

نظریه، مفاهیم و روش‌ها - گردشگری

دکتر فرامرز خوش‌اختاق

عضو هیأت علمی دانشگاه تهران (گروه جغرافیای طبیعی)

جعفر معصوم‌پور

کارشناس ارشد اقیم‌شناسی دانشگاه تهران

چکیده

شناخته شده است، بطوری که در مورد تأثیر اقتصادی یا اهمیت آب و هوا بر دورنمای تجاری گردشگری کمترین آگاهی و شناخت وجود دارد. تمام نواحی دارای معیار مناسب به ویژه معیارهای آب و هوایی که مردم برای گردشگری و تفریح انتخاب می‌کنند به طور کامل مورد بررسی و پژوهش قرار نگرفته‌اند. اما غالباً برای انواعی از تقاضاها مناسب می‌باشد. تاکنون تعداد زیادی پژوهش‌های اصیلی نبوده‌اند، فقط به صورت بسیار سطحی به پیوندهای پژوهش‌های فراوانی فاقد هرگونه چارچوب مفهومی و سازمان یافته یا چهارچوبی که حاوی بر همکنش‌ها، فرآیندها، الگوها یا نظریه‌هایی مهم باشد، هستند. این چارچوبهای نظری بسیار مهم‌اند زیرا مبنای برای تولید داده‌ها، آزمون فرضیات و ایجاد نظریات بیشتر می‌باشند. بدون وجود این موارد، ایجاد بخش مرتبط با روش‌های پژوهش و شاید مهمتر از آن ایجاد الگوهایی که پلی بین سطوح عملی و نظری تشکیل می‌دهند و می‌توانند در تشکیل یک مبنای علمی مرتبط با فهم، بیان و پیش‌یابی یاری دهنده، مشکل باشند.

مفاهیم و اصطلاحات

مطالعه نواحی از لحاظ آب و هواشناسی گردشگری از مفاهیم آب و هوا گردشگری در وسیع ترین بعد آن بحث می‌کند. آب و هوا عبارت است از مجموع واقعی جوی فصلی و روزانه در طی دوره زمانی طولانی، در صورتی که وضع هوا، شرایط لحظه‌ای جو در یک زمان و یک مکان مشخص است. گردشگری به معنای تفریحی است که در آن عمل مسافت صورت می‌گیرد، در حالی که تفریح به عنوان فعالیتی که افراد داوطلبانه برای خشنودی یا شادی شخصی انجام می‌دهند. بنابراین در اصطلاح گسترده، عناصری هم ارز در اصطلاحات دوگانه آب و هوا و وضع هوا از یک طرف و گردشگری و تفریح از سوی دیگر وجود دارد. آنها اغلب در پژوهش آب و هواشناسی گردشگری به جای یکدیگر به کار رفته‌اند که ممکن است به طور گسترده به عنوان مطالعه روابط متقابل گردشگری و تفریح با آب و هوا تعریف شده باشند.

هوا و آب و هوا به عنوان یکی از منابع طبیعی
به همراه موقعیت جغرافیایی، توپوگرافی، چشم‌انداز، گیاهان و

عموماً قابل قبول است که آب و هوا یکی از منابع اصلی گردشگری یک منطقه می‌باشد. لیکن فرض براین است که نقش آن در تعیین استعداد منطقه برای گردشگری بدیهی بوده و بسیار شفاف است. در عبارت عمومی تر درباره اثرات آب و هوا بر گردشگری یا نقشی که در آن بازی می‌کند، داشتن نسبتاً کمتری وجود دارد. به علاوه در خصوص تأثیرگذاری اقتصادی و اهمیت آب و هوا بر روی سیمای تجاری گردشگری اطلاعات اندکی موجود است. درکل نواحی دارای معیارهای آب و هوا، مردم عادت دارند در رابطه با گردشگری و تفریحات تصمیم‌گیری کنند ولی غالباً انتخابشان بدون تحقیق است و شدیداً با انواعی از کاربردهای مناسب است. تاکنون مقدار زیادی از پژوهش‌های مخصوصاً در مورد آب و هوا که در نظریات علمی ارائه شده‌اند بجا ای مشاهده و آزمون علمی، به صورت بسیار سطحی به پیوندهای موجود بین آب و هوا و گردشگری پرداخته‌اند. علاوه بر این، پژوهش‌ها شدیداً فاقد هرگونه چارچوب مفهومی سازمان یافته یا چهارچوبی که حاوی بر همکنش‌ها، فرآیندها، الگوها و نظریه‌هایی مهم باشد، هستند. این چارچوبهای نظری از اهمیت زیادی برخوردارند زیرا مبنای برای تولید داده‌ها، آزمون فرضیات و تولید نظریات بعدی می‌باشند. بدون وجود این موارد گسترش یک سری مرتبط از روش‌های تحقیق و شاید مهم‌تر از آن گسترش الگوهایی که پلی بین سطوح نظری و عملی برقرار کرده و بتواند به تشکیل یک داشتن بنیادی مرتبط با فهم، بیان و پیش‌یابی کمک کند، مشکل می‌باشد. این مقاله کارهایی را که تا کنون در مورد آب و هوا و گردشگری انجام شده باشگاهی تطبیقی به چارچوبهای نظری و مفهومی بررسی کرده و به روش‌هایی که در آیینه ممکن است از تلفیق این روش‌ها بست آید نظر دارد.

مقدمه

گردشگری یکی از بزرگترین صنایع دنیا بوده که دارای رشد سریعی می‌باشد. برای بسیاری از نواحی، گردشگری مهم‌ترین منبع درآمد است و برای دیگر مناطق بازده اقتصادی حاصله از گسترش گردشگری بسیار زیاد است. در این مکان‌ها عموماً پذیرفته شده که آب و هوا بخش مهمی از پایه‌های مهم گردشگری بوده به طوری غالباً نقش آب و هوا در تعیین ظرفیت منطقه برای گردشگری و تفریحات بیرونی واضح بوده و بنابراین نیاز به توضیح ندارد. تأثیرات آب و هوا بر گردشگری و تفریحات با نقشی که آب و هوا نسبت به دیگر شرایط مؤثر محیطی بازی می‌کند نسبتاً کمتر

بدانند. داده‌های آب و هوایی باید در شکلی ارائه شود که واکنش افراد را با شرایط آب و هوایی و جوئی ارتباط دهد. بجای میانگین بهتر است از وقایع آب و هوایی استفاده شود، میانگین‌ها هیچ معنی روانشناختی یا فیزیولوژیکی ندارند.

داده‌ها باید اثری از احتمال وقوع شرایط جوئی / آب و هوایی ارائه دهد. داده‌ها باید واکنشی که افراد به تأثیرات ترکیبی و جامع عناصر جوئی (گرمایی، فیزیکی، زیبایی‌شناختی وغیره) دارند را منعکس سازد. باید اهمیت یکسانی به طبیعت و شکل داده‌های حاصله داده شود. داده‌ها باید به شکلی ارائه شود که کاربر بتواند به آسانی آنرا تفسیر و درک کند. غالباً ما به داده‌های ایستگاه‌های آب و هوایی و هواشناسی متعارف اطمینان داریم، که عمولاً نمايش دهنده نواحی تفریحی - دزه، قله، تپه، ساحل، اسکله وغیره نیست. داده‌های ایستگاه‌های آب و هوایی به جای این که محل میکروکلیمایی خاصی نظر ساحل، پارک وغیره را نمايش دهنده متمایل به نشان دادن سطوح پایینی جوئی هستند.

هوای آب و هوایی عنوان عوامل مؤثر در تقاضای تفریح و گردشگری

تفریح فعالیتی است که در آن افراد آزادانه برای رضایت یا خشنودی شخصی انجام می‌دهند. تفریح رفتار داوطلبانه است که فرد در انتخابهای آزاد خود بدان مبادرت می‌کند. در نتیجه مشارکت تنها در صورتی به وقوع می‌پیوندد که شریک بالقوه مشاهده کند که شرایط آب و هوایی مناسب است. ماهیت اختیاری و داوطلبانه تفریح بدین معنی است که مشارکت هنگامی که ناراحتی و نارضایتی افزایش می‌یابد، کاهش خواهد یافت. بنابراین خشنودی (رضایت) بر مشارکت اثر می‌گذارد که مشارکت بتواند به عنوان میزان تقاضا برای منبع آب و هوایی در نظر گرفته شود. مثالهای شاخص تقاضا در این زمینه تعداد حضور و دیدار (دی. فریتاس، ۱۹۹۰)، اشتغال هتل / متل یا هتل شب گردشگر می‌باشد.

شرایط جوئی یا آب و هوایی که گردشگر یا تفریح کننده به آنها واکنش نشان می‌دهد (یعنی آنها که بر تصمیم‌گیری‌ها تأثیر دارند) عبارتنداز: ۱) شرایط پیش‌بینی توسط گردشگر (که از پیش‌بینی‌های آب و هوایی / جوئی وغیره بدست می‌آید). ۲) هوای محل که اینها مجموعاً به واکنشهای انسانی، آب و هوای و جو برمی‌گردد. اینها می‌توانند در سنجش و تعیین میزان تقاضا مورد استفاده قرار گیرند.

دو دسته از روشهای برای جمع‌آوری اطلاعات از واکنشهای انسانی به آب و هوای و همچنین تقاضا برای منبع آب و هوای وجود دارد. ۱) ارزیابی رفتار شرطی (نامعلوم)، مثلاً با استفاده از پرسشنامه‌ها و تصایر برای تعیین این که مردم ممکن است چگونه رفتار یا فکر کنند که شامل ارزیابی تأثیر و نقش پیش‌بینی‌های آب و هوایی و جوئی است. ۲) آزمون تجربه میدانی. زمانی که افراد شرایط را ابتدا تجربه می‌کنند بعداً قابل اطمینان‌تر هست. به طور مطلوب روش باید با فعالیت تطبیق داشته باشد و بهتر است که تمام گردشگری را با هم در نظر نگیریم و فقط به گروه خاصی از فعالیتها پردازیم، یا الف) فعل و یا ب) غیرفعال.

جانوران، هوای آب و هوایی مبانی طبیعی یک مکان را برای گردشگری و تفریح شکل می‌دهند. مفهوم آب و هواشناسی گردشگری، منع کنترل شده‌ای از آب و هوایی را تصدیق می‌کند که همراه با هوا طبق نظر همیش (۱۹۶۶) می‌تواند به عنوان یک منبع تفریح در نظر گرفته شود که در زمانها و مکانهای مختلف در قالب مساعد - به - نامساعد طبقه‌بندی شده باشد. بنابراین آب و هوای یک منبع مورد استفاده در گردشگری و یک منبع قابل اندازه‌گیری می‌باشد. بدین صورت آب و هوایی می‌تواند به عنوان یک سرمایه (منبع) اقتصادی برای گردشگری تلقی شود. سرمایه‌ای که قابل اندازه‌گیری است و منبعی که قابل تشخیص (سرمایه‌گذاری) است. با این حال مشکلات زیادی وجود دارد. یک مشکل بسیار مهم، انتخاب معیارهای آب و هواشناسی است. برای مثال معیارهای شرایط ایده‌آل، مناسب، قابل قبول یا غیرقابل قبول دقیقاً چیست؟ تنها پس از تعیین دقیق معیارهای مناسب آب و هواشناسی است که به بسیاری از سؤالات پاسخ داده می‌شود. چه زمانی بهترین وقت بازدید است؟ چه لباس و تجهیزاتی مورد نیاز است؟ چه مخاطرات جوئی یا حداکثر و حداقل‌های آب و هوایی احتمال وقوع دارند؟

هوای آب و هوایی عنوان عوامل محدود کننده گردشگری

و بزرگی‌های هوای آب و هوایی عامل تعیین کننده گردشگری نیست لیکن یک عامل مهم هم از لحاظ مالی برای اداره کنندگان گردشگری و هم یک تجربه شخصی برای گردشگران به شمار می‌رود. مکانهای متعددی در جهان و ایران استعداد گردشگری را دارند ولی هوای آب و هوای محدودیت‌هایی را ایجاد می‌کنند. برای مثال ادارات گردشگری مکانهایی را که تقاضا و استعداد کمی دارند را توسعه نمی‌دهند و این سودمند نخواهد بود. از طرف دیگر، گردشگری که چنین مکانهایی را برای بازدید انتخاب می‌کند متحمل دردسرهایی مثل هزینه‌های حمل و نقل یا ناراحتی‌هایی نظیر فشار گرمای سرما خواهد شد. زیانهای مالی نیز می‌تواند از تغییر و دگرگونی جوئی ناشی شود. تابستانهای بارانی و زمستانهای کم برف می‌توانند اثرات مهمی بر گردشگری بگذارند.

داده‌های آب و هوایی

نوع داده‌های آب و هوایی و روشهای که آن در پژوهش آب و هوای گردشگری ارائه می‌شود به هدف کارستگی دارد. این داده‌ها می‌توانند توسط: ۱) برنامه‌ریز گردشگری. ۲) گردانندگان گردشگری. ۳) گردشگران، مورد استفاده قرار گیرند. برای مثال برنامه‌ریزی مکان شنا نیازمند به داده‌هایی در مورد طول فصل آفتابی می‌باشد، در حالی که شنا باز خواستار توزیع فصلی احتمالاتی است که کیفیت آب قابل شناور زمان و محل خاصی وجود خواهد داشت. یک برنامه‌ریز در جزیره گرمی‌یر می‌باشد از برnamه‌ریزی که نیازمند داشتن طول دوره جوئی مطلوب برای گردشگران است کمک می‌گیرد و در غیر این صورت باید امکانات لازم برای بازدید مناسب فراهم شود. گردشگرانی می‌توانند به نحو بسیار مطلوب سیاحت کنند که زمان و مکان مناسب، قابل قبول، نسبتاً خوب و غیرقابل قبول را

کاربردها

برای این که چه وقت و کجا به این تعطیلات رفت می‌باشد. همچنین بخشی هم در مورد تأثیرات غیرمستقیم آب و هوا وجود داشته است. برای مثال پری (Parry) پیشنهاد کرده است که مردم استخراهای شنا و زمین‌های گلف رادر روزهای بارانی ترک می‌کنند و در جستجوی سرگرمی‌های داخلی به شهرها نزدیک می‌شوند. بنابراین وابستگی حسایسیت فعالیت تفریحی به شرایط جوی، اطلاعات آب و هوایی می‌تواند در برنامه‌ریزی، زمان‌بندی و ترفیع امکانات سرگرمی داخلی جایگزین کمک کند.

پری (۱۹۷۲) همچنین کاربرد اطلاعات آب و هوایی را در معرفی اقدامات تعیین کننده انتظار گردشگر از آب و هوا در مکانهای خاص را بیان کرده است. در این زمینه کوشش قابل توجهی برای ابداع شاخص‌های عددی آب و هوا صورت گرفته است که اهمیت آب و هوا برای گردشگر خلاصه می‌کند. این به خاطر طبیعت چند متغیره آب و هوای روش پیچیده‌ای است که آنها برای ارائه مفهومی برای شرایط آب و هوایی با جوی خاصی از لحاظ تفریح یا گردشگری با هم‌دیگر ترکیب می‌شوند. این شاخص‌ها تفسیر تأثیرات مختلط عناصر جوی گوناگون را آسان و اجازه می‌دهند که مکانها با هم‌دیگر مقایسه شوند. مشکل این جاست که همه این شاخص‌ها در جهه‌بندیهای آب و هوایی اختیاری و آزمون شده هستند.

گرچه واضح است که اطلاعات آب و هوایی در تصمیم‌گیری مفید است، نیازمند هستند به این که در قالبی مناسب برای مسئله ارائه شود. گردشگران به تأثیرات ترکیبی محیط جوی بیشتر از میانگین‌های آب و هوایی واکنش نشان می‌دهند، بنابراین به طور کلی پذیرفته شده است که داده‌های جوی متعارف یا حتی متغیرهای آب و هوایی ثانویه همیشه شاخص‌های مطمئنی از اهمیت شرایط جوی نیستند. برای مثال در هر دمای معینی شرایط گرمایی مشاهده شده به خاطر وابستگی به قدرت نسی و اثرات پایپایی (متوازن) باد، رطوبت، تشعشع خورشیدی و سطح فعالیت افراد متفاوت خواهد بود. علاوه بر این، طراحی یک برنامه ارزیابی گرمایی وابسته و مخصوص خواهد بود به استفاده مطلوب و به همان اندازه به ماهیت شرایط آب و هوایی گرمایی که در برنامه مورد استفاده قرار دارد. برای مثال، برنامه‌هایی برای گروهی از دونده‌ها، حیات در آب و هوایی فوق العاده سرد، شناکردن در هوای بارانی و سیاحت در گرمایی کویر اندیشه شده است. اما تاکنون مطالعات متقاعد کننده کمی برای تعیین شرایط مطلوب یا نمونه‌ای برای فعالیت‌های تفریحی متفاوت صورت گرفته است. حتی کمتر مطالعاتی وجود داشته است که حسایسیت گردشگری نسبت به شرایط جوی را بررسی کند. پژوهش آب و هواشناسی گردشگری با توجه به پیچیدگی مسئله و نقش سازگاری آب و هوا، باید مقدمًا بر فعالیت انسانی مشخصی متعرکز شود. ترجیحاً فعالیتی که مستقیماً با ویژگی‌های منبع سازگاری محیط جوی در ارتباط است.

این امکانات توسط انواع فعالیت‌های تفریحی بیرونی تأمین شده است، لیکن به نظر می‌رسد که تفریح ساحلی مناسب‌ترین نمونه باشد. به چند دلیل: ۱) تفریح ساحلی فعالیتی است که در آن بدن انسان معمولاً به طور مشخصی عریان است و بنابراین مستقیماً در معرض عناصر جوی است. ۲) استفاده کنندگان از ساحل در شمال کشور معمولاً در یک ناحیه نسبتاً کوچک

است. آنها وابسته به آن چیزی هستند که مورد نیاز برنامه‌ریزان، شاغلین در صنعت گردشگری و نیز خود گردشگران می‌باشد. آب و هواشناسان نیازمند تبدیل کار فنی پژوهشگران به زبان ساده و توضیح آن با اصطلاحات واضح برای استفاده برنامه‌ریزان، مجریان گردشگری و غیره هستند. روشهای مورد استفاده باید به خوبی ساده و دارای توضیحات شفاف باشند. علاوه بر همه اینها برنامه‌ریزان نیازمند اطلاعات آب و هوایی هستند که به دقت بررسی شده‌اند و برای استفاده آسان هستند. کاربردهایی که گردشگر مستقیماً از میان موارد دیگر مورد نظر قرار می‌دهد، شامل نقش آب و هوای در انتخاب مقصد - مخصوصاً در رابطه با افزایش کاربرد اینترنت می‌باشد.

کاربردهای دیگر عبارتنداز:

- تهیه اطلاعاتی در مورد طول دوره‌ای که تفریح به سهولت انجام خواهد شد.

- تهیه اطلاعات آب و هوایی متعارف برای کمک به انتخاب مکان و زمان برای رفتن به تعطیلات یا مبنایی برای انتخاب یک فعالیت جایگزین.

- تهیه اطلاعاتی برای اقدامات تعیین کننده انتظارات گردشگر از آب و هوای در یک مکان معلوم.

- ارائه درکی از این که چگونه هوا / آب و هوای می‌تواند بر رفتار، مشاغل و محل تأثیر بگذارد تا برای برآوردن تقاضا برای فعالیت‌های مخصوص برنامه‌ریزی شود.

- پیش‌بینی شرایط محل.

- تهیه اطلاعات آب و هوایی که می‌تواند در تأثیرگذاری سیمای آب و هوای مقصد مورد استفاده قرار گرفته باشد.

- کمک به گردشگران برای برآوردن انتظارات از آب و هوای یک مکان و آب و هوای واقعی آن مکان.

- خدمات مشاوره‌ای برای اطلاعات مسافران از آنچه محتمل است (شرایط گرمایی، ابر، باران، حداکثر و حداقل‌ها و غیره).

- تهیه اطلاعاتی در مورد دوره‌ای که تسهیلات گردشگری ارائه می‌شود.

نگرش‌ها و رویکردها به آب و هواشناسی گردشگری

بیشترین پژوهشی که درباره آب و هوای گردشگری انجام شده به واسطه سودمندی بالقوه اطلاعات آب و هوایی در طی فرآیندهای برنامه‌ریزی شده برای گردشگری و تفریح بوده است. پژوهش به موضوع آب و هوای گردشگری به عنوان ضمیمه‌ای برای انواع فرآیندهای تصمیم‌گیری می‌پردازد. پژوهش‌های فوق آب و هواشناسی گردشگری را به عنوان یک ضمیمه الحاقی به انواع مختلف فرآیندهای تصمیم‌گیری بررسی می‌کند که در برگیرنده مواردی نظری توسعه و موقعیت‌های مناسب، امکانات تفریحی و سرگرمی یا تصمیم‌گرفتن راجع به این که طول دوره‌ای که این امکانات در فصل تفریحات و سرگرمی قرار است استفاده شود تا آنها که تخصصی تر بررسی می‌کنند نظری برنامه‌ریزی برای فعالیت‌های آینده که شامل تصمیم‌گیریهای شخصی

برگزیده‌اند، اما درون قلمرو وسیعی از شرایط حرارتی معتقدل و ملایم، عوامل دیگری اهمیت نسبتاً بیشتری در تعیین میزان مطلوبیت وضع آب و هوایی یا جوی دارند. یک قالب مفهومی برای این موضوع به طور شماتیک در نگاره (۱) نشان داده شده است. ابعاد آب و هواشناسی گردشگری ارائه شده در رأس نگاره عبارتنداز: (۱) حرارتی، (۲) فیزیکی، (۳) زیبایی شناختی.

(۱) طرز عمل ویژگی‌های حرارتی شرایط محلی شامل چهار مرحله است.

الف - تکمیل عوامل فیزیکی مؤثر بر حالت حرارتی جو - بدن. روش مورد استفاده باید هم ویژگی‌های آنهایی که در معرض عوامل قرار می‌گیرند و هم ویژگی‌های کارکردنی محیط و به همان اندازه حدود کامل متغیرهای جوی را در نظر گیرد. برای محیط جوی این موارد شامل درجه حرارت هوا، رطوبت، باد، طول موج و تشعشع خورشیدی و ماهیت محیط‌های فیزیکی می‌شود و برای بدن انسان میزان متابولیک و حالت بدن و پوشش می‌شود.

ب - تهیه یک شاخص منطقی با پایه‌های فیزیولوژیکی عمیق (بی‌نقص) که آنطور که شاید و باید تأثیر حرارتی ویژه را بر بدن انسان توضیح می‌دهد.

ج - شناخت روابط بین حالت حرارتی بدن و حالت ذهن که تأثیر حرارتی وابسته به این حالت را بیان می‌کند.

د - تهیه یک میزان از تأثیر حرارتی درک شونده و شاخص حرارتی مطابق با سطح رضایت مشاهده شده. این روش واکنش ذهنی تعیین کننده را درک طیف مطلوب - به نامطلوب به عنوان میزان جاذبه شرایط، طبقه‌بندی می‌کند.

(۲) گروه فیزیکی نشان داده شده در نگاره (۱) در بازشناختی وجود عناصر جوی خاصی نظری باران، باد سریع که مستقیماً یا غیرمستقیماً بر رضایت شرکت کننده غیر از حس گرما مؤثرند، شناخته می‌شوند. برای مثال وزش باد سریع می‌تواند هم با ایجاد رحمت، تأثیر مکانیکی مستقیم بر گردشگران داشته باشد و هم می‌تواند اثر غیرمستقیم داشته باشد (نظری وزش ماسه که ایجاد کننده رنجش و ناراحتی است). دیگر چیزهایی که در گروه فیزیکی قرار دارند عبارتنداز: باران (مدت)، روزهای بارانی (تناب)، یخ، برف، هوای طاقتفرسا و ...

(۳) وجود زیبایی شناختی منابع کنترل شده را با توجه به ویژگی‌های محیط تفريحی شرح می‌دهند. اجزاء این دسته عبارتنداز عوامل جوی نظیر قابلیت دید، تابش آفتاب و یا ابر که به وضعیتهای هوای غالب، طول روز و قابلیت دید مرتبط هستند (کرو، مک کی و بکر، ۱۹۷۳)، آنها را در مؤلفه‌های جوی محیطی طبیعی، زیبایی شناسی نامیده‌اند.

عوامل فوق الذکر در جدول ۱ به طور خلاصه بیان شده‌اند.

تأثیرات آب و هوایی بر رفتار بشری کمتر شناخته شده است، اما در برخی از موارد واضح است که رفتار واکنشی است که اثرات جو را تغییر یا افزایش می‌دهد. رفتار می‌تواند به عنوان میزان رضایت و حساسیت انسان مورد استفاده قرار گیرد. نقش و اهمیت رفتار این است که شخص می‌تواند به پنج طریق آنرا سازگار کند:

- ۱) پذیرش انفعالی؛
- ۲) اجتناب از نواحی با وضعیت معین جوی و آب و هوایی نامطلوب (برای مثال: حرکت از آفتاب به سایه یا بالعکس، انتخاب مقصد تعطیلات با

جمع می‌شوند (ناحیه‌ای که توسط گارد دریایی کنترل می‌شود) بنابراین جمعیت‌های نمونه به سادگی می‌توانند مشاهده شوند و ناحیه متراکم، بازبینی میدانی متغیرهای محیطی جوی و وابسته نمایش دهنده شرایط محیطی را تسهیل می‌سازد.^۳ برای استفاده کنندگان از ساحل، اهداف و مقاصد تفریحی فردی مشابه است. از نقطه نظر یک پژوهش این ویژگی‌ها یک موقعیت کنترل شده را عرضه می‌کند.^۴ استفاده از ساحل از عمومی ترین فعالیتهای تفریحی بیرونی در شمال کشور و دیگر مناطق است. هنگامی که میزان توجه به ساحل اندازه گیری شود، بنابراین آگاهی وسیع تری از تأثیرگذاری آب و هوای تفریح ساحلی احتمالاً از نظر اقتصادی برای صنعت تفریح ساحلی بسیار مهم می‌باشد.

جدول ۱ - ابعاد متفاوت آب و هوای گردشگری و اثر و اهمیت آنها

اثر	اهمیت	بنیه آب و هوایی
لذت‌بخشی و درباری محل لذت بخشی و درباری محل ساعت دسترسی به روشنی روز	چگونگی تجربه چگونگی تجربه راحتی	زیبایی شناختی تابش آفتاب / ابر آلودگی قابلیت دید طول روز
رجش رجش، جذابیت رجش، جذابیت / ورزش زمستانی خطر خطر، همه موارد فوق سلامتی، تندرستی فیزیکی، حساسیتها سلامتی، برزه شدن، آفتاب زدگی	جاده اموال، ماسه، گرد و خاک و ... خیس‌کنندگی، کاهش قابلیت دید، لذت مشارکت در ورزشها و فعالیتها صدمه شخصی، خسارت به اموال همه موارد فوق سلامتی، برزه شدن، آفتاب زدگی	باد باران برف یخ هوای طاقت‌فرسا چگونگی هوای اشعه ماده بنفس
فشار محیطی آسودگی حرارتی کشش (فسار)، روانی هیجان‌زدگی درمانی و تجدیدکننده عامل بالقوه بهبودی	حرارتی تأثیرات ترکیبی درجه حرارت هوای باد، اشعه خورشیدی رطوبت، طول موج تابش میزان متابولیک (سوخت و ساز)	تأثیرات ترکیبی درجه حرارت هوای باد، اشعه خورشیدی رطوبت، طول موج تابش میزان متابولیک (سوخت و ساز)

قالبهای مفهومی

واکنش انسان به آب و هوای استثنای جزء حرارتی تا حد زیادی یک موضوع ذهنی و ادراکی است. بنابراین برخی متغیرهای آب و هوایی کاملاً فیزیکی هستند (نظری باران)، برخی فیزیولوژیکی هستند (نظری درجه حرارت)، برخی روانشناختی هستند (نظری آسمانهای آبی روشن)، و برخی ترکیبی از همه این موارد هستند. بسیاری از نویسندهان موضع آب و هواشناسی و گردشگری، جزء حرارتی اقلیم را به عنوان مهمترین عنصر

حرارتی مطلوب آنایی هستند که نیازی به تنظیم یا سازگاری ندارند.

پیشنهادات بعدی

- اغلب پژوهش در مورد آب و هواشناسی گردشگری بر مبنای معیارهای ذهنی و ادراکات گنج گردشگران انجام شده است. بنابراین مطالعات میدانی بیشتری برای پژوهش مورد نیاز می‌باشند که اطلاعات مشاهداتی برای تعیین واکنشها، ادراکات، نیازها و عکس العملها و انتظارات واقعی گردشگران را فراهم کند.
- پژوهش نیازمند بررسی نقش و اهمیت نسبی ویژگی‌های آب و هوایی به عنوان یک جزء از سیمای مقصد گردشگر می‌باشد.
- مدل آب و هواشناسی گردشگری باید:

 - تنها بر اطلاعات آب و هوایی استاندارد اعتماد کند.
 - حداقل استفاده از مقادیر میانگین و افزایش کاربرد مشاهدات واقعی.
 - همه ویژگی‌های محیط جوی را به عنوان داده ورودی استفاده کند.
 - تمام سه ویژگی آب و هواشناسی گردشگری یعنی حرارتی، زیایی‌شناسی و فیزیکی - مکانیکی را شامل شود.

- در کل هدف باید تا حد ممکن اتخاذ شاخص‌ها و روشهای استاندارد باشد.

منابع و مأخذ

- ۱- ابوالحسنی نژاد، بیژن، قابلیتها و محدودیتهای اقلیم توریست در شهر تنکابن، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، زمستان ۱۳۸۲
- ۲- خالدی، شهریار، آب و هواشناسی کاربردی، انتشارات قومس، تهران، ۱۳۷۴
- ۳- قویدل، اکبر، گردشگری در استان گیلان، پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۳۶، صص ۵۱-۶۳
- ۴- کاویانی، محمد رضا و علیجانی، بهلول، مبانی آب و هواشناسی، انتشارات سمت، تهران، ۱۳۸۰.
- ۵- کاویانی، محمد رضا، میکروکلیما تولوژی، انتشارات سمت، تهران، ۱۳۸۰.
- 6- Crowe, R.B., 1975: Recreation, tourism and climate: a Canadian perspective. Weather, 30, 248-253.
- 7- Crowe, R.B., Mckay G.A. and Baker W.M., 1977 a. The tourist and outdoor Recreation climate of Ontario. Volume II, The summer season, publications in Applied Meteorology, REC-1-13.
- 8- De Freitas, C.R., Dawson N.J., Young A.A. and Mackey W.J. 1985. Microclimate and heat stress of runners in mass participation events. Journal of climate and applied Meteorology, 24, 184-191.
- 9- De Freitas, C.R. 1990: Recreation climate assessment. International journal of climatology, 10, 89 - 103.
- 10- Perry, A.H., 1972: weather, climate and tourism. Weather, 27, 199-203.
- 11- Perry, A.H., 1997: Recreation and tourism. In: Applied climatology: principles and practice. R.D. Thompson and Allen perry (eds), Routledge, London, 240-248.

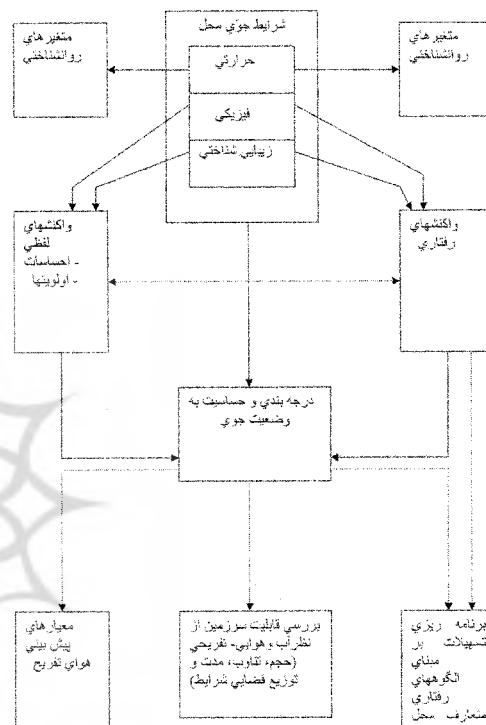
توجه به وضعیت آب و هوایی و...);

۳) تغییر فعالیت مناسب با وضعیت جوی برای افزایش لذت از کار در

هوای آزاد (برای مثال: شنا، رانندگی به جای پیاده روی);

۴) استفاده از وسایل کمکی مکانیکی یا ساختمانی (برای مثال: استفاده از چترها، بادشکن‌ها، پناهگاه‌ها و...);

۵) تعدیل پوشش حرارتی بدن (پوشک):



نگاره ۱ - قالب مفهومی برای مطالعه آب و هواشناسی گردشگری، نمایشگر شرایط آب و هوای محل و دو روش مستقل برای ارزیابی حساسیت و رضایت شرکت کننده از شرایط.

جزء حرارتی عامل تعیین کننده مطلوبیت رفتار جوی هست که (رفتار جوی) یک شاخص قابل اطمینان از اهمیت شرایط جوی است. استفاده از سایبان و لباس به ترتیب شاخص‌های فشار گرما و سرما هستند. مدت بازدید بهترین شاخص‌های رفتاری اهمیت کلی آب و هوای تفریح است. تعدیل‌های رفتاری معین (استفاده از چترهای سایبان، بادشکن و شاید تکرار زیاد شنا) برای کاهش حساسیت استفاده کننده از ساحل نسبت به شرایط جوی محل به کار می‌رود. هر چند امتیازات توضیح داده شده با توجه به هوای ساحل یکنواخت می‌مانند، در غیاب شرایط مطلوب، شخص می‌تواند در یک نقطه، یک میکروکلیمای فردی قابل قبول ایجاد کند. (یعنی واکنش استفاده کننده به شرایط جوی متغیر) با توجه به مشاهداتی که از مناطق ساحلی کشور صورت گرفته مشخص شده است که شرایط جوی قابل پذیرش در یک ناحیه وسیع آنایی هستند که استفاده کننده از ساحل به سهولت می‌توانند از عهده آنها برآیند و یا به طور مؤثری آنها را تغییر دهند. شرایط