد، ۷ عامل به عنوان فرصت‌های بخش گردشگری پزشکی و ۷ عامل به عنوان تهدید شناخته شدند. جداول (۱) و (۲)، ماتریس عوامل داخلی و خارجی توسعه گردشگری پزشکی در کلانشهر شیراز را نشان می‌دهد.

مرحله چهارم: تعیین میزان اهمیت و روابط بین معیارها

در این مرحله ابتدا باید مجموع سطرها و ستون‌های ماتریس T را به دست آورد. مجموع سطرها و ستون‌ها با توجه به فرمول‌های (۱۹) و (۲۰) به دست می‌آوریم:

$$D = (D_i)_{n \times 1} = [\sum_{j=1}^n T_{ij}]_{n \times 1} \quad (19)$$

$$R = (R_i)_{1 \times n} = [\sum_{j=1}^n T_{ij}]_{1 \times n} \quad (20)$$

که D و R به ترتیب ماتریس $n \times 1$ و $1 \times n$ هستند.

مرحله بعدی میزان اهمیت شاخص‌ها (D_1) و رابطه بین معیارها ($D_1 - R_1$) مشخص می‌گردد. اگر $D_1 - R_1 > 0$ باشد معیار مربوطه اثرگذار و اگر $D_1 - R_1 < 0$ باشد معیار مربوطه اثرپذیر است.

مرحله پنجم: دیفارازی نمودن در این گام اعداد فازی $D_1 - R_1$ و $D_1 + R_1$ به دست آمده از مرحله قبلی را طبق فرمول (۲۱) دیفارازی می‌کنیم. فرض کنید A یک عدد فازی به صورت

جدول ۲- ماتریس عوامل داخلی توسعه گردشگری پزشکی

| عنوان | عناصر |
|--|-------|
| S ₁ : پایین بودن و مقرون به صرفه بودن قیمت خدمات درمانی و گردشگری (در مقایسه با دیگر کشورهای منطقه و کشورهای رقیب). | |
| S ₂ : نوع و کیفیت بالای خدمات بهداشتی - درمانی. | |
| S ₃ : دارا بودن رتبه سوم جهان در زمینه پیوند اعضاء و شهرت و مهارت پزشکان و توانایی آنان در درمان‌های پیشرفته و پیچیده پزشکی. | |
| S ₄ : حداقل زمان انتظار برای دریافت خدمات درمانی. | |
| S ₅ : وجود زیرساخت‌های مناسب تکنولوژیکی و فیزیکی (در مقایسه با دیگر کشورهای منطقه) و افزایش مشارکت بخش خصوصی در فراهم نمودن خدمات بهداشتی - درمانی. | |
| S ₆ : وجود منابع معتبر انسانی در همه سطوح خدمات بهداشتی - درمانی (در بخش عمومی و خصوصی) | |
| S ₇ : آب و هوای چهار فصل، فرهنگی غنی وجود جاذبه‌های گردشگری تاریخی، طبیعی، مذهبی و فرهنگی با شهرت جهانی. | |
| S ₈ : وجود جاذبه‌ها و مکان‌های ویژه برای درمان‌های طبیعی. | |
| W ₁ : عدم پشتیبانی و حمایت عملی دولت و نبود انتکار برای توسعه گردشگری پزشکی. | |
| W ₂ : عدم هماهنگی مؤثر بین سازمان‌های متولی از قبیل سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان‌ها مسئول دیگر. | |

| | |
|---|--|
| W _۳ : عدم هماهنگی مؤثر بین بخش‌های مختلف یعنی لینک‌های حمل و نقل، هتل‌ها، بیمارستان‌ها، آژانس‌های مسافرتی و سفارت خانه‌ها و محدودیت‌های قانونی در زمینه سفر یا مهاجرت افراد خارجی (گردشگران) به کشور مانند روند صدور ویزا وغیره. | |
| W _۴ : ضعیف بودن نظام بازاریابی و تبلیغات و کمبود سازمان‌ها و شرکت‌های مرتبه با گردشگری پزشکی. | |
| W _۵ : شفاف نبودن قیمت خدمات درمانی و گردشگری وجود واسطه‌ها (دللان) در جذب گردشگران پزشکی وجود برخی محدودیت‌ها در زمینه حقوق بیمار و قانون‌های ناکارآمد در این زمینه. | |
| W _۶ : ضعف مالی در بخش‌های بهداشت و درمان و گردشگری. | |
| W _۷ : وجود موانع بر سر راه انتقال بینمه از کشورهای مبدأ بیمار. | |
| مأخذ: بررسی‌ها و محاسبات نگارنده، ۱۳۹۳ | |

جدول ۳- ماتریس عوامل خارجی توسعه گردشگری پزشکی

| عوامل خارجی (EFE)؛ فرصت‌ها (O) و تهدیدها (T) | |
|---|--|
| O _۱ : بالا بودن قیمت خدمات درمانی و گردشگری در کشورهای دیگر نسبت به ایران. | |
| O _۲ : افزایش دسترسی به بازارهای گردشگری پزشکی خصوصاً کشورهای حاشیه خلیج فارس. | |
| O _۳ : تقاضای روز افزون برای مرافقت‌های بهداشتی - درمانی هم‌زمان با پیر شدن جمعیت بسیاری از کشورهای داری نظام بهداشت و درمان ضعیف و کمبود شدید متخصصان پزشکی. | |
| O _۴ : ارز آوری و افزایش درآمد کشور و خروج از اقتصاد تک محصولی و شکننده هم‌زمان با افزایش فرصت‌های شغلی و افزایش سرمایه‌گذاری در بخش عمومی بهداشت و درمان و ارتقای سطح استانداردهای منابع انسانی، تجهیزات و دیگر زیر ساخت‌ها و نزدیکی به استانداردهای بین‌المللی. | |
| O _۵ : توجه و برنامه‌ریزی دولت، خصوصاً اینکه دولت جمهوری اسلامی ایران بر اساس برنامه‌ریزی‌های خود باید تا پایان برنامه چهارم توسعه ۳۰ درصد از نیازهای درمانی و بهداشتی کشور را از طریق صدور کالا، خدمات پزشکی و گردشگری پزشکی فراهم کند. | |
| O _۶ : خلق شغل‌های جدید در بخش‌های دیگر غیر از بخش بهداشت و درمان و کاهش نرخ بیکاری و رشد و توسعه بخش خصوصی و مؤسسات بینمه (بیمه‌های خصوصی). | |
| O _۷ : تشابهات زیاد فرهنگی - مذهبی کشورهای منطقه. | |
| T _۱ : رقابت شدید بین کشورهای منطقه در زمینه جذب گردشگران پزشکی. | |
| T _۲ : عدم دریافت مجوزهای رسمی بین‌المللی مانند کمیسیون مشترک بین‌المللی (JCI) و دیگر مجوزهای تأییدی. | |
| T _۳ : مشکلات سیاسی و روابط ضعیف با کشورهای همسایه خصوصاً کشورهای حاشیه خلیج فارس و تبلیغات منفی رسانه‌های خارجی. | |
| T _۴ : مهاجرت پزشکان متخصص و با تجربه به کشورهای دیگر و روش‌گیری و تبانی در بخش بهداشت و درمان. | |
| T _۵ : خلق بازار دوگانه خدمات بهداشتی - درمانی و فراهم نمودن خدمات درمانی با کیفیت بهتر به مشتریان خارجی ثروتمند (بیماران) در مقابل خدمات درمانی با کیفیت کمتر به بیماران داخلی. | |
| T _۶ : فرار مغزهای داخلی کارکنان مجروب پزشکی از بخش عمومی به بخش خصوصی که خدمات بهداشتی - درمانی را برای بیماران خارجی فراهم می‌کنند (به خاطر شکاف درآمدی بین بخش عمومی و بخش خصوصی). | |
| T _۷ : محدودیت در قابلیت‌های منابع انسانی مخصوصاً در مهارت‌های IT و مهارت‌های زبان. | |
| مأخذ: بررسی‌ها و محاسبات نگارنده، ۱۳۹۲ | |

نقاط قوت داخلی و تهدیدهای خارجی و نقاط ضعف داخلی و تهدیدهای خارجی با یکدیگر مقایسه شدند و از نتیجه آن‌ها چند نوع استراتژی حاصل می‌شود که عبارتند از:

۲-۲- تعیین استراتژی‌ها با توجه به فاکتورهای شناسایی شده در این مرحله، نقاط قوت داخلی و فرصت‌های خارجی، نقاط ضعف داخلی و فرصت‌های خارجی،

راهبردهای استفاده از مزیت‌های بالقوه ای که در فرصت‌های محیطی نهفته است، برای جبران نقاط ضعف موجود در سازمان:

۴) استراتژی نوع چهارم (تدافعی) (WT)
راهبردهایی برای به حداقل رساندن زیان‌های ناشی از تهدیدها و نقاط ضعف (امینی و خیاز باویل، ۱۳۸۸):

(۴۳)

(۱) استراتژی نوع اول (تهاجمی) (SO)
راهبردهای حداکثر استفاده از فرصت‌های محیطی با به کارگیری نقاط قوت سازمان؛

(۲) استراتژی نوع دوم (تنوع) (ST)
راهبردهای استفاده از نقاط قوت سازمان برای جلوگیری از مواجهه با تهدیدها؛

(۳) استراتژی نوع سوم (بازنگری) (WO)

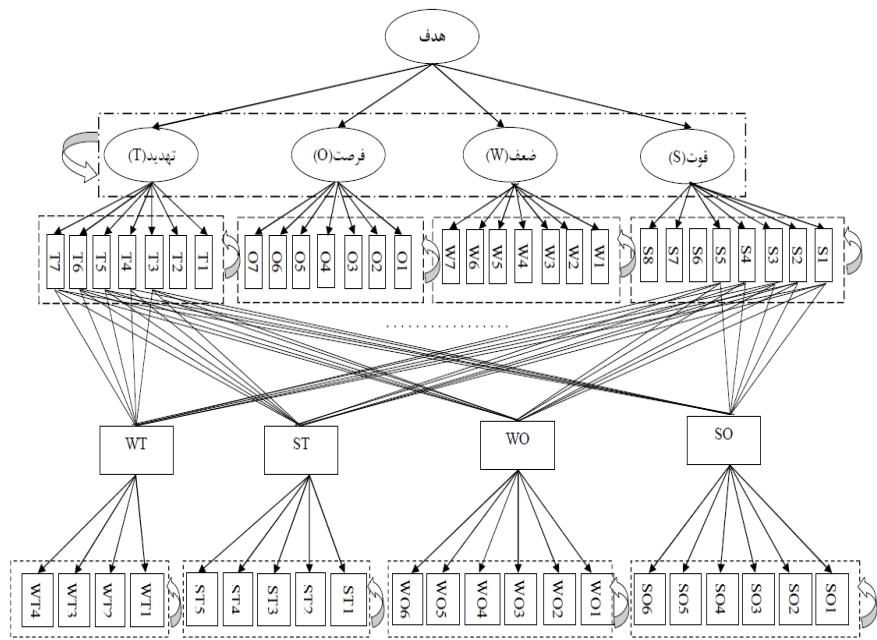
جدول ۴- استراتژی‌های توسعه داده شده با توجه با فاکتورهای شناسایی شده

| عوامل مرتبط با راهبرد | راهبردهای بازنگری (WO) | عوامل مرتبط با راهبرد | راهبردهای تهاجمی (SO) |
|--|--|---|---|
| W ₁ , W ₂ , W ₃ , W ₄ , W ₅ , W ₆ , W ₇ , O ₁ , O ₂ , O ₃ , O ₄ , O ₅ , O ₆ | WO ₁ : توجه و حمایت ویژه دولت از طریق برنامه ریزی، حمایت‌های مالی و سرمایه‌گذاری در بخش گردشگری پژوهشی. | S ₂ , S ₃ , S ₅ , S ₈ , O ₂ , O ₄ , O ₅ , O ₆ | SO ₁ : تمکر بر افزایش کیفیت و تنوع خدمات درمانی و گردشگری و زیرساخت‌های مرتبط با این بخش و نظارت بر کیفیت آن. |
| W ₁ , W ₂ , W ₃ , O ₂ , O ₃ , O ₅ | WO ₂ : تشکیل سازمان یا نهادی که مستقیماً متولی گردشگری پژوهشی باشد و ایجاد هماهنگی بیشتر بین بخش‌ها و سازمان‌های مرتبط با گردشگری پژوهشی. | S ₁ , S ₅ , S ₇ , O ₁ , O ₄ , | SO ₂ : ایجاد شرایطی در جهت شفاف نمودن و رقابتی کردن هزینه‌های خدمات درمانی و سایر هزینه‌ها تا بیماران از هزینه خدمات آگاهی داشته و بتوانند با هزینه‌های سایر کشورها مقایسه نمایند. مانند تهیه و ارائه بسته‌های درمانی، و نظارت جدی بر هزینه‌ها تا از سوء استفاده‌های احتمالی جلوگیری شود. این کار با توجه به پایین بودن قیمت خدمات درمانی و گردشگری در شیراز گردشگران بیشتری را به شیراز می‌کشاند. |
| W ₁ , W ₂ , W ₇ , O ₂ , O ₃ , O ₅ | WO ₃ : گسترش همکاری‌های بین‌المللی در راستای توسعه گردشگری پژوهشی از طریق مبادلات تکنولوژیکی، اطلاعاتی، انسانی و نقل و انتقال بیماران. | S ₁ , S ₂ , S ₃ , S ₄ , S ₅ , S ₆ , S ₇ , S ₈ , O ₁ , O ₂ , O ₃ , O ₅ , O ₇ | SO ₃ : معرفی توانمندی‌های پژوهشی و گردشگری شیراز از طریق تبلیغات الکترونیکی و غیر الکترونیکی (در نمایشگاه‌های بین‌المللی گردشگری پژوهشی، سفارت خانه‌ها، کتاب‌های راهنمای گردشگری، مجلات تخصصی، بروشورها، شبکه‌های ماهواره‌ای و وب سایت‌ها)، فراهم کردن دوره‌های آموزشی حین خدمت ملی و بین‌المللی جهت ارتقاء مهارت‌های علمی نیروی انسانی حرفه‌ای در سطح جهانی و استخدام پژوهشکان با بوردهای تخصصی. |
| W ₁ , W ₂ , W ₃ , W ₄ , W ₆ , W ₇ , O ₂ , O ₃ , O ₅ | WO ₄ : تقویت و توسعه کمی و کیفی خدمات بهداشتی - درمانی هم به لحاظ نیروی انسانی و هم به لحاظ تجهیزات در جهت خدمات رسانی بهتر به گردشگران پژوهشی داخلی. | S ₅ , O ₄ , O ₅ | SO ₄ : استفاده از امکانات و تجهیزات پژوهشی و گردشگری پیشرفته و مدرن، مطابق با استانداردهای جهانی. |
| W ₄ , W ₅ , O ₁ , O ₂ , O ₃ , O ₅ , O ₇ | WO ₅ : توسعه سیستم اطلاعاتی و بازاریابی و استفاده از تجرب کشورهای موفق در این زمینه. | S ₁ , S ₂ , S ₃ , S ₄ , S ₅ , S ₆ , S ₇ , S ₈ , O ₁ , O ₂ , O ₃ , O ₄ , O ₅ , O ₇ | SO ₅ : انعقاد قراردادهایی با کشورهای دیگر، خصوصاً کشورهای اسلامی در زمینه همکاری‌های پژوهشی و گردشگری و ارجاع بیماران آن کشورها به ایران، چرا که اکثر مراجعه کنندگان از کشورهای اسلامی منطقه هستند. |
| W ₁ , W ₂ , W ₅ , W ₇ , O ₁ , O ₂ , O ₃ , O ₄ , O ₅ , O ₆ | WO ₆ : اتخاذ قوانینی در جهت تسهیل ورود گردشگران پژوهشی و حمایت از حقوق آنان. | S ₆ , S ₇ , O ₆ , O ₇ | SO ₆ : ارتقا سطح فرهنگ گردشگر پذیری. |

| عوامل مرتبط با راهبرد | راهبرهای تدافعي (WT) | عوامل مرتبط با راهبرد | راهبردهای نوع (ST) |
|---|---|--|--|
| W ₁ , W ₂ , W ₃ , W ₆ , T ₁ , T ₂ , T ₄ , T ₅ , T ₆ , T ₇ | WT ₁ : تهیه طرح‌های و برنامه‌های راهبردی در راستای پشتیبانی و حمایت از گردشگری پزشکی و توسعه آن. | S ₁ , S ₂ , S ₃ , S ₄ , S ₅ , S ₆ , T ₁ , T ₂ , T ₃ , | ST ₁ : تلاش در جهت اخذ تأییدهای بین‌المللی از قبیل تأییده کمیسیون بین‌المللی مشترک (JCI) و دیگر تأییدهای. |
| W ₃ , W ₄ , W ₅ , T ₁ , T ₂ , T ₅ , T ₆ , T ₇ | WT ₂ : تمرکز بر توسعه خدمات با کیفیت و ارائه امکانات بهداشتی - درمانی - درمانی متناسب با وضعیت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی گردشگران. | S ₅ , S ₆ , T ₄ , T ₅ , T ₆ | ST ₂ : برقراری عدالت بهداشتی - درمانی نسبت به گردشگران پزشکی داخلی از طریق توزیع بهینه خدمات و کنترل و نظارت بر قیمت و کیفیت آن و مبارزه با مفاسد و تباہی‌های موجود در این بخش. |
| W ₁ , W ₆ , T ₄ , T ₅ , T ₆ | WT ₃ : اتخاذ تدبیری در جهت حمایت از کارکنان بخش بهداشت و درمان و جلوگیری از فرار مجرما و جلب همکاری متخصصین ایرانی خارج از کشور. | S ₂ , S ₃ , S ₄ , S ₆ , T ₂ , T ₄ , T ₅ , T ₆ , T ₇ | ST ₃ : تربیت نیروی انسانی در بخش بهداشت و درمان به منظور بهبود کیفیت خدمات و ارتباطات از طریق آموزش زبان‌های خارجی و استفاده گسترده از فناوری اطلاعات و ارتباطات. |
| W ₁ , W ₂ , W ₃ , W ₄ , W ₅ , T ₁ , T ₃ , T ₇ | WT ₄ : تأسیس شرکت‌های مرتبط با گردشگری پزشکی در جهت بازاریابی و جذب گردشگران پزشکی و کاهش هزینه‌ها و مشکلات آنان. | S ₇ , T ₁ , T ₂ , T ₃ | ST ₄ : تشن زدایی و توسعه روابط سیاسی با کشورهای مختلف خصوصاً کشورهای حاشیه خلیج فارس و مقابله با تبلیغات منفی از طریق شناساندن فرهنگ و تمدن ایران به دنیا. |
| | | S ₅ , S ₇ , T ₁ | ST ₅ : تقویت همکاری بین بخش‌های بهداشتی - درمانی و گردشگری. |

اولویت‌بندی استراتژی‌های توسعه گردشگری پزشکی در شکل زیر نشان داده شده است.

۲-۳- اولویت‌بندی راهبردها با رویکرد تلفیقی DEMATEL و ANP فازی: درخت سلسله مراتبی



شکل ۴- نمودار سلسله مراتبی تحقیق

تأثیر وزن چهار بعد و شاخص‌ها بر یکدیگر استفاده خواهیم نمود. سپس با ضرب نمودن ماتریس روابط کل نرماییزه شده حاصل از تکنیک دیتمل فازی در بردار وزنی به دست آمده برای شاخص‌ها و ابعاد حاصل شده از روش ANP فازی، وزن نهایی آن‌ها به دست خواهد آمد.

همان‌طور که در شکل(۴) مشاهده می‌شود، جهت تعیین وزن چهار بعد SWOT و شاخص‌های آن‌ها باید ارتباطات آن‌ها با یکدیگر در نظر گرفته شود. این امر باعث افزایش تعداد جداول مقایسات زوجی خواهد شد. برای جلوگیری از این امر در پژوهش حاضر از تکنیک DEMATEL فازی جهت تعیین

جدول ۵- وزن نهایی راهبردها نسبت به هدف تحقیق

| | I | m | U | وزن | رتبه |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|------|
| SO ₁ | 0.002327 | 0.079255 | 5.959136 | ۰,۰۶۰۲۳۹ | ۸ |
| SO ₂ | 0.001055 | 0.045485 | 4.739104 | ۰,۰۴۷۵۵۳ | ۱۳ |
| SO ₃ | 0.001572 | 0.056142 | 5.274091 | ۰,۰۵۳۰۳۴ | ۱۰ |
| SO ₄ | 0.001188 | 0.039501 | 3.910017 | ۰,۰۳۹۲۷۶ | ۱۵ |
| SO ₅ | 0.001433 | 0.054374 | 5.041328 | ۰,۰۵۰۷۰۶ | ۱۱ |
| SO ₆ | 0.000331 | 0.032243 | 4.005417 | ۰,۰۴۰۰۶۳ | ۱۴ |
| ST ₁ | 0.002815 | 0.079222 | 10.07485 | ۰,۱۰۰۷۵۴ | ۱ |
| ST ₂ | 0.001228 | 0.043174 | 6.773698 | ۰,۰۶۷۵۳۶ | ۴ |
| ST ₃ | 0.000613 | 0.028577 | 6.759343 | ۰,۰۶۷۱۰۱ | ۵ |
| ST ₄ | 0.001691 | 0.098402 | 10.01331 | ۰,۱۰۰۵۱۵ | ۲ |
| ST ₅ | 0.000613 | 0.024351 | 6.283125 | ۰,۰۶۲۳۳ | ۷ |
| WO ₁ | 0.001798 | 0.046734 | 2.66149 | ۰,۰۲۷۱۳۵ | ۱۷ |
| WO ₂ | 0.00166 | 0.045231 | 2.879267 | ۰,۰۲۹۲۴۷ | ۱۶ |
| WO ₃ | 0.001313 | 0.039125 | 2.52519 | ۰,۰۲۵۶۳۹ | ۱۸ |
| WO ₄ | 0.000532 | 0.018897 | 1.586162 | ۰,۰۱۵۹۹ | ۲۰ |
| WO ₅ | 0.000827 | 0.029961 | 2.117616 | ۰,۰۲۱۴۴۲ | ۱۹ |
| WO ₆ | 0.000172 | 0.010051 | 1.315332 | ۰,۰۱۳۱۴۶ | ۲۱ |
| WT ₁ | 0.004364 | 0.091553 | 7.067416 | ۰,۰۷۱۴۱ | ۳ |
| WT ₂ | 0.000401 | 0.070976 | 6.382268 | ۰,۰۶۴۲۲۲ | ۶ |
| WT ₃ | 0.001008 | 0.035492 | 5.481318 | ۰,۰۵۴۶۶۱ | ۹ |
| WT ₄ | 0.000806 | 0.028205 | 4.843871 | ۰,۰۴۸۲۴۱ | ۱۲ |

مأخذ: یافته‌های پژوهش

۲) تنش زدایی و توسعه روابط سیاسی با کشورهای مختلف خصوصاً کشورهای حاشیه خلیج فارس و مقابله با تبلیغات منفی از طریق شناساندن فرهنگ و تمدن ایران به دنیا(ST₄).

بر اساس نتایج جدول فوق، مهم‌ترین راهبردها جهت دستیابی به اهداف تحقیق عبارتند از:

- ۱) تلاش در جهت اخذ تأییدیه‌های بین‌المللی از قبیل تأییدیه کمیسیون بین‌المللی مشترک(JCI) و سایر تأییدیه‌ها(ST₁)

آموزش زبان‌های خارجی و استفاده گسترده از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ST₃).

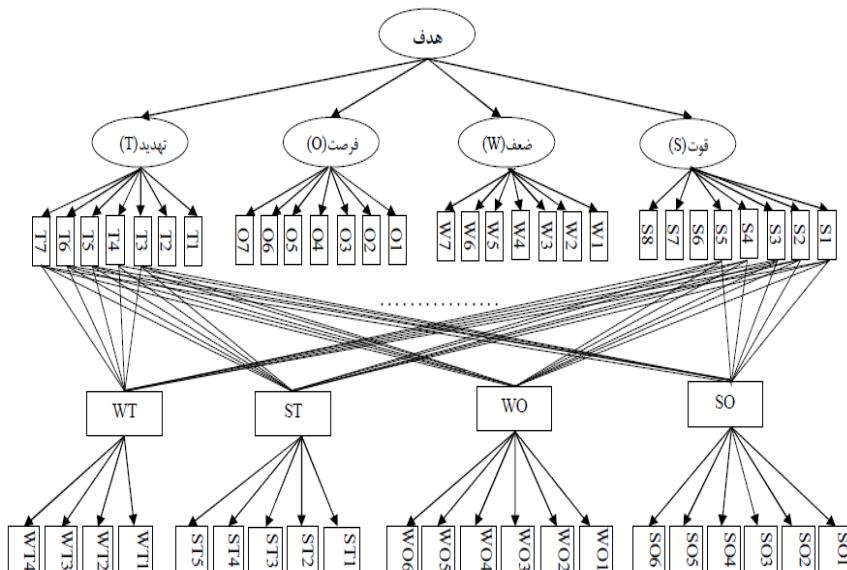
۲-۴- اولویت‌بندی راهبردها بر اساس تکنیک AHP

در بخش قبلی یافته‌های حاصل از رویکرد تلفیقی DEMATEL و ANP فازی جهت اولویت‌بندی راهبردها مورد استفاده قرار گرفت. در این بخش در صدد هستیم به اولویت‌بندی راهبردها بر اساس تکنیک AHP پردازیم. درخت سلسله مراتبی تحقیق در این حالت به شرح شکل (۵) خواهد بود.

(۳) تهیه طرح‌های و برنامه‌های راهبردی در راستای پشتیبانی و حمایت از گردشگری پژوهشکی و توسعه آن (WT₁).

(۴) برقراری عدالت بهداشتی - درمانی نسبت به گردشگران پژوهشکی داخلی از طریق توزیع بهینه خدمات و کنترل و نظارت بر قیمت و کیفیت آن و مبارزه با مفاسد و تبانی‌های موجود در این بخش (ST₂).

(۵) تربیت نیروی انسانی در بخش بهداشت و درمان به منظور بهبود کیفیت خدمات و ارتباطات از طریق



شکل ۵- نمودار سلسله مراتبی تحقیق

بر اساس مدل سلسله مراتبی، مقایسات زوجی با نرم افزار Expert Choice انجام شد. نتایج در ادامه نشان داده شده است.

جدول ۶- وزن ابعاد SOWT

| وزن رویکرد تلفیقی ANP-DEMATEL فازی | وزن AHP | ابعاد |
|------------------------------------|---------|--------------|
| %۲۲,۹۷ | ۰,۲۵ | (قوت) (S) |
| %۲۱,۱۱ | ۰,۲۵ | (ضعف) (W) |
| %۲۶,۰۱ | ۰,۲۵ | (فرصت) (O) |
| %۲۹,۹۱ | ۰,۲۵ | (تهدید) (T) |

مأخذ: یافته‌های پژوهش

ابعاد فرست(O)، قوت(S) و ضعف(W) قرار دارند. علت این امر در این است که دو بعد تهدید(T) و فرست(O) بر دو بعد ضعف(W) و قوت(S) اثر می‌گذارند. در ادامه نتایج حاصل از تعیین وزن عوامل هر یک از استراتژی‌ها با تکنیک AHP نشان داده شده است.

بر اساس تکنیک AHP، وزن هر چهار بعد SOWT یکسان است، یعنی اهمیت هر چهار بعد برابر است. اما بر اساس رویکرد تلفیقی ANP و DEMATEL فازی، بین اهمیت این چهار بعد اختلاف وجود دارد. به طوری که بعد تهدید(T) از اهمیت بیشتری نسبت به سایر ابعاد برخوردار است. پس از آن به ترتیب

جدول ۷- وزن نهایی عوامل هر یک از ابعاد SWOT نسبت به هدف

| تکنیک AHP | | نتایج رویکرد تلفیقی ANP-DEMATEL فازی | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------|
| رتبه‌بندی نسبت به هدف | وزن قطعی نهایی مؤلفه‌ها | رتبه‌بندی نسبت به هدف | وزن قطعی نهایی مؤلفه‌ها | مؤلفه |
| ۹ | ۰,۰۴۰۳ | ۱۸ | ۰,۰۲۲۸۹ | W ₁ |
| ۶ | ۰,۰۴۳۸ | ۲۱ | ۰,۰۱۹۱۵۶ | W ₂ |
| ۳ | ۰,۰۵۰۵ | ۲۲ | ۰,۰۱۸۶۱۶ | W ₃ |
| ۲ | ۰,۰۵۸۸ | ۲۰ | ۰,۰۱۹۴۲۸ | W ₄ |
| ۲۶ | ۰,۰۲۰۸ | ۲۴ | ۰,۰۱۴۴۷ | W ₅ |
| ۲۷ | ۰,۰۱۸۸ | ۲۸ | ۰,۰۱۱۴۵۱ | W ₆ |
| ۲۹ | ۰,۰۱۷۵ | ۲۹ | ۰,۰۰۹۸۹۵ | W ₇ |
| ۱ | ۰,۰۶۰۳ | ۱۴ | ۰,۰۴۰۲۶۷ | O ₁ |
| ۱۱ | ۰,۰۳۹۵ | ۴ | ۰,۰۶۰۱۵۱ | O ₂ |
| ۱۸ | ۰,۰۲۹۰ | ۲ | ۰,۰۶۷۹۷۶ | O ₃ |
| ۱۰ | ۰,۰۴۰۰ | ۱۱ | ۰,۰۴۴۳۴۶ | O ₄ |
| ۱۷ | ۰,۰۳۰۳ | ۱۰ | ۰,۰۴۴۹۱۶ | O ₅ |
| ۲۰ | ۰,۰۲۸۰ | ۱۳ | ۰,۰۴۲۵۷۹ | O ₆ |
| ۲۴ | ۰,۰۲۲۸ | ۶ | ۰,۰۵۰۳۷۹ | O ₇ |
| ۸ | ۰,۰۴۰۵ | ۱۲ | ۰,۰۴۳۸۴۲ | T ₁ |
| ۲۲ | ۰,۰۲۶۸ | ۳ | ۰,۰۶۶۳۹۸ | T ₂ |
| ۱۴ | ۰,۰۳۵۰ | ۱ | ۰,۰۷۲۴۵ | T ₃ |
| ۲۱ | ۰,۰۲۷۳ | ۷ | ۰,۰۴۸۹۳۷ | T ₄ |
| ۴ | ۰,۰۵۰۰ | ۸ | ۰,۰۴۸۹۲۲ | T ₅ |
| ۵ | ۰,۰۴۴۰ | ۹ | ۰,۰۴۶۰۵۵ | T ₆ |
| ۲۳ | ۰,۰۲۶۳ | ۵ | ۰,۰۵۴۵۰۲ | T ₇ |
| ۷ | ۰,۰۴۳۰ | ۱۹ | ۰,۰۲۲۴۸۶ | S ₁ |
| ۱۳ | ۰,۰۳۷۸ | ۲۳ | ۰,۰۱۵۸۰۴ | S ₂ |
| ۱۲ | ۰,۰۳۹۳ | ۱۷ | ۰,۰۲۳۴۴۷ | S ₃ |
| ۱۵ | ۰,۰۳۲۳ | ۲۷ | ۰,۰۱۱۷۸ | S ₄ |
| ۱۶ | ۰,۰۳۰۸ | ۱۶ | ۰,۰۲۵۵۳۸ | S ₅ |
| ۱۹ | ۰,۰۲۸۳ | ۱۵ | ۰,۰۲۶۰۷۸ | S ₆ |
| ۲۵ | ۰,۰۲۱۳ | ۲۶ | ۰,۰۱۲۶۳۷ | S ₇ |
| ۲۸ | ۰,۰۱۷۸ | ۲۵ | ۰,۰۱۴۱۰۵ | S ₈ |

مأخذ: یافته‌های پژوهش

آزمون همبستگی حاکی از این است که بین نتایج این دو روش رابطه معنی‌داری وجود ندارد. علت این امر در این است که در تکنیک AHP ارتباطات درونی بین معیارها و زیرمعیارها در نظر گرفته نمی‌شود.

نتایج حاصل از جدول(۷) نشان می‌دهد که بین نتایج دو روش استفاده شده در این پژوهش در خصوص اولویت‌بندی عوامل هر یک از ابعاد SOWT اختلاف وجود دارد. نتیجه بررسی رابطه بین نتایج دو روش با

جدول -۸- وزن نوع استراتژی‌ها نسبت به هدف

| ابعاد | وزن AHP | وزن رویکرد تلفیقی ANP-DEMATEL فازی |
|---------------|---------|------------------------------------|
| تهاجمی (SO) | ۰,۳۰۸ | ۰,۳۰۳۶ |
| تنوع (ST) | ۰,۲۶۲ | ۰,۲۶۲۸ |
| بانزنگری (WO) | ۰,۲۰۲ | ۰,۱۹۵۱ |
| تدافعی (WT) | ۰,۲۲۸ | ۰,۲۳۸۵ |

مأخذ: یافته‌های پژوهش

(۲) استراتژی تنوع (ST)

همان‌طور که نتایج جدول فوق نشان می‌دهد، اگرچه

(۳) استراتژی تدافعی (WT)

بین وزن دو روش اختلاف وجود دارد اما

(۴) استراتژی بازنگری (WO)

اولویت‌بندی دو روش یکسان است به طوری که در

پس از تعیین اولویت استراتژی‌ها، اولویت‌بندی عوامل

هر دو روش، اولویت استراتژی‌ها به صورت زیر

هر یک از استراتژی‌ها نسبت به هدف صورت

است:

پذیرفت. نتایج در جدول زیر نشان داده شده است.

(۱) استراتژی تهاجمی (SO)

جدول -۹- اولویت‌بندی عوامل استراتژی‌ها

| استراتژی | وزن | نتایج رویکرد تلفیقی ANP_DEMATEL فازی | نتایج تکنیک AHP | وزن | رتبه |
|-----------------|----------|--------------------------------------|-----------------|--------|------|
| SO ₁ | ۰,۰۶۰۲۳۹ | ۰,۰۱۳۶ | ۰,۰۱۳۶ | ۰,۰۱۳۶ | ۲۰ |
| SO ₂ | ۰,۰۴۷۵۰۳ | ۰,۰۳۵۷ | ۰,۰۳۵۷ | ۰,۰۳۵۷ | ۱۲ |
| SO ₃ | ۰,۰۵۳۰۳۴ | ۰,۱۱۰۰ | ۰,۱۱۰۰ | ۰,۱۱۰۰ | ۲ |
| SO ₄ | ۰,۰۳۹۲۷۶ | ۰,۰۶۷۸ | ۰,۰۶۷۸ | ۰,۰۶۷۸ | ۵ |
| SO ₅ | ۰,۰۵۰۷۰۶ | ۰,۰۳۳۶ | ۰,۰۳۳۶ | ۰,۰۳۳۶ | ۱۳ |
| SO ₆ | ۰,۰۴۰۰۶۳ | ۰,۰۴۷۴ | ۰,۰۴۷۴ | ۰,۰۴۷۴ | ۹ |
| ST ₁ | ۰,۱۰۰۷۵۴ | ۰,۰۵۷۱ | ۰,۰۵۷۱ | ۰,۰۵۷۱ | ۶ |
| ST ₂ | ۰,۰۷۵۳۶ | ۰,۰۲۷۲ | ۰,۰۲۷۲ | ۰,۰۲۷۲ | ۱۶ |
| ST ₃ | ۰,۰۶۷۱۰۱ | ۰,۰۲۹۹ | ۰,۰۲۹۹ | ۰,۰۲۹۹ | ۱۴ |
| ST ₄ | ۰,۱۰۰۵۱۵ | ۰,۰۴۲۲ | ۰,۰۴۲۲ | ۰,۰۴۲۲ | ۱۰ |
| ST ₅ | ۰,۰۶۲۲۳۳ | ۰,۱۰۵۶ | ۰,۱۰۵۶ | ۰,۱۰۵۶ | ۳ |
| WO ₁ | ۰,۰۲۷۱۳۵ | ۰,۰۰۷۳ | ۰,۰۰۷۳ | ۰,۰۰۷۳ | ۲۱ |
| WO ₂ | ۰,۰۲۹۲۴۷ | ۰,۰۱۷۸ | ۰,۰۱۷۸ | ۰,۰۱۷۸ | ۱۸ |
| WO ₃ | ۰,۰۲۵۶۳۹ | ۰,۰۲۳۶ | ۰,۰۲۳۶ | ۰,۰۲۳۶ | ۱۷ |
| WO ₄ | ۰,۰۱۵۹۹ | ۰,۰۳۶۰ | ۰,۰۳۶۰ | ۰,۰۳۶۰ | ۱۱ |
| WO ₅ | ۰,۰۲۱۴۴۲ | ۰,۰۲۸۳ | ۰,۰۲۸۳ | ۰,۰۲۸۳ | ۱۵ |
| WO ₆ | ۰,۰۱۳۱۴۶ | ۰,۰۸۹۱ | ۰,۰۸۹۱ | ۰,۰۸۹۱ | ۴ |

| | | | | |
|----|--------|----|----------|-----------------|
| ۱۹ | ۰,۰۱۵۳ | ۳ | ۰,۰۷۱۴۱ | WT ₁ |
| ۷ | ۰,۰۴۷۷ | ۶ | ۰,۰۶۴۲۲۲ | WT ₂ |
| ۸ | ۰,۰۴۷۷ | ۹ | ۰,۰۵۴۶۶۱ | WT ₃ |
| ۱ | ۰,۱۱۷۲ | ۱۲ | ۰,۰۴۸۲۴۱ | WT ₄ |

مأخذ: یافته‌های پژوهش

این امر در این است که دو بعد تهدید(T) و قوت(S) بر دو بعد(W) و فرصت(O) اثر می‌گذارند.

- بین نتایج دو روش استفاده شده در این پژوهش(یعنی AHP و رویکرد تلفیقی ANP و DEMATEL فازی) در خصوص اولویت‌بندی عوامل هر یک از ابعاد SOWT نیز اختلاف وجود دارد. در رویکرد AHP، O₁: بالا بودن قیمت خدمات درمانی و گردشگری در کشورهای دیگر نسبت به ایران؛ W₄: ضعیف بودن نظام بازاریابی و تبلیغات و کمبود سازمان‌ها و شرکت‌های مرتبط با گردشگری پژوهشکی؛ W₃: عدم هماهنگی مؤثر بین بخش‌های مختلف یعنی لینک‌های حمل و نقل، هتل‌ها، بیمارستان‌ها، آژانس‌های مسافرتی و سفارت خانه‌ها و محدودیت‌های قانونی در زمینه سفر یا مهاجرت افراد خارجی (گردشگران) به کشور مانند روند صدور ویزا و غیره، به عنوان اولویت اول تا سوم شناخته شدند. اما در رویکرد تلفیقی ANP و DEMATEL فازی، T₃: مشکلات سیاسی و روابط ضعیف با کشورهای همسایه خصوصاً کشورهای حاشیه خلیج فارس و تبلیغات منفی رسانه‌های خارجی؛ O₃: تقاضای روز افزون برای مراقبت‌های بهداشتی - درمانی همزمان با پیر شدن جمعیت بسیاری از کشورهای داری نظام بهداشت و درمان ضعیف و کمبود شدید متخصصان پژوهشکی؛ T₂: عدم دریافت مجوزهای رسمی

همان‌طور که نتایج جدول(۹) نشان می‌دهد، بین نتایج دو روش اختلاف وجود دارد. همچنین نتایج آزمون همبستگی حاکی از این است که بین رتبه‌بندی مؤلفه‌ها در دو روش هیچ رابطه معناداری وجود ندارد. علت این امر در این است که در رویکرد تلفیقی تحقیق، ارتباطات درونی معیارها، راهبردها لحاظ شده است. اما در تکنیک AHP این ارتباطات نادیده گرفته شده است. بنابراین، می‌توان اذعان نمود که نتایج رویکرد تلفیقی از اعتبار بالاتری برخوردار است.

۳- نتیجه گیری

یافته‌های حاصل از تحلیل و اولویت‌بندی ابعاد SWOT و شاخص‌های آن، استراتژی‌ها و زیر معیارهای آن در توسعه گردشگری پژوهشکی با استفاده از تکنیک‌های تصمیم گیری چندمعیاره در محیط فازی نشان داد که:

- بر اساس تکنیک AHP، وزن هر چهار بعد SOWT (یعنی نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدید) یکسان است، یعنی اهمیت هر چهار بعد برابر است. اما بر اساس رویکرد تلفیقی DEMATEL ANP و فازی، بین اهمیت این چهار بعد اختلاف وجود دارد. به طوری که بعد تهدید(T) از اهمیت بیشتری نسبت به سایر ابعاد برخوردار است. پس از آن به ترتیب ابعاد فرصت(O)، قوت(S) و ضعف(W) قرار دارند. علت

شرکت‌های مرتبط با گردشگری پزشکی در جهت بازاریابی و جذب گردشگران پزشکی و کاهش هزینه‌ها و مشکلات آنان؛ SO_3 : معرفی توانمندی‌های پزشکی و گردشگری شیراز از طریق تبلیغات الکترونیکی و غیر الکترونیکی (در نمایشگاه‌های بین‌المللی گردشگری پزشکی، سفارت خانه‌ها، کتاب‌های راهنمای گردشگری، مجلات تخصصی، بروشورها، شبکه‌های ماهواره‌ای و وب سایت‌ها)، فراهم کردن دوره‌های آموزشی حین خدمت ملی و بین‌المللی جهت ارتقاء مهارت‌های علمی نیروی انسانی حرفه‌ای در سطح جهانی و استخدام پزشکان با بوردهای تخصصی؛ ST_5 : ترتیب نیروی انسانی در بخش بهداشت و درمان به منظور بهبود کیفیت خدمات و ارتباطات از طریق آموزش زبان‌های خارجی و استفاده گسترده از فناوری اطلاعات و ارتباطات، به ترتیب اولویت اول تا سوم شناسایی شدند که علت این امر در این است که در رویکرد تلفیقی، ارتباطات درونی معیارها، راهبردها لحظه شده است، اما در تکنیک AHP این ارتباطات نادیده گرفته شده است.

۴- پیشنهادها

پیشنهاد می‌گردد که راهبردهای به دست آمده از تلفیق تکنیک‌های تصمیم گیری چندمعیاره در محیط فازی با مدل SWOT به ترتیب اولویت: اولویت اول) راهبردهای تهاجمی(SO؛ اولویت دوم) راهبردهای تنوع(ST)؛ اولویت سوم) راهبردهای تدافعی(WT)؛ و اولویت چهارم) راهبردهای بازنگری(WO)، جهت

بین‌المللی مانند کمیسیون مشترک بین‌المللی(JCI) و دیگر مجوزهای تأییدی، به عنوان اولویت اول تا سوم شناسایی شدند. علت این امر در این است که در تکنیک AHP ارتباطات درونی بین معیارها و زیرمعیارها در نظر گرفته نمی‌شود.

- نتایج دو روش فازی مورد استفاده در خصوص اولویت بندی استراتژی‌ها نشان می‌دهد که اگرچه بین وزن دو روش اختلاف وجود دارد، اما اولویت‌بندی دو روش یکسان است به طوری که در هر دو روش، اولویت استراتژی‌ها به صورت زیر است:

اولویت اول) استراتژی تهاجمی(SO)

اولویت دوم) استراتژی تنوع(ST)

اولویت سوم) استراتژی تدافعی(WT)

اولویت چهارم) استراتژی بازنگری(WO)

- در خصوص اولویت بندی عوامل هر یک از استراتژی‌ها، نتایج رویکرد تلفیقی ANP و DEMATEL فازی با AHP متفاوت است. در رویکرد تلفیقی، ST_1 : تلاش در جهت اخذ تأییدیه‌های بین‌المللی از قبیل تأییدیه کمیسیون بین‌المللی مشترک(JCI) و دیگر تأییدیه‌ها؛ ST_4 : تنش زدایی و توسعه روابط سیاسی با کشورهای مختلف خصوصاً کشورهای حاشیه خلیج فارس و مقابله با تبلیغات منفی از طریق شناساندن فرهنگ و تمدن ایران به دنیا؛ T_1 : تهیه طرح‌های و برنامه‌های راهبردی در راستای پشتیبانی و حمایت از گردشگری پزشکی و توسعه آن، به ترتیب اولویت اول تا سوم شناسایی شدند اما در رویکرد AHP، WT_4 : تأسیس

هزینه‌های سایر کشورها مقایسه نمایند مانند تهیه و ارائه بسته‌های درمانی، و نظارت جدی بر هزینه‌ها تا از سوءاستفاده‌های احتمالی جلوگیری شود. این کار با توجه به پایین بودن قیمت خدمات درمانی و گردشگری در شیراز گردشگران بیشتری را به شیراز می‌کشاند.

- ارتقا سطح فرهنگ گردشگر پذیری.

- استفاده از امکانات و تجهیزات پزشکی و گردشگری پیشرفته و مدرن، مطابق با استانداردهای جهانی.

(ب) راهبردهای تنوع (ST)

- تلاش در جهت اخذ تأییدیه‌های بین‌المللی از قبیل تأییدیه کمیسیون بین‌المللی مشترک (JCI) و دیگر تأییدیه‌ها.

- تنش زدایی و توسعه روابط سیاسی با کشورهای مختلف خصوصاً کشورهای حاشیه خلیج فارس و مقابله با تبلیغات منفی از طریق شناساندن فرهنگ و تمدن ایران به دنیا.

- برقراری عدالت بهداشتی - درمانی نسبت به گردشگران پزشکی داخلی از طریق توزیع بهینه خدمات و کنترل و نظارت بر قیمت و کیفیت آن و مبارزه با مفاسد و تبانی‌های موجود در این بخش.

- تربیت نیروی انسانی در بخش بهداشت و درمان به منظور بهبود کیفیت خدمات و ارتباطات از طریق آموزش زبان‌های خارجی و استفاده گسترده از فناوری اطلاعات و ارتباطات.

تحقیق توسعه گردشگری پزشکی در کلانشهر شیراز در رأس برنامه‌های اجرایی مدیران ذی‌ربط قرار گیرد. بنابراین در جهت نیل به توسعه گردشگری پزشکی در کلانشهر شیراز، عملیاتی نمودن راهبردهای توسعه این نوع گردشگری به ترتیب اهمیت به شرح زیر هستند:

(الف) راهبردهای تهاجمی (SO)

- تمرکز بر افزایش کیفیت و تنوع خدمات درمانی و گردشگری و زیرساخت‌های مرتبط با این بخش و نظارت بر کیفیت آن.

- معرفی توانمندی‌های پزشکی و گردشگری شیراز از طریق تبلیغات الکترونیکی و غیر الکترونیکی (در نمایشگاه‌های بین‌المللی گردشگری پزشکی، سفرارت خانه‌ها، کتاب‌های راهنمای گردشگری، مجلات تخصصی، بروشورها، شبکه‌های ماهواره‌ای و وب سایت‌ها)، فراهم کردن دوره‌های آموزشی حین خدمت ملی و بین‌المللی جهت ارتقاء مهارت‌های علمی نیروی انسانی حرفه‌ای در سطح جهانی و استخدام پزشکان با بوردهای تخصصی.

- انعقاد قراردادهایی با کشورهای دیگر، خصوصاً کشورهای اسلامی در زمینه همکاری‌های پزشکی و گردشگری و ارجاع بیماران آن کشورها به ایران، چرا که اکثر مراجعه کنندگان از کشورهای اسلامی منطقه هستند.

- ایجاد شرایطی در جهت شفاف نمودن و رقابتی کردن هزینه‌های خدمات درمانی و سایر هزینه‌ها تا بیماران از هزینه خدمات آگاهی داشته و بتوانند با

- تقویت و توسعه کمی و کیفی خدمات بهداشتی - درمانی هم به لحاظ نیروی انسانی و هم به لحاظ تجهیزات در جهت خدمات رسانی بهتر به گردشگران پزشکی داخلی.
- اتخاذ قوانینی در جهت تسهیل ورود گردشگران پزشکی و حمایت از حقوق آنان.

منابع

- امینی، محمدتقی و صمد خباز باویل، (۱۳۸۸)،
تدوین استراتژی به روش چارچوب جامع
تدوین استراتژی، نشریه مدیریت بازارگانی،
دوره ۱، شماره ۲.
- دلگشاپی، بهرام، جباری، علیرضا، فرزین، محمد
رضا، شعر بافقی زاده، نسرین و سید
جمال الدین طبیبی، (۱۳۹۰)، وضعیت موجود
گردشگری پزشکی: مطالعه موردی ایران،
فصلنامه پایش، سال یازدهم، شماره دوم، بهار
۹۱، صص ۱۶۵-۱۵۷.
- صدرمتاز، ناصر و زهرا آقارحیمی، (۱۳۸۹)، صنعت
گردشگری پزشکی در ایران: راهکارهایی برای
توسعه، مجله مدیریت اطلاعات سلامت، ویژه
نامه، ۱۳۸۹.
- ضیاء شیخ‌الاسلامی، نازنین، رضاییان، محسن،
بهسون، مریم و مونا تقیوی پور، (۱۳۸۶)،
آگاهی و نگرش پزشکان و پرسنلاران و
دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در

- تقویت همکاری بین بخش‌های بهداشتی - درمانی و گردشگری.

(WT) راهبردهای تدافعی

- تهیه طرح‌های و برنامه‌های راهبردی در راستای پشتیبانی و حمایت از گردشگری پزشکی و توسعه آن.

- تمرکز بر توسعه خدمات با کیفیت و ارائه امکانات بهداشتی - درمانی مناسب با وضعیت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی گردشگران.

- اتخاذ تدابیری در جهت حمایت از کارکنان بخش بهداشت و درمان و جلوگیری از فرار مغراها و جلب همکاری متخصصین ایرانی خارج از کشور.

- تأسیس شرکت‌های مرتبط با گردشگری پزشکی در جهت بازاریابی و جذب گردشگران پزشکی و کاهش هزینه‌ها و مشکلات آنان.

(WO) راهبردهای بازنگری

- تشکیل سازمان یا نهادی که مستقیماً متولی گردشگری پزشکی باشد و ایجاد هماهنگی بیشتر بین بخش‌ها و سازمان‌های مرتبط با گردشگری پزشکی.

- توجه و حمایت ویژه دولت از طریق برنامه ریزی، حمایت‌های مالی و سرمایه‌گذاری در بخش گردشگری پزشکی.

- گسترش همکاری‌های بین‌المللی در راستای توسعه گردشگری پزشکی از طریق مبادلات تکنولوژیکی، اطلاعاتی، انسانی و نقل و انتقال بیماران.

- توسعه سیستم اطلاعاتی و بازاریابی و استفاده از تجارب کشورهای موفق در این زمینه.

- Kalshrtti, P., Pillai, D. (2008). Tourism products development and management medical tourism-A Shifting Paradigm. Proceedings of the 1st Conference on tourism in India-Challenges Ahead, 15-17.
- Kazemi, Z. (2008). Study Of The Effective Factors For Attracting Medical Tourism In Iran, Master's Thesis, Lulea University Of Technology.
- Keckley, P., Underwood, H. (2009). Medical tourism: Update and implications, Available at: Deloitte Center for Health Solutions <http://www.deloitte.com/>.
- Lautier, M. (2008). Export of health services from developing countries: the case of Tunisia, Social Science & Medicine, 67: 101–10.
- Onut, S., Kara, S.S., Isik, E. (2009). Long term supplier selection using a combined fuzzy MCDM approach: A case study for a telecommunication company, journal homepage: www.elsevier.com/locate/eswa.
- Quan, Z., HuangWeila, I., Zhang, Y. (2011). Identifying Critical Success Factors in Emergency Management Using a Fuzzy DEMATEL Method, Safety Science; 243–252.
- Ramik, J. (2006). A decision system using ANP and fuzzy inputs. In 12th international conference on the foundations and applications of utility, risk and decision theory, Roma.
- Reyes, F., Reyes, N., Candia-Véjar, A., Bardeen, M. (2011). The optimization of Success Probability for Software Projects Using Genetic Algorithms, The Journal of Systems and Software; 775–785.
- Runnels, V., Carrera, P.M. (2012). Why do patients engage in medical tourism?.Maturities,journal home page: www.elsevier.com/locate/maturitas, 1-5.
- Saaty T.L., Vergas, L.G. (2006). Decision Making with The analytic Network Process Economic, Political, Social and Technological Applications with
- مورد گردشگری پزشکی در سال ۱۳۸۶، مجله تخصصی اپیدمیولوژی ایران، دوره ۵، شماره ۴.
فرامرزی، آلفا، (۱۳۹۰)، گردشگری درمانی، پایگاه www. System. مقالات علمی مدیریت، Parsiblog.com
- Barre, P., Christie Mill, R. (2005). Intagrated Tourism Planning For Sustainable Development, Elsevier Ltd. All Rights Reserved.
- Bina, M. (2007). Unaff ordability Ebola, Medical Tourism, No. 1: 48-49.
- Connel, J. (2010). Medical tourism, University of Sydney, Australia.
- Connel, J. (2010). Migration and the globalization of health care, Cheltenham: Edward Elgar.
- Deloitte. (2008). Medical tourism: Consumers in search of value, Deloitte Center for Health Solutions.
- Harahsheh, S.S. (2010). Curative Tourism In Jordan And Its Potential Development. Thesis For The Fulfillment Of MA In European Tourism Management (ETM), Bournemouth University, United Kingdom, 1-135.
- Harryono, M., Huang,Y.F., Myazawa, K., Sethaput, V. (2006). Microeconomics of Competitiveness, Thailand Medical Tourism Cluster, Harvard Business School.
- Hong-Xing, Li. (2011). Fuzzy Sets and Fuzzy Decision-making, Publisher: CRC- Press; 1st edition.
- Horowitz, M., Rosensweig, J. (2011). Medical tourism vs., traditional international medical travel: a tale of two models, International Medical Travel Journal 3, 30-33.
- Horowitz, M., Rosensweig, J., Jones, C.A. (2007). Medical tourism: globalization of the healthcare marketplace, Meds cape General Medicine, 9(4), 33-42.

- Benefits, Opportunities, Costs and Risks, Springer Publications.
- Smith, R., Martinez Alvarez, M., Chanda, R. (2011). Medical tourism: A review of the literature and analysis of a role for bi-lateral trade, *Health Policy*, journal homepage: www.elsevier.com/locate/healthpol, 276-282.
- Snyder, J., Crooks, V., Turner, L. (2011). Issues and Challenges in Research on the Ethics of Medical Tourism: Reflections from a Conference. *Bioethical Inquiry*, 3-6.
- Urkett, L. (2007). Medical tourism: concerns, benefits, and the American legal perspective, *Journal of Legal Medicine*, 28, 223-245.
- Wilson, A. (2010). Medical Tourism in Thailand, in A. Ong and N. Chen (eds) Asian Biotech, Durham, NC: Duke University Press.