

شناسایی معیارها و تبیین مجموعه‌های فازی انتخاب هتل از دیدگاه گردشگران مقیم تهران

باک سهرابی* - دانشیار گروه مدیریت فن‌آوری اطلاعات، دانشکده‌ی مدیریت، دانشگاه تهران
کاووه طهماسبی‌پور - کارشناس ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی، قزوین
ایمان رئیسی وانانی - دانشجوی دکترای مدیریت سیستم‌ها، دانشکده‌ی مدیریت، دانشگاه تهران
صفر فضلی - استادیار گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی، قزوین

تأثیر نهایی: ۱۳۹۰/۱/۳۱ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۳/۳

چکیده

انتخاب محل اقامت در هر شهر و کشوری، از اولویت‌های اصلی گردشگران بهشمار می‌آید. انتخاب هتل به عنوان یکی از مکان‌های اقامتی خوشایند و پرطرفدار، تصمیم‌گیری مهمی است که نیازمند ارزیابی دقیق بوده و شناسایی معیارهای آن، می‌تواند راهنمای مناسبی برای مدیران هتل‌ها و مسئولان صنعت گردشگری و هتل‌داری، برای ارائه خدمات اثربخش‌تر و کسب رضایت گردشگران و همچنین، رهنمودی راهگشا برای ارزیابی دقیق‌تر و مطلوب‌تر متقاضیان هتل باشد. علاوه‌بر این، با تدوین و ارائه مجموعه‌های فازی معیارهای انتخاب هتل، می‌توان نسبت به طراحی سیستم تصمیم‌گیری فازی ارزیابی و انتخاب هتل‌ها اقدام کرد و مبنای مناسب برای مقایسه هتل‌ها، متناسب با سایر هر گردشگر فراهم آورد. هدف پژوهش پیش رو، شناسایی معیارهای انتخاب هتل از سوی گردشگران متقاضی اقامت در هتل‌های تهران و همچنین ارائه مجموعه‌های فازی برای معیارهای شناسایی شده است. در این پژوهش، نخست، نظرات گردشگران مقیم هتل‌های تهران، در مورد معیارهای انتخاب هتل گردآوری شده است، سپس با آزمون‌های آماری، معیارهای با اهمیت از دید گردشگران، شناسایی و استخراج شده‌اند. در ادامه با انجام آزمون تحلیل عاملی اکتشافی بر روی معیارهای گفته شده، عوامل زیربنایی انتخاب هتل شناسایی شده‌اند. عوامل شناسایی شده، دوباره با آزمون آماری و با توجه به ادبیات پژوهش، در سه دسته‌ی "هزینه"، "آرامش، تفریح و گردش" و درنهاشت، "امکانات، خدمات و امنیت" دسته‌بندی و برای هر دسته نیز، مجموعه‌ها و توابع عضویت فازی مربوطه ارائه شده است. در مجموع، عواملی همچون هزینه‌های اقامت در هتل، امنیت، امکانات رفاهی، نزدیکی به اماکن تجاری و تفریحی و پارکینگ، به عنوان عوامل اصلی انتخاب هتل‌ها مذکور قرار گرفته‌اند. از مجموعه‌های فازی استخراج شده، می‌توان در بهبود کیفی و سرمایه‌گذاری بر معیارهای انتخاب هتل‌ها و همچنین طراحی سیستم خبره فازی انتخاب هتل، برای گردشگران خواستار اقامت در هتل‌ها استفاده کرد.

کلیدواژه‌ها: گردشگری، انتخاب هتل، تحلیل عاملی، منطق فازی.

مقدمه

گردشگری یکی از بزرگترین محركهای اقتصادی قرن حاضر بهشمار می‌رود، تا آنجا که بیش از ۱۰ درصد از درآمد ناخالص داخلی کشورها در سطح جهان را گردشگری تشکیل می‌دهد (Doswill, 2005). پیش‌بینی می‌شود که درآمد گردشگری دنیا در سال‌های ۲۰۱۰ و ۲۰۲۰ به ترتیب ۱۵۵۰ و ۲۰۰۰ میلیارد دلار باشد (Papoli Yazdi and Saghayi, 2005). ناگفته‌پیداست که گردشگر در دوران سفر، به مکانی مطلوب برای اقامت و آسایش نیاز دارد. صنعت هتلداری زیرمجموعه‌ای از صنعت گردشگری بین‌المللی بهشمار می‌رود و بین درآمد صنعت گردشگری و صنعت هتلداری در مناطق مختلف دنیا، ارتباط مستقیم وجود دارد (Virgins and Wood, 2005). هدف پژوهش پیش‌رو، شناسایی معیارهای انتخاب هتل از سوی گردشگران متقارن اقامت در هتل‌های تهران و علاوه‌برآن، ارائه‌ی مجموعه‌های فازی متناسب با معیارهای شناسایی‌شده برای بهبود و ایجاد شفافیت در شرایط انتخاب هتل‌ها است.

مبانی نظری

هر عمل ارادی که انسان انجام می‌دهد، نتیجه‌ی یک تصمیم است و در فرایند تصمیم‌گیری، معیارهای متعددی دخیل هستند. یکی از تصمیم‌های مهمی که گردشگران انتخاذ می‌کنند، انتخاب هتل محل اقامت است. به بیان دیگر، گردشگران با توجه به مواردی، هتل محل اقامت خود را انتخاب می‌کنند. یکی از اهداف مهم پژوهش حاضر، تعیین معیارهای انتخاب هتل از دیدگاه گردشگران خواستار اقامت در هتل‌های تهران است. شناسایی معیارهای انتخاب هتل می‌تواند به مدیران هتل‌ها و مسئولان دست‌اندرکار یاری رساند تا بر اساس دیدگاه‌های مشتریان مستقیم هتل‌ها و مدلی مدون، در بهبود کیفیت هتل‌داری و تصمیم‌گیری‌های صحیح برای توسعه‌ی این صنعت، تلاش بیشتری انجام دهند. علاوه‌برآن، یافته‌های پژوهش حاضر، می‌توانند زمینه‌ساز پژوهش‌هایی در مورد ارزیابی کیفی هر یک از هتل‌های تهران و توسعه‌ی سیستم‌های اطلاعاتی لازم، برای شناسایی نیازهای مشتریان و بهبود کیفی ارائه‌ی خدمات باشند. در این پژوهش، معیارهای شناسایی‌شده برای انتخاب هتل، به زبان منطق فازی نیز ارائه شده‌اند. منطق فازی، یک منطق چند ارزشی است که در آن به جای درست یا نادرست، سیاه یا سفید و صفر یا یک، سایه‌های نامحدودی از خاکستری بین سیاه و سفید وجود دارد و فواصل بین دیدگاه‌ها نیز در نظر گرفته می‌شوند. پدیده‌های منطقی و ریاضی بر اساس مبانی و اصول کلاسیک علمی تنها دو حالت دارند: درست یا نادرست (Kasku, 2007; Sohrabi et al., 2011). منطق فازی به سرشت اندیشیدن و تصمیم‌گیری بشر نزدیکتر است. انسان همواره، واژه‌ها و گفته‌هایی را بر زبان جاری می‌سازد که مرزهای روشنی ندارند. واژه‌هایی همچون خوب، بد، جوان، پیر، بلند، کوتاه، قوی، ضعیف، گرم، سرد، خوشحال، باهوش، زیبا و قیودی از قبیل عموماً، غالباً، تقریباً و بهندرت از این دسته هستند (Azar and Faraji, 2008; Sohrabi et al., 2011). تبیین مجموعه‌های فازی معیارهای انتخاب هتل، بستری به منظور تصمیم‌گیری نسبی، برای انتخاب هتل محل اقامت به وسیله‌ی یک سیستم فازی را فراهم آورده (Ngai and Wat, 2003) و مبنایی برای ارزیابی و مقایسه‌ی هتل‌ها با استفاده از منطق فازی است. نکته‌ی گفتگی اینکه، مجموعه‌های فازی ارائه‌شده با توجه به عوامل به دست آمده از تحلیل

عاملی اکتشافی تبیین شده‌اند. در ادامه، نتایج پژوهش‌های انجام‌شده برای شناسایی معیارهای انتخاب هتل محل اقامت در سطح بین‌المللی به‌اجمال ارائه شده‌اند.

اگرچه پژوهش‌های بسیاری برای شناسایی معیارهای انتخاب هتل در کشورهای مختلف صورت گرفته است؛ اما، این بررسی‌های نشان داده‌اند که پژوهش حاضر، نخستین پژوهش یا از محدود پژوهش‌هایی است که در زمینه‌ی شناسایی معیارهای انتخاب هتل در ایران انجام شده است. اندیشمندی بیان داشته است که خدمات ارائه‌شده‌ی هتل و امکانات آن، عوامل اصلی انتخاب کردن یا انتخاب نکردن یک هتل از سوی گردشگران هستند (Lewis, 1983). اتکینسون^۱ در سال ۱۹۸۸، ایمنی و بهای هتل را مهم‌ترین عوامل انتخاب هتل برشمرد (Atkinson, 1988). ویلسکی^۲ و باتل^۳ در همان سال، سرویس‌های شخصی، جذابیت‌های فیزیکی، موقعیت‌های آرامش اعصاب، استاندارد سرویس‌ها، چشم‌انداز دلپذیر و هزینه‌ی اقامت را از ستجه‌های مورد توجه مسافران در انتخاب هتل عنوان کردند (Wilensky and Buttle, 1988). آنان^۴ و دیگران، در سال ۱۹۹۲ با بررسی دیدگاه‌های ۵۰ مسافر، به طبقه‌بندی ۵۷ معیار انتخاب هتل پرداختند. نتایج نشان داد که بها و کیفیت، مهم‌ترین عوامل مورد نظر مسافران هستند. ایمنی و موقعیت مکانی هتل در رده‌های بعدی اهمیت بودند (Ananth & et al., 1992).

مطالعات زیادی در زمینه‌ی معیارهای انتخاب هتل برای مسافرانی که اقدام به سفر کاری یا تفریحی می‌کنند، انجام‌شده است. موقعیت مکانی و پاکیزگی هتل برای کسانی که در سفر کاری هستند، از معیارهای اصلی است. حال آنکه ایمنی، موارد شخصی و هزینه‌ی اقامت برای گردشگرانی که قصد گذران اوقات فراغت را دارند، از اهمیت بیشتری برخوردار است (Ananth & et al, 1992). تانینکز^۵ در سال ۱۹۹۰ بیان کرد که پاکیزگی و راحتی تختخواب و کیفیت حوله‌ها، مهم‌ترین ستجه‌های مورد نظر مسافران کاری مهمان هتل‌ها هستند (Taninecz, 1990). از سوی دیگر، مک‌کلیری^۶ و دیگران در سال ۱۹۹۳، موقعیت مکانی هتل را مهم‌ترین عامل برای مسافران کاری اعلام کردند. گردشگران تفریحی، اهمیت بیشتری به هزینه‌ی اقامت می‌دهند (McCleary & et al, 1993).

پاراسورمن^۷ و دیگران، کیفیت خدمات هتل و برخورد کارکنان هتل با مهمانان را برای مسافران تفریحی واحد اهمیت دانسته‌اند (Parasuraman & et al, 1988). این نتایج، در پژوهش‌های آینده نیز تأیید شده است (Carmona- Moreno & et al., 2004; Prajogo and Sohal, 2006). گروهی از پژوهشگران، امنیت هتل را مهم‌ترین معیار انتخاب هتل برشمده‌اند (Marshall, 1993; Clow & et al, 1994). همچنین، مطالعات بسیاری، به اهمیت رویکرد کارکنان و متصدیان هتل‌ها در برابر گردشگران تأکید کرده‌اند (Chun-Min, 2009).

1. Atkinson
2. Wilensky
3. Buttle
4. Ananth
5. Taninecz
6. McCleary
7. Parasuraman

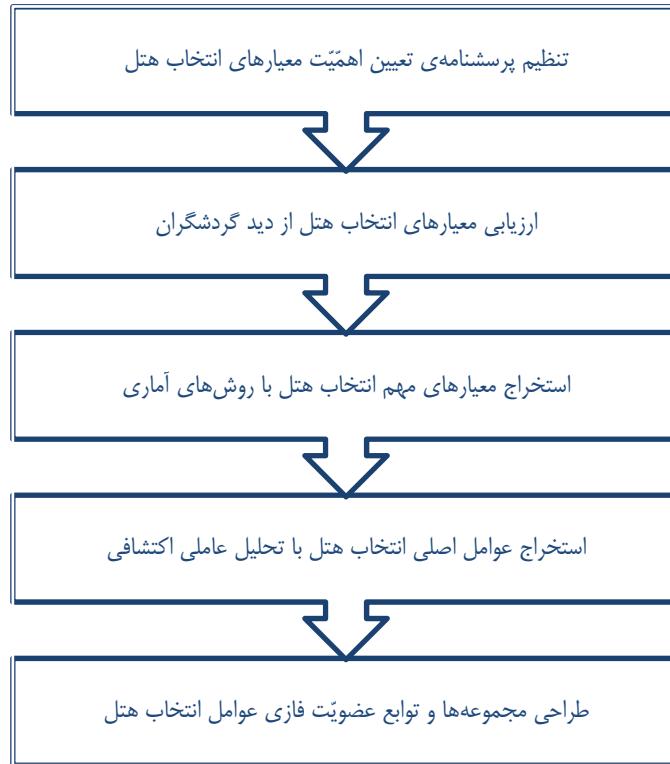
برخی از پژوهشگران، عوامل محیطی هتل‌ها را نیز بسیار مؤثر می‌دانند (Tari & et al., 2009). چو^۱ و چوی^۲ با بررسی تفصیلی ۳۴۳ گردشگر (۱۷۳ گردشگر تفریحی و ۱۷۰ گردشگر کاری) به شناسایی عوامل و شاخص‌های مورد نظر گردشگران برای انتخاب هتل پرداختند. عوامل و شاخص‌های شناسایی شده‌ی آنان برای گردشگران تفریحی به شرح زیر است (Chu and Choi, 2000):

- ۱ - کیفیت خدمات هتل (رتبه‌بندی زیرمعیارها به‌ترتیب: میزان کمک کارکنان به مهمانان، میزان درک کارکنان از درخواست‌های مهمانان، مؤدب بودن کارکنان، کارایی خدمات، پاکیزگی ظاهر کارکنان و چندمهارتی بودن کارکنان).
- ۲ - هزینه و اعتبار (رتبه‌بندی زیرمعیارها به‌ترتیب: بهای اجاره‌ی اتاق، موقعیت مکانی مناسب هتل، زیبایی و آسودگی محیط هتل، نرخ غذا و نوشیدنی و عضویت هتل در یکی از شرکت‌های معروف زنجیره‌ای).
- ۳ - کیفیت اتاق و عملکرد پذیرش هتل (رتبه‌بندی زیر معیارها به‌ترتیب: پاکیزگی اتاق، راحتی تخت/تشک/بالش، سیستم گرمایش و سرمایش اتاق، آگاهی پذیرش هتل از ورود و خروج مهمانان و کیفیت سیستم رزرواسیون هتل).
- ۴ - غذا و سرگرمی (رتبه‌بندی زیرمعیارها به‌ترتیب: کیفیت غذا و نوشیدنی، امکانات تفریحی هتل، گوناگونی غذاها و نوشیدنی‌ها و داشتن میکده).
- ۵ - ایمنی (رتبه‌بندی زیرمعیارها به‌ترتیب: کیفیت زنگ خطر آتش‌سوزی و احساس مسئولیت کارکنان ایمنی هتل). با توجه به ارزیابی انجام‌شده بر روی مقاله‌ها و کتاب‌های داخلی و بین‌المللی، مدلی جامع برای شناسایی معیارها و تبیین مجموعه‌های فازی انتخاب هتل از دیدگاه گردشگران مقیم تهران تبیین و طراحی شده است که در ادامه به تشرییح آن می‌پردازیم.

روش تحقیق

این پژوهش از لحاظ هدف، از نوع پژوهش‌های کاربردی و از نظر شیوه‌ی گردآوری داده‌ها، توصیفی از نوع پیمایشی است. جمع‌آوری اطلاعات در هر پژوهشی باید با توجه به اهداف پژوهش، روش پژوهش و ویژگی‌های نمونه‌ی انتخاب شده صورت گیرد. نمای کلی فرایند انجام پژوهش در شکل شماره‌ی ۱ ارائه شده است:

1. Chu
2. Choi



شکل ۱. نمای کلی فرایند انجام پژوهش

پرسشنامه‌ی تعیین اهمیت معیارهای انتخاب هتل، بر اساس معیارهای شناسایی شده در منابع معتبر (Botti & et al., 2009; Chiang, 2006; Chen, 2007 Chou & et al., 2008; Chu and Choi, 2000; Hsieh & et al., 2008; Hsieh and Lin, 2010; Papoli and Saghay, 2006; Sohrabi et al., 2011; Tari & et al., 2009; Virgins and Wood, 2005; Yuksel & et al., 2003; Chun-Min, 2009 تهران به دست آمده و از ۵۰ معیار تشکیل شده است. این پرسشنامه ابتدا با ۴۱ معیار طراحی شد و به صورت آزمایشی در اختیار ۵۵ نفر از گردشگران مقیم هتل‌های هما، لاله و بزرگ فردوسی قرار گرفت. در انتهای پرسشنامه، یک پرسش باز برای اظهارنظر گردشگران وجود داشت که به کمک دیدگاه‌های جمع‌آوری شده، تعداد معیارها به ۵۰ مورد افزایش یافت و پرسشنامه‌ی نهایی برای ارزیابی اهمیت معیارهای انتخاب هتل، تدوین شد. گردشگران مخاطب این پژوهش، از میان گردشگرانی انتخاب شده‌اند که دارای سابقه‌ی حضور در هتل‌های متعدد بوده و سطح تجربه‌ی مطلوبی در زمینه‌ی انتخاب هتل داشته‌اند. بر این اساس، روش انتخاب هتل‌ها و گردشگران، روش قضاوتی بوده است که با توجه به تفاوت‌های موجود میان سطح اطلاعات گردشگران و همچنین امکانات و شرایط هتل‌ها، اجباری و لازم بوده است که در قسمت‌های بعد تشریح می‌شود. در ادامه و پیش از توزیع نهایی، میزان روابی ظاهری و مفهومی پرسشنامه با کمک چند خبره، مورد سنجش قرار گرفت که پس از بازنویسی، تأیید شدند. شاخص‌های نهایی این پرسشنامه، در جدول شماره‌ی ۱ ارائه شده‌اند.

جدول ۱. شاخص‌های پرسشنامه‌ی ارزیابی اهمیت معیارهای انتخاب هتل

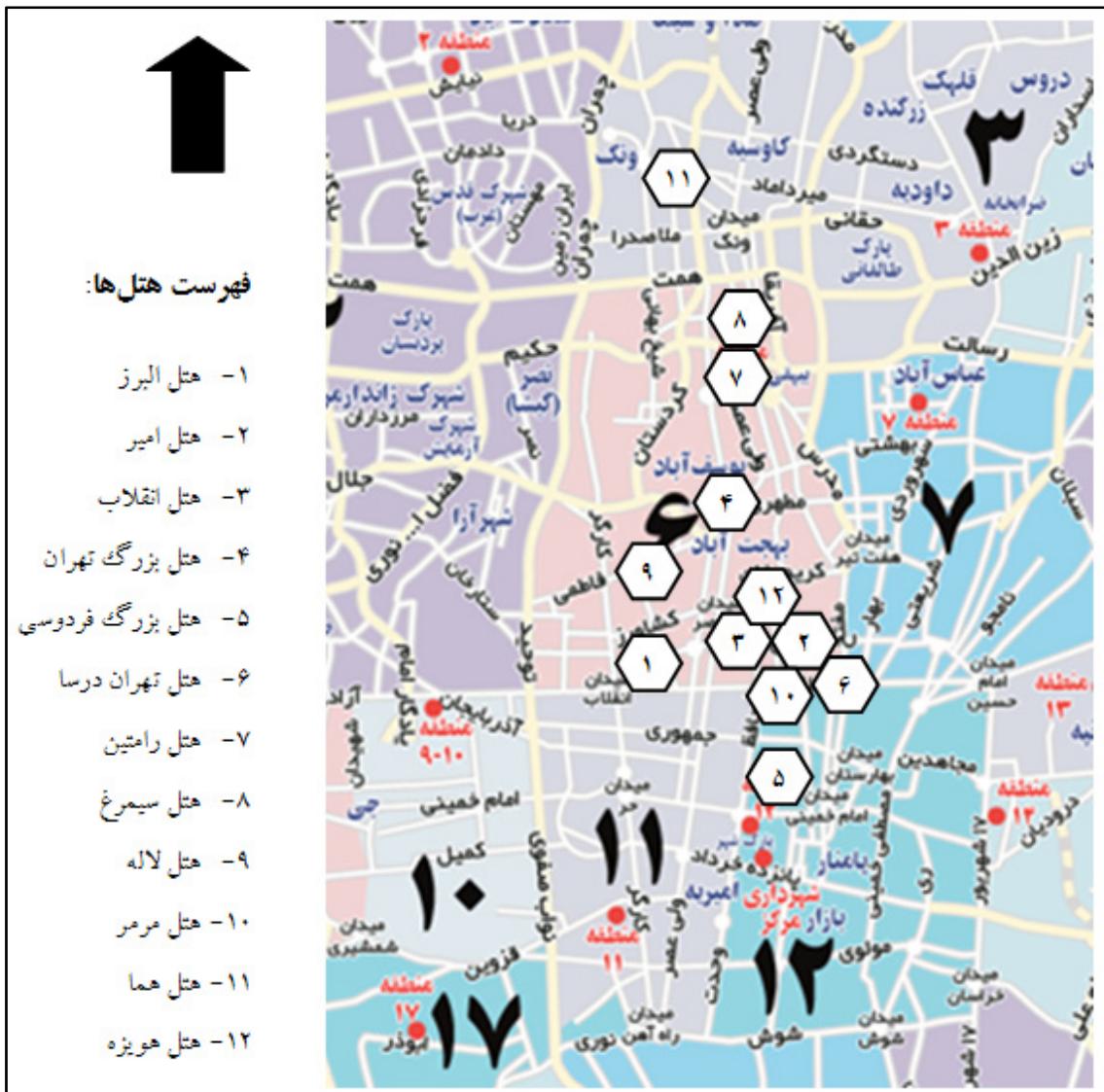
عنوان شاخص سنجش	
<ul style="list-style-type: none"> • استخر شنا، سونا و جکوزی • اینترنت بسیم یا کافی نت • گیرنده‌ی شبکه‌های ماهواره‌ای • خدمات شستشو لباس و واکس کفش • پارکینگ خودرو • مرکز اجاره‌ی خودرو • تاکسی سرویس • صندوق امانات • ارائه‌ی نشریه‌های رایج به مهمانان • ارائه‌ی اطلاعات اماکن گردشگری و تفریحی شهر به مهمانان • رزرو بلیط هوایی • تهییه‌ی بلیط تئاتر و سینما • نزدیکی هتل به اماکن تفریحی و گردشگری • نزدیکی هتل به مراکز تجاری • محل بازی برای کودکان • محل نگهداری کودکان و پرستار کودک • تعویض روزانه یا چند بار در روز ملحفه‌ها • وجود ویدیو سی‌دی و مجموعه‌ای از سی‌دی‌ها در اتاق • حوله‌ی پالتویی و سشووار در اتاق • اقامت در اتاق با چشم‌انداز مناسب رو به طبیعت • خدمات فوریت‌های پزشکی • مناسب بودن هزینه‌ی اقامت به خدمات ارائه‌شده • صندلی و میز تحریر در اتاق • لایی شیک و بزرگ • طراحی نمای داخلی اتاق با الهام از معیارهای تاریخی، فرهنگی و مذهبی 	<ul style="list-style-type: none"> • کیفیت خدمات ارائه‌شده از سوی کارکنان هتل • رفتار مؤدبانه و محترمانه کارکنان هتل • تمیزی و آراستگی ظاهر کارکنان • تمیز بودن اتاق • راحتی تخت، تشك و بالش • سیستم تهویه مطبوع • بهای اجاره‌ی اتاق • بهای غذاهای رستوران هتل • کیفیت غذاهای رستوران هتل • قرار داشتن هتل در منطقه‌ی خوش آب و هوای • چند رستوران با غذاهای ویژه‌ی فرهنگ‌های مختلف • فضای سبز • سیستم اطفای آتش‌سوزی • خدمات رسانی ۲۴ ساعته • تلویزیون رنگی با کنترل از راه دور در اتاق • خط تلفن در اتاق • سرویس فرنگی • حمل و نقل اثاثیه‌ی مهمانان توسط کارمندان هتل • چایخانه و سفره‌خانه‌ی سنتی • کافی‌شاپ • پله‌ی اضطراری • فروشگاه‌های مختلف مانند پوشاک، طلافروشی، صنایع دستی، گل فروشی، کتاب‌فروشی و... • بانک در هتل • سالن‌های ورزشی • زمین‌های ورزشی، مانند زمین تنیس

پرسشنامه‌ی تعیین معیارهای پس از بومی‌سازی با شاخص‌های مورد نظر گردشگران، در سه مرحله به مهمانان حاضر در هتل‌های هما، لاله، سیمرغ، رامتین، بزرگ تهران، بزرگ فردوسی، مرمر، انقلاب، هویزه، البرز، تهران درسا و امیر ارائه شد. بررسی پژوهشگران نشان می‌دهد در تهران بیش از ۵۰ هتل فعال وجود دارد؛ اما چون از هتل، انتظار می‌رود که

دارای دوش در اتاق و همچنین رستوران به عنوان امکانات اویلیه باشد (Clark and Chen, 2007)، تعداد هتل‌های واجد شرایط به کمتر از سی مورد کاهش یافت، به بیان دیگر، گردشگرانی مدنظر هستند که هتل را با برنامه‌ی قبلی و با دست کم کلاس متوسط انتخاب می‌کنند. بیشتر هتل‌های واجد شرایط، در مناطق مرکزی تهران (اطراف خیابان انقلاب و امتداد خیابان طالقانی) قرار دارند. اگرچه، هتل‌های لوکس تهران در مناطق دیگری هستند و نباید از نظر دور می‌مانندند، بنابراین هتل‌های واجد اهمیتی که خارج از این مناطق بودند، مانند هما، لاله، بزرگ فردوسی، سیمیرغ و هتل‌های دیگر همتراز نیز، مورد مطالعه قرار گرفتند. همچنین برخی هتل‌ها از فقد فضای لابی برای تعامل با گردشگران هستند و در عمل، دسترسی به گردشگران در آنها مشکل‌تر است. با بررسی پراکندگی جغرافیایی و شرایط هتل‌ها، پانزده هتل تهران برای آمارگیری بیش از ۲۵۰ گردشگر انتخاب شدند که از این میان، مسئولان سه هتل به دلایل نامشخص، اجازه‌ی تعامل با گردشگران را به ما ندادند. ویژگی‌های ۱۲ هتل جامعه‌ی آماری در جدول شماره‌ی ۲ آمده است. شکل شماره‌ی ۲ نیز، موقعیت هتل‌های مورد مطالعه را نمایش می‌دهد. مطابق نقشه، هتل‌های مورد مطالعه، پراکندگی شمالی - جنوبی متناسبی با گستردگی شهر تهران دارند. ضمن اینکه هتل واجد شرایط دیگری در جنوب منطقه‌ی مورد مطالعه قرار ندارد و از مجموع ۳ هتلی که در شمال منطقه‌ی مورد مطالعه قرار دارند یک مورد فعال نبوده و مسئولان دو مورد دیگر با پژوهشگران همکاری نکردند.

جدول ۲. هتل‌های مورد مطالعه

ردیف	نام هتل	موقعیت مکانی	درجه هتل
۱	البرز	خیابان وصال شیرازی - تقاطع خیابان بزرگمهر	۳ ستاره
۲	امیر	خیابان طالقانی - بین ایرانشهر و فرصت	۴ ستاره
۳	انقلاب	خیابان طالقانی - بین ولی‌عصر و پل حافظ	۴ ستاره
۴	بزرگ تهران	خیابان ولی‌عصر - تقاطع خیابان مطهری	۴ ستاره
۵	بزرگ فردوسی	خیابان فردوسی جنوبی - خیابان کوشک مصری	۴ ستاره
۶	تهران درسا	خیابان انقلاب - نبش خیابان فرصت	۴ ستاره
۷	رامتین	خیابان ولی‌عصر - بالاتر از خیابان بهشتی	۴ ستاره
۸	سیمیرغ	خیابان ولی‌عصر - پایین‌تر از پارک ساعی	۴ ستاره
۹	لاله	خیابان فاطمی - نبش خیابان حجاب	۵ ستاره
۱۰	مرمر	خیابان قرقی - پایین‌تر از خیابان سمیه	۴ ستاره
۱۱	هما	میدان ونک - خیابان خدماتی	۵ ستاره
۱۲	هویزه	خیابان طالقانی - نبش خیابان نجات‌اللهی	۴ ستاره



شکل ۲. نمایش موقعیت جغرافیایی هتل‌های جامعه‌ی آماری

در طی مراحل گردآوری داده‌ها، تلاش شده است که بیشترین تعداد پرسشنامه‌ها تکمیل شده و پیش‌نیازهای مربوط به آزمون تحلیل عاملی اکتشافی به‌طور دقیق محقق شود. از این رو به‌ازای هر سؤال پرسشنامه، بین سه تا پنج پاسخ‌دهنده مورد نیاز بود تا نتایج تحلیل عاملی به‌گونه‌ای مطلوب قابل اثکا باشند. در این راستا و برای دستیابی به نتایج مطلوب، به ۲۵۰ پاسخ‌دهنده نیاز بود که پس از پیگیری‌های فراوان، در مجموع ۳۰۸ نفر دیدگاه‌های خود را در چهارچوب پرسشنامه بیان کردند. برای سنجش هر معیار، از طیف لیکرت هفت گزینه‌ای استفاده شده است. ویژگی‌های جمعیت‌شناختی گردشگران پاسخ‌دهنده به پرسشنامه، در جدول شماره‌ی ۳ ارائه شده است.

جدول ۳. ویژگی‌های جمعیت‌شناختی نمونه‌ی آماری

درصد	تعداد			درصد	تعداد		
%۶۳/۹۶	۱۹۷	متأهل	تأهل	%۴۷/۷۳	۱۴۷	زن	جنسیت
%۳۶/۰۴	۱۱۱	مجرد		%۵۲/۲۷	۱۶۱	مرد	
%۱/۳	۴	دانشآموز		%۱/۳	۴	کمتر از ۱۸	
%۱۳/۳۱	۴۱	کارداری یا کمتر		%۳۰/۱۹	۹۳	۳۰ تا ۱۸	
%۷/۴۷	۲۳	دانشجوی کارشناسی		%۳۸/۶۴	۱۱۹	۴۰ تا ۳۱	
%۴۹/۰۳	۱۵۱	کارشناسی		%۱۵/۹۱	۴۹	۵۰ تا ۴۱	
%۲۵/۹۷	۸۰	کارشناسی ارشد		%۱۰/۳۹	۳۲	۶۰ تا ۵۱	
%۲/۹۲	۹	دکترا		%۳/۵۷	۱۱	بیش از ۶۰	
%۹/۰۹	۲۸	کمتر از ۵۰۰ هزار		%۲۱/۷۵	۶۷	کارشناس	
%۵۱/۳	۱۵۸	از ۵۰۰ هزار تا یک میلیون		%۱۴/۶۱	۴۵	کارمند - کارگر	
%۳۰/۸۴	۹۵	از یک میلیون تا سه میلیون	درآمد ماهانه (تومان)	%۱۲/۳۴	۳۸	مدارس دبیرستان / دبستان	اشغال
%۸/۷۷	۲۷	بیش از سه میلیون		%۹/۷۴	۳۰	متخصص	
				%۱۹/۱۶	۵۹	آزاد	
				%۸/۷۷	۲۷	بازنیسته	
				%۱۳/۶۴	۴۲	سایر	

بحث و یافته‌ها

نتیجه‌ی آزمون پایابی کرونباخ برای داده‌های گردآوری شده با پرسشنامه‌ی تعیین اهمیت معیارهای انتخاب هتل، برابر ۰/۹۱۲ بوده و نتیجه‌ی مطلوبی است. علاوه‌بر روایی ظاهری و مفهومی، روایی سازه‌ی پرسشنامه نیز با تحلیل عاملی تأیید شده است که در ادامه به آن اشاره می‌شود. هدف از این مرحله، تعیین عوامل پنهانی‌ای بود که در دیدگاه‌های گردشگران وجود داشت و مهم ارزیابی شده‌اند. با استفاده از این عوامل می‌توان شاخص‌ها را گروه‌بندی کرد. پیش از استخراج این عوامل، نیاز است که شاخص‌هایی شناسایی شوند که از سوی گردشگران "دارای اهمیت کم" (با عددی برابر ۴ و کمتر در طیف هفت‌گزینه‌ای) ارزیابی شده‌اند و داده‌های آنها از ارزیابی‌های بعدی حذف شوند. پیش از انجام این مهم، نیاز به بررسی تطابق توزیع داده‌های گردآوری شده با توزیع نرمال است که برای این کار، از آزمون کلموگروف - اسپیرنوف استفاده شده است. نتایج حاصل از آزمون کلموگروف - اسپیرنوف مشخص کرد که داده‌های گردآوری شده از پرسشنامه، دارای توزیع نرمال نیستند. نتیجه‌ی این آزمون برای نخستین متبوع در جدول شماره‌ی ۴ ارائه شده است. نتایج مربوط به آزمون توزیع دیگر شاخص‌ها نیز مشابه است.

جدول ۴. نتایج آزمون کولموگروف - اسمنیرنوف برای متغیر اول

عنوان معیار	تعداد پاسخ دهنده‌گان	آماره آزمون KS	سطح معناداری
کیفیت خدمات ارائه شده از سوی کارکنان هتل	۳۰۸	۶/۲۷۸	۰/۰۰۰

از آنجاکه فرض صفر در این آزمون نشان از نرمال بودن داده‌هاست و در نتایج بدست‌آمده، سطح معناداری کمتر از ۰/۰۵ محاسبه شده است، داده‌های مربوط به معیارهای پرسشنامه، دارای توزیع نرمال نیستند. از این‌رو، از آزمون ناپارامتریک دوچمله‌ای برای تحلیل و شناسایی معیارهای با درجه اهمیت متوسط و بیشتر (پنج به بالا در طیف هفت‌گزینه‌ای) استفاده شده است. فرض صفر در این آزمون به شرح زیر است:

- بیش از نیمی از پاسخ‌دهنده‌گان، اهمیت معیار را بزرگتر یا مساوی ۵ از ۷ امتیاز تشخیص دادند. به بیانی دیگر، نسبت تأییدکننده‌گان برای هر شاخص، برابر نسبت مفروض ۷۰ درصد و بیشتر است که نسبت بالایی بهشمار می‌آید.

با برگزاری آزمون، ۳۲ معیار از مجموع ۵۰ معیار پرسشنامه تأیید شدند و ۱۸ معیار ذکر شده در جدول شماره‌ی ۵، نسبتی کمتر از نسبت تعیین شده در فرضیه داشته و رد شده‌اند. معیارهای رد شده، در ادامه‌ی فرایند و برای استخراج عوامل مورد استفاده قرار نگرفته‌اند.

جدول ۵. نتایج آزمون دوچمله‌ای برای معیارهای رد شده

ردیف	عنوان معیار	نسبت تأییدکننده‌گان	سطح معناداری	ردیف	عنوان معیار	نسبت تأییدکننده‌گان	سطح معناداری	ردیف	عنوان معیار	نسبت تأییدکننده‌گان
۱	حواله‌ی پالتویی و سشووار در اتاق	۰/۳۴	۰/۰۰۰	۱۰	سالن‌های ورزشی	۰/۱۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	سالن‌های ورزشی	۰/۱۹
۲	صندلی و میز تحریر در اتاق	۰/۳۱	۰/۰۰۰	۱۱	زمین‌های ورزشی	۰/۱۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	زمین‌های ورزشی	۰/۱۹
۳	سرویس فرنگی	۰/۳	۰/۰۰۰	۱۲	استخر شنا، سونا و چکوزی	۰/۴۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	استخر شنا، سونا و چکوزی	۰/۴۱
۴	طراحی نمای داخلی اتاق با الهام از معیارهای تاریخی، فرهنگی و مذهبی	۰/۱۸	۰/۰۰۰	۱۳	ویدیو سی‌دی در اتاق	۰/۳۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	ویدیو سی‌دی در اتاق	۰/۳۱
۵	حمل و نقل اثاثیه مهمانان، توسط کارکنان هتل	۰/۴	۰/۰۰۰	۱۴	وجود مرکز اجاره‌ی خودرو	۰/۲۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	وجود مرکز اجاره‌ی خودرو	۰/۲۹
۶	چند رسروان با غذاهای ویژه‌ی فرهنگ‌های مختلف	۰/۲۲	۰/۰۰۰	۱۵	تهیه‌ی بلیط تئاتر و سینما	۰/۲۶	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	تهیه‌ی بلیط تئاتر و سینما	۰/۲۶
۷	چایخانه و سفره‌خانه‌ی سنتی	۰/۲۱	۰/۰۰۰	۱۶	لایی شیک و بزرگ	۰/۳۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	لایی شیک و بزرگ	۰/۳۱
۸	وجود کافی شاپ	۰/۲۷	۰/۰۰۰	۱۷	محل‌بازی کودکان	۰/۴۴	۰/۰۳۵	۰/۰۰۰	محل‌بازی کودکان	۰/۴۴
۹	داشتن فروشگاه‌های مختلف	۰/۱۷	۰/۰۰۰	۱۸	محل نگهداری کودکان / پرستار کودک	۰/۲۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	محل نگهداری کودکان / پرستار کودک	۰/۲۳

پس از حذف ۱۸ معیار ارائه شده در جدول شماره‌ی ۵، تعداد ۳۲ معیار باقی‌مانده، برای آزمون تحلیل عاملی اکتشافی مورد استفاده قرار گرفتند. آزمون‌های اوّلیه‌ای که پیش‌نیاز انجام تحلیل عاملی هستند، نتایجی به شرح جدول شماره‌ی ۶ ارائه دادند که مبنای مناسبی برای سنجش روایی سازه و استخراج بارهای عاملی فراهم می‌آورند.

جدول ۶. نتایج پیش‌آزمون‌های مربوط به تحلیل عاملی

آزمون KMO	آزمون
برابر ۰/۷۷۲	کمینه‌ی مقدار این آزمون که کفايت نمونه‌گیری را ارائه می‌کند، باید برابر ۰/۵ باشد که در داده‌های گردآوری شده برابر ۰/۷۷۲ محاسبه شده است و میزان مناسبی برای کفايت نمونه‌گیری است.
آزمون بارتلت	این آزمون نشان‌دهنده این مطلب است که ساختار عاملی و عوامل استخراج شده، معنی‌بر و استناد کردنی هستند. در صورتی که سطح معناداری ^۱ کمتر از ۰/۰۵ باشد، عوامل استخراج شده از اعتبار مناسبی برخوردار خواهد بود. براساس آماره‌ی کای دو این آزمون، سطح معناداری برابر ۰/۰۰۰ است که نشان‌دهنده اعتبار مناسب ساختار عاملی و عوامل استخراج شده است.
اشتراکات	میزان اشتراکات ^۲ هر یک از شاخص‌ها نیز باید کمتر از ۰/۵ (و بنا به باور برخی از دانشمندان کمتر از ۰/۳) باشد (Ghiathvand, 2008). در صورتی که این میزان کم باشد، عامل مربوطه توانایی بیان مناسب شاخص‌های خود را نخواهد داشت. عدد استخراج شده برای همه‌ی شاخص‌ها از ۰/۵ بیشتر است که نشان‌گر تبیین مناسب شاخص‌ها توسط عوامل است.

بر اساس نتایج ارائه شده در برونداد آزمون تحلیل عاملی، ده عامل شناسایی شده قادر به تبیین ۶۳ درصد از کل^۳ واریانس مجموعه‌ی معیارها هستند که این میزان، روایی بالای سازه‌ی پرسشنامه را آشکار می‌کند. با توجه به اینکه هدف، شناسایی عوامل نهان و تلخیص مجموعه‌ای از داده‌ها است (سرمد و دیگران، ۱۳۸۷، ۲۶۸)، استخراج عوامل با استفاده از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی^۴ و با استفاده از چرخش واریماکس^۵ در نرم‌افزار SPSS انجام شده است. پس از از تحلیل ماتریس چرخش یافته‌ی نهایی، ده عامل شناسایی شدند و معیارهای هر عامل، بر حسب بیشترین بار عاملی استخراج شدند. جدول شماره‌ی ۷ عوامل نهایی انتخاب هتل محل اقامت را ارائه می‌کند. اسامی عوامل انتخاب هتل محل اقامت با توجه به معیارهای هر عامل و ادبیات پژوهش مرتبط و همچنین پس از دریافت نظرات خبرگان، انتخاب شده‌اند:

گفتنی است که مدل استخراج شده از روش تحلیل عاملی اکتشافی که اعتبار مطلوبی هم دارد، قابلیت تعمیم در جوامع مشابه را دارد و جامعه‌ی آماری نیز، شامل طیف گسترده‌ای از گردشگران است که تجربه‌ی سکونت در بسیاری از هتل‌های سطح کشور را داشته‌اند. جدول شماره‌ی ۷، ساختار عاملی مدلی را ارائه می‌کند که مشتمل بر شاخص‌ها و عوامل تأثیرگذار در انتخاب هتل محل اقامت است. با توجه به اینکه امکان شناسایی عوامل دیگری در میان عوامل

-
1. Significance level
 2. communalities
 3. Principal Components Analysis
 4. Varimax

اولیه‌ی استخراج شده نیز وجود دارد و قصد بر این است که عوامل استخراج شده‌ی فوق در چهارچوب چند مجموعه‌ی فازی بیان شوند؛ از این رو، در ادامه‌ی پژوهش برای دستیابی به عوامل کمتر، به منظور تعریف مجموعه‌های فازی، میان ۹ عامل از مجموع ۱۰ عامل استخراج شده (عوامل ذکر شده در جدول شماره‌ی ۷ به استثنای هزینه)، دوباره آزمون تحلیل عاملی برگزار می‌شود. متغیر شماره‌ی ۸ (هزینه)، به تنها‌ی توانایی خوبی برای فازی‌سازی دارد (Ngai and Wat, 2003). واژگانی مانند ارزان، متوسط و گران که مفاهیمی فازی هستند، بارها در گفت‌وگوهای روزمره مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین هزینه از نظر ماهیت با عوامل دیگر شناسایی شده نیز، متفاوت است و مبلغی است که گردشگر پرداخت می‌کند، در حالی که عوامل دیگر، بیانگر مواردی هستند که گردشگر در ازای هزینه‌ی پرداختی به دست می‌آورد. بنابراین "هزینه" به عنوان یکی از مفاهیم مطلوب برای فازی‌سازی، انتخاب و جداسازی می‌شود و تحلیل عاملی دوم بر روی معیارهای باقی‌مانده انجام خواهد شد.

جدول ۷. عناوین عوامل شناسایی شده در تحلیل عاملی

ردیف	نام عامل شناسایی شده	معیارهای مرتبط با عامل	درصد تجمعی تبیین واریانس کل
۱	گردش و آسایش	نزدیکی هتل به اماکن گردشگری - نزدیکی هتل به اماکن تجاری - خط‌تلفن در اتاق - رزرو بلیط هوایی - تاکسی سرویس - خدمات رسانی ۲۴ ساعته.	% ۱۰/۱۲۲
۲	امنیت	پله‌ی اضطراری - سیستم اطفای آتش‌سوزی - خدمات پزشکی / درمانگاه - صندوق امانات	% ۱۸/۳۴۳
۳	خدمات بانکی و اینترنتی	اینترنت بی‌سیم / کافی نت - بانک	% ۲۴/۷۴۶
۴	لذت	کیفیت غذاهای رستوران - اقامت در هتل خوش آب و هوا - چشم‌انداز روبروی طبیعت اتاق - فضای سیز	% ۳۱/۰۵۳
۵	کارکنان و خدمات آنان	کیفیت خدمات کارکنان - رفتار مؤدبانه و محترمانه‌ی کارکنان - تمیزی و آراستگی ظاهر کارکنان	% ۳۷/۱۲۳
۶	اطلاعات و اخبار	ارائه‌ی نشریه‌های رایج - گیرنده‌ی شبکه‌های ماهواره‌ای - ارائه‌ی اطلاعات اماکن گردشگری	% ۴۳/۰۷۵
۷	راحتی اتاق و پاکیزگی	تمیزی اتاق - تعبیض روزانه‌ی ملحفه‌ها - راحتی تخت، تشك و بالش - خدمات شستشوی لباس و کفش	% ۴۸/۸۱۴
۸	هزینه	اجاره‌بهای اتاق - بهای غذاهای رستوران - متناسب بودن خدمات به هزینه	% ۵۳/۷۵۸
۹	امکانات اتاق	تهویه‌ی مطبوع - تلویزیون رنگی	% ۵۸/۶۰۷
۱۰	پارکینگ		% ۶۲/۹۰۲

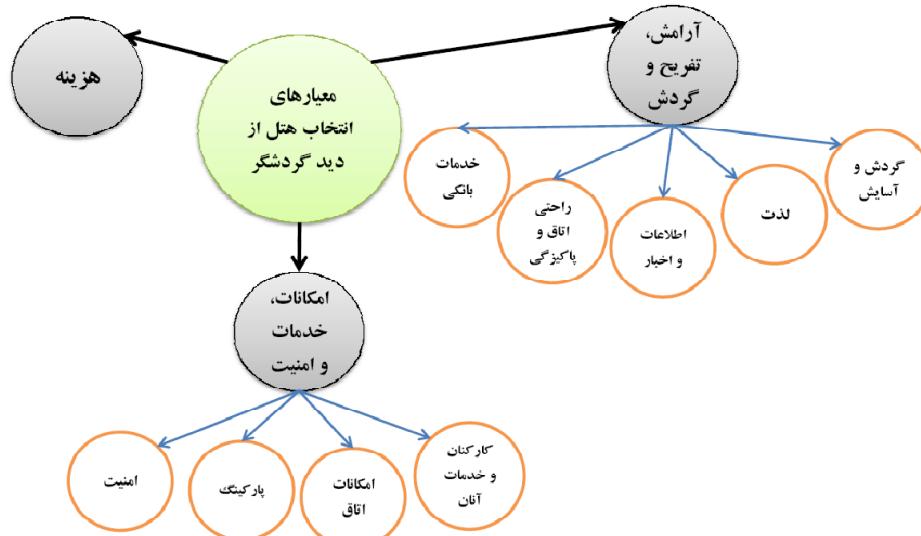
در این روش، میانگین حسابی معیارهای تشکیل‌دهنده‌ی عوامل ^۱هگانه‌ی فوق، به عنوان نماینده هر عامل، در آزمون تحلیل عاملی شرکت داده می‌شود. با روش تحلیل عاملی و انجام چرخش واریمکس، عوامل بیان شده در چهارچوب ۲

عامل، از نو طبقه‌بندی شده‌اند. در این مرحله، خروجی آزمون KMO برابر $.813/0$ ، سطح معناداری آزمون بارتلت برابر $.000/0$ و میزان اشتراکات برای همه‌ی عوامل، بزرگتر از عدد $.5/0$ است که مبنای مناسبی را برای اعتبار آزمون فراهم می‌کند. همچنین ۲ عامل شناسایی شده، بیش از ۵۲ درصد واریانس کلی مجموعه عوامل را تبیین می‌کنند. جدول شماره‌ی ۸، عوامل اصلی استخراج شده و عوامل فرعی مربوط به هر یک را نمایش می‌دهد. نام‌گذاری عوامل با توجه به دیدگاه‌های خبرگان، ادبیات پژوهش و عوامل فرعی تشکیل‌دهنده‌ی هر عامل، انجام شده است.

جدول ۸. عوامل اصلی شناسایی شده با روش تحلیل عاملی

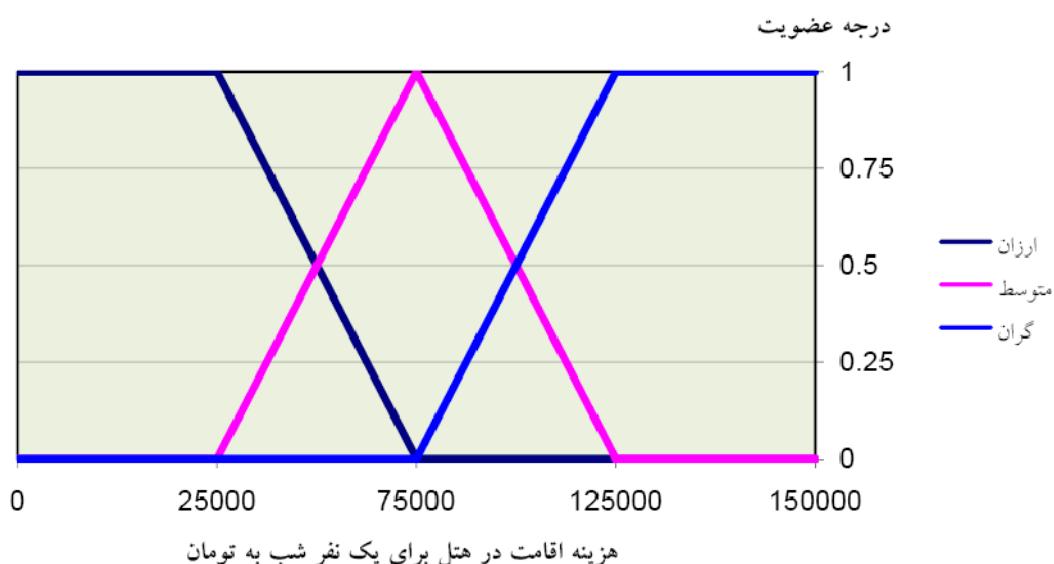
ردیف	نام عامل شناسایی شده	عوامل فرعی	متغیرهای اولیه‌ی تشکیل‌دهنده‌ی عامل
۱	آرامش، تفریح و گردش	گردش و آسایش - لذت - اطلاعات و اخبار - راحتی اتاق و پاکیزگی - خدمات بانکی و اینترنتی.	نزدیکی هتل به اماکن تجاری - خط‌النحوه در اتاق - رزرو بلیط هوایی - تاکسی سرویس خدمات رسانی ۲۴ ساعته - اینترنت بی‌سیم/کافینت - بانک - کیفیت غذاهای رستوران - اقامت در هتل خوش آب و هوا - چشم‌انداز رو به طبیعت اتاق - فضای سبز - ارائه‌ی نشریه‌های رایج - گیرنده‌ی شبکه‌های ماهواره‌ای - ارائه‌ی اطلاعات اماکن گردشگری - تمیز اتاق - تعویض روزانه‌ی ملحفه‌ها - راحتی تخت، تشك و بالش - خدمات شست و شوی لباس و کفش.
۲	اماکن، خدمات و امنیت	کارکنان و خدمات آنان - امکانات اتاق - پارکینگ - امنیت.	پلهی اضطراری - سیستم اطفای آتش سوزی - خدمات پزشکی / درمانگاه - صندوق امانات - کیفیت خدمات کارکنان - رفتار مؤبدانه و محترمانه‌ی کارکنان - تمیزی و آراستگی ظاهر کارکنان - تهویه‌ی مطبوع - تلویزیون رنگی - پارکینگ.

شکل شماره‌ی ۳، مدل نهایی معیارهای انتخاب هتل محل اقامت را ارائه می‌کند:



شکل ۳. مدل نهایی معیارهای انتخاب هتل محل اقامتم

در این مرحله، ۳ عامل "هزینه"، "آرامش، تفریح و گردش" و "امکانات، خدمات و امنیت" برای تبیین مجموعه‌های فازی انتخاب هتل درنظر گرفته شده‌اند. با توجه به اینکه هزینه در بُعد مالی تعریف می‌شود، دامنه‌ی توابع عضویت معیار "هزینه"، "هزینه‌ی متوسط یک شب اقامت یک نفر در هتل به تومان" تعریف شده است. بررسی هتل‌های تهران نشان می‌دهد که متوسط هزینه‌ی اقامت در اتاق‌های یک و دو تخته، به‌ازای یک نفر و برای یک شب بین ۲۵ تا بیش از ۱۲۵ هزار تومان متغیر است. برای دو عامل دیگر، یعنی معیار "آرامش، تفریح و گردش" و "امکانات، خدمات و امنیت"، دامنه‌ی توابع عضویت فازی، مناسب با عوامل فرعی تشکیل‌دهنده‌ی هر عامل اصلی تعریف می‌شود. با توجه به جدول شماره‌ی ۸، "آرامش، تفریح و گردش" از ۱۹ متغیر اولیه و "امکانات، خدمات و امنیت" از ۱۰ متغیر اولیه تشکیل شده است. بر این اساس، برای معیار هزینه، سه مجموعه‌ی فازی "ارزان"، "متوسط" و "گران" و برای معیارهای "آرامش، تفریح و گردش" و "امکانات، خدمات و امنیت"، سه مجموعه فازی "ضعیف"، "متوسط" و "خوب" تعریف شده‌اند. شکل توابع عضویت، بر اساس میزان کاربرد و همچنین پژوهش‌های بین‌المللی، "فازی مثلثی" انتخاب شده است. شکل شماره‌ی ۴، توابع عضویت فازی تعریف‌شده، برای معیار هزینه و روابط ۱، ۲ و ۳ ارائه شده، ضابطه‌ی توابع عضویت ارزان، متوسط و گران را نشان می‌دهند.



شکل ۴. توابع عضویت فازی تعریف‌شده برای معیار هزینه

رابطه‌ی ۱: تابع عضویت ارزان

$$trn_{\text{ارزان}}(x: 25000, 75000) = \begin{cases} 1 & , x < 25000 \\ \frac{(75000 - x)}{50000} & , 25000 \leq x \leq 75000 \\ 0 & , x > 75000 \end{cases}$$

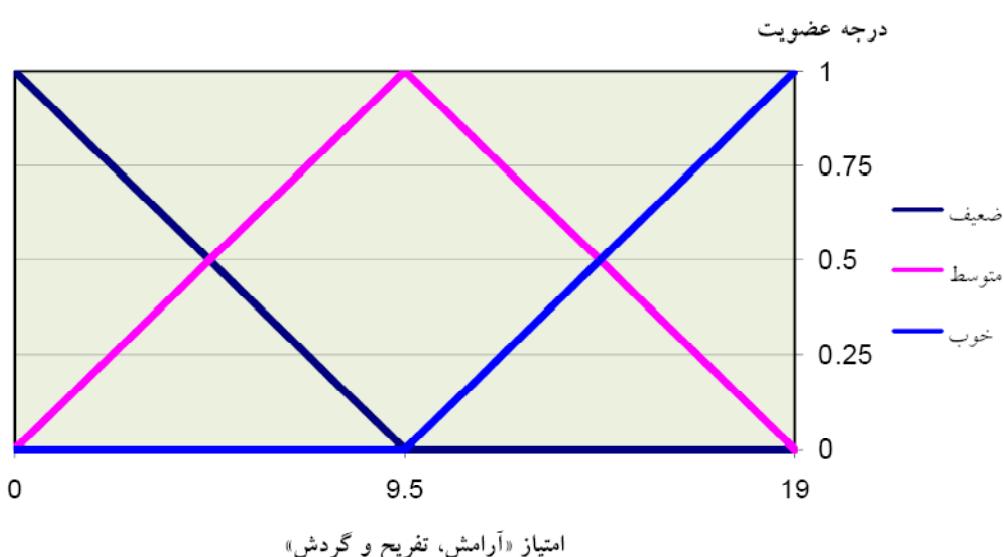
رابطه‌ی ۲: تابع عضویت متوسط

$$trn_{\text{متوسط}}(x: 25000, 75000, 125000) = \begin{cases} 0 & , x < 25000 \\ \frac{(x - 25000)}{50000}, & 25000 \leq x \leq 75000 \\ \frac{(125000 - x)}{50000}, & 75000 \leq x \leq 125000 \\ 1 & , x > 125000 \end{cases}$$

رابطه‌ی ۳: تابع عضویت گران

$$trn_{\text{گران}}(x: 75000, 125000) = \begin{cases} 0 & , x < 75000 \\ \frac{(x - 75000)}{50000}, & 75000 \leq x \leq 125000 \\ 1 & , x > 125000 \end{cases}$$

شکل شماره‌ی ۵، توابع عضویت فازی مثلثی تعریف شده برای عامل اصلی "آرامش، تفریح و گردش" و روابط ۴، ۵ و ۶ قاعده توابع عضویت ضعیف، متوسط و خوب را برای عامل مذکور ارائه می‌کنند. همان‌گونه که پیشتر بیان شد، عامل مذکور از ۱۹ شاخص تشکیل شده است. وقوع هر کدام از ۱۹ شاخص فوق به معنای کسب ۱ امتیاز خواهد بود. برای نمونه، چنانچه هتلی از مجموع ۱۹ شاخص در نظر گرفته شده، واجد ۱۲ مورد باشد، ۱۲ امتیاز از مجموع ۱۹ امتیاز را کسب می‌کند و با توجه به توابع عضویت تعریف شده از دید معیار "آرامش، تفریح و گردش" ، ۰/۷۴ متوسط و ۰/۲۶ خوب ارزیابی می‌شود.



شکل ۵. توابع عضویت فازی مثلثی معیار "آرامش، تفریح و گردش"

رابطه‌ی ۴: تابع عضویت ضعیف، معیار آرامش، تفریح و گردش

$$trn_{\text{ضعیف}}(x: 0, 9.5) = \begin{cases} \frac{(9.5 - x)}{9.5} & 0 \leq x < 9.5 \\ 0 & , x > 9.5 \end{cases}$$

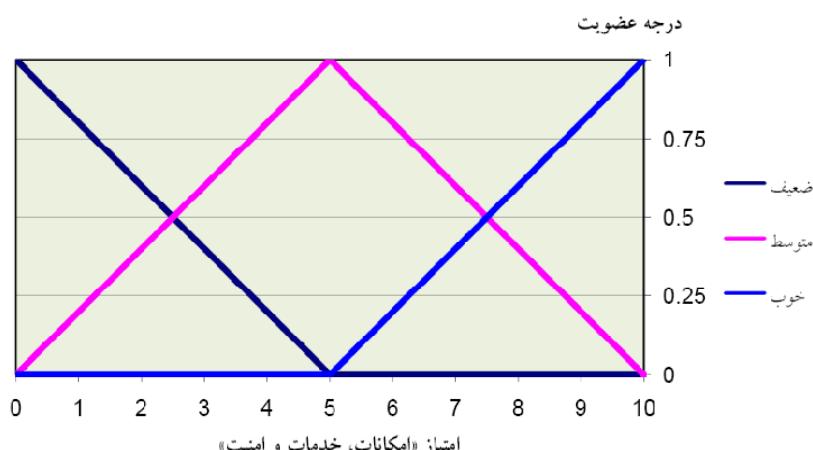
رابطه‌ی ۵: تابع عضویت متوسط، معیار آرامش، تفریح و گردش

$$trn_{\text{متوسط}}(x: 0, 9.5, 19) = \begin{cases} \frac{x}{9.5} & , 0 \leq x < 9.5 \\ \frac{(19-x)}{9.5} & , 9.5 \leq x \leq 19 \end{cases}$$

رابطه‌ی ۶: تابع عضویت خوب، معیار آرامش، تفریح و گردش

$$trn_{\text{خوب}}(x: 0, 9.5, 19) = \begin{cases} 0 & , x < 9.5 \\ \frac{(x-9.5)}{9.5} & , 9.5 \leq x \leq 19 \end{cases}$$

شکل شماره‌ی ۶، توابع عضویت فازی مثلثی تعریف شده برای عامل اصلی "امکانات، خدمات و امنیت" و روابط ۸، ۷، ۹، قاعده توابع عضویت ضعیف، متوسط و خوب را برای این عامل ارائه می‌کند. معیار "امکانات، خدمات و امنیت" از ۱۰ متغیر تشکیل شده است. وقوع هر کدام از ۱۰ متغیر فوق به معنای کسب ۱ امتیاز خواهد بود. برای نمونه، چنانچه هتلی از مجموع ۱۰ متغیر در نظر گرفته شده، واجد ۵ مورد باشد، ۵ امتیاز از مجموع ۱۰ امتیاز کسب می‌کند و با توجه به توابع عضویت تعریف شده از دید معیار "امکانات، خدمات و امنیت"، "کاملاً متوسط" ارزیابی می‌شود.



شکل ۶. توابع عضویت فازی مثلثی معیار "امکانات، خدمات و امنیت"

رابطه‌ی ۷: تابع عضویت ضعیف، معیار امکانات، خدمات و امنیت

$$trn_{\text{ضعیف}}(x: 0,5) = \begin{cases} -0.2x + 1 & , 0 \leq x \leq 5 \\ 0 & , x > 5 \end{cases}$$

رابطه‌ی ۸: تابع عضویت متوسط، معیار امکانات، خدمات و امنیت

$$trn_{\text{متوسط}}(x: 0,5,10) = \begin{cases} 0.2x + 1 & , 0 \leq x \leq 5 \\ -0.2x + 2 & , 5 \leq x \leq 10 \end{cases}$$

رابطه‌ی ۹: تابع عضویت خوب، معیار امکانات، خدمات و امنیت

$$trn_{\text{خوب}}(x: 5,10) = \begin{cases} 0 & , x < 5 \\ 0.2x - 1 & , 5 \leq x \leq 10 \end{cases}$$

نتیجه‌گیری

طبقه‌بندی نهایی عوامل به‌دست‌آمده، در برگیرنده‌ی نتایج مفید و اثربخشی است. گردشگری که می‌خواهد هزینه‌ی اقامت در هتل را پرداخت کند، دو مورد اساسی را در اندیشه دارد، نخست اینکه موقعیتی برای تفریح، گردش و آرامش داشته باشد و دوم، در هنگام اقامت، از امکانات و خدمات داخل هتل به‌گونه‌ی مطلوبی بهره‌مند شود. به بیان دیگر، گردشگر علاقه‌مند است که در تمام دوره‌ی سفر، چه در زمان گردش و چه در زمان اقامت در هتل و استراحت، وضعیت مناسبی از لحاظ امکانات داخلی و همچنین، محیط پیرامونی داشته باشد و دیدگاه خود را درباره‌ی هتل، بر مبنای این دو عامل کلیدی به‌همراه هزینه‌های مترتب بر اقامت، ارائه می‌کند. این موضوع بیان می‌دارد که مدیران هتل‌ها به‌تهاهای نمی‌توانند زمینه‌ی رضایت گردشگران را فراهم کنند؛ چرا که گردشگر، به مواردی خارج از هتل نیز توجه دارد. مواردی که از سوی گردشگران مهم ارزیابی شده‌اند، راهنمای مناسبی برای مدیران هتل‌ها بوده و می‌توانند این موارد را به صورت دوره‌ای یا پی‌درپی مورد ارزیابی قرار دهند. برای نمونه، وجود پارکینگ خودرو از دید گردشگران مهم است؛ یعنی مدیران هتل‌ها باید نسبت به ساخت یا گسترش پارکینگ خودرو اقدام کنند. گرچه این موضوع پیام دیگری نیز در پی دارد. امنیت پیرامون هتل باید به اندازه‌ای باشد تا گردشگر بتواند بدون نگرانی، خودرو خود را در اطراف هتل پارک کند. در این مورد می‌توان راهکارهای مختلفی اندیشید، اما آنچه مسلم است، افرادی غیر از مسؤولان هتل‌ها نیز باید در این زمینه همکاری کنند. مورد دیگر، نزدیکی هتل به اماکن تجاری یا تفریحی است. نکته‌ی پنهان این شاخص، تمایل گردشگران به خرید یا تفریح است و روشن است که همکاری مدیران هتل‌ها با مدیران اماکن فوق – شامل تبلیغ اماکن تجاری یا تفریحی، ارائه‌ی کارت تخفیف به مهمنان هتل‌ها و تسهیل رفت‌وآمد مهمنان به این اماکن – می‌تواند علاوه‌بر کسب رضایت گردشگران، سبب درآمدزایی بیشتر برای همه‌ی ذینفعان شود.

برخی موارد به طور مستقیم به خانه‌داری هتل اشاره دارند، مانند پاکیزگی و راحتی تخت و تشك که مدیران هتل‌ها نباید در این موارد کوتاهی کنند و شایسته است که به طور مرتب، میزان رضایت مهمنان را سنجیده و در صورت وجود مشکل به رفع آن اقدام کنند. به همین ترتیب می‌توان در مورد هر کدام از شاخص‌های استخراج شده، پیگیری‌های لازم را برای بهبود رضایتمندی گردشگران انجام داد.

در این پژوهش مسیری ارائه شده است که می‌توان با کمک آن، بر اساس معیارهای فرعی و اصلی شناسایی شده، برای انتخاب هتل در فرایند تحلیل عاملی، اقدام به تبیین مجموعه‌های فازی معیارهای انتخاب هتل کرد. مجموعه‌های فازی استخراج شده، می‌توانند برای طراحی یک سیستم خبره فازی^۱ انتخاب هتل، مورد استفاده قرار گیرند. این سیستم یک سیستم تصمیم‌گیری انتخاب هتل برای گردشگران خواهد بود. تصمیم‌گیری با مجموعه‌ای از قواعد فازی صورت می‌گیرد. برای این سیستم می‌توان دستورهای بسیاری، همانند مثال‌های زیر را مذکور قرار داد:

- ۱ - اگر نرخ مطلوب گردشگر ارزان و نرخ هتل گران بود؛ آنگاه، میزان انطباق هتل با خواسته‌ی گردشگر کم است.
- ۲ - اگر "آرامش، تفریح و گردش" مورد پسند گردشگر خوب بوده و "آرامش، تفریح و گردش" هتل نیز خوب باشد؛ آنگاه، میزان انطباق هتل با خواسته‌ی گردشگر زیاد است.
- ۳ - اگر "امکانات، خدمات و امنیت" مورد پسند گردشگر خوب بوده و "آرامش، تفریح و گردش" هتل نیز متوسط باشد؛ آنگاه، میزان انطباق هتل با خواسته‌ی گردشگر متوسط است.

همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، طراحی سیستم تصمیم‌گیری فازی با کمک مجموعه‌های فازی تعریف شده، انجام خواهد شد و با استفاده از دستورهای مشابه، می‌توان نسبت به اولویت‌بندی هتل‌ها برای هر گردشگر اقدام کرد. آنچاکه گردشگران، توان مالی و سلایق گوناگونی دارند و هتل‌های تهران نیز دارای ویژگی‌های متفاوتی هستند، با کمک چنین سیستمی و با توجه به دیدگاه‌های هر گردشگر، می‌توان هتل‌های تهران را ارزیابی کرده و هتل‌های مناسب گردشگر را به وی پیشنهاد داد. در چنین سیستمی، ابتدا گردشگر متقاضی اقامت در هتل‌های تهران، مطلوبیت‌های خود را در ۳ شاخص اصلی استخراج شده با روش تحلیل عاملی؛ یعنی "قیمت"، "آرامش، تفریح و گردش" و "امکانات، خدمات و امنیت هتل" با واژه‌های فازی مشخص می‌کند. سپس شرایط هتل‌های تهران در هر شاخص از سوی سیستم بررسی شده و درنهایت، هتل‌های متناسب با مطلوبیت گردشگر و با توجه به قواعد فازی ذکر شده در بالا، رتبه‌بندی می‌شوند. این رتبه‌بندی برای هر گردشگر متفاوت خواهد بود. روشن است که این شاخص‌ها و توابع عضویت عمومی نیستند و برای هتل‌های تهران استخراج شده‌اند. این پژوهش را می‌توان برای جوامع آماری دیگر، مانند گردشگران مقیم هتل‌های مشهد، تبریز، اصفهان یا شیراز نیز انجام داد و نتایج آن را با یافته‌های پژوهش پیش‌رو سنجید.

منابع

- Ananth, M., DeMicco, F. J., Moreo, P. J., & Howey, R. M., 1992, **Marketplace Lodging Needs of Mature Travelers**, The Cornell Hotel and Restaurant Administration Quarterly, Vol.33, No. 4, PP. 12-24.
- Atkinson, A., 1988, **Answering the Eternal Question: What Does the Customer Want?** The Cornell Hotel and Restaurant Administration Quarterly, Vol. 29, No. 2, PP. 12-14.
- Azar, A. and Faraji, H., 2008, **Fuzzy Management Science**, Katab Mehr Nashr Publication, Second Edition, Tehran (*In Persian*).
- Botti, L., Briec, W., Cliquet, G., 2009, **Plural Forms versus Franchise and Company Owned Systems: a DEA Approach of Hotel Chain Performance**, Omega, Vol. 37, No. 3, PP.566-578.
- Carmona-Moreno, E., Céspedes-Lorente, J., de Burgos-Giménez, J., 2004, **Environmental Strategies in Spanish Hotels: Contextual Factors and Performance**, The Service Industries Journal, Vol. 24, PP. 101-130.
- Chen, C.F., 2007, **Applying the Stochastic Frontier Approach to Measure Hotel Managerial Efficiency in Taiwan**, Tourism Management, Vol. 28, No. 3, PP. 696-702.
- Chiang, W.E., 2006, **A Hotel Performance Evaluation of Taipei International Tourist Hotels-using Data Envelopment Analysis**, Asia Pacific Journal of Tourism, Research, Vol. 11, No. 1, PP. 29-42.
- Chou, T.Y., Hsu, C.L., Chen, M.C., 2008, **A Fuzzy Multi-criteria Decision Model for International Tourist Hotels Location Selection**, International Journal of Hospitality Management, Vol. 27, PP. 293-301.
- Chu, Raymond K.S. and Tat Choi, 2000, **An Importance-performance Analysis of Hotel Selection Factors in the Hong Kong Hotel Industry: a comparison of Business and Leisure Travelers**, Journal of Tourism Management, Vol. 21, PP. 363-377.
- Chun-Min, K., 2009, **The Managerial Implications of an Analysis of Tourist Profiles and International Hotel Employee Service Attitude**, International Journal of Hospitality Management, No. 28, PP. 302-309.
- Clark, A. and Chen, W., 2007, **International Hospitality Management Concepts and Cases**, Elsevier, First Edition, England.
- Clow, K. E., Garretson, J. A. & Kurtz, D. L., 1994, **An Exploratory Study into the Purchase Decision Process Used by Leisure Travelers in Hotel Selection**, Journal of Hospitality & Leisure Marketing, Vol. 2, No. 4, PP. 53-72.
- Doswill, R. 2005, **Tourism Management (Fundamentals, Strategies and Impacts)**, Translated by Arabi, S.M., and Izadi, D., Cultural Research Bureau, Third Edition. (*In Persian*)
- Ghiathvand, A., 2008, **The Application of Statistics and SPSS Software in Data Analysis**, Ghazal Publication, Second Edition. Tehran, (*In Persian*)
- Hsieh, L.F., Lin, L.H., Lin, Y.Y., 2008, **A Service Quality Measurement Architecture for Hot Spring Hotels in Taiwan**, Tourism Management, Vol. 29, PP. 429-438.
- Hsieh, L.F., Lin, L.H., 2010, **A Performance Evaluation Model for International Tourist Hotels in Taiwan--an Application of the Relational Network DEA**, International Journal of Hospitality Management, Vol. 29, PP. 14-24.

- Kasku, B., 2007, **Fuzzy Thinking**, Translated by Ghaffari, A., Maghsudpour, A., Pourmomtaz, A., and Ghasimi, J., Khajeh Nasiredin Tousi Publication, Fourth Edition, Tehran (*In Persian*).
- Lewis, R. C., 1983, **Getting the Most from Marketing Research**, Part I, The Cornell Hotel and Restaurant Administration Quarterly, Vol. 24, No. 3, PP.25-35.
- Marshall, A., 1993, **Safety Top Guest's Priority List; Sell Security as No. 1 Amenity**, Hotel and Motel Management, Vol. 208, PP. 21-28.
- McCleany, K. W., Weaver, P. A., & Hutchinson, J. C., 1993, **Hotel Selection Factors as They Relate to Business Travel Situations**, Journal of Travel Research, Vol. 32, No. 2, PP. 42-48.
- Ngai, E.W.T and Wat, F.K.T., 2003, **Design and development of a Fuzzy Expert System for Hotel Selection**, Omega, the International Journal of Management Science, Vol. 31, PP. 271-286.
- Papoli-Yazdi, M.H. and Saghayi, M., 2006, **Tourism (Nature and Concepts)**, Samt Publication, First Edition, Tehran. (*In Persian*)
- Parasuraman, A., Zeithaml, V. A., & Berry, L. L., 1988, **Servqual: A Multiple-item Scale for Measuring Consumer Perceptions of Service Quality**, Journal of Retailing, Vol. 64, No. 1, PP. 12-37.
- Prajogo, D.I., Sohal, A.S., 2006, **The Relationship between Organization Strategy, Total Quality Management (TQM), and Organization Performance-the Mediating Role of TQM**, European Journal of Operational Research, Vol. 168, PP. 35-50.
- Sarmad, Z., Bazargan, A., and Hejazi, E. 2008, **Research Methodologies in Social Sciences**, Agah Publication, Sixteenth Edition (*In Persian*).
- Sohrabi, B., Raeesi Vanani, I., Tahmasebipur, K., Fazli, S., 2011, **An exploratory analysis of hotel selection factors: A comprehensive survey of Tehran hotels**, International Journal of Hospitality Management, Vol. 31, PP. 96–106.
- Taninecz, G. 1990, **Business Traveler Survey**, Hotel and Motel Management, Vol. 205, PP. 29-32.
- Tari, J.J., Claver-Corte, E., Pereira-Moliner, J., Molina-Azorín, J.F., 2009, **Levels of Quality and Environmental Management in the Hotel Industry: Their Joint Influence on Firm Performance**, International Journal of Hospitality Management, doi:10.1016/j.ijhm.2009.10.029.
- Virgins, K.S., and Wood, C.R., 2005, **Management and Solutions for Hotel Administration**, Translated by Rafizadeh, K., Afzalnia, M., Khorshid Sokhangoooy, M., Ahang Ghalam Publication, First Publication (*In Persian*).
- Yuksel, E., Popi, P. & Cihan, C., 2003, **Service Quality in Cretan Accommodations: Marketing Strategies for the UK Holiday Market**, International Journal of Hospitality Management, Vol. 22, No. 1, PP. 47-66.