

مدرس شری

شماره ۲۹، بهار و تابستان ۱۳۹۱

No.29 Spring & Summer

۷-۲۲

زمان پذیرش نهایی: ۱۳۹۰/۸/۱۴

زمان دریافت مقاله: ۱۳۹۰/۱/۲۳

مکان یابی محوطه‌های گردشگری طبیعی بر اساس اصول معماری منظر (کاربرد ترکیبی گروه مباحثه متمرکز FGD و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP)

مجتبی انصاری* - دانشیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

محمد رضا بمانیان - دانشیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

محمدجواد مهدوی نژاد - استادیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

سید محمد مهدی حسینی کیا - کارشناس ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

Locating natural tourism areas based on principles of landscape architecture (Using a combination of focus group discussions and the Analytical Hierarchy Process)

Abstract:

Ecotourism is a sort of tourism that leaves the least deleterious effects on Environmental and Natural Resources. It contributes to preservation, survival, and continuation of species and natural habitats. It was introduced 1990 as an intermediary to sustainable development by NGOs, development experts and academic centers and has been studied ever since. In recent years this issue has attracted notable attention. Different organizations and at the head of them, the Cultural Heritage and Tourism organization has planned and constructed such sites in different regions and scales. Despite all these efforts, Sometimes selection of these sites is faced with challenge and need for smart and responsible choice is felt to meet the expectations of experts, officials and people. Now the question is: what criteria should be considered for locating sites with natural tourism potential? How can influence the importance of these criteria with respect to the available options in the final choice? This article will propose the systematic and accurate process for locating these sites with formation of the focus group discussion and composite it to analytical Hierarchy Process. Research method is Case study with making use of combinational strategies, and data collecting with field visits and the library methods. The research instrument is AHP plus Math-lab software with respect to the pervasive computations for forming the process.

Key Words: locating, Natural tourism, Analytical hierarchy process, Criteria, focus group discussion

چکیده

طبیعت‌گردی گونه‌ای گردشگری در طبیعت است که کمترین تأثیر را بر محیط زیست و منابع طبیعی وارد می‌کند و در حفظ و ادامه‌ی بقای گونه‌ها و زیستگاه‌های طبیعی سهیم است. طبیعت‌گردی از سال ۱۹۹۰ به عنوان واسطه‌ای برای توسعه‌ی پایدار، توسط سازمان‌های غیردولتی، کارشناسان توسعه و مرکز دانشگاهی مطرح شد و مورد مطالعه قرار گرفت. در کشور مانیز در سال‌های اخیر به این مسئله توجه ویژه‌ای شده است؛ مسئولین، نهادهای مختلف و در رأس آنها سازمان میراث فرهنگی و گردشگری در مناطق مختلف و در مقیاس‌های گوناگون اقدام به برنامه ریزی و احداث این‌گونه سایت‌های گردشگری کرده‌اند. با وجود همه این تلاش‌ها، گاه انتخاب این سایت‌ها دچار چالش است و نیاز به یک انتخاب هوشمندانه و مسئولانه که نظرات متخصصین، مسئولان و مردم را جلب کند احساس می‌شود. حال سؤال اینجاست که چه معیارهایی برای مکان یابی سایت‌های دارای پتانسیل گردشگری طبیعی می‌توان در نظر گرفت؟ چگونه می‌توان اهمیت این معیارهارا با توجه به گزینه‌های موجود در انتخاب نهایی وارد کرد؟ در این مقاله با تشکیل گروه بحث و ترکیب آن با فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، روندی برای مکان یابی اصولی و صحیح این سایت‌ها پیشنهاد می‌شود. روش تحقیق، شیوه مورد پژوهشی با استفاده از راهکارهای ترکیبی، روش جمع آوری اطلاعات با استفاده از بازدید میدانی و کتابخانه‌ای بوده است. ابزار تحقیق مورد استفاده AHP است که با توجه به گستردگی محاسبات جهت فرم دهی به فرآیند، از نرم افزار متلب استفاده شده است.

وازگان کلیدی: مکان یابی، گردشگری طبیعی، روش تحلیل سلسله مراتبی، معیار، گروه بحث.

* نویسنده مسئول مکاتبات، شماره تماس: ۰۹۱۲۳۰۱۷۴۶۵، رایانامه: Ansari_m@modares.ac.ir؛ این مقاله از پایان نامه سید محمد مهدی حسینی

کیا استخراج شده که از راهنمایی آقایان مجتبی انصاری و محمد رضا بمانیان بهره برده است.

مقدمه

- چه معیارهای برای انتخاب موقعیت و مکان یابی سایتهای دارای پتانسیل گردشگری طبیعی می‌تواند در نظر گرفته شود؟

- چگونه می‌توان با تشکیل گروه تخصصی و به کمک روش تحلیل سلسله مراتبی فرآیندی را برای تسهیل مکان یابی صحیح این سایتها پیشنهاد نمود؟

پیشینه تحقیق

مراحل اولیه فعل طراحی متوجه سازماندهی فضاهاست و مراحل بعد به انتخاب و تصمیم سازی درباره جزئیات می‌پردازد. طیف گسترده نظارت‌های قانونی و اقتصادی، خواسته‌های ظریف اجتماعی و مقتضیات زمین همه و همه در تلاقی با یکدیگر وضعیت بسیار پرمحدودیتی را به وجود می‌آورد. برنامه ریزان شهری در مقابل این همه پیچیدگی ممکن است به ورطه درمانگی گرفتار آیند و یا در همان اوایل به فکری نسبتاً ساده تمسک جویند. فرآیند برنامه ریزی تلاش می‌کند تا چارچوبی مناسب را فراهم آورد که طی آن برنامه ریز بتواند به راه حل بهینه اقدام کند (Lee, 1973). «لیچفیلد» روش‌های ارزیابی را که در برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای بیشتر مورد توجه و کاربرد بوده‌اند را به شرح زیر معرفی می‌کند:

- «روش ارزیابی سرمایه‌گذاری و مالی»؛
- «روش ماتریس دستیابی به اهداف»؛

- «روش تحلیل هزینه فایده اجتماعی»؛

- «روش تحلیل جدول ترازنامه برنامه ریزی»؛

- «روش‌های ارزیابی بهینه‌یابی»؛

- «روش فهرست معیارها»؛ و

- «روش ارزیابی هزینه‌های منابع».

«فالودی و ووگد» روش‌های ارزیابی به کار گرفته شده در برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای را در ۳ زیر گروه طبقه‌بندی می‌کند:

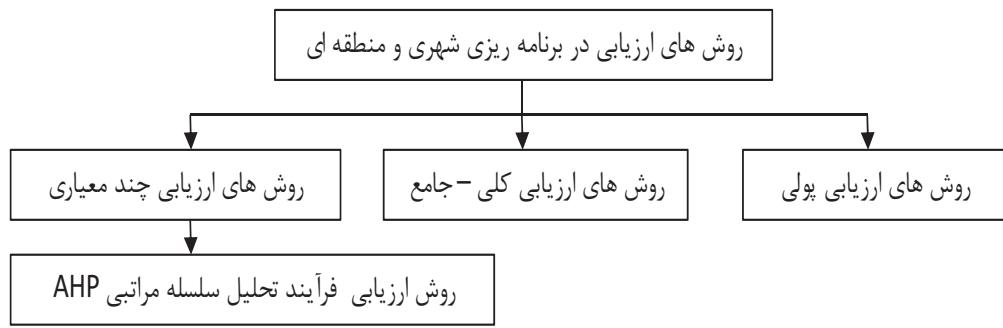
روش ارزیابی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) جزو «روش‌های ارزیابی چند معیاری» است که برپایه استقلال بین فاکتورها عمل می‌کند.

روشن است که ارزیابی‌های ساده انگارانه از تغییراتی که در فضای زندگی انسان مورد نیاز است، منتج به آثار جنی غیرقابل پیش‌بینی و ناخوشایندی در طراحی می‌شود. امروزه حرفة‌های طراحی (و برنامه ریزی شهری) نسبت به گذشته به شناخت گسترده تر و روشن تراز رابطه انسان و محیط و فرایند طراحی نیاز دارند (لنگ، ۱۳۸۳). اگر فرآیند طراحی را مجموعه‌ای از فعالیت‌های متوالی، در مراحل مختلف در نظر بگیریم، یکی از نخستین درگیری‌های فکری در مورد طراحی فضاهای، مکان یابی سایت براساس هدف مورد نظر است. مکان یابی در برنامه ریزی، طراحی و مدیریت شهری واژه‌ای آشناست که می‌توان آن را به عنوان یکی از ابتدایی‌ترین قسمت‌ها از حل مسائل معماری و شهرسازی و فرآیند مسئله‌گشایی به حساب آورد. مکان یابی که خود پاسخی است به نیاز طراحی می‌تواند از طریق روش‌های گوناگونی انجام گیرد. در این مرحله سعی می‌شود تا با استفاده از تکنیک‌های تحلیلی گوناگون تضمیماتی آگاهانه و مسئولانه اتخاذ شود، که می‌توان آنرا راه حل بهینه نامید. استفاده از واژه بهینه نشانه آن است که موفقیت مکان یابی را می‌توان با معیارهای مدونی سنجید. در ادامه بحث به چگونگی اتخاذ تصمیم بهینه خواهیم پرداخت.

دربیان شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان
No.29 Spring & Summer

مواد و روش‌ها
هدف از این تحقیق «بررسی و استخراج اصول روند مکان یابی پایگاه گردشگری بر اساس اصول منظر» و در نهایت ارائه راهکاری بر پایه ترکیب دو روش «گروه مباحثه متمرکز» و «روش تحلیل سلسله مراتبی» می‌باشد. روش تحقیق در این پژوهش، «مورد پژوهی و راهبردهای ترکیبی» است که با استفاده از داده‌های کمی انجام می‌پذیرد. روش جمع آوری اطلاعات میدانی و کتابخانه ای، و ابزار تحقیق مورد استفاده، روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) است که با توجه به گسترده‌گی محاسبات و برای دقت در فرآیند پژوهش از نرم افزار متلب (mat lab) جهت فرم دهی به روند انجام محاسبات استفاده شده است. سوالات تحقیق عبارتند از:



نمودار ۱. انواع روشهای ارزیابی در برنامه ریزی منطقه‌ای و شهری؛ مأخذ: نگارندهان برگرفته از زبردست، ۱۳۸۰.

یا گروه‌های اجتماعی هدف است (رفیعیان، ۱۳۸۵).

در. در فرایند برنامه ریزی که تلاشی است برای ایجاد این روش انجام مصاحبه حضوری و برگزاری جلسات با گروه‌های هدف با توجه به انتظارات تحقیق صورت می‌گیرد. در بحث برنامه ریزی دانش محورکه در واکنش نسبت به اعتراض شهروندان علیه برنامه‌های شهری «موضوع مشارکت مردمی در برنامه ریزی» مطرح شده است. مشارکت گروه‌های مختلف به چند طریق امکان پذیر است (ترنر، ۱۳۷۶): اظهارات کتبی مردم (پرسشنامه)، مناظره عمومی، کارگاه‌های آموزش طراحی، کمیته مشاورانی (گروه مشاورین متخصص)؛ که همه روش‌های ذکر شده در بکارگیری هر چه بیشتر خلاقیت‌گروهی و خرد عرفی در طراحی کمک می‌کنند.

فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP

در فرایند برنامه ریزی که طی آن برنامه ریزی بتواند برای رسیدن به راه حل بهینه اقدام کند. (Lee, 1973:2) پس از تبیین اهداف کلی (Goals)، بیان مقاصد (Objectives) (اهداف عملیاتی)، برنامه ریزی و تهیه گزینه‌های مختلف برای رسیدن به اهداف و مقاصد برنامه ریزی، ارزیابی صورت می‌پذیرد تا بر اساس شایستگی نسبی هر یک از گزینه‌ها، گزینه مطلوب یا بهینه انتخاب شود (زبردست، ۱۳۷۶، ص ۱).

فرایند تحلیل سلسله مراتبی با شناسایی و اولویت‌بندی عناصر تصمیم‌گیری شروع می‌شود. این عناصر شامل: هدفها، معیارها یا مشخصه‌ها و گزینه‌های احتمالی

می‌شود که در اولویت‌بندی به کارگرفته می‌شوند. فرایند شناسایی عناصر و ارتباط بین آنها که منجر به ایجاد یک ساختار سلسله مراتبی می‌شود، ساختن سلسله مراتب نامیده می‌شود. سلسله مراتبی بودن ساختاریه این دلیل است که عناصر تصمیم‌گیری (گزینه‌ها و معیارهای تصمیم‌گیری) را می‌توان در سطوح مختلف خلاصه کرد (Bowe, 1993:333).

FGD
گروه بحث روشنی سیستماتیک در رابطه با درک مسائل و مشکلات از طریق مطرح کردن سوالات خاص با جهت گیری‌های ویژه به صورت رسمی و غیر رسمی است که اکثر محققین، آنرا جهت بدست آوردن اندیشه و عقاید گروه و یا گروه‌های اجتماعی هدف به کار می‌برند؛ به کمک این روش می‌توان نیازهای گروه را قبل از طراحی و همچنین در طولانی مدت در زمان بعد از اجرا ارزیابی نمود. این شیوه می‌تواند نقش مؤثری در توسعه

سیستمها داشته باشد (Neilson, J, 1997). مهمترین اهداف استفاده از این روش به شرح زیر است (رفیعیان، ۱۳۸۵) :

- جلوگیری از ناکارآمدی اقدامات در نتیجه استفاده از

گروه بحث FGD

روش گروه بحث‌ها، روشنی سیستماتیک جهت درک مسائل و مشکلات اجتماعی و یافتن راهکارهای مداخله از طریق مطرح کردن سوالات خاص با جهت گیری مشخص برای بدست آوردن اندیشه، عقاید و مسائل گروه



شیوه‌های دستوری و متمرکزو از بالا به پائین در برنامه‌ها و تصمیم‌گیری‌ها؛ کاهش فاصله زمانی و عملیاتی اقدامات راهبردی در برنامه‌ها و تصمیم‌گیری‌ها.

اساساً گروه متخصصین بحث به عنوان روشی جهت ثبت کردن و سازماندهی تمایلات کلامی، ارتباطی، تعاملی، تضادی مردم و آموختن از آنان قلمداد می‌گردد؛ بنابراین تعیین کننده مسیر و خطوط ارتباطی بین تصمیم‌گیران مردم است (رکن الدین افتخاری، عبدالراضا ۱۳۸۱).

«مرتن»^۳ اولین کسی است که این ابزار تحقیقاتی را در طول جنگ جهانی دوم بکاربرده است. از زمانی که این ابزار تحقیقاتی توسط مرتن به کار رفت، مصاحبه‌های عمیق و متمرکز گروهی در علوم کاربردی اجتماعی و برنامه ریزی شهری، روسایی و منطقه‌ای در راستای ارزیابی برنامه‌ها و اقدامات، بازاریابی، تصمیم‌گیری، تبلیغات و ارتباط اجتماعی جایگاه خاصی یافت. مطابق با نظر مورگان، چرایی کاربرد گروه بحث در چراجی کاربرد مشارکت و میزان آن و همچنین تغییر در نگرش و تفکر چگونگی مشارکت بیان می‌گردد (L, D, 1998, p25) Morgan، از مهمترین موارد کاربرد روش گروه بحث برای بهبود ابزارهای جستجو، ارزیابی و گزینش می‌توان

نحوه تفکر، اولویت‌ها، نیازهای خاص و دیگر یوپیگ‌های منحصر به فرد گروه‌ها می‌تواند از طریق این شیوه به دست آید (Neilson, j, 1997). در نهایت می‌توان این شیوه را بحث‌های سازمان یافته با گروه‌های منتخب و خاص در جهت دستیابی به دیدگاه‌ها و تجرب آنها در رابطه با موضوع مشخصی دانست. برنامه ریزی برای تشکیل گروه‌های بحث متاثر از نظام تصمیم‌گیری، درجه مشارکت پذیری و منابع حمایت‌کننده و همچنین روش برآورد و دسترسی به اطلاعات مورد نیاز پژوهه‌ها و

جدول ۱. جدول مدیریت گروه‌های بحث؛ مأخذ: رفیعیان، ۱۳۸۵.

مراحل	مکالمات کوته	اقدامات
مرحله اول	مکالمات کوته	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تقویت و تحریک احساس روانی شنونده در شروع ▪ خودداری از مطرح نمودن پیشنهادی کلیدی ▪ زمان مورد انتظار؛ مثا، دقيقه (Christina,A., 2003 p.27)
مرحله دوم	فرارهم کردن مقیدات	<ul style="list-style-type: none"> ▪ خواهند گویی، مروی بر موضوعات، تعیین راهنمای مشخص در رابطه با نقشه‌های زمینه‌ای و کلیشه‌ای (چگونگی هدایت پیشنهاد، تعداد سوالات، مطاب انتظارات و ...) ▪ تعیین سوالات باز همراه با تعریف و تعیین نقاط میهم (عمل مأخذ، ص ۳۴)
مرحله سوم	پرسیدن سوالات	<ul style="list-style-type: none"> ▪ مسیر سوالات همراه با راهنمای موضوعی آنان مشخص گردد؛ ▪ وقت در پرسیدن سوالات؛ برقراری ارتباط تعاملی در مطرح کردن سوالات؛ ▪ نداشتن چیزی بیش از ذهنی در مطرح کردن سوالات؛
مرحله چهارم	شنیدن نظرات و بحث	<ul style="list-style-type: none"> ▪ شفاقت در مطرح کردن سوالات، پاسخهای شفاف را به دنبال دارد.
مرحله پنجم	جمع کردن مباحث	<ul style="list-style-type: none"> ▪ خلاصه کردن مطالب ارائه شده، باسخ به سوالات مطرح شده توسط افراد گروه ▪ ثبت تمامی مطالبات گفته شده (Seizure, M, 2000 , p31)

- Listening to people and learning from them
- Merton

طرح‌ها می‌باشد. موارد موثر بر مکانیسم اجرایی گروه جهانی دارد. اکوتوریسم سفری تجربی است که پیش از هر چیز به گردشگران کمک می‌کند که درک بهتری از زیستگاه‌های بی‌همتای طبیعی و فرهنگی در جاهای گوناگون جهان داشته باشند. اکوتوریسم از سال ۱۹۹۰ به عنوان واسطه‌ای برای توسعه‌ی پایدار، توسعه سازمان‌های غیر دولتی، کارشناسان توسعه و مراکز دانشگاهی مطرح شد و مورد مطالعه قرار گرفت. در سال ۱۹۹۶ جامعه‌ی جهانی اکوتوریسم، این تعریف را برای اکوتوریسم ارائه کرد:

«سفری مسئولانه در محیط زیست است که به منظور لذت بردن از مناطق نسبتاً بکر طبیعی (و هرگونه ویژگی فرهنگی موجود در منطقه از گذشته و حال) ترتیب داده می‌شود و سبب ترویج حفظ محیط زیست می‌شود».

در طول این سفر، گردشگران کمترین تاثیرات منفی را بر منابع طبیعی می‌گذارند و مردم بومی در سود حاصل از فعالیت‌های اجتماعی - اقتصادی شریک می‌شوند. هدف گردشگری، رسیدن به توسعه‌ی پایدار است؛ بنابر این برنامه ریزی‌ها و توسعه‌ی زیرساخت‌های گردشگری و فعالیت‌هایی که در پی آن انجام می‌شود، می‌باشد بر اساس شاخص‌های پایداری زیست محیطی، اجتماعی،

گردشگری طبیعت گردی به عنوان مفهومی که برپایه ایده‌آل‌های حفاظت محیط زیست و توسعه پایدار استوار است، رواج

- «مدیریت گروه‌های بحث» (جدول شماره ۲).

- «ساختار گروه»؛
- «اندازه گروه»؛
- «تعداد گروه‌های بحث»؛ و



■ ۱۱ ■



نمودار ۱. چگونگی رسیدن به یک اکوتوریسم پایدار در دیدگاه سدلر؛ مأخذ: Hiltz, S. & Fitzgibbon, J, 2007

فرهنگی و اقتصادی صورت گیرد (شکل شماره ۱). از اینرو ضروریست تا رابطه صحیحی بین ویژگی های گردشگری و توسعه پایدار از یکسو و اصول معماری منظر از سوی دیگر برای دستیابی به معیارهای مکان یابی پایگاه گردشگری برقرار کرد. ویژگی های گردشگری را می توان در موارد زیر خلاصه کرد.

- به حفاظت از تنوع زیستی کمک می کند؛
- سبب رفاه جوامع محلی می شود؛
- شامل برنامه های آموزشی است؛
- گردشگران و دست اندر کاران گردشگری در آن عملکردی مسئولانه دارند؛
- کمترین مقدار ممکن از منابع تجدید ناپذیر را مصرف می کند؛ و
- بر پایه هی مشارکت، مالکیت و ایجاد فرصت اقتصادی برای مردم محلی استوار است.

زیر می پردازیم:

جدول ۲. جدول شامل اصول منظر پایدار؛ مأخذ: بهبهانی و رازی مفتخر، ۱۳۸۴، صص ۹۲ و ۹۳.

اصول منظر پایدار	شاخص های اصول منظر پایدار
نهادهای جهت	حفظ نوع گونه ای و پیچیدگی ساختار، حفظ گونه های گیاهی بومی، بدون ایجاد تغییر در زیستگاهشان و نیز ارائه طرح کاشت با تنواع سن گیاهی در بخش های جنگلی.
جهت جهت	حفظ توالی اکولوژیک، با توجه به اینکه محیط شهری تاثیر منفی بر روند طبیعی توالی اکولوژیک دارد، ایجاد محیط هایی با ساختار اکوسیستم های طبیعی، امکان حفظ توالی را میسر می کند.
جهت جهت	اصل حفظ توالی در اکوسیستم شامل موارد زیر است: برای کاهش آثار منفی فعالیت های انسانی به بخش جنگلی، گسترش شهرها با برنامه ریزی و با توجه به بستر سرزمین انجام گرد و طرح توسعه محدود به مناطق ای پیش تعیین شده باشد. کنترل تأثیرات متقابل دو بخش بر یکدیگر، استقرار فضاهای انسان ساز با فاصله مناسب از زیستگاه های طبیعی.
جهت جهت	* توجه به شرایط اسایش و اقلیم * استفاده از خرده اقلیم ها * استفاده از تپوگرافی برای کنترل شرایط اقلیمی * استفاده از پوشش گیاهی جهت کنترل تابش و جریان باد
جهت جهت	استفاده از گیاهان بومی و توجه به نیازهای زیستگاهی گونه های جدید سازگاری با شرایط اقلیمی، خاک استفاده از گیاهان پایا و مقاوم شرایط ناساعد، استفاده از گیاهانی که در ارتفاعات بصری یا جاذب پرنده ای و حیوانات هستند، کاشت درختان در امتداد خطوط توبوگرافی برای سازگاری با شکل زمین، ایجاد فضای متراکم گیاهی و فضاهای باز بیشتر برای شیوه سازی ساختار جنگل طبیعی، طراحی منظر جنگل با تنوع گونه و سن، استفاده از اشکال طبیعی و غیر هندسی در نحوه کاشت، تکرار کاشت گونه های طبیعی و غیر هندسی در نحوه کاشت، ایجاد زیستگاه حیات وحش آماده سازی مناسب خاک قبل از کاشت استفاده از روش های مناسب آبیاری و نگهداری مناسب منظر

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان ۱۳۹۱
No.29 Spring & Summer

<p>تضمین قطعی در رفع نیازهای اصلی.</p> <p>رفع نیازها و تامین رفاه حال و آینده بر مبنای اصل برابری بین نسل‌ها، شناخت نیازها، توجهات مردمی</p> <p>امکانات زندگی با ملاحظات محیط‌زیستی</p> <p>اقتصاد با حساسیت بوم شناختی</p> <p>نظام مبتنی بر ارزش (اقتصاددانان سبز)، اقتصاد را وسیله و نه هدف در جهت نیل به توسعه پایدار می‌داند.</p> <p>نظام عادلانه، تأکید بر اقتصاد محلی.</p> <p>تنوع و پیچیدگی.</p> <p>ارزش نهادن به استفاده کنندگان.</p> <p>بهره وری.</p> <p>تخصیص منابع حمایت‌کننده پایدار</p> <p>تامین منابع مالی، آبی و منابع دیگر از جمله تخصیص بانک نهال دائمی در منطقه می‌تواند در ایجاد اقتصاد پایدار در منطقه نقش بسزایی را ایفا کند.</p> <p>کم کردن اتلاف مواد (بازیافت، تبدیل و استفاده مجدد)</p> <p>کم کردن میزان و هزینه نگهداری؛ استفاده از گیاهان یومی</p>	
--	--

گرایش مسئولین استانی و منطقه‌ای به انجام پروژه در

حدوده مورد نظر شامل دامنه‌های منتهی به ارتفاعات این نواحی، تپه‌های مجاور دره گنج نامه و هیدره، با الوند در غرب همدان است که بین دو دره به نام‌های استفاده از «شیوه نمونه برداری هدفمند»^۳ به عنوان نمونه موردی انتخاب شده است. با توجه به مقیاس شهر همدان و قرارگرفتن گزینه‌ها در منطقه حومه شهری، مقیاس نمونه‌ها و پروژه‌ها از اندازه متوسط برخوردار است. با تولیت الوند ۳۵۷۴ متر از طرح دریا ارتفاع دارد و به گذاشته، بلکه امکانات حیات چند شهر و تعداد زیادی روستا در پایکوههای خود فراهم کرده است (علایی طالقانی، ۱۳۸۰). الوند دامنه‌های آن علاوه بر دارا بودن چشم انداز زیباداری اهمیت اقتصادی و تحقیقاتی است و از سویی مناسب جهت ورزش‌های کوهستانی نظیر ویژگیهای گزینه‌ها تنظیم گردید.

گزینه‌های مکان یابی سایت

کوهنوردی، سنگ نورده و اسکی است. به سبب ویژگی‌های منحصر بفرد دامنه الوند در ضلع غربی شهر همدان و جاذبه‌های طبیعی، تاریخی، گردشگری وجود سایت‌های گردشگری طبیعی در حومه شهرها دچار



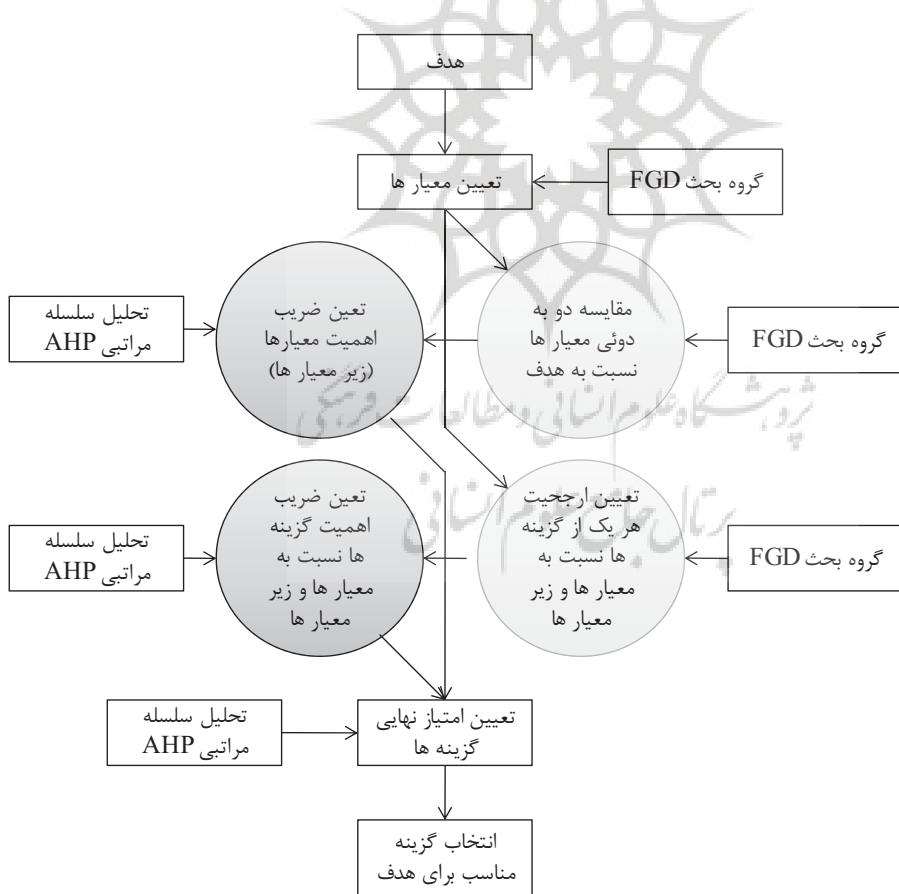
تصویر ۲ و ۳ و ۴. تصاویر هوایی از گزینه‌های سایت گردشگری، مأخذ: مطالعات دره گنج نامه مهندسین مشاور بافت شهر، ۱۳۸۲.

تشکیل گروه بحث

چالش جدی است و انتخاب نادرست در مرحله برنامه ریزی، لطمات جبران تاپذیری راهم بوسیله تحمیل کردن هزینه‌های سنگین اجرایی در مرحله احداث، و نیز عدم استقبال شهروندان را در مرحله بهره برداری در پی خواهد داشت. یک انتخاب هوشمندانه و مسئولانه که نظرات متخصصین امر، مسؤولین، کاربران و افراد حرفه ای در این زمینه را در برداشته باشد می‌تواند اساس و بستر مناسبی برای رشدگردشگری طبیعی شهرهای ما به همراه داشته باشد.

ترکیب گروه بحث و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در نمودار شکل زیر مراحل کلی کار و ارتباط آنها با یکدیگر مشخص شده است:

در این مرحله برای سنجش شایستگی نسبی هر یک از گزینه‌ها از معیارهای که توسط گروه تخصصی انتخاب شده‌اند استفاده می‌شود. در چنین شرایطی که معیارهای گوناگون همسو نیستند، تصمیم‌گیری باید در یک فضای چند بعدی صورت پذیرد.



مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان
No.29 Spring & Summer

معیارهای تهیه شده می‌سنجدیم. معیارهای برگزیده توسط گروه، و زیر معیارهای مربوط به آنها به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- «پوشش گیاهی»: ۱- وجود درختان در امتداد خطوط توپوگرافیک در جهت افزایش سازگاری با شکل زمین، ۲- وجود گونه‌های بومی و مقاوم به شرایط نامساعد، ۳- وجود گیاهان دارای ارزش بصری؛ (توضیح: از آنجایی که دوتا از گزینه‌های مدارای پوشش گیاهی جنگلی دست کاشت می‌باشد نوع کاشت و گونه‌های انتخاب شده برای کاشت جزء زیر معیارهای این معیار در نظر گرفته می‌شود).
- ۲- «خرده اقلیم»: ۱- ۲- بادهای فصلی (مزاحم)، ۲- ۲- دسترسی به آب، ۳- ۲- بارش، ۴- ۲- ارتفاع (توضیح: موادی از قبیل تابش آفتاب، دمای هوا و غیره جزء موارد خرده اقلیم می‌باشند که بدلیل یکسان بودن در هر سه گزینه با نظر گروه حذف شده‌اند).
- ۳- «اصول بوم شناختی»: ۱- ۳- ایجاد مرز مناسب بین شهر و طبیعت (حفظ توالی اکولوژیکی مناسب در راستای محیط کالبدی- طبیعت بکر)، ۲- ۳- ارتباط بین دره‌های مجاور هم (حفظ توالی اکولوژیکی مناسب بین دره‌های حومه شهری).
- ۴- «دسترسیها»: ۱- ۴- دسترسی به شهر، ۲- ۴-

تعیین وزن دهی معیارهای انتخاب سایت

در تعیین معیارها مسئله ای که بسیار حائز اهمیت است سیاست‌های مرتبط با وضع موجود است. دیدگاه گروه بحث نه در بی اهمیتی شرایط موجود بلکه در حائز اهمیت بودن آن از نظر کارکردی و زیست محیطی می‌باشد. اگر بخواهیم طرح صحیحی برای مکان‌های گردشگری مان داشته باشیم، بایستی در ابتدای کار به سایت، اقلیم و به طور کلی شرایطی که طرح مارادر آغاز می‌گیرد توجه داشته باشیم. یک مکان گردشگری برای منطقه‌ای کوهستانی و مرتفع و در کنار آثار تاریخی با جوامع محلی، بایستی دارای ویژگی‌های مناسبی باشد. دارا بودن اصول منظر پایدار که پیشتر ذکر شد، از مهمترین عوامل انتخاب معیارها توسط گروه بحث است. در زیر به طور اجمالی مراحل تعیین معیارها توسط گروه بحث ارائه شده است:

اشتراک از مجموعه معیارها

در این مرحله اقدام به انتخاب موارد مشترک از معیارهای موجود در بین لیست‌های که اعضای گروه بحث پر کرده‌اند، می‌نماییم و به این ترتیب معیارهای نهایی مورد نیاز برای انتخاب یک مکان گردشگری طبیعی را مشخص می‌کنیم و یک بار دیگر منطقه شامل گزینه‌ها را با



دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان
No.29 Spring & Summer

۱۵



نمودار ۳. مراحل تعیین معیارها توسط اعضای گروه: مأخذ نگارندگان.

موضوع را مشخص می‌کنیم (شکل شماره ۷). در این دیاگرام ما با یک سلسله مراتب چهار سطحی شامل: (هدف‌ها، معیارها، زیر معیارها و گزینه‌ها) مواجه هستیم. تبدیل موضوع یا مسئله مورد بررسی به یک ساختار سلسله مراتبی مهم‌ترین قسمت فرایند تحلیل سلسله مراتبی محسوب می‌شود. زیرا در این قسمت با تجزیه مسائل مشکل و پیچیده فرایند تحلیل سلسله مراتبی آنها را به شکلی ساده‌که با ذهن و طبیعت انسان مطابقت داشته باشد، تبدیل می‌کند.

دسترسی به راه.

۵- «صرفه اقتصادی»: ۱-۵- وجود زیر ساخت‌ها (خدماتی، رفاهی، تسهیلاتی)، ۲- ۵- بهره وری اقتصادی در سطح کلان، ۳-۵- بهره وری اقتصادی محلی (بومی).

۶- «مزایای اجتماعی»

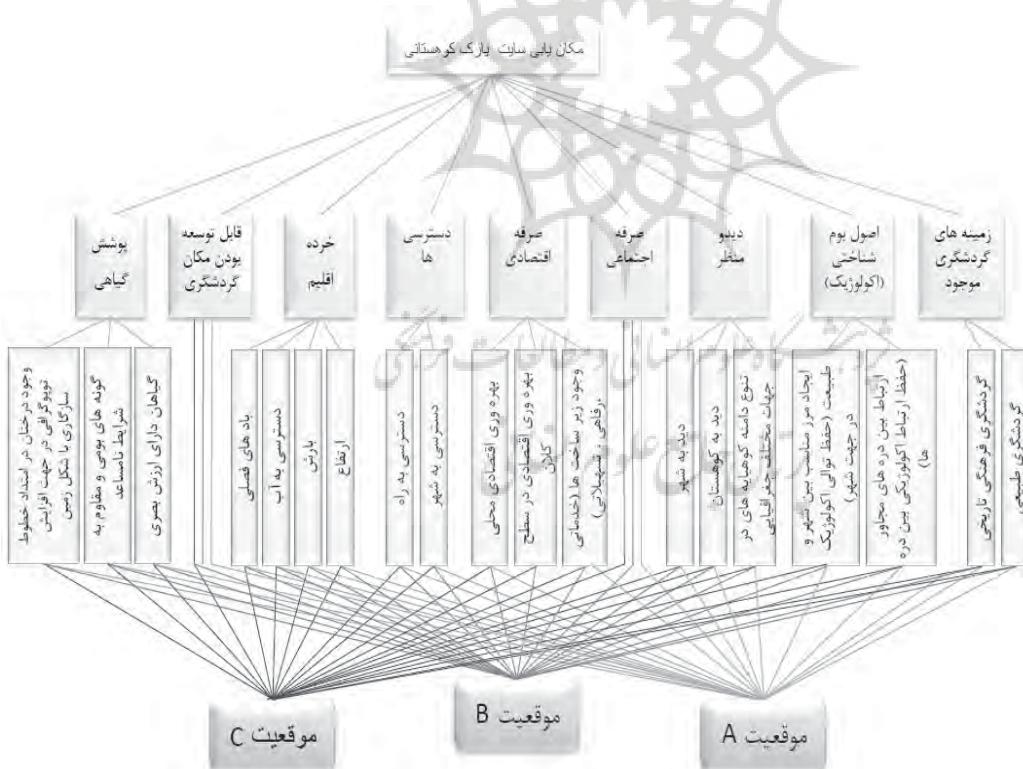
۷- «دید و منظر»: ۱-۷- تنوع دامنه کوهپایه‌ای در جهات مختلف، ۲-۷- دید به طبیعت و کوهستان، ۳-۷- دید به شهر.

۸- «قابل توسعه بودن».

۹- «وجود زمینه‌های گردشگری»: ۱-۹- گردشگری فرهنگی تاریخی، ۲-۹- گردشگری طبیعی.

مراحل فرایند تحلیل سلسله مراتبی ساختن سلسله مراتبی

انتخاب و وزن دهی معیارها
تشکیل ماتریس مقایسه دودوئی معیارها
در این مرحله ماتریس معیار برای وزن دهی معیارها توسط گروه بحث را تشکیل می‌دهیم. مبنای قضاوت در امر مقایسه، جدول نه‌کمیتی ساعتی^۴ است که براساس آن با توجه به هدف بررسی، که در اینجا همان انتخاب



نمودار ۴. دیاگرام سلسله مراتب هدف، معیارها، و گزینه‌ها، مأخذ: نگارندگان.

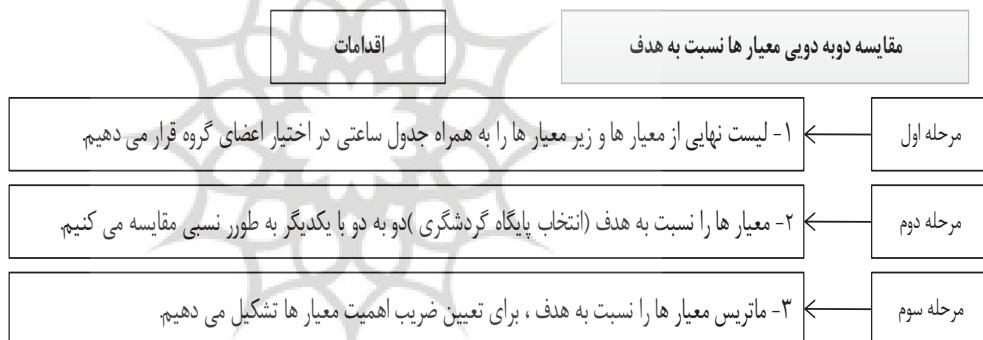
مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان
No.29 Spring & Summer

تعیین ضریب اهمیت معیارها و زیر معیارها سایت‌گردشگری طبیعی است شدت برتری معیار آنسبت به معیار a تعیین می‌شود (زبردست، ۱۳۸۰). در این مرحله اعضای گروه بحث به مقایسه دو به دوئی مرحله معیارها تماماً دو به دو توسط اعضای گروه باهم مقایسه می‌شوند. مقایسه‌های دو به دو را در یک دیاگرام زیر روند اقدامات گروه در طی مراحلی عنوان ماتریس $n \times n$ ثبت می‌کنیم.

جدول ۱. مقایسه نه کمیتی؛ مأخذ: توفیق، ۱۳۷۳.

توضیح	تعریف	امتیاز (شدت ارجحیت)
در تحقق هدف دو معیار اهمیت مساوی دارند	اهمیت مساوی	۱
تجربه نشان می‌دهد که برای تحقق هدف، اهمیت a اندکی از a است	اهمیت اندکی بیشتر	۳
تجربه نشان می‌دهد اهمیت a بیشتر از a است	اهمیت بیشتر	۵
تجربه نشان می‌دهد اهمیت a خیلی بیشتر از a است	اهمیت خیلی بیشتر	۷
اهمیت خیلی بیشتر a نسبت به a به طور مطلق به اثبات رسیده است	اهمیت مطلق	۹
ترجیحات بینا بین (وقتی حالت‌های میانه وجود دارد)		۲،۴۶۸



نمودار ۵. مراحل مقایسه دو به دوی معیارها نسبت به هدف توسط اعضای گروه بحث، مأخذ: نگارندگان.

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱- پوشش گیاهی	1	1/3	1/5	1/5	1/5	1/3	1/7	3	1/3
۲- خردۀ اقلیم	3	1	1/3	1/3	1/5	1	1/5	5	1
۳- اصول یوم سناختی	5	3	1	1/3	1/3	3	1/3	5	3
۴- دسترسی‌ها	5	3	3	1	1/3	3	1/3	7	5
۵- بهره‌وری اقتصادی	5	5	3	3	1	3	1	9	5
۶- مزایای اجتماعی	3	1	1/3	1/3	1/3	1	1	5	3
۷- دید و منظر	7	5	1/3	3	1	1	1	7	5
۸- قابل توسعه بودن سایت	1/3	1/5	1/5	1/7	1/9	1/5	1/7	1	1/5
۹- زمینه گردشگری	3	1	1/3	1/5	1/5	1/3	1/5	5	1

شکل ۶. ماتریس مقایسه دو به دوی معیارها نسبت به هدف

ضریب اهمیت زیرمعیارها

برای بدست آوردن ضریب اهمیت زیر معیارها طبق همان روالی که برای معیارها توسط اعضای گروه صورت پذیرفت ماتریس مقایسه دودوئی را برای زیر معیارهای مختص هر معیار، بصورت جداگانه تشکیل می‌دهیم. یعنی اهمیت زیر معیارهای هر معیار را نسبت به هدف (انتخاب مکان گردشگری) دوبه دو با هم مقایسه می‌کنیم. در زیر ماتریس هر زیر معیار با کد مخصوص به خود، جداگانه نمایش داده شده است:

سپس از طریق روش میانگین هندسی، و همانند معیارها، ضریب اهمیت زیر معیارهای را نیز بدست می‌آوریم:

مقایسه‌های دو به دو در یک ماتریس قطری ثبت می‌شوند و این ماتریس، «ماتریس مقایسه دودوئی معیارها»
 $A = [a_{ij}]_{n \times n}$ نامیده می‌شود. عناصر این ماتریس همگی مثبت بوده و با توجه به اصل «شروط معکوس» در فرایند تحلیل سلسه مراتبی (اگر اهمیت a_{ij} برابر $k/1$ باشد اهمیت عنصر a_{ji} نسبت به a_{ij} برابر $k/1$ خواهد بود) در هر مقایسه دودوئی دو مقدار a_{ij} و a_{ji} عددی را خواهیم داشت. در زیر ماتریس مقایسه دودوئی معیارها برای مسئله مورد نظر بر اساس نتایج مقایسه دودوئی معیارها توسط گروه بحث رائی شده است:

ضریب اهمیت معیارها و زیر معیارها

ضریب اهمیت معیارها: پس از تشکیل ماتریس مقایسه، ضریب اهمیت معیارها را از روش میانگین هندسی بدست می‌آوریم.

جدول ۲. ضریب اهمیت معیارها، مأخذ: نگارندگان.

معيار ٩	معيار ٨	معيار ٧	معيار ٦	معيار ٥	معيار ٤	معيار ٣	معيار ٢	معيار ١	معيار
٠٠٤٩٩	٠٠١٧٧	٠٢٢٦٨	٠٠٨٥٣	٠٢٥٣٨	١٦١٧	١١٥٣	٠٠٥٩٧	٠٠٢٩٨	ضرائب اهمية معيارها



دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان ۱۳۹۱
No.29 Spring & Summer

14

جدول ۳. ضریب اهمیت زیر معیارها، مأخذ: نگارندگان.

اساس مقیاس ۹ کمیتی ساعتی انجام دهند.
در زیر دو مورد از ماتریس‌های مقایسه دودوئی گزینه‌ها در ارتباط با هر یک از زیرمعیارها و اگر معیاری زیرمعیار نداشته باشد مستقیماً با خود آن معیار مورد قضاوت و داوری قرار می‌گیرد. مبنای این قضاوت همان مقیاس ۹ کمیتی ساعتی است با این تفاوت که در مقایسه گزینه‌ها در ارتباط یا هر یک از زیرمعیارها یا معیارها بحث کدام گزیده مهم‌تر است مطرح نیست بلکه کدام گزینه ارجح است؟ و چقدر؟ مطرح است. همانطور که پیشتر ملاحظه کردید، زیرمعیارها هم کمی هستند و هم کیفی و این نشان دهنده یکی دیگر از مزیت‌های این روش است که با ترکیبی از معیارهای کمی و کیفی سروکار دارد. در گروه بحث نیز فرآیند بدست آوردن ضریب اهمیت گزینه‌ها نسبت به هر یک از زیرمعیارها شبیه به تعیین ضریب اهمیت معیارها نسبت به هدف است در هر دو حال از اعضای گروه در خواست می‌شود، قضاوت‌های این

ضریب اهمیت گزینه‌ها در ارتباط با زیرمعیارها، از طریق نرم‌افزاری که میانگین هندسی ردیف‌های ماتریس‌های مقایسه دودوئی بدست می‌آید.

$$\begin{array}{cc} & \begin{matrix} A & B & C \end{matrix} \\ \begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix} & \left[\begin{matrix} 1 & 1/3 & 1/3 \\ 3 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \end{matrix} \right] \quad \left[\begin{matrix} 1 & 1/5 & 1/3 \\ 5 & 1 & 3 \\ 3 & 1/3 & 1 \end{matrix} \right] \\ & \text{زیر معيار ۱} \qquad \qquad \text{زیر معيار ۲} \end{array}$$

اقدامات

تعیین ارجحیت گزینه‌ها نسبت به معیارها و زیرمعیارها



دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان
No.29 Spring & Summer

۱۹



جدول ۴. مقیاس ۹ کمیتی ساعتی برای مقایسه دودوئی گزینه‌ها، مأخذ: توفیق ۱۳۷۳ به نقل از توماس ال ساعتی.

امتیاز (شدت ارجحیت)	تعریف
۱	ترجیح یکسان (Equally preferred)
۳	کمی مرجح (Moderately preferred)
۵	ترجیح بیشتر (Strongly preferred)
۷	ترجیح خیلی بیشتر (Very preferred)
۹	کاملاً مرجح (Extremely preferred)
۲۶۸	ترجیحات بیانی (وقتی حالت‌های میانه وجود دارد)

ضریب اهمیت گزینه‌ها در ارتباط با زیر معیارها

تعیین امتیاز نهایی گزینه‌ها جدول ۵. ضریب اهمیت گزینه‌ها، مأخذ: نگارندگان.

زیر معیار - معیار	۱-۱	۲-۱	۳-۱	۱-۲	۲-۲	۳-۲	۴-۲	۱-۳	۲-۳	۱-۴
گزینه A	.۰۱۴۲۹	.۰۱۰۴۷	.۰۰۷۳۰	.۰۰۲۰۰	.۰۰۰۵۹	.۰۰۱۰۹	.۰۰۱۰۴	.۰۰۰۷۱۹	.۰۰۰۷۱۹	.۰۱۵۷۹
گزینه B	.۰۰۳۲۲۶	.۰۰۰۴۲۸۶	.۰۰۰۶۰۷۳	.۰۰۰۱۸۸۴	.۰۰۰۰۶۰۰	.۰۰۰۰۳۲۷۵	.۰۰۰۰۳۰۹	.۰۰۰۰۶۴۹۱	.۰۰۰۰۷۶۶۲	.۰۰۰۰۷۶۶۲
گزینه C	.۰۰۰۶۰۱۸	.۰۰۰۰۴۲۸۶	.۰۰۰۰۲۵۸۳	.۰۰۰۰۰۲۷۹۰	.۰۰۰۰۰۲۵۸۳	.۰۰۰۰۰۵۸۱۶	.۰۰۰۰۰۴۱۲۶	.۰۰۰۰۰۲۰۰۰	.۰۰۰۰۰۵۸۱۶	.۰۰۰۰۰۷۵۹

۲-۹	۱-۹	۸	۳-۷	۲-۷	۱-۷	۶	۳-۵	۲-۵	۱-۵	۲-۴
.۰۰۰۷۵۱	.۰۰۰۸۷۹	.۰۰۰۱۰۹۵	.۰۰۰۰۷۵۲	.۰۰۰۰۲۰۰	.۰۰۰۰۷۵۱	.۰۰۰۰۲۲۱۱	.۰۰۰۰۰۴۹۹	.۰۰۰۰۱۰۹۵	.۰۰۰۰۷۳۷۰	.۰۰۰۰۶۳۷۰
.۰۰۰۷۵۱	.۰۰۰۶۶۹۴	.۰۰۰۰۵۸۱۶	.۰۰۰۰۳۴۵۸	.۰۰۰۰۰۶۰۰۰	.۰۰۰۰۰۵۹۱۷	.۰۰۰۰۰۴۶۰۰	.۰۰۰۰۰۲۰۸	.۰۰۰۰۰۱۶۶۶	.۰۰۰۰۰۲۵۸۳	.۰۰۰۰۰۱۴۷
.۰۰۰۳۳۳۲	.۰۰۰۲۴۲۶	.۰۰۰۰۳۰۹۰	.۰۰۰۰۰۵۹۶۹	.۰۰۰۰۰۲۰۰۰	.۰۰۰۰۰۳۳۳۲	.۰۰۰۰۰۳۱۸۹	.۰۰۰۰۰۲۴۰۲	.۰۰۰۰۰۳۰۹۰	.۰۰۰۰۰۰۹۳۸	.۰۰۰۰۰۱۰۴۷

ناسازگاری در قضاوت‌ها در نظر گرفته محاسبه ضریبی به نام ضریب ناسازگاری C.R.^۵ است که از تقسیم شاخص ناسازگاری I.I.^۶ به شاخص تصادفی بودن R.I.^۷ حاصل می‌شود؛ چنان‌چه این ضریب کوچکتر یا مساوی ۰.۱ باشد، سازگاری در قضاوت‌ها مورد قبول است، و گرنه باید در قضاوت‌ها تجدید نظر شود و ماتریس مقایسه دودوئی

در این مرحله از تلفیق ضرایب اهمیت مزبور، امتیاز نهایی هر یک از گزینه‌ها تعیین خواهد شد. برای این‌کار از اصل ترکیب سلسله مراتبی ساعتی که منجر به یک بردار اولویت با در نظر گرفتن همه قضاوت‌ها در تمامی سطوح سلسله مراتبی می‌شود استفاده خواهد شد:

$$\sum_{k=1}^n \sum_{i=1}^m w_k w_i (g_{ij}) = \text{امتیاز نهایی گزینه } j$$

که در آن:

W_k ضریب اهمیت معیار k

W_i ضریب اهمیت زیر معیار i

g_{ij} امتیاز گزینه زدرا ارتباط با زیر معیار i است.



دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان
No.29 Spring & Summer

۴۰

A	گزینه	با امتیاز نهایی ۱۱٪
B	گزینه	با امتیاز نهایی ۴۰٪
C	گزینه	با امتیاز نهایی ۴۸٪

آزمون صحت تصمیم‌سازی

یک دیگر از قابلیت‌های فرآیند تحلیل سلسله مراتبی امکان بررسی سازگاری در قضاوت‌های انجام شده است. وقتی اهمیت معیارها نسبت به یکدیگر برآورده می‌شود، احتمال ناهماهنگی در قضاوت‌ها وجود دارد. پس باستی با استفاده از آزمونی میزان ناهماهنگی داوری‌ها را نمایان ساخت. مکانیزمی که ساعتی برای بررسی

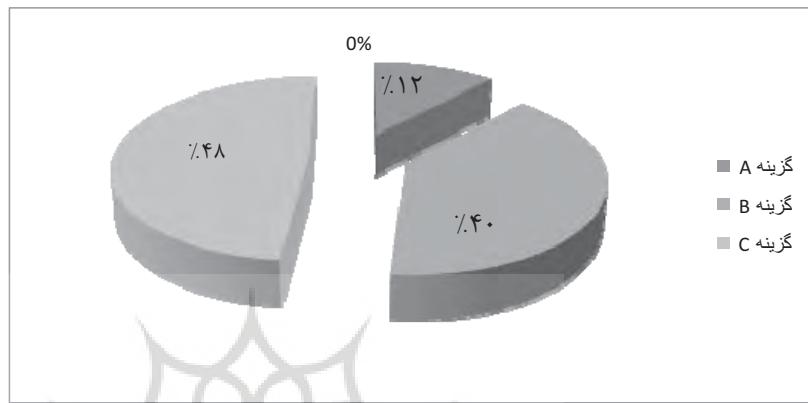
معیارها مجدداً توسط گروه بحث تشکیل شود و تمامی مراحل بالا تکرار گردد. فرآیند تحلیل سلسله مراتبی بر اساس ۴ اصل شرط معکوسی، همگنی، وابستگی و انتظارات بنیان گذاری شده است و رعایت این اصول در بکارگیری این روش الرامی است. شرط معکوسی بیان می‌دارد که در مقایسه دو به دوی عناصر، اگر اهمیت آن‌نسبت به J برابر n باشد، اهمیت عنصر Z نسبت به J برابر 1/n است. اصل همگنی، یعنی عناصر از بین همگن و قابل مقایسه باشند؛ به عبارت دیگر اهمیت آن‌نسبت به Z نمی‌تواند بی نهایت یا صفر باشد؛ اصل وابستگی یعنی هر عنصر سلسله مراتبی به عنصر سطح بالای خود وابسته است و این وابستگی بصورت خطی است؛ اصل انتظارات یعنی هرگاه تغییری در ساختار سلسله مراتبی رخ دهد، فرآیند ارزیابی باید مجدداً انجام شود.

5. Incompatibility Ratio
6. Incompatibility Index

7. Random Index

جدول ۶. شاخص تصادفی بودن (R.I): مأخذ: (Bowen, 1993)

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	n
۱.۵۹	۱.۵۷	۱.۵۶	۱.۴۸	۱.۵۱	۱.۴۹	۱.۴۵	۱.۴۱	۱.۳۲	۱.۲۴	۱.۱۲	۰.۹	۰.۵۸	۰.	RI

$$L = \frac{1}{n} \left[\sum_i^n \left(aw_i / w_i \right) \right] \Rightarrow CI = \frac{l-n}{n-1} = 0.1026 \Rightarrow CR = \frac{CI}{RI} = 0.0708 < 0.1$$


نمودار ۳. نمودار امتیاز نهایی گزینه ها، مأخذ: نگارندگان.

دریست شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان
No.29 Spring & Summer

۲۱

نتیجه گیری و جمعبندی

گزینه انتخاب شده، گزینه C می باشد. این گزینه با امتیاز %۴۹ انتخاب شده است. نتایجی که انتخاب این می تواند گامی باشد به طرف نزدیکی بیشترین گروه های متخصصین، مردم و مسئولین.

واژگان و الیت های هریک از گروه ها با خواسته های گروه مقابل متفاوت است و تطابق ندارد. روش پیشنهادی ما می تواند گامی باشد به طرف نزدیکی بیشترین گروه های گزینه احصاء می کند، شامل تمامی معیار های مورد نظر متخصصین، مردم و مسئولین.

با توجه به اینکه اغلب مسائل و موضوعات مربوط به گروه بحث می باشد. پیش بینی نتایج حاصل از این روش برای گروه بحث تا حد زیادی ممکن نبوده؛ اما بعد از برنامه ریزی شهری و توسعه گردشگری از طریق شاخص های کیفی و کمی قابل بررسی هستند امکان انجام محاسبات و مشخص شدن گزینه برتر، دلایل بکارگیری همزممان شاخص های کیفی و کمی در روش انتخاب این گزینه برای افراد گروه ملموس تر گردید. این تکنیک می تواند پاسخی به دغدغه های همیشگی پروژه های شهری باشد که بایستی هم علمی - کاربردی باشد و هم مقبول همگان.

پیچیدگی و درهم آمیختگی مسائل در عرصه برنامه ریزی شهری و منطقه ای، ضرورت بکار گیری همزممان روش های درک مسئله توسط گروه های مردمی یا مشاورین متخصص و تبیین علمی آنها را طلب می کند. یکی از چالش های که در مورد تصمیم گیری و برنامه ریزی صورت پذیرد، که این مسئله می تواند جلوی روند صحیح برخورد با مسئله و حل آن را بگیرد. روش فوق می تواند با بکارگیری خرد جمعی در گروه بحث، و در نظر گرفتن تأثیر تمامی معیار ها در فرآیند تحلیل سلسه مراتبی گام

اینترنتی منظر، سایت قابل دسترس: http://manzar.ws/56.aspx - تاریخ ثبت: سال یک - شماره نه - آذرماه ۱۳۸۶، تاریخ دسترسی: زمستان ۱۳۸۸. ۱۲- قدسی پور، سید حسن (۱۳۷۹) مباحثی در تصمیم‌گیری چند معیاره: فرایند تحلیل سلسله مراتبی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران. ۱۳- گروت، لیندا ووانگ دیوید (۱۳۸۸) روش‌های تحقیق در معماری، ترجمه عینی فر، علیرضا، انتشارات دانشگاه

تهران، تهران

۱۴- لنگ، جان (۱۳۸۳) آفرینش نظریه معماری، ترجمه علیرضا عینی فر، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.

۱۵- مختاری، داود (۱۳۸۹) ارزیابی توانمندی اکوتوریستی مکان‌های ژئومورفیکی حوضه آبریزآسباب خرابه در شمال غرب ایران به روش پرالونگ، جغرافیا و توسعه، شماره ۱۸، تابستان ۱۳۸۹

۱۶- مهندسین مشاور بافت شهر، دیمه (۱۳۸۲) مطالعات و برنامه ریزی بخش‌های تاریخی سیاحتی و فرهنگی دره گنجانه. عباس آباد همدان..

17- Kalliopi evmorfopoulou (2001)," focus groups methodology", the Madame project.

18- Krueger, A Richard (1994)," Focus groups: a practical guide for applied research", sage publication.

19- Gibbs, Anita (1997)," Focus groups", winter. (<http://www.soc.surrey.ac.uk/sru/SRU19.html>)
20- Bowen William M, AHP: Multiple Criteria Evaluation, in Klosterman, R. et (Eds), Spreadsheet Models for Urban and Regional Analysis, New Brunswick: Center for Urban Policy Research, 1993.

21- Saaty , T.L, Decision Making for Leaders ,USA:RWS Publication,1990

22- f.litt, (2003)," Focusing on focus groups", journal of adolescent health, volume 32, May.

23- Edgar Elías Osuna , Alvaro Aranda: Combining SWOT and AHP Techniques for Strategic Plantings, ISAHP 2007, Viña del Mar, Chile, August 2-6, 2007

24- Jacobs, J.(1962) The Death and Life of Great American Cities, JonathanCape, London

25- Hiltz, S. & Fitzgibbon, J. "Sustainable Development and Rural Resources Planning: The Challenge of the Future in Rural Canada", plan Canada, Vol. 29, No. 2.

26- Lee, Colin, Models in Planning, Oxford: Pergamum Press, 1973.

بلندی را درجهت تصمیم‌گیری صحیح وصولی بردارد. این روش مشارکت و هم فکری گروه‌های مختلف تخصصی را به صورت معنادار در قالب گروه‌های بحث به کمک فرآیند تحلیل سلسله مراتبی سازمان داده، و فرآیندی قابل پی‌گیری ارائه کرده است. به عبارت دیگر آن چیزی را که ما تحت عنوان برنامه ریزی و برنامه دهی قانونمند و فرآیند محوری نامیم، به نتیجه رسانده است.

منابع و مأخذ

۱- ایرانی بهبهانی، هما، رازی مفتخر، نرمین (۱۳۸۴) طراحی پایدار توسعه پارک جنگلی شیخ تپه ارومیه، مجله محیط‌شناسی، شماره ۳۷

۲- الماسی فر، نینا (۱۳۸۹) بازنده سازی منظر فرهنگی تخت سليمان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

۳- ترنر، تام (۱۳۷۶) شهر همچون چشم انداز، ترجمه فرشاد نوریان، تهران، شرکت پردازش مدیریت شهری.

۴- توفیق، فیروز (۱۳۷۲) ارزشیابی چند معیاری در طرح ریزی کالبدی، مجله آبادی، شماره ۱۱، صص ۴۰-۴۳.

۵- رفیعیان، مجتبی و همکاران (۱۳۸۵) کاربرد متداول‌وزی گروه‌های بحث در مطالعات توامند سازی محلات غیر رسمی شهری، هنرهای زیبا، شماره ۲۶، صص ۴۷-۵۶.

۶- رکن الدین افتخاری، عبدالواض، توکلی، مرتضی (۱۳۷۹) توسعه مردم گرا، مؤسسه پژوهش‌های وزارت بازرگانی، تهران.

۷- زاهدی، شمس السادات (۱۳۸۲) چالش‌های توسعه پایدار از منظر اکوتوریسم مدرس، پائیز ۱۳۸۲، شماره ۳، تهران.

۸- زبر دست، اسفندیار (۱۳۸۰) خلاصه ای درباره روش‌های ارزیابی در برنامه ریزی شهری و منطقه ای، جزوه درسی.

۹- زبر دست، اسفندیار (۱۳۸۰) کاربرد «فرایند تحلیل سلسله مراتبی» در برنامه ریزی شهری و منطقه ای، هنرهای زیبا، شماره ۱۰.

۱۰- علایی طالقانی، محمود (۱۳۸۰) ژئومورفولوژی ایران نشر قومس، تهران.

۱۱- عسگر زاده، محمد (۱۳۸۸) منظر پایدار، مجله



دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۹ بهار و تابستان ۱۳۹۱
No.29 Spring & Summer