چکیده
طبیعت گرددی یکی از شاخه‌های گردشگری است که مبنای بر جاذبه‌های طبیعی است. شناختی مناطق مستعد طبیعت گرددی و برنامه‌بری برای این مناطق، به منظور جذب گردشگرینه انجام می‌شود. امکانات زیربنایی برای آن‌ها از جمله راهکارهای توجه صنعت اکوتوریسم است. پژوهش حاضر به مکان‌یابی بهینه کمپ‌های طبیعت گرددی با استفاده از روش تحلیل سلسله مرتبی و سیستم اطلاعات جغرافیایی و بررسی طبیعت گرددی حوضه بارفت‌می‌پردازد. حضور بارز در جمعیت طبیعت گرددی یکی از اصلی‌ترین اهداف گردشگری است. در این پژوهش از نوع کاربردهای تحقیق توصیفی-تحلیلی است. هدف مطالعه حاضر این است که با توجه به معیار فاصله و دسترسی‌ها و زیر معماری‌های مشخص شده نشان دهد آن، مکان‌های مستعد جهت احداث بروزهای طبیعت گرددی تعیین شود. برای انتخاب مکان مناسب جهت احداث کمپ‌های طبیعت گرددی، لابه‌های مربوط به معیار و زیر معیارهای دسترسی، ارزیابی شده و ارزش هریک از این لابه‌ها در نظر گرفته شده است. این پژوهش از نوع کاربردی و روش تحقیق توصیفی-تحلیلی است. در این پژوهش، با بهره‌گیری از مدل تصمیم‌گیری تحلیل سلسله مرتبی مکان‌یابی مناسب برای ایجاد بروزهای گردشگری مشخص شد و با توجه به تحلیل انجام نهایی، با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، بخش مرکزی حوضه و منتهی به شمایی حوضه دارای وضعیت بسیار نامناسب جهت احداث کمپ‌های می‌بایست و بخش‌های پراکنده در جنوب و شمال غرب حوضه، بهترین وضعیت را جهت احداث کمپ‌های طبیعت گرددی دارند.

واژه‌های کلیدی: طبیعت گرددی، حوضه بارفت، مکان‌یابی، کمپ طبیعت گرددی

aagandomkar@iaun.ac.ir
نوبنده‌های رایت:
مقدمه

آوتورپرس قدر است که در استفاده از نوآوری‌های مهیطبعت نمی‌توانیم همسپهری و تأثیرات اقتصادی
آن و همچنین تغییرات از محيط زیست و توسعه بازدارند. هدف و تجربه و پیوستگی می‌باشد.
ویژه‌هاهای بی‌کاری از وجود این تغییرات قوی‌را در زمینه‌های مختلف اکثریتی می‌طلبند.
فرانسیس برنامه‌ریزی برای جواز پایداری در حال کاهش می‌باشد. این به کمک برای
چکونگی برنامه‌ریزی گردشگری است (فل،۱۹۹۸).

یکی از راهاه توصیه در حفظ بارف، مکان‌بایی، کم‌پایی، و تغییرات گردشگری می‌باشد.
جهت احداث این اقدام، می‌توانیم به سبب این مایه کم‌پایی، یکی از روش‌های مورد استفاده در این پژوهش، می‌باشد.
که این اقدام به محیط زیست تا به این اندازه می‌باشد. این اقدام به سبب این است که، مکان‌بایی است. این هرگز قراری برای
گردشگران را تا بتوان یکی مورد تجربه و تحلیل قراردهد و با استفاده از سیستم اطلاعات
جغرافیایی و روش تحلیل سلسله‌مراتبی، به توزیع متعارف کم‌پایی طبیعت کردی در این حوزه و در
به‌عنوان شدن هرچه بیشتر مسئولیت گردشگران در بایچه از این حوزه بازی پررنگی.
در زمینه مکان‌بایی، یکی از روش‌های متعددی صورت گرفته است در این زمینه.

از آن‌ها گفتنی‌ا، (۱۹۹۹، ۳۰۲) به یکدهش تحت عنوان (طبیعت گردی، وسئی‌های برای حفاظت از نوع
زیستی و عملکرد تولید اکوسیستم) در مطالعه. نتایج نشان می‌دهد که طبیعت گردی می‌تواند در حفاظت
محيط زیست درکشورهای در حال توسعه نقش اساسی داشته باشد، اگر چه با وجود نیازمندی‌های
اکتوپرس این پدیده مشکل است، بنابراین در بنیان مدل گردشگری نمایشی به آموزش، مدیریت و ابزارهای
کنترل داشته و می‌توان از طریق گرفتن هزینه، انگیزه‌‌ها تا قابل به حفظ محيط زیست را افزایش داد.
آبوس روانی و همانکاران (۲۰۱۵، ۷۷۸) به یک‌دهش تحت عنوان طبیعت گردی می‌بینی بر جامعه
مشارکتی یکپارچه در منطقه سنگ خور، نوین خای در تایلند برداشتند. یک پژوهش در این منطقه انجام شد.
طبیعت گردی می‌بینی بر جامعه می‌تواند به عنوان یک وسیله از گردشگری پایدار نظر گرفته شود. چرا که در این
مطالعه، نه تنها قدرت ساکن محلی را به توجه در برنامه‌ریزی گردشگری در حوزه‌های فضایی خود
نشان می‌دهد، بلکه موجب تقویت سرمایه اجتماعی و سرمایه انسانی در منطقه به‌ угدد برای ادامه
توسعه گردشگری به جلو می‌شود.

کیکووکا و همانکاران (۲۰۱۶، ۲۳۴) در یک پژوهش، به ارزیابی سایت‌ها برای توصیه طبیعت کردی، با
مدل دیمپل فازی درسیسم اطلاعات جغرافیایی، مطالعه موردی، داناییتی کلیک در درسران
برداشتند. به این نتیجه رسیدند که، این مطالعه می‌تواند به عنوان یک سیستم توسعه پایدار، در تأمین
سطح مدیریت استفاده شود. این رویکرد همچنین زمینه مفید است که، شناسایی سایت‌های طبیعت گردی

1. Fennell
2. Gosling
3. Auesriwong et al.
4. Gigovica et al.
و اعمالیت گردگری، در مناطق با شرایط جغرافیایی مشابه باشد.
حسینی توسل و همکاران (۱۳۸۹، ۸۵) در پژوهشی به تغییر سایت طبیعت گردگری در مرزهای با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تغییر بهبودی معیارهای پرداختن. نتایج نشان داد مابقی سواستیک این منطقه (۵۱۸ هکتار) محدودیتهای برای تفرج گسترشی ندارد. توان گردشگری طبیعتی از جهت شاخص‌های اقتصادی در این منطقه، در ماه‌های مرداد، تیر، خرداد، شهریور و اردیبهشت به ترتیب حائز می‌شوند. بر اساس میزان اکولوژیک و اقتصادی و اجتماعی، ۹ یک به تغییری به عنوان مرکزیت و یا گزینه‌های انتخاب عرصه‌های مطلوب برای تفرج متمرکز در منطقه بهتر آمد و امتیاز هر کدام از یک هنگا مشخص شد. با توجه به حضور هر کدام از شاخص‌ها و میزان امتیاز آنها، به‌همه‌ها اولویت‌بندی گردید.

نادعلی و همکاران (۱۳۹۰) به پژوهشی با عنوان مکان‌یابی کمینه‌های گردشگری در شهر اصفهان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) پرداختند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که ایجاد کمینه‌های گردشگری نسبت به شرایط شهری و ساختار سه‌بعدی و سه‌بعدی شهر اصفهان بوده، علاوه بر آن ایجاد کمینه‌های گردشگری باعث کاهش ترافیک درون شهری و آلودگی هوای افرادی مانند‌گرایی گردشگران خواهد شد.

تقواوی و همکاران (۱۳۹۰) به پژوهشی با عنوان مکان‌یابی دهکده‌های گردشگری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و مدل SWOT (نمونه مردمی: ساحل دریاچه کافر) پرداختند. بهترین مکان چهت ایجاد دهکده گردشگری، ارتفاعات جنوبی مشرف بر دریاچه تغییرات قابل توجه در نهایت، راه‌هایهای برای رشد و توسعه صنعت گردشگری در ساحل دریاچه کافر ارائه شد.

فروردین شهرکی و همکاران (۱۳۹۰) در پژوهشی به مکان‌یابی طراحی دهکده گردشگری در «دره عشق» پرداختند. در این تحقیق مکان‌یابی دهکده گردشگری به وسیله ارزیابی توان اکولوژیک سرمزیان روسته و با استفاده از ابزار GIS صورت گرفت. نتایج نشان داد در بین مناطقی که توان تفرجی داشته‌اند، منطقه‌های موسوم به «دره مور» برای تفرج مناسب دیده شد. این منطقه مشرف به ابزار دره بوده و دارای ارزش‌های بهتری در اثر تفرج داشته‌اند. منطقه‌های موسوم به «دره مور» برای ایجاد اکتشافات بهتری در این جغرافیایی‌های اکتشافاتی ارزیابی گردیده و در نظر گرفته شده است. این محصولات مرکز تفرج اطلاعاتی و سایر فعالیت‌های طبیعتی در منطقه نیز تنظیمی آن را داشته‌اند و با اهداف حفاظتی منطقه مغایرت نداشته باشند، می‌تواند در سایر محدوده‌های مناسب تفرج گسترشی در منطقه از نظر گرفته شود.

رستمی و آیکار (۱۳۹۱) در پژوهشی به مکان‌یابی کاربردی‌های گردشگری با استفاده از سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) مورد شناسی: مکان‌یابی یک پارک شهری در جزیره‌ی کیش پرداختند. نتایج این پژوهش، محدودیتهای نهایی برای ساخت پارک شاهدی دارای مساحت نهایی ۱۱۰ هکتار و در محورهای پارک دلپیش، جمعیت‌های ساکن، نیروی دیپلماتیک، سطح و سیستم قرار دارند. تناوب طول و عرض این مکان برای احداث پارک و قرارگیری آن در اراضی خالی، حاکی از بهینگی آن است. بازدید میدانی و بررسی محدودیت‌های افتتاحیه از نظر وضعیت مکان و عدم مغایرت با سایر طرح‌های مصوب چهاره مؤید صحبت این مکان باید بود.
قسمت دهم فضای گردشگری سال هفتم شماره ۲۸

مؤمنی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به مکان‌های بهینه مناطق نمونه‌گذاری (مطالعه موردی: استان سیستان و بلوچستان) پرداختند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که مناطق گردشگری در سراسر ترکیب و ترکیب منطقه‌های قاره‌ای گردشگری به عنوان مناطق نمونه‌گذاری تهیه می‌شود.

روضانی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی به مکان‌های احداث پیست‌های اسکی از دیدگاه گردشگری (مطالعه موردی: منطقه شمال استان تهران) پرداختند. نتایج نشان می‌دهد که بخش‌هایی از دهستان روی‌دار قرار در شهرستان سبزوار بخش مرکزی دهستان اصلی در شهرستان دماوند و بخش مرکزی و غربی شهرستان در برخی از مناطق برابر احداث پیست‌های اسکی می‌باشد. همچنین بافت‌های نشان می‌دهد که هر سه پست اسکی موجود در منطقه به ویژه پست‌های اصلی، تقید گرفته از اجرای تحقیق، همراهی و سازگاری دارد.

قياسی نوعی (۱۳۹۲) در پژوهشی به مکان‌های منطقه نمونه‌گذاری گردشگری اثر با استفاده از ترم افزار AHP و مدل GIS پرداختند. نتایج مطالعه میدانی به دست آمده می‌تواند باعث اطمینان کاهش از میزان دیدار در مکان‌های سایت‌های گردشگری و پیش‌بینی شاخص‌های از قبیل تفریح، راه‌های ارتقایی و تدوین‌های سطح غلظت‌های شهری، و تغییرات محورهای اصلی از جمله کارهای اراضی زیر بخش کارخانه‌های اصلی می‌باشد.

حسینی توسی و همکاران (۱۳۹۳) به پژوهشی با عنوان مکان‌های بهینه کیوسک‌های مطبوعاتی شهر رشت با استفاده از روش AHP پرداختند. نتایج تحقیق نشان دهنده این است که مناسب‌ترین مکان برای ایجاد کیوسک‌های مطبوعاتی در منطقه شمالی غربی و شرقی شهر رشت است. قسمت مرکزی و جنوبی شهر به علت برداشته‌نگری زیاد کیوسک‌های مطبوعاتی محل مناسب‌ترین مکان برای مکان‌های بهینه می‌باشد.

ظهری پنجه و همکاران (۱۳۹۳) در پژوهشی به مکان‌های سایت‌های گردشگری شهر بندی‌عباس جهت ایجاد فضای توریستی پرداختند. نتایج نشان می‌دهد که با بهره‌گیری از روش تصمیم‌گیری تحلیل سلسله‌مراتبی مکان‌های مشابه برای ایجاد بروزهای گردشگری مشخص شد و با تجزیه و تحلیل انجام شد. با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، مستند‌بندی نظرات در نظر گرفته محدوده ساحل و کوسه‌بندی‌ترین منطقه منطبق بر ارائه که فاصله‌های زیادی از محدوده‌های کناری است که تغییرات شد.

سلیقه و بهشتی جاویدی (۱۳۹۲) در پژوهشی به بهینه‌سازی مکان‌های گردشگری فصل بسته‌سان در سرمیر بر پایه مقایسه روش تحلیل سلسله مراتبی و شاخص‌های اقلیمی پرداختند. در این پژوهش به منظور تعمیم بهینه‌سازی مناسب برای گردشگری در چهار فصل از دو مدل بوکلئماتیک TCI و تحلیل سلسله AHP ایجاد گردیده است. نتایج این الگوی هر نوع شاخص سیستماتیکی، شرایط اقلیمی را برای گردشگری با استفاده از ۲۴ نواحی میان‌گیری شرایط مفهوم دارد. در نتیجه این تحلیل سلسله مراتبی سعی شده اثر شاخص‌های اقلیمی در میزان اثر گذاری در جذابیت فصل در نظر گرفته.
شدو. نتایج حاصل از تطبیقی دو مدل مذکور و مقایسه خروجی‌ها با واقعیت‌های موجود در منطقه مشخص
نمود که خروجی مدل تحلیل سلسله مراتبی یا به‌هوا واقعی تری نسبت به مدل الکترونیک، در اختیار
گرددگرای قرار می‌دهد.
رشیدی و همکاران (1394) در پژوهشی به مکان‌های‌وب‌کیوسک‌های اطلاع رسانی در مقصد
گردشگری شهري پرا داشته‌اند. نتایج نشان می‌دهد که در شهر اصفهان مکان‌های مهم‌هیچ نوعی می‌باشد. این
خمینی، فردی‌ها، مرکز خرید سیتی سنتر، ترینینگال کاهو مهم‌ترین مکان‌های استقرار و وب‌کیوسک‌های اطلاع
رسانی شناخته‌شده‌شان.
خشنودی فر و شفاقی بور (1394) در پژوهشی به مکان‌های تفرجگاه‌های گردشگری با استفاده از
تحليل سلسله مراتبی مبتنی بر ICT و تأثیرات آن در گردشگری (مطالعه موردی: شهرستان خواسان
برداشتند. نتایج حاصل از این پژوهش با توجه به نقشه‌خورجی شهرستان خواسان نشان می‌دهد: این
شهرستان پتانسیل بالایی برای مکان‌های تفرجگاه‌های گردشگری دارد که به صورت مکان‌های‌بی‌پتانسیل
ضعیف، متوسط و عالی مشخص شده‌اند و مدیریت برای انتخاب هرچه بیشتر و گرددگرای از این مکان‌ها
نیازمند استفاده از روش‌های اطلاع رسانی، آگاه‌سازی و آموزشی مجازی و غیرمجازی به صورت تلفنی
است.
فاضل نیا و معصومی جشنی (1395) در پژوهشی به مکان‌های دارای توسعه گردشگری در
استان فارس پرداختند. نتایج حاصل از تلفیقی و روز هم گذاری لایه‌ای‌های اطلاعاتی نشان داد که مکان‌های
(دریاچه‌های) دارای توسعه گردشگری در استان فارس، اولویت‌بندی برای توسعه داده که به طوری که از
دریاچه‌های بزرگی شده‌اند، دریاچه‌های پریشان، هر و کاریان و هریم در پهن‌های بسیار مناسب، دریاچه‌های دشت
ارزن، در پهن‌های بسیار مناسب و مناسب، مهارلو، طبک و بخش‌گان، در پهن‌های مناسب و دریاچه‌های کافر در
پهن‌های مناسب و سیار نامناسب برای توسعه گردشگری دریاچه‌های قرار می‌گیرند.
فلورو پژوهش
از نظر تقسیمات سیاسی، محدوده مورد مطالعه، حویضه ای از رودخانه بازفت است. بیشتر بخش‌های
این حویضه در شهرستان کوهبنگ، در غرب استان چهارمحال بختیاری واقع شده است. استان چهارمحال
بین‌شهری از شمال و شرق به استان اصفهان، از غرب به استان خوزستان، از جنوب به استان کهگیلویه و
بویراحمد و از شمال غربی به استان لرستان محدود می‌شود. (شکل 1) از نظر تقسیمات حویضه‌های
آبی کشور، حویضه بازفت یکی از مهم‌ترین سراخش‌های رود کارون محسوب می‌شود. رودخانه کارون از
مهم‌ترین و پرآب ترین رودخانه‌های حویضه آبرز خلج فارس می‌باشد که میزان‌بارندگی در آن نسبت در
حد بالایی است. رودخانه بازفت با عبور از بخش‌های سه‌گانه از استان چهارمحال و بختیاری، مناظر زیبا و
کم نظیری را شامل است و در معرض نمایش گذاشته است. رودخانه بازفت از دامنه کوه‌های مانیار، گله سگا،
تورک و زردکوه در ۱۲۰ کیلومتری شمال غربی شهرکرد (مرکز استان چهارمحال و بختیاری)سرچشمه
می‌گیرد و سپس از طریق منطقه بازفت، به سمت جنوب شرقی روان می‌شود (شکل 2).
در این پژوهش از روش‌های مکانیابی چند میزان AHP به منظور تعیین عوامل مؤثر در امر مکان‌یابی استفاده می‌شود. این روش در هنگامی که عمل تصمیم‌گیری با چند گزینه رقیب و معیار تصمیم-گیری رویبروست می‌تواند استفاده گردد. معیارهای مطرح شده می‌توانند کمی و کیفی باشند. اساس این
روش تصمیم گیری بر مبنای مقایسه زوجی به هنگام اخذ تصمیم گیری با قوانین آوردن درخواست سلسله مراتب
تصمیم آغاز می شود. درخت سلسله مراتب تصمیم غیر عاملی مورد مقایسه و گزارش نهایی قرار می گیرد. این مقایسات، وزن هر یک از فاکتورها را در راستای گزارش نهایی را از لحاظ مشخص می سازد. در پایان مرحله دریافت تحلیل سلسله مراتب به
گونه ای، ماتریس های حاصل از مقایسه زوجی را با هم‌دیگر تلفیق می سازد که تصمیم بهینه حاصل آید. استفاده می گردد.
برای تهیه نقشه‌های مورد نظر از نرم افزار ArcGIS به منظور مکان‌یابی استفاده می‌گردد.

به منظور مکان‌یابی استفاده می‌گردد.

که میزان مورد بررسی در این پژوهش، معیار دسترسی است که این معیار شامل 4 بُرنیمایی، فاصله از
رودرخاتن، فاصله از نقاط سکوئن‌گاهی، فاصله از راه‌های ارتباطی، فاصله از مناطق حفاظت‌شده و فاصله از

3.7 می‌باشد.

بدين منظور، نقشه فاصله از رودخانه، فاصله از نقاط سکوئن‌گاهی، فاصله از راه‌های ارتباطی، فاصله از مناطق حفاظت شده و فاصله از سطح گسل با استفاده از روش‌های تجهیزات و بر اساس آن، وضعیت مناطق
برای احداث کمپ‌های طبیعت‌گردی مشخص شد.

1) زیرمیزان فاصله از رودخانه:

به منظور مکان‌یابی مناسب و نامناسب جهت امر طبیعت گردی، بایک از مهم‌ترین پارامترها، رودخانه
فاصله از رودخانه و دسترسی به رودخانه است. بدين منظور، نقشه فاصله از رودخانه تهیه شد و بر
اساس آن، مناطق ممنوع برای فعالیت‌های طبیعت گردی و همچنین رده‌های مختلف فاصله از رودخانه
تغییر شد. نقشه فاصله از رودخانه نشان می‌دهد که نواحی های در حاشیه‌های مناطق سیبزبان‌مانند و فاصله
مناسبی از رودخانه در کل حوضه، جهت احداث کمپ‌های طبیعت گردی دارای وضعیت سبزبان‌سازی

می‌باشد و حواشی رودخانه در کل حوضه و وضعیت نامناسب جهت احداث کمپ‌های طبیعت گردی

می باشد. در شکل (3) پراکنش زیرمیزان فاصله از رودخانه نشان داده شد. این

1. Distance
شکل (۲) نقشه پراکنش زیرمعیار فاصله از رودخانه مأخوذ: نگارنده

۲) زیرمعیار فاصله از نقاط سکونتگاهی:

فاصله از نقاط سکونتگاهی از جمله معیارهای مهم برای امر گردشگری است. در عین حال باید مدیریت است که تزیینی بسیار به شهر، خود موجب برآور مشکلاتی می‌شود. بدین منظور باید محل‌های مناسب چهت این امر در فاصله مناسب از سکونت‌گاه‌ها قرار گیرند و بدین چهت نقشه فاصله از نقاط سکونتگاهی، کمک شایانی می‌نماید. این نقشه نشان می‌دهد که بخش‌هایی در جنوب و شمال غرب حوضه، دارای وضعیت بسیار مناسب و مرکز حوضه از غرب به شرق، شمال حوضه و بخش‌هایی در جنوب و شمال غرب حوضه دارای وضعیت بسیار نامناسب چهت احداث کمپ‌های طبیعت گری دری می‌باشد. در شکل (۴) پراکنش زیرمعیار فاصله از نقاط سکونت‌گاهی نشان داده شده است.
3) زیرمعیار فاصله از راه‌های ارتباطی:

به منظور دسترسی به مکان‌های تعیین شده برای طبیعت گرگی، وجود راه‌های ارتباطی امری ضروری است تا علاوه بر دسترسی مناسب، از تخلیه بیشتر محيط برای احداث جاده‌های جدید بیشگیری شود. اما فاصله بسیاری کم از جاده هم به دلیل آلودگی‌های صوتی و آلودگی‌های حاصل از سوخت‌های فسیلی چندان مناسب نیست. لذا باید با توجه به فاصله فاصله از راه‌های ارتباطی، مشخص نمود که هر قسمت از حوضه در چه فاصله‌ای نسبت به راه‌های ارتباطی قرار گرفته است. بخش‌های مکانی در نواحی شمال و جنوب حوضه دارای وضعیت بسیار مناسب و بخش مرکزی حوضه از غرب به شرق دارای وضعیت بسیار نامناسب جهت احداث کمپ‌های طبیعت گرگی می‌باشد. در شکل (5) پراکنش زیرمعیار فاصله از راه‌های ارتباطی نشان داده شده است.
۴) زیرمعیار فاصله از مناطق حفاظت شده:

هرچند طبیعت گردید و طبیعت گردان، آسیب زیادی به مناطق حفاظت شده وارد نمی‌کنند، اما به هر حال، حضور مردم در این مناطق و مجاورت آن‌ها می‌تواند موجب تغییر منظره شود. لذا باید نقشه فاصله از مناطق حفاظت شده تهیه گردد تا بتوان در خصوص احداث مناطق طبیعت گردن تصمیم گیری نمود. نقشه فاصله از مناطق حفاظت شده نشان می‌دهد که شمال حوضه وضعیت سیاسی مناسب جهت احداث کمپ‌های طبیعت گردیده و جنوب حوضه دارای وضعیت سیاسی مناسب جهت احداث این کمپ‌ها می‌باشد.

در شکل (۵) پراکنش زیرمعیار فاصله از مناطق حفاظت شده، نشان داده شده است.
(۵) زیرمیتر فاصله از گسل:

با توجه به اینکه در مکان‌های مختلف شده برای احداث کمپ‌های گردشگری همه روزه تعداد زیادی گردشگر حضور خواهند داشت، لذا رعایت فاصله مناسب از گسل می‌تواند موجب امنیت در مجموعه از مخاطرات ناشی از فعالیت‌های گسل گردد. نقشه فاصله از گسل نشان می‌دهد که شمال شرقی و نواحی مرکزی حوضه دارای وضعیت مناسب‌ترین مناسب‌ترین و جنوب حوضه دارای و وضعیت مناسب‌ترین مناسب‌ترین جهت احداث کمپ‌های طبیعت‌گردری می‌باشد. در شکل (۷) پراکنش زیرمیتر فاصله از گسل نشان داده شده است.
سپس مقایسه زوجی زیر معیارها و وزن هر زیرمعیار و ضریب ناسازگاری آنها در جدول (1) اورده شده است.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ضریب ناسازگاری</th>
<th>گسل</th>
<th>حفاظت شده</th>
<th>جاده</th>
<th>شهر</th>
<th>رودخانه</th>
<th>مناطق سکونتگاهی</th>
<th>راه‌های ارتباطی</th>
<th>مکان حفاظت</th>
<th>وزن</th>
<th>زیرمعیارهای معیار فناوری و دسترسی</th>
<th>رودخانه</th>
<th>نقاط سکونتگاهی</th>
<th>راه‌های ارتباطی</th>
<th>مناطق حفاظت</th>
<th>گسل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ماخذ: نگارنده

پس از ترکیب زیرمعیار در عملگر AHP، نقشه می‌دهد که مناسب‌ترین مناطق جهت احداث کمپیوترهای طبیعت‌گرددی در حوضه پاژفته از نظر معیار فناوری و دسترسی‌ها، بخش‌های پراکنده در جنوب و شمال غرب حوضه می‌باشد و ناسازگاری ترین مکان برای احداث این کمپیوترهای در حوضه پاژفته بخش مرکزی حوضه و منتهی به شمالی حوضه است. در جدول (2) توزیع وضعیت معیار فناوری و دسترسی‌ها اورده شده است.
نتیجه‌گیری

به منظور مکان‌بایی بهینه کمبودهای طبیعت‌گرده در حوضه بازفت، معیار‌دسترسی در این حوضه مورد بررسی قرار گرفت. که این معیار شامل 5 زیرمعیار می‌باشد. که این قیمت‌بندی شامل زیر معیار فاصله از گسل، زیر معیار فاصله از رودخانه، زیر معیار فاصله از مناطق حفاظت‌شده، زیر معیار فاصله از نقاط سکونتگاهی، زیر معیار فاصله از راه‌های ارتباطی است. با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی، اقدام به مکان‌بایی نواحی مناسب برای احداث ایستگاه‌های راهنمای گردشگری شد. بنابر منظور، پس از تهیه نقشه-AHP-های فاصله زیر معیارها و تلفیق آنها در عملگر اساس کل منطقه به 5 قسمت برای مناسب تا بسیار نامناسب تقسیم شد. مناسب ترین مناطق جهت احداث کمبودهای طبیعت‌گرده در حوضه بازفت از نظر معیار فاصله‌ها و دسترسی‌ها، بشخ‌های پراکنه در جنوب و جنوب غرب و شمال غربی حوضه

<table>
<thead>
<tr>
<th>پراکنش</th>
<th>وضعیت</th>
<th>درصد</th>
<th>مساحت/کیلومتر مربع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بشخ مرکزی حوضه و منتهی به شمال حوضه</td>
<td>بسیار نامناسب</td>
<td>27/67</td>
<td>14/60</td>
</tr>
<tr>
<td>جنوب و جنوب غربی و شمال غربی حوضه</td>
<td>نامناسب</td>
<td>31/59</td>
<td>41/85</td>
</tr>
<tr>
<td>بشخ‌های پراکنه از شمال تا جنوب حوضه و شمال حوضه</td>
<td>مشروط</td>
<td>21/25</td>
<td>31/67</td>
</tr>
<tr>
<td>شمال شرقی و شمال غربی و جنوب حوضه</td>
<td>مناسب</td>
<td>23/88</td>
<td>49/42</td>
</tr>
<tr>
<td>بشخ‌های پراکنه در جنوب و شمال غرب حوضه</td>
<td>بسیار مناسب</td>
<td>11/71</td>
<td>34/09</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جمع کل | 2972 |

مакا: تکانده
شمال غرب حوضه می‌باشد که دارای مساحت ۳۴۸ کیلومتر مربع است و حدود ۱۱ درصد حوضه را در بزرگترین حوضه را در بر می‌گرفت. حدود ۶۴۱ کیلومتر مربع که حدود ۲۱ درصد حوضه را شامل می‌باشد و بخش‌های جنوب و گربه و شمال غربی حوضه را در بر می‌گیرد دارای وضعیت مناسب می‌باشد.

نامعلوم‌ترین مكان برای احداث این کمپهای طبیعت در حوضه بازات بخش مرکزی حوضه و منتظریه شمایی حوضه است که دارای مساحت حدود ۶۱۴ کیلومتر مربع می‌باشد و ۲۰ درصد حوضه را در برگرفته است.

یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که معیار دسترسی مهم‌ترین معیار در مکان‌بایی بهبینه کمپهای طبیعتی می‌باشد که یافته‌های پژوهش طاهری یاجگان و همکاران در سال ۱۳۹۳ هم نیز نشان می‌دهد که معیار دسترسی در مکان‌بایی سابقه طبیعتی گردیده هم اهمیت بسیاری دارد.
منابع و مآخذ:
1. تقی، م. تقی زاده، م. کیومرثی، ح. ا. ماهیانه، م. نمونه صورتی: سال دریافت کافتر، تشکیل جغرافیا و برنامه ریزی مبتنی (نحوه پژوهشی علم انسانی دانشگاه اصفهان). تابستان ۱۳۹۰، دوره ۲۲، شماره ۲ (پاییز ۴۲)؛ از صفحه ۹۹ تا صفحه ۱۲۰.
2. حسینی، ع. حیدری، ف. پارسا، ع. (۱۳۹۳. مکانیابی بهینه کیوسک‌های مطبوعاتی شهر مشهد با استفاده از GIS و مدل AHP همیشگی ملی معماری، عمران و توسیع نوین شهری، تبریز، کانون ملی انیابهای صنفی مهندسان معمار ایران.
3. حسینی توسلی، م. کهنگل، ا. مرتضی‌پور، غریزآبادی، ق. ارجنمند راد، م. (۱۳۸۹. تعیین سایت طبیعت‌گردی در مرتبه استفاده از GIS و تلفیق بهینه معارفه‌ها کاربر سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور در برنامه‌ریزی، شماره ۲، صفحه ۹۱-۹۶.
4. خسروی، فر. شبکه، م. شفایی، ب. ماهیانه، م. (۱۳۹۴. مکانیابی تفرجگاه‌های گردشگری با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی مبتنی سوییک، مطالعه موردی: شهرستان خانسار). سومین همایش سراسری مهیج زیستی، ارزیابی و پدیده‌شناسی زیستی، هریان، موسسه آموزش عالی مهر ارومیه، گروه تربیتی دوستداران مهیج زیست.
5. رستمی، ش. اکبر، ف. راضیه‌نژاد، م. (۱۳۹۱. مکانیابی کاربرهای گردشگری با استفاده از اطلاعات جغرافیایی GIS مورد نظری: مکان‌های پایکوبه‌ای در جزیره کیش. جغرافیا و امایش شهری، منطقه‌ای، شماره ۶، صفحه ۳۸-۴۵.
7. رشدی، م. قنبری، ی. کرمی‌نژاد، ج. (۱۳۹۴. مکان‌یابی و کیوسک‌های اطلاع رسانی در مقصد گردشگری شهری. فصلنامه مطالعات مدیریت گردشگری، مقاله ۵، دوره ۲۲، شماره ۳۲، زمستان ۱۳۹۴، صفحه ۸۹-۱۰۰.
8. سلیمی، م. بهشتی‌نژاد، ا. برگری، م. (۱۳۹۳. مکان‌یابی و کیوبه‌های گردشگری فصلی شهرستان سیورم بر پایه مقایسه روش تحلیل سلسله مراتبی و شاخه‌های جغرافیا. شماره ۴۱، صفحه ۴۵.
9. طاهری بجکان، س. هادی‌نژاد، ف. اصیل‌نژاد، پ. (۱۳۹۳. مکان‌یابی سایت‌های گردشگری شهر بندرعباس جهت ایجاد فضای توریستی. شهرهای گردشگری شهری. مقاله ۱۰، دوره ۱، شماره ۳، زمستان ۱۳۹۳، صفحه ۱۳۷-۱۴۴.
10. فاضل نیا، غ. معصومی، ج. (۱۳۹۳. مکان‌یابی رهگیری دهکده گردشگری در قریه عشق). علم و تکنولوژی مهیج زیست. شماره ۴، صفحه ۶۵ تا صفحه ۸۰.
11. فرووزند، شهریار، غ. کریمی‌نژاد، ا. نقی‌نژاد، ح. (۱۳۹۳. مکان‌یابی طراحی دهکده گردشگری در قریه عشق).
فصلنامه فضای گردشگری سال هفتم، شماره ۲۸

۱۲(۱) قیاسی نوعی، م. ۱۳۹۲، مکان، یا بیشتر نام‌های ارائه گردشگری ارائه‌بناه به استفاده از بررسی از نرم‌افزار GIS و مدل اولین هماهنگ و مدل‌گیری گردشگری، طبیعت گردشگری و جغرافیا، همدان، انجمان ارزیابیان مجازی AHP زیست همکاری. زیست همکاری م. ۱۳۹۲، مکان، یا بیشتر نام‌های ارائه گردشگری (مطالعه موردی: استان سیستان و بلوچستان)، فصلنامه جغرافیایی فضای گردشگری: شماره ۸، از صفحه ۱۱۳ تا صفحه ۱۴۱.

۱۴(۱) نادعلی، ن. محمدی، غ. محمدری، س. ۱۳۹۲، مکان، یا بیشتر نام‌های ارائه گردشگری در شهر اصفهان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی(GIS)، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۰.


