

مکانیابی ایستگاه‌های راهنمای گردشگری در شهر اصفهان با استفاده از معیار کالبدی

اللهه قزوینی زاده، دانشجو، مرکز تحقیقات گردشگری، واحد نجف‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف‌آباد، ایران.
امیر گندمکار*، استادیار، مرکز تحقیقات گردشگری، واحد نجف‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف‌آباد، ایران

تاریخ دریافت: ۹۷/۴/۲۳ تاریخ پذیرش: ۹۸/۶/۲

چکیده

توسعه گردشگری در قرن حاضر، با پیشرفت فناوری‌های نوین و افزایش نیازهای گردشگران موجب شده تا در بخش‌های مختلف تجارت گردشگری روش‌های متفاوتی برای رفع نیازهای اساسی گردشگران خصوصاً دریافت اطلاعات ایجاد گردد. الگوهای نوین بر مدار توسعه و اطلاع رسانی، به ارائه اطلاعات و بهره‌گیری از تنوع مکانی-فضایی استوار هستند. ایستگاه‌های راهنمای گردشگری، با قابلیت ارائه اطلاعات، ارتقاء، تعامل، تراکنش و روابط هوشمند با کاربران، اطلاعات مفیدی را در اختیار گردشگران قرار می‌دهد. در این پژوهش توزیع فضایی-مکانی محل استقرار این ایستگاه‌ها را با تأکید بر معیار دسترسی شناسایی کرده و چگونگی بهینه گزینی آن را مورد بررسی و آزمون قرار داده است. روش تحقیق در این مطالعه توصیفی-تحلیلی است. داده‌های مورد استفاده از طریق مطالعات میدانی و ابزار پرسشنامه بدست آمده است. در ادامه با استفاده از تکنیک AHP و بهره‌گیری از محیط GIS تحلیل‌ها نشان داد شمال شرق و بخش‌هایی در مرکز شهر اصفهان دارای وضعیت بسیار مناسب جهت احداث ایستگاه‌های راهنمای گردشگری که این بخش‌ها بیشتر در اطراف میدان‌های قدس، شهداء، لاله، احمد آباد و قائمیه می‌باشد و مرکز و شرق شهر اصفهان یعنی اطراف میدان آزادی، میدان شهروردي، میدان خواجه دارای وضعیت مناسب می‌باشد و شمال و شمال غرب شهر اصفهان یعنی اطراف میدان استقلال و جنوب و جنوب غرب شهر اصفهان دارای وضعیت بسیار نامناسب جهت احداث ایستگاه‌های راهنمای گردشگری می‌باشد.

کلمات کلیدی: تحلیل سلسله مراتبی، شهر اصفهان، مکانیابی، ایستگاه راهنمای گردشگر، معیار کالبدی.

Tourist Guide Station Site Selection in Isfahan City Using Physical Criteria

Elaheh Ghazvinizadeh, M.A., Tourism Research Center, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran

Amir Gandomkar*, Assistant Professor, Tourism Research Center, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran

Abstract: Tourism development in the present century has led to the development of new technologies and the increasing needs of tourists to create different ways in different sectors of tourism trade to meet the basic needs of tourists, especially information reception. New patterns on the development and information circuits are based on providing information and utilizing spatial-spatial diversity. Tourist guide stations provide tourists with useful information, promotion, interaction, transaction and intelligent relationships with users. In this study, the spatial-spatial distribution of the stations has been identified with an emphasis on access criteria and has been investigated and tested for its optimization. The research method is descriptive-analytic. Data were collected through field studies and questionnaire tool. Using AHP technique and using the GIS environment, the analysis showed that the northeast and parts of the city center of Isfahan have a very suitable situation for the construction of tourist guide stations, which are mostly located around the Quds Fields, Martyrs, Laleh, Ahmadabad and Qaemeh. The center and east of Isfahan city, around the Azadi Square, Suhrawardi Square, Khajoo Square, are in good condition. The north and northwest of Isfahan city, around Esteghlal Square and south and southwest of Isfahan city, have a very inadequate situation for construction. Tourist guide stations.

Keywords: Hierarchical analysis, Esfahan City, Location, Tourist Guide Station, Physical criteria

نویسنده مسئول: امیر گندمکار، استادیار، مرکز تحقیقات گردشگری، واحد نجف‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف‌آباد، ایران، aagandomkar@iaun.ac.ir

مقدمه

اطلاعات از مقصد نیازمند دریافت اطلاعاتی هستند که کسب این اطلاعات در شهرهای گردشگری بسیار حائز اهمیت است و همچنین بسیارند گردشگرانی که به تنها ی سفر می‌روند و با تورها همراه نیستند. این افراد چه گردشگر داخلی باشند چه خارجی نیاز دارند در هر شهر یا منطقه‌ای که وارد می‌شوند باید اطلاعات دقیق و درستی از جاذبه‌های طبیعی و تاریخی، اقامت هرچه بهتر و مناسب‌تر از نظر هزینه داشته باشند. در این صورت گردشگران جهت رفع نیازهای خود در بخش‌های مختلف به دنبال خدمات در دسترس هستند. با پیشرفت فن آوری‌های نوین و افزایش نیازهای گردشگران موجب شده تا روش‌های متفاوتی برای رفع نیازهای اساسی گردشگران خصوصاً دریافت اطلاعات ایجاد گردد که با توجه به اینکه دریافت اطلاعات بوسیله ابزارهای موجود و پیشرفت تکنولوژی متفاوت است برای استفاده از یک سیستم عمومی و فراگیر باید از مکانهای اطلاع رسانی بهره گرفت.

امروزه ایستگاههای اطلاع رسانی، اطلاعات مفید، کامل و گوناگونی را در اختیار مراجعین در یک محل قرار می‌دهند. این ایستگاهها می‌توانند در فرودگاهها، ایستگاههای مترو و ترمینالها، میدان‌شنگری و سایر مکانهای عمومی نصب شوند و اطلاعاتی که مورد نیاز مراجعین می‌باشد را در اختیار آنها قرار دهند. ایستگاههای اطلاع رسانی نیازمند وجود افراد متخصص و امکانات نرم افزاری با قابلیت‌های فراوان می‌باشد. در این راستا انتخاب موقعیت مناسب جهت استقرار کیوسک‌های راهنمای گردشگری، به منظور پاسخگویی صحیح و ارائه بهتر خدمات به گردشگران از مسائل مهم در امر اطلاع رسانی می‌باشد. هدف این پژوهش مکانیابی ایستگاههای راهنمای گردشگری با استفاده از معیار کالبدی می‌باشد.

بنابراین برای مکان گزینی بهینه ایستگاههای راهنمای گردشگری شهر اصفهان، معیارهای متعددی مورد نیاز است که یکی از این معیارها، معیار کالبدی می‌باشد. این معیار با داده‌های مکانی در محیط GIS تلفیق و مورد تجزیه و تحلیل و در نهایت بهترین مکان انتخاب می‌شود.

1. Dondo & et all

شناسایی نواحی مناسب برای توسعه گردشگری از مباحث مهم برنامه‌ریزان گردشگری است. برنامه‌ریزی فعالیت‌های گردشگری نمی‌تواند از یافتن مکان مناسب برای ایجاد زیرساخت‌های گردشگری غافل باشد (بیرانوند، ۱۳۸۷) مکانیابی زمانی امکان پذیر است که محقق بتواند با توجه به اولویت‌ها، ارتباط علمی و منطقی مناسبی میان اطلاعات و داده‌های به دست آمده از کارشناسان مرتبط با این موضوع برقرار کند (رضویان، ۵۰: ۱۳۸۱). به سبب نقش و تأثیر شاخصها و پارامترهای متنوع و زیاد در مکان یابی، امروزه سعی شده است با استفاده GIS یا به روش ترکیبی با کمک دیگر مدل‌ها، مکان یابی‌های علمی‌تر و واقعی‌تری انجام شود. بنابراین، برنامه‌ریزان در مبحث گردشگری باید به دنبال مدل‌ها و روش‌های ترکیبی سیستم اطلاعات جغرافیایی باشند که می‌تواند برای تعیین بهترین مکان‌ها برای مقاصد جدید گردشگری استفاده شود (بیرانوند، ۱۳۸۷). فرایند تحلیل سلسله مراتبی برای تعیین مکان مناسب به منظور استقرار فضاهای گردشگری هنگامی که عمل تصمیم‌گیری با چند گزینه‌ریقی و چند معیار تصمیم‌گیری رو به روزت می‌تواند استفاده شود. از طرفی دیگر، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS انواع اطلاعات مربوط به تسهیلات توریستی، پارک‌های ملی، راه‌ها، آمار، و مانند آن‌ها را به صورت یک پارچه در اختیار متخصصی قرار می‌دهد که با درنظر گرفتن معیارهای تصمیم‌گیری به شناخت مکان‌ها و موقعیت مکان‌های توریستی مناسب برای توسعه آتی کمک می‌کند (دندو و همکاران^۱، ۲۰۰۳) برنامه ریزان می‌توانند از GIS در ترکیب لایه‌های مختلف و مکان یابی سایت‌های گردشگری استفاده کنند و به کمک آن حتی می‌توانند جهت توزیع امکانات، تخصیص منابع، اعتبارات، و همچنین تأسیس و تجهیز امکانات استفاده کنند (کریمی و محبوب فر، ۱۳۹۰).

گردشگران برای اطلاعات مربوط به سفر، رزرو، دسترسی به اطلاعات مربوط به آژانس‌ها، مراکز خرید، نقشه مسیرهای گردشگری، موزه‌ها، هتلها و برنامه‌های روزانه و هرگونه

مشخص نموده‌اند که عبارتند از: تور کافی در محل استقرار، در معرض دید بودن، دسترسی ۲۴ ساعته، در محل سرپوشیده و دارای حصار، در نزدیکی دستگاه‌های خودپرداز، تلفن و امکانات رفاهی مهم دیگر، در مناطق پرتردد گردشگران، در برابر عناصر مخرب نزدیک به اقامتگاه و هتل‌ها محافظت شود، در نزدیکی ادارات مرتبط و آژانس‌ها. دیمیتریس و کانالپولوس^۵ (۲۰۱۰)، در پژوهشی به، دستورالعمل کنونی و آینده از فن آوری‌های چندرسانه‌ای در گردشگری پرداختند. نتایج پژوهش آنها، دستورالعمل‌هایی در رابطه با: بازاریابی گردشگری، آموزش گردشگری، راهنمایی گردشگری توسط تلفن همراه، کیوسک‌های چندرسانه‌ای، موزه مجازی، تورهای مجازی، برنامه سفر چندرسانه‌ای، آموزش توسط تلفن همراه برای مسافران نشان داد. هاومون و همکاران^۶ (۲۰۱۳)، در پژوهشی به موضوع، پذیرش گردشگران از طریق فن آوری‌های خود - خدمت در هتل‌های تفریح‌گاهی پرداختند. آنها در پژوهش خود به بررسی علل استفاده گردشگران از کیوسک‌ها و پذیرش به صورت سلف سرویس و خود خدمت در مقابل خدمات نیروی انسانی (فن آوری‌های خود خدمات در مقابل کارکنان خدمات) پرداختند و در مدل پیشنهادی تأکید دارند تا ارائه دهنده‌گان خدمات به بررسی تمایل مشتری به اتخاذ و یا جلوگیری از استفاده از فن آوری‌های خود خدمت، برای تعیین ترکیب مناسب از فن آوری و به کارگیری کارکنان بهره‌بگیرند.

موحد و همکاران (۱۳۹۰) در پژوهشی تحت عنوان بررسی و مکانیابی بهینه مدارس ابتدایی شهر شادگان به این نتیجه رسیده‌اند که از نظر معیارهای نزدیکی به کاربری مسکونی، فرهنگی، مذهبی، ورزشی و فضای سبز ۳۰٪ از نظر معیارهای فاصله از بیمارستان، آتشنشانی، اداری و نظامی ۷/۸۴٪ و از نظر معیارهای کاربری صنعتی، تجاری، پمپبنزین و خیابانهای اصلی همه مدارس در وضعیت نامناسب قرار دارند.

پژوهش حاضر بر آن است که با نظر به اینکه شهر اصفهان به عنوان یک مقصد گردشگرپذیر، سالانه میزان گردشگران زیادی می‌باشد بنابراین در این راستا، خدمات رسانی بهینه و آسایش گردشگران و همچنین تسریع اطلاع رسانی دقیق، در مورد جاذبه‌های طبیعی، تاریخی، مراکز تفریحی، خدماتی و اسکان و... یک امر ضروری می‌باشد. هدف این پژوهش مکانیابی ایستگاه‌های راهنمای گردشگری با استفاده از معیار کالبدی می‌باشد.

لی و یانگ^۱ (۱۹۹۷) در پژوهشی به یک مدل تصمیم گیری مکانی مبتنی بر AHP به منظور جستجوی یک مکان برای تأسیسات جدید ارایه کردند. نتایج این پژوهش نشان داد که یک مدل AHP می‌تواند چهارچوب مناسبی برای کمک به تصمیم‌گیران در تحلیل فاکتورهای مکانی، ارزیابی گزینه‌های مختلف مکانی و انتخاب مکانهای نهایی فراهم کند. این مدل نیازمند پیشنهاد یک تعداد از مکان‌های بالقوه می‌باشد. مولر-جنسن^۲ (۱۹۹۸) در پژوهشی به مکانیابی مراکز آموزشی در شهر کپنهاک دانمارک پرداخته است. وی در این تحقیق الگویی برای مکان‌یابی فضاهای آموزشی ارائه کرده که بر مبنای محدوده بندی ثبت نامی فضاهایا با توجه به مسیرهای انتخابی صورت گرفته است. سلاک و راولی^۳ (۲۰۰۲)، در پژوهشی تحت عنوان کیوسک‌های قرن ۲۱، به بررسی و تجزیه و تحلیل آخرین نسل از کیوسک‌های اطلاعات، که قابلیت مقایسه با کیوسک‌های قبلی در ارائه خدمات به گردشگران پرداخته‌اند و در نتایج خود، پنج مطالعه موردی از کیوسک‌های نسل جدید ارائه کرده که در فرودگاه، ایستگاه راه آهن، مرکز اجاره اتومبیل، لایی هتل و مرکز خرید قرار داده شده‌اند. در مطالعات موردی با در نظر گرفتن طراحی کیوسک و محل، مشخصات کاربر، معماری اطلاعات، طراحی رابط، تجارت و ارتباطات مورد مطالعه قرار گرفت. باسیلیو و همکاران^۴ (۲۰۰۶)، به پژوهشی تحت عنوان، کیوسک‌های اطلاع رسانی گردشگری در شهر ویندهوک پرداختند. آنها در پژوهش خود، ۹ عامل مهم را در خصوص موقعیت مناسب کیوسک

1. Lee & Yang

2. Muller – Jensen

3. Slack & Rowley

4. Basilio & et All

5. Dimitris & Kanellopoulos

6. Haemoon & et All

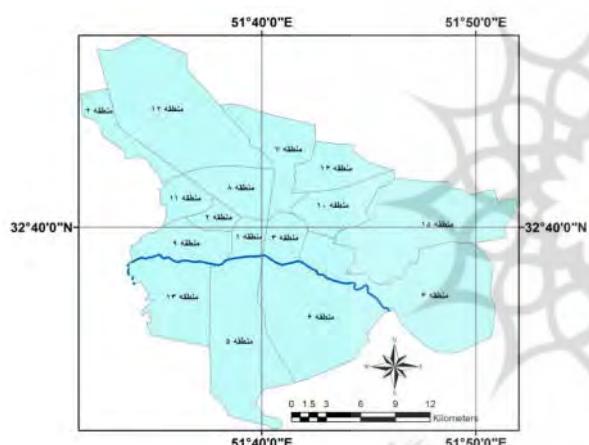
جادبه‌ها را برای گردشگران فراهم نمی‌نمایند. در پژوهش آنان، با بهره‌گیری از محیط GIS، به مکان‌یابی بهینه‌ی مرکز اقامتی و پذیرایی در شهر سمنان پرداخته و راهبردها پیشنهادات لازم جهت بهبود فضای گردشگری شهر سمنان و جذب هرچه بیشتر گردشگران به شهر، در آن ارائه گردیده است. قنبری و حوت (۱۳۹۲)، در پژوهشی به بررسی ساختار اطلاعاتی و آگاهی‌رسانی در زمینه گردشگری در جنوب شرق کشور پرداختند. نتایج حاصل از پژوهش آنان چنین برآورد گردید که، در بین ایرانیان بهترین ابزار تبلیغاتی در درجه اول، تبلیغات رسانه ملی یعنی تلویزیون با میزان وزن ۰،۸۹۵۵۶۹ می‌باشد و در مرحله بعدی که به نظر نگارنده مهم‌تر از اولی می‌باشد تبلیغات دهن به دهن بوده که این امر مستلزم فراهم نمودن و ارائه تسهیلات و خدمات زیرساختی گردشگری در راستای ایجاد خاطرات شیرین و به یادمانی در ذهن گردشگران برای دعوت از دوستان و دیگران جهت سفر به منطقه می‌باشد که خود بهترین ساختار اطلاعاتی به دنبال دیگر ساختار اطلاعاتی مهم همچون تلویزیون و وب سایت می‌باشد. حسینی مفرد و همکاران (۱۳۹۲)، در پژوهشی به ساماندهی الگوی گردشگری در شهر بندرعباس با تاکید بر مکان‌یابی مجموعه‌های تفریحی توریستی پرداختند، تحقیق حاضر به منظور شکوفایی و استفاده بهینه از قابلیت‌های گردشگری شهر و افزایش میزان رضایت‌مندی گردشگران و در نهایت دست یابی به توسعه پایدار گردشگری برآن است تا با شناسایی مکان‌های مناسب بر اساس الگوهای علمی برای ایجاد این گونه مجتمع‌ها، الگوی جدیدی را برای شکوفا ساختن و بهره‌برداری صحیح و اصولی در توسعه گردشگری شهر پیشنهاد کند. برای مکان‌یابی بهینه این نوع مجتمع‌ها در شهر از روش تحلیل سلسه مراتبی استفاده شده است که در آن با استفاده از نظر کارشناسان متغیرها و شاخص‌هایی برای مکانیابی بهینه و مناسب استخراج شد. نتایج نشان می‌دهد که بارتبعنده این شاخص‌ها و متغیرها، مکان‌های مناسب یعنی منطقه رسالت جنوبی، سایت بلوار جهانگردی و سایت بلوار خلیج فارس به عنوان مناطق مناسب انتخاب شده‌اند.

تقوایی و همکاران (۱۳۹۰)، در پژوهشی به مکان‌یابی دهکده‌های گردشگری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و مدل SWOT (نمونه موردنی: ساحل دریاچه کافتر) پرداختند. در این پژوهش سعی بر آن است تا بهترین مکان ایجاد دهکده گردشگری در ساحل دریاچه کافتر شهرستان اقلید مشخص گردد. از این رو، از طریق تلفیق ۲۳ لایه اطلاعاتی از نقشه‌های با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ سازمان نقشه برداری کشور و نیز نقشه مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، در محیط GIS، و نیز بهره‌گیری از تکنیک SWOT، مناسبترین مکان مشخص شد. نتایج نشان می‌دهد بهترین مکان جهت ایجاد دهکده گردشگری در ارتفاعات جنوبی مشرف بر دریاچه می‌باشد و در نهایت، راهبردهایی برای رشد و توسعه صنعت گردشگری در ساحل دریاچه کافتر ارائه شد. نظری ولنی و همکاران (۱۳۹۰)، در پژوهشی به سامانه‌های اطلاعات مکانی و اطلاع رسانی گردشگری الکترونیک پرداختند. فناوری اطلاعات تأثیر زیادی در همه سطوح و بخش‌های گردشگری دارد. گردشگران در کشف این موضوع که در جستجوی چه چیزی می‌باشند، به ویژه با توجه به موقعیت مکانی و محیط پیرامون آن دچار مشکل هستند. در اکثر موارد دسترسی به یک هتل، رستوران، یا جاذبه گردشگری متقادع کننده نیست. آنان در پژوهش خود سامانه‌های اطلاعات مکانی را برای رفع نیاز گردشگران به مکان‌های مورد نظر به عنوان پشتیبان تصمیم گیری و تمرکز بر روی فعالیت‌های گردشگری الکترونیک ارائه کردند. ابراهیم زاده و همکاران (۱۳۹۱)، در پژوهشی به برنامه ریزی و مکان‌یابی بهینه تسهیلات و زیر ساخت‌های گردشگری شهری با استفاده از GIS مورد شناسی: شهر سمنان پرداختند، نتایج یافته‌های آنان با بهره‌گیری از محیط SPSS و آزمون T-test تحلیل شده است و همچنین تحلیل یافته‌ها نشان می‌دهد که طبق مدل آشورث و تبریگ، جاذبه‌های شهری و تجاری، محدوده مرکزی شهر و بخش تاریخی آن را پوشش می‌دهد، در حالی که مکان‌یابی تأسیسات اقامتی و پذیرایی در محور خیابان‌های اصلی ورود و خروج مسافران شکل گرفته است و دسترسی مناسب به

(۲) موقعیت شهر اصفهان در استان اصفهان و در شکل
(۳) موقعیت جغرافیایی مناطق ۱۵ گانه شهر اصفهان آورده شده است.



شکا، (۲): موقعیت شهر اصفهان در استان اصفهان



شکل (۳): موقعت حفر افایی مناطق ۱۵ گانه شهر اصفهان

در این پژوهش از روش‌های مکانیابی چندمعیاره AHP به منظور تعیین عوامل موثر در امر مکان‌یابی استفاده می‌شود. با استفاده از پژوهش‌های انجام شده در زمینه مکانیابی، معیارهای بسیاری مورد استفاده قرار می‌گیرد. یکی از معیارهای موثر در مکانیابی ایستگاه‌های راهنمای گردشگری، معیار کالبدی می‌باشد که شامل زیر معیارهای فرودگاه، مترو، راه آهن و ترمینال می‌باشد. با استفاده از اطلاعات به دست آمده، پرسشنامه‌ای جهت نظر سنجی متخصصان تهیه شدو در اختیار کارشناسان و متخصصان قرار گرفت. پرسشنامه این امکان را برای متخصصان فراهم کرد تا نظر خود را راجع به زیر معیارهای معیار کالبدی بیان کنند و اولویت هر یک را به ترتیب

توانگر و همکاران(۱۳۹۴)، در پژوهشی به رتبه‌بندی وضعیت اطلاع‌رسانی اینترنتی مراکز خدمات گردشگری سلامت/پژوهشکی در کشورهای مالزی، تایلند، سنگاپور و ایران پرداختند. نتایج تحقیق آنان نشان می‌دهد که، کشور تایلند با کسب رتبه ۱ در میان کشورهای مورد بررسی از نظر وضعیت اطلاع‌رسانی در شرایط مطلوب‌تری قرار دارد و پس از آن به ترتیب کشورهای مالزی، سنگاپور و ایران قرار گرفته‌اند و کشور ایران علی‌رغم برخورداری از حسن شهرت جهانی و پتانسیل‌های علمی و تخصصی بالا، برنامه‌ریزی اصولی و هدفمندی در زمینه بازاریابی بین‌المللی از طریق سایتها و شبکه‌های ارتباطات الکترونیکی در سطوح بین‌المللی ندارد.

دادهای روشی

شهر اصفهان یکی از شهرهای استان اصفهان با مساحتی حدود ۵۵۰ کیلومترمربع بین طول جغرافیایی ۳۱ درجه تا ۳۲ درجه و ۵۱ دقیقه شرقی و عرض جغرافیایی ۴۹ درجه و ۳۲ دقیقه تا ۳۲ درجه و ۴۹ دقیقه شمالی قرار دارد (شکل ۱). شهر اصفهان بعد از تهران و مشهد سومین شهر بزرگ ایران می‌باشد. طبق منطقه‌بندی شهرداری اصفهان از تاسیستان سال ۱۳۹۲، شهر به ۱۵ منطقه تقسیم شده است.



شکا (۱): مه قعیت شهر و استان اصفهان در کشه، اب ان

در ادامه نقشه فاصله از زیر معیارهای، معیار کالبدی نمایش داده می شود.

فاصله از فرودگاه

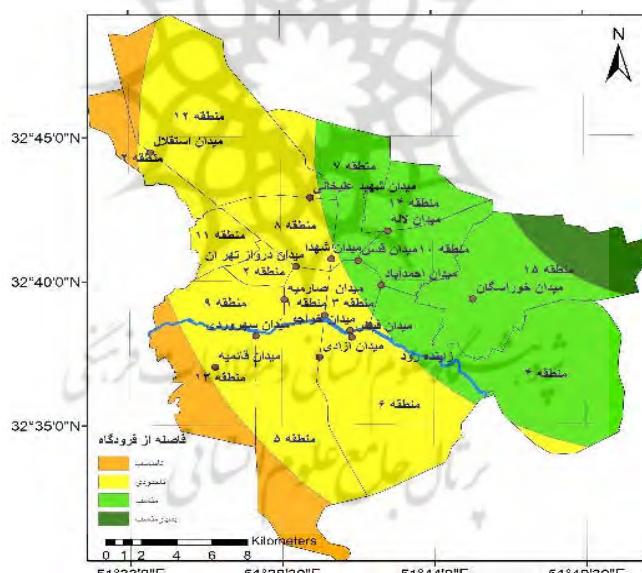
از آنجا که فرودگاه اصفهان خارج از محدوده شهر اصفهان می باشد نقشه فاصله آن، تاحدودی خارج از شهر اصفهان ترسیم شده است و بخش زیادی از وضعیت بسیار مناسب در خارج از منطقه و مقداری از آن در حیرم شهر اصفهان قرار گرفته است.

شکل (۴) نشان می دهد که بخش های شرق و شمال شرق منطقه ۱۵ دارای وضعیت بسیار مناسب و کل منطقه ۱۴ و ۱۰ و ۷ و ۴ و شرق و شمال شرق منطقه ۳ دارای وضعیت مناسب می باشد و بخش های غرب و شمال غرب منطقه ۱۲ و شمال غرب منطقه ۲ و جنوب و جنوب غرب منطقه ۵ و جنوب و جنوب غرب و غرب و شمال غرب منطقه ۱۳ دارای وضعیت نامناسب جهت احداث این ایستگاهها می باشد. مساحت، وضعیت زیرمعیار فاصله از فرودگاه در جدول (۱) آورده شده است.

نظر خود مشخص کند و در صورت نیاز، زیر معیاری جدید به لیست اضافه نمایند. پس از تعیین زیر معیارها و اولویت بندی آن، این داده ها را وارد ahp کرده و وزن هر کدام مشخص می شود و پس از وزن دهی، این ۴ زیر معیار با یکدیگر ادغام می شوند و نقشه نهایی معیار کالبدی بدست می آید.

بحث

در این پژوهش شناسایی عوامل انتخاب مکان و مکانیابی ایستگاههای راهنمای گردشگری در شهر اصفهان مورد بررسی قرار می گیرد. معیارهای بسیاری جهت مکانیابی این ایستگاهها وجود دارد که یکی از این معیارها، معیار کالبدی می باشد. این معیار شامل چند زیر معیار می باشد که در ادامه، نقشه ای فاصله هر کدام از زیر معیارها با استفاده از عمل گر فاصله^۱ نشان داده می شود و بر اساس آن، مناطق ممنوع و همچنین مناطق مناسب جهت احداث ایستگاههای راهنمای گردشگری تعیین می شود.



شکل (۴): نقشه فاصله از فرودگاهها

جدول (۱): توزیع وضعیت زیرمعیار فاصله از فرودگاهها

وضعیت	درصد	مساحت/کیلومتر مربع
نامناسب	۱۰/۰۶	۵۵/۳۷
تاحدودی	۵۰/۶۱	۲۷۸/۳۶
مناسب	۳۵/۴۱	۱۹۴/۸
بسیار مناسب	۳/۹۳	۲۱/۶۶
-	۱۰۰	۵۵۰

1. Distance

جدول (۲): توزیع وضعیت زیرمیار فاصله از مترو

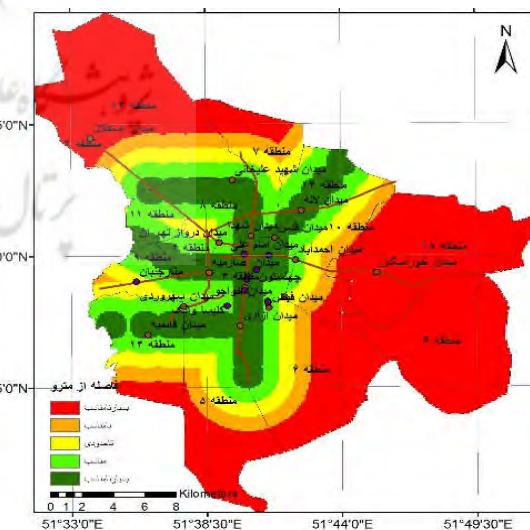
وضعیت	درصد	مساحت / کیلومترمربع
بسیار نامناسب	۵۰/۳۹	۲۷۷/۱۸
نامناسب	۸/۵۴	۴۶/۹۷
تاخددودی	۱۰/۵۴	۵۷/۹۷
مناسب	۱۵/۴۲	۸۴/۸۶
بسیار مناسب	۱۵/۰۹	۸۳/۰۴
	۱۰۰	۵۵۰

فاصله از ترمینال‌ها

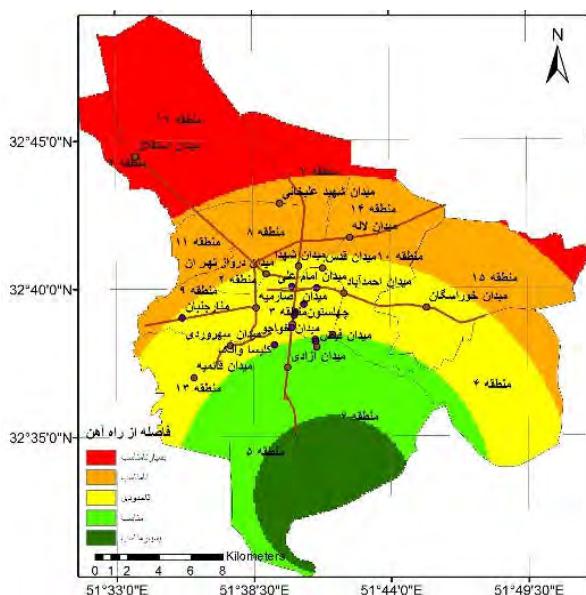
در شهر اصفهان ۴۴ ترمینال وجود دارد که در قسمت‌های مختلف شهر اصفهان قرار گرفته‌اند. نقشه فاصله از ترمینال‌ها، شکل (۶) بهترین مکان جهت احداث این ایستگاه‌ها در بخش‌های جنوب منطقه ۱۰، جنوب غرب منطقه ۱۵، شمال غرب منطقه ۴، غرب منطقه ۶، شرق و شمال غرب منطقه ۵، شمال شرق منطقه ۱۳، جنوب شرق و شرق منطقه ۹، شرق منطقه ۳ شهر اصفهان که دارای وضعیت بسیار مناسب می‌باشد و بخش‌های غرب و شمال غرب و جنوب غرب منطقه ۱۵، شمال و شمال شرق و غرب منطقه ۱۰، کل منطقه ۳ به جز شرق این منطقه، کل منطقه ۶ به جز غرب و جنوب شرق این منطقه، شمال شرق و غرب منطقه ۷، جنوب شرق منطقه ۱۲، شمال غرب و مرکز و جنوب شرق منطقه ۱۳، شمال غرب و مرکز منطقه ۴، بخش‌های مرکزی منطقه ۴، کل منطقه ۹ به جز شرق و جنوب شرق، شمال غرب و غرب و جنوب غرب منطقه ۱۵، شمال و شمال شرق و غرب منطقه ۵ دارای وضعیت مناسب جهت احداث این ایستگاه‌ها می‌باشند. مساحت و وضعیت زیرمیار فاصله از ترمینال‌ها، در جدول (۳) آورده شده است.

فاصله از مترو

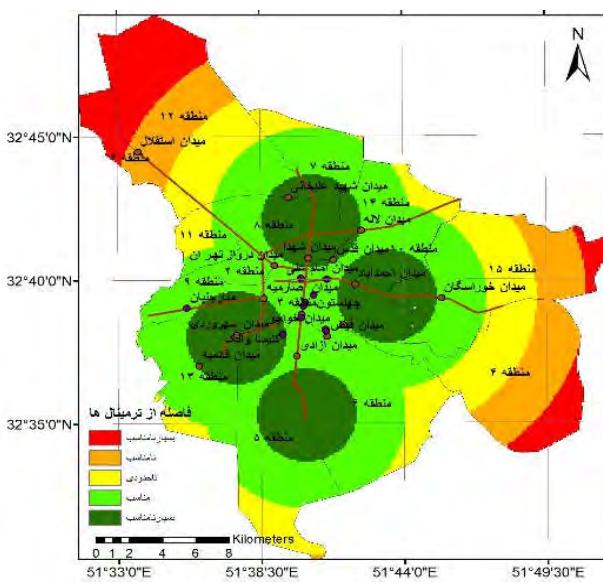
نقشه فاصله از ایستگاه‌های مترو در شهر اصفهان نشان می‌دهد که قسمت‌هایی که دارای وضعیت بسیار مناسب می‌باشد مناسب‌ترین مکان جهت احداث این ایستگاه‌ها است که بخش‌های شمال شرق و شمال غرب منطقه ۱۴، کل منطقه ۳ به جز جنوب شرق این منطقه، مرکز منطقه ۱ از غرب به شرق، جنوب شرق و شمال شرق و شمال و شمال غرب منطقه ۱۱، جنوب منطقه ۲، شمال منطقه ۸، شمال و جنوب غرب منطقه ۱۰، شمال غرب و شمال شرق و مرکز منطقه ۵، شمال شرق و مرکز و شمال غرب منطقه ۱۳، شمال غرب منطقه ۶ را در بر می‌گیرد و جنوب شرق و شمال غرب منطقه ۱۱، شمال و مرکز و غرب منطقه ۶، شمال غرب و غرب و مرکز منطقه ۵، از غرب به شرق منطقه ۱، جنوب غرب و جنوب شرق و جنوب منطقه ۱۲، جنوب شرق منطقه ۲، جنوب شرق و شرق و شمال شرق منطقه ۳، مناسب جهت احداث این ایستگاه‌های راهنمای گردشگری می‌باشند. در شکل (۵) نقشه فاصله از زیرمیار مترو نشان داده شده است. مساحت و وضعیت زیرمیار فاصله از مترو در جدول (۲) آورده شده است.



شکل (۵): نقشه فاصله از مترو



شکل (۷): نقشه فاصله از راه آهن



شکل (۶): نقشه فاصله از ترمینالها

جدول (۴): توزیع وضعیت زیرمعیار فاصله از راه آهن

وضعیت	درصد	مساحت/کیلومترمربع
بسیار نامناسب	۲۰/۷۳	۱۱۴/۰۶
نامناسب	۲۴/۹۷	۱۳۷/۳۸
تاخددودی	۲۸/۰۴	۱۵۴/۲۶
مناسب	۱۷/۴۶	۹۶/۰۶
بسیار مناسب	۸/۷۶	۴۸/۱۸
-	۱۰۰	۵۵۰

جدول (۳): توزیع وضعیت زیرمعیار فاصله از ترمینالها

وضعیت	درصد	مساحت/کیلومترمربع
بسیار نامناسب	۹/۳۶	۵۱/۴۸
نامناسب	۱۲/۲	۶۷/۱۴
تاخددودی	۱۸/۲۸	۱۰۰/۵۸
مناسب	۳۹/۵۵	۲۱۷/۵۴
بسیار مناسب	۲۰/۵۹	۱۱۳/۲۹
-	۱۰۰	۵۵۰

فاصله از راه آهن

نتیجه گیری معیار کالبدی

مقایسه زوچی زیر معیارها و وزن هر زیرمعیار و ضریب ناسازگاری آنها در جدول (۵) آورده شده است.

جدول (۵): مقایسه زوچی، وزن و ضریب ناسازگاری معیار کالبدی

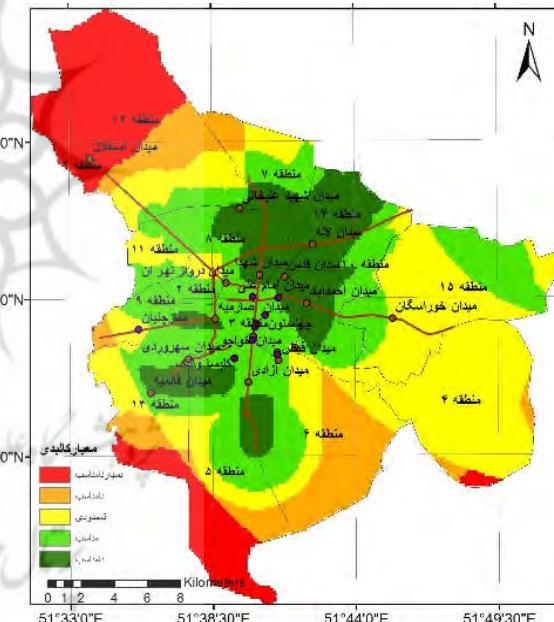
معیار کالبدی	فرودگاه	ایستگاه مترو	ترمینال	ایستگاه راه آهن	وزن	ضریب ناسازگاری
فرودگاه	۱	۳	۵	۹	۰/۵۵۷۷۳	
ایستگاه مترو	۰/۳۳۳۳	۱	۲	۷	۰/۲۶۷۵۹۱	۰/۰۶۵
ترمینال	۰/۲	۰/۳۳۳۳	۱	۵	۰/۱۳۳۰۱۴	
ایستگاه راه آهن	۰/۱۱۱۱	۰/۱۴۲۸	۰/۲	۱	۰/۰۴۱۶۶۵	

ایستگاه راه آهن در جنوب اصفهان قرار گرفته است که نقشه فاصله از راه آهن نشان می دهد شکل (۷) که مناسبترین مکان جهت احداث ایستگاههای راهنمای گردشگری که دارای وضعیت بسیار مناسب می باشد و بخش های نزدیک به ایستگاه راه آهن می باشد که نواحی جنوب و جنوب غرب منطقه ۶، جنوب شرق منطقه ۵ را در بر می گیرد. و بخش های شرق تا غرب منطقه ۵ و جنوب شرق منطقه ۵، جنوب شرق منطقه ۱۳، جنوب غرب و غرب منطقه ۴ جهت احداث ایستگاههای راهنمای گردشگری دارای وضعیت مناسب می باشند. مساحت و وضعیت زیرمعیار فاصله از راه آهن در جدول (۴) آورده شده است.

منابع

۱. ابراهیم‌زاده، عیسی، معصومه حافظ رضازاده و مرضیه دارانی، (۱۳۹۱)، برنامه ریزی و مکان یابی بهینه تسهیلات و زیرساخت‌های گردشگری شهری با استفاده از GIS مورد شناسی: شهر سمنان، جغرافیا و توسعه شماره ۳۵، صص ۴۸-۳۳.
۲. بیرونوند، اسماعیل (۱۳۸۷)، تحلیل فضایی جاذبه‌های گردشگری طبیعی شهرستان خرم آباد، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشکده جغرافیا دانشگاه اصفهان.
۳. تقوایی، مسعود، تقی‌زاده، محمد Mehdi و کیومرثی، حسین، (۱۳۹۰)، مکان‌یابی دهکده‌های گردشگری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و مدل SWOT (نمونه موردنی: ساحل دریاچه کافتر)، نشریه جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی (مجله پژوهشی علوم انسانی دانشگاه اصفهان): تابستان ۱۳۹۰، دوره ۲۲، شماره ۲ (پاییز ۴۲).
۴. حسینی مفرد، سید‌محمد‌حسین و پویا دولابی، (۱۳۹۲)، ساماندهی الگوی گردشگری در شهر بندرعباس با تأکید بر مکان‌یابی مجموعه‌های تفریحی توریستی، همایش ملی معماری، شهرسازی و توسعه پایدار با محوریت از معماری بومی تا شهر پایدار، مشهد، موسسه آموزش عالی خاوران.
۵. رضویان، محمدتقی (۱۳۸۱) برنامه‌ریزی کاربری اراضی شهری، تهران: منشی.
۶. قنبری، سیروس و عبدالغفور حوت، (۱۳۹۲)، بررسی ساختار اطلاعاتی و آگاهی رسانی در زمینه گردشگری در جنوب شرق کشور، دومین همایش ملی حفاظت و برنامه‌ریزی محیط زیست، شرکت هم اندیشان محیط زیست فردا، همدان.
۷. کریمی، جعفر؛ محبوب‌فر، محمدرضا (۱۳۹۰) تکنیک‌ها و مدل‌های برنامه‌ریزی توریسم، نشر ارکان دانش.
۸. موحد، علی. سعید امان‌پور، محمدرضا پور‌محمدی، ماجده عساکره (۱۳۹۰) بررسی و تحلیل مکان‌یابی بهینه مدارس ابتدایی موردنی: شهر شادگان. تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی (علوم جغرافیایی): شماره ۲۲؛ از صفحه ۱۲۹ تا صفحه ۱۴۹.
۹. نظری ولنی، لاله، روشن بابایی همتی و مهین صابری، (۱۳۹۰)، سامانه‌های اطلاعات مکانی و اطلاع رسانی گردشگری الکترونیک، اولین همایش بین‌المللی مدیریت گردشگری و توسعه پایدار، مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

پس از مقایسه زوجی، این ۴ زیر معيار توسط عملگر AHP ادغام شده‌اند و نقشه معيار کالبدی بدست آمد. شمال شرق و بخش‌هایی در مرکز شهر اصفهان دارای وضعیت بسیار مناسب جهت احداث ایستگاه‌های راهنمای گردشگری که این بخش‌ها بیشتر در اطراف میدان‌های قدس، شهداء، لاله، احمد آباد و قائمیه می‌باشد و مرکز و شرق شهر اصفهان یعنی اطراف میدان آزادی، میدان شهروردي، میدان خواجه‌جو دارای وضعیت مناسب می‌باشد و شمال و شمال غرب شهر اصفهان یعنی اطراف میدان استقلال و جنوب و جنوب غرب شهر اصفهان دارای وضعیت بسیار نامناسب جهت احداث ایستگاه‌های راهنمای گردشگری می‌باشد. در شکل (۸) نقشه معيار کالبدی نشان داده شده است. مساحت، وضعیت معيار کالبدی در جدول (۶) آورده شده است.



شکل (۸): نقشه پراکنش معيار کالبدی

جدول (۶): توزیع وضعیت معيار کالبدی

وضعیت	درصد	مساحت/کیلومترمربع
بسیار نامناسب	۲۰/۷۳	۱۱۴/۰۶
نامناسب	۲۴/۹۷	۱۳۷/۳۸
تاخددودی	۲۸/۰۴	۱۵۴/۲۶
مناسب	۱۷/۴۶	۹۶/۰۶
بسیار مناسب	۸/۷۶	۴۸/۱۸
-	۱۰۰	۵۵۰

- technologies at resort hotels, Volume 66, Pages 692-699, , Journal of Business Research.
14. Lee, Jung-Huei(2003), A Decision Support Model for Selecting Facility Layout Alternatives, Department of Industrial Engineering and Enterprise Information, Tunghai University.
15. Møller-Jensen, L. (1998). Assessing spatial aspect of school location-allocation in Copenhagen. Geografisk Tidsskrift-Danish Journal of Geography, 98(1), 71-80.
16. Slack, F and Rowley, J.,(2002), Kiosks 21: a new role for information kiosks? International Journal of Information Management: The Journal for Information Professionals archive, Volume 22, February, 2002, Pages 67-83.
10. Basilio A., Byrne M., Linsley K. and Lavado R. (2006)Tourist Information Kiosks in the City of Windhoek .
11. Dondo, Ch., S. T. Bhunu & U. Rivertt (2003). GIS in tourism-A Zimbabwean perspective, The international archives of photogrammetry, Remote sensing and Spatial information sciences.
12. Dimitris N. Kanellopoulos,(2010),Current and future directions of multimedia technology in tourism, Volume 1, Pages 187-206, International Journal of Virtual Technology and Multimedia
13. Haemoon Oh. , Miyoung J. and Seyhmust B.,(2013), Tourists adoption of self-service

