



انجمن علمی گردشگری ایران

ارزیابی و رتبه‌بندی استان‌های کشور برای گردشگری پرندگان در مقصد های تالابی

سمیه کاظمی گوزان‌آباد^۱، محمد رضا رضوانی^۲، علیرضا دربان آستانه^۳

DOI:10.22034/JTD.2021.230102.2123

چکیده

ایران به لحاظ تعداد کل گونه‌ها و گونه‌های بومی با برخی کشورها قابل مقایسه نیست. لیکن تنوع بومگانی آن، که متأثر از سه منطقه زیست‌جغرافیایی کلان جهان (پالئارکتیک، آفریکن، اورینتال) است، در تمام فصویں جاذبه‌هایی را برای پرنده‌نگرانی از سراسر جهان فراهم می‌آورد. بیشترین گونه‌ها را در ایران پرندگان متکی به تالاب‌ها تشکیل می‌دهند و با توسعه گردشگری پرندگان، همسو با اهداف توسعه پایدار، می‌توان در حفاظت از تالاب‌ها و در آمدزایی برای جامعه محلی نیز مؤثر بود. در ایران، ۴۱ نوع از ۴۲ نوع تالاب مشخص شده در کوانتسیون رامسر، ۱۰۵ زیستگاه مهم پرندگان از ۳۹۱ زیستگاه خاورمیانه و ۵۵ گونه پرندگان یافت می‌شود که نشان‌دهنده ظرفیت توسعه این نوع گردشگری است. هدف از این پژوهش ظرفیت‌سنجی گردشگری پرندگان در محدوده جغرافیایی کشور ایران از راه شناسایی عوامل مؤثر در انتخاب مقصد گردشگری پرندگان و وزن دهی و رتبه‌بندی و تهیه نقشه‌های پنهان‌بندی است. وزن دهی معیارهای انتخاب مقصد با روش سوآرا و رتبه‌بندی مقاصد با فن تاپسیس انجام شده است. در رتبه‌بندی براساس عامل اهمیت گونه‌ای، استان‌های گلستان، گیلان، مازندران، سیستان و بلوچستان، فارس، هرمزگان و خوزستان، براساس عامل تنوع گونه‌ای، خوزستان، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، فارس، مازندران، گلستان و تهران، براساس عامل دسترسی به زیستگاه‌های تالابی، آذربایجان غربی و هرمزگان، براساس عامل اهمیت دسترسی به راهنمایی محلی پرندگان‌گری، تهران، کردستان، آذربایجان غربی و بوشهر و مجموع عوامل مؤثر در انتخاب مقصد، آذربایجان غربی و هرمزگان بالاترین رتبه را داشتند.^۴

با هدف سرگرمی^۱ توصیف می‌شود (Glowinski،

2008). در برخی منابع، پرنده‌نگران بزرگ‌ترین جاویزه‌ای^۲ به حساب می‌آید که بخشی از بازار زیرمجموعه طبیعت‌گردان معرفی شده‌اند که غالباً تحصیل‌کرده و ثروتمند و دارای ویژگی‌های اخلاقی یک طبیت‌گرد ایدئال‌اند (Sekercioğlu, 2002). از سویی Steven et al., 2017) این شاخه از گردشگری «مشاهده و شناسایی و عکاسی فعالانه از پرندگان دیگر، پرنده‌نگرانی را می‌توان زیرمجموعه گردشگری

مقدمه:

واژه‌های کلیدی:
گردشگری پرندگان، پرنده‌نگرانی، روش سوآرا، تالاب

۱. ریس اداره تحقیقات بازار/شرکت ارتباطات زیرساخت

۲. استاد دانشگاه تهران

۳. استادیار دانشگاه تهران

۴. مقاله حاضر برگرفته از پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد دانشگاه تهران با عنوان گردشگری پرندگان در ایران: شناسایی، ارزیابی و اولویت‌بندی تالاب‌های کشور از نظر نظر گردشگری پرندگان است.

5. Avitourism

6. Birdwatching, Birding

7. Niche market

تنوع زیستگاهی ایران و همچنین تنوع تالاب‌های آن، بیش از ۲۰۰۰ کیلومتر ساحل مناسب برای تماشای پرندگان آبزی و کنارآبزی و پهنه‌های دریا (دور از ساحل)، ۱۰۵ مکان مهم پرندگان از ۳۹۱ مکان کل خاورمیانه (با حداقل شرط: الف) منطقه حفاظت شده بالقوه یا بالفعل واجد سپرهای ضربه‌گیر یا بدون آن‌ها یا مناسب برای مدیریت حفاظت از حیات وحش، ب) منطقه‌ای که تمام نیازهای پرندگان را برآورده سازد و در فصل مناسب برای پرندگان مهم تلقی شود). و تعداد گونه‌های ایران (۲۶ راسته، ۶۸ خانواده، ۵۴ گونه) را می‌توان نشان وجود ظرفیت توسعه این نوع گردشگری دانست (بختیاری، ۱۳۹۷؛ غلامی و همکاران، ۱۳۹۲).

صرف نظر از این‌که توسعه‌دهنگان گردشگری پرندگان با چه رویکرد و روشی برنامه‌ریزی می‌کنند، عنصر ثابت در برنامه‌ریزی توسعه گردشگری این است که گردشگری اساساً بر مبنای مقصد استوار است (Stange et al., 2011). سازمان جهانی گردشگری سازمان ملل متحده مقصد گردشگری را معیار اصلی در تصمیم‌گیری آگاهانه و برنامه‌ریزی گردشگران برای مسافرت توصیف می‌کند. مقصد گردشگری ممکن است در هر مقیاس جغرافیایی باشد؛ از یک منطقه جغرافیایی، یک کشور، جامعه‌ای محلی، منطقه‌ای حفاظت شده یا پارک ملی تا مکان خاص و کوچکی مانند قله کوهی یا ساحل بکری. می‌توان محدوده مقصد گردشگری را با توجه به ماهیت بازار، بهویژه عوامل فشار و کشش، بررسی کرد (Kim et al., 2003) یا با روش‌های دیگری که یک مقصد به بازار عرضه می‌شود. در چارچوب این تحقیق، مقصد پرندگانگری به مکانی فیزیکی یا موقعیتی جغرافیایی اطلاق می‌شود که گردشگران برای تماشای پرندگان یا شنیدن آوازشان از آن بازدید می‌کنند.

اگرچه مقصد گردشگری در سال‌های اخیر موضوع بحث در ادبیات دانشگاهی شده است، مقالات مربوط به برنامه‌ریزی و توسعه مقصد گردشگری پرنده‌گان بسیار محدود است. اکثر اوقات گردشگری پرنده‌گان در زیر چترهای گسترش‌هایی از بخش‌های فرآیندگران گردشگری همچون بوم‌گردی قرار می‌گیرد. بدون شک گردشگری پرنده‌گان نوعی زنده از بوم‌گردی است. با این حال، فعالیتی بسیار تخصصی است و شرکت‌کنندگان آن عumoًلاً ویژگی‌ها و انگیزه‌ها و سطح تعهدات متفاوتی با بوم‌گردان عمومی دارند (Hvenegard, 2002). بنابراین، عاقلانه نخواهد بود فرض کنیم که گردشگری

حیات و حش نیز طبقه‌بندی کرد (Newsome & Van Eeden, 2017). ضمن آن که گردشگری حیات و حش و بوم‌گردی خود اشکالی از گردشگری طبیعت طبقه‌بندی می‌شوند (Wolter, 2014).

برای مدیریت مؤثر بازار گردشگری پرندگان و
مدیریت آثار بالقوه (منفی و مثبت) این صنعت، نیاز
به درک بهتری از ویژگی هایی داریم که باعث جذب
پرندگران به این مقاصد می شود.

کشور ایران به پشتونه نتوء اقلیمی و ظرفیت های طبیعی و به تبع آن نتوء گونه های پرندگان، امکان موقوفیت در زمینه گردشگری پرندگانگری را دارد. اولین گام برای توسعه پرندگانگری شناسایی و ارزیابی و معرفی قابلیت ها و توانمندی های بالقوه است. با شناخت و برنامه ریزی همه جانبه می توان زمینه های توسعه را مهیا کرد. به عبارت دیگر، بدون شناخت و آگاهی از ظرفیت های پرندگانگری در هر منطقه، امکان برنامه ریزی وجود ندارد. شناخت ظرفیت ها به محقق امکان می دهد تا براساس وضع موجود و توان منطقه هجت توسعه را شناسایی کند.

ایران به لحاظ تعداد کل گونه‌ها و گونه‌های اندمیک با کشورهایی چون استرالیا، اندونزی، کلمبیا و بربادی قابل مقایسه نیست. اما تنوع یومگانی ایران، متأثر از سه منطقه زیست‌جغرافیایی کلان جهان (پالارکتیک، آفریکن، اورینتال)، جاذبه‌هایی در تمامی فصول برای پرنده‌نگرانی از قاره‌ها و کشورهای متفاوت دارد. از جمله مرکز و جنوب ایران برای گردشگران اروپایی، مرکز و شمال ایران برای گردشگران آفریقایی، مرکز، شمال و غرب ایران برای گردشگران همسایه‌های شرقی و جنوب شرقی، همه پنهنه‌ها، بهدلیل تنداشت زیاد گونه‌ها، برای پرنده‌نگرهای امریکای شمالی و چوبی و استرالیا (بختیاری، ۱۳۹۷).

در اقلیم غالباً خشک و نیمه خشک کشور که میزان تبخیر متوسط بیش از بارش است، انتظار می‌رود که تالاب‌های بسیار کمی شکل بگیرند. ولی ناهمواری‌های پرشیب ایران که یکی از کوهستانی‌ترین کشورهای جهان است، همچنین داشتن هزاران کیلومتر ساحل آب‌های گرم در جنوب و معتدل در شمال، پنهانه‌های وسیع بیابانی با خاک‌های شور و بالاخره عرض جغرافیایی باعث شده که ایران جزو کشورهای دارای بیشترین تنوع تالاب در جهان باشد. به طوری که از ۴۲ نوع تالاب شناخته شده، ۴۱ نوع (بهجز تالاب‌های خیلی سردسیری توندرا) در ایران به ثبت رسیده است (بختیاری، ۱۳۹۷؛ غلامی، و همکاران، ۱۳۹۲).

که بخش عمده آن براساس بررسی‌های طولانی و تجزیه و تحلیل خوش‌ای استوار است، در بهترین حالت ممکن است برای طرح‌های مدیریتی کاربردی باشد. در این مطالعه، با تجزیه و تحلیل صفات پرنده‌گران پنج کشور انگلیسی‌زبان (انگلیس، ایالات متحده، کانادا، استرالیا، نیوزلند)، رویکردی اختصاصی‌تری اتخاذ شد و برای درک بهتری از آن چه واقعًا پرنده‌گران در جست‌وجوی آن هستند، چگونگی توصیف پرنده‌گان در سفرهای ثبت‌شده بررسی شد.

در پژوهش دیگری، که تنها پژوهش مربوطی یافت‌شده در خصوص بررسی مقالات حوزه گردشگری پرنده‌گان بود، استون (Steven et al., 2015a) به بررسی الگوهای ۶۶ مطالعه پژوهشی منتشرشده بین سال‌های ۱۹۸۹ و ۲۰۱۴ در مضامین مختلف پیرامون گردشگری پرنده‌گان پرداخته است. نتایج بررسی سیر تطور پژوهش‌های این حوزه نشان می‌دهد در آغاز پژوهش‌ها درباره آثار مثبت اقتصادی گردشگری پرنده‌گان، به‌ویژه رویدادهای پرنده‌گرانی، برای جوامع محلی بوده است. در ادامه، مطالعات به سمت تأثیرات مثبت و منفی گردشگری پرنده‌گان برای جوامع پرنده‌گان سوق پیدا کرده است که می‌توان هم‌مانی این دسته از پژوهش‌ها را با پژوهش‌های انبوی در خصوص ارزیابی تأثیرات منفی گردشگری طبیعت و گردشگری انبوی بر محیط زیست و زیستگاهها مشاهده کرد.

همچنین نتایج بررسی‌های استون نشان‌گر آن است که از میان موضوعات اصلی این مطالعات، رتبه اول به تأثیرات اقتصادی گردشگری پرنده‌گان (۲۱ پژوهش) و رتبه‌های بعدی به انگیزه گردشگران برای پرنده‌گرانی (۱۸ پژوهش) و افزایش درک از بازار گردشگری پرنده‌گان (۱۲ پژوهش) رسید. ۱۰ مطالعه درباره انواع پرنده‌گان یارویدادهای مرتبط با پرنده‌گان (یعنی مهاجرت) که گردشگران پرنده از شان داد، در تعداد پژوهش‌ها کمی از مطالعات (۶ پژوهش) تأثیرات منفی ناشی از گردشگری پرنده‌گان را در زندگی پرنده‌گان بررسی کرده‌اند. استون در مقاله‌اش شان داد، در تعداد پژوهش‌ها، سوگیری جغرافیایی مشخصی به سمت نیکره شمالي (۶ پژوهش) وجود دارد. تنها ۴ مقاله درباره گردشگری پرنده‌گان در آمریکای جنوبی (پرو، کلمبیا، بربازیل، مکزیک) بوده است. تعدادی مقاله درباره کشور تایلند و آفریقای جنوبی نیز منتشر شده و در منطقه اقیانوسیه استون مقالات متعددی (بالغ بر ۵ مقاله) تا سال ۲۰۱۴ یافته است. مقالات اندکی نیز از لهستان، ترکیه، کره جنوبی، چین، ویتنام، کاستاریکا، گینه نو و چشم می‌خورد.

پرنده‌گان و مقاصد گردشگری آن را می‌توان به روش سایر فعالیت‌های بوم‌گردی، مانند تماشای نهنگ، گردشگری شیرجه یا کوهنوردی، توسعه داد.

به علت کمبود پژوهش در ارزیابی توان مقاصد گردشگری پرنده‌گان در کشور و عوامل مؤثر در انتخاب مقصد این نوع گردشگری برای گردشگران داخلی، در این پژوهش در پی پاسخ‌گویی به این سؤال بودیم که مهم‌ترین عوامل مؤثر در جذب گردشگر پرنده‌گرانی کدام‌اند و با توجه به این عوامل، رتبه‌بندی استان‌های کشور برای توسعه گردشگری پرنده‌گان چگونه است؟

در نظر گرفتن محدوده جغرافیایی کل کشور (محدودیت مناطق مورد مطالعه پژوهش‌های پیشین داخلی به یک یا چند تالاب)، بهره‌گیری از عوامل متعدد مؤثر در انتخاب مقصد گردشگری پرنده‌گان (محدودیت پژوهش‌های پیشین داخلی به عامل تنوع گونه‌ای)، بومی‌سازی عوامل و تولید داده‌های دست اول براساس این عوامل از نوآوری‌های این پژوهش است.

مرور ادبیات پژوهش

نتایج جست‌وجو نشان‌گر آن است که پژوهش‌های پیرامون گردشگری پرنده‌گان در مقایسه با بازارهای سطح بالاتر همچون گردشگری طبیعت، بوم‌گردی یا گردشگری حیات وحش هنوز در مرحله شکل‌گیری است. بیشتر مطالعات حوزه گردشگری پرنده‌گان در مجلات غیردانشگاهی یا کتاب‌ها منتشر شده است که نشان می‌دهد هنوز این بازار (همانند گردشگری تماشای وال‌ها، کوسه‌ها و ...) جاویزه است. اگرچه توان گردشگری پرنده‌گان مهم است، مطالعات محدودی بوده که بر برنامه‌ریزی و توسعه مقصد پرنده‌گرانی متمرکز باشد. در مطالعات قبلی غالباً پرنده‌گرانی یا در برنامه‌ریزی بوم‌گردی قرار می‌گرفت (Drumm & Moore, 2005), (Hvenegaard, 2002) یا در توسعه گردشگری حیات وحش (Curtin, 2013). در موارد دیگری هم سعی داشتند پرنده‌گرانی را در حوزه اوقات فراغت توصیف کنند (Scott & Thigpen, 2003). اگرچه این سه رویکرد ایده‌ها و توصیه‌های مفیدی برای توسعه مقاصد پرنده‌گرانی دارند، گاهی محدودکننده نیز هستند و پرنده‌گرانی را بیش از حد عمومی و ساده می‌کنند و همیشه برای برنامه‌ریزی مقاصد گردشگری کافی نیستند. در پژوهش اسکات و همکارانش با هدف آزمایش الگوی سه‌بعدی اوقات فراغت برای پرنده نگران (Scott et al., 2005)، نتایج نشان داد که استفاده از چارچوب اوقات فراغت،



انجمن علمی گردشگری ایران

مطالعه ۷ دسته پرنده‌نگر (مانند خانواده‌ها، زوج‌ها)، که به نوعی بخش‌بندی بازار پرنده‌نگران نیز هست، شناسایی کرده است. او در مقاله خود در پی پاسخ به این سؤال بوده است که آیا ویژگی‌های پرنده‌نگر ترجیحات سفر اورا تحت تأثیر قرار می‌دهد؟ آیا غنای گونه‌ای مهم‌ترین ویژگی مقصد گردشگری پرنده‌نگر است؟ اگر نیست، به چه مؤلفه‌های دیگری در توسعه مقاصد گردشگری پرنده‌نگران باید توجه کرد؟

محدوده جغرافیایی مقصد گردشگری پرنده‌نگران

توسعه پایدار صنعت گردشگری پرنده‌نگران مستلزم زیرساخت‌های مناسب برای فعالیت‌های گردشگری و ثبات در نظام‌های اجتماعی - اقتصادی و همچنین زیستگاه‌های سالم برای پرنده‌نگران است تا گردشگران بتوانند پرنده‌نگران را در طبیعت مشاهده کنند. از نظر زیستگاه‌هایی با مجموعه بالقوه جذاب برای پرنده‌نگران، برنامه جهانی مناطق مهم پرنده‌نگران پایگاهی ایده‌آل برای پرنده‌نگران فراهم می‌کند. استیون و همکارانش در مقاله‌ای (Steven et al., 2015b) به تأثیر این مناطق و گردشگری پرنده‌نگران در استرالیا پرداخته‌اند.

کارگر در مقاله دیگری (کارگر پیش‌بی‌جاری و همکاران، ۱۳۹۶) به محیط‌های آبی می‌پردازد که زیستگاه‌های مهم و بالارزش برای موجودات زنده و حفظ تنوع زیستی بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری است. از بین بوم‌سازگان‌های آبی، تالاب‌ها یکی از مهم‌ترین انواع غنی آن در جهان به شمار می‌روند که تأثیری حیاتی در حفظ آبراهه‌ها، نگهداری مواد غذایی دشت‌های غرقابی، مهار سیلاب، کنده‌کردن فرسایش، نگهداری رسوبات رودخانه‌ای و تهشینی گل‌ولای، تولید چوب، جلوگیری از نفوذ آبهای سور از دریا به خشکی، تشییت آبهای و هوای محلی و رونق گردشگری بر عهده دارند. علاوه‌بر موارد گفته شده، تالاب‌ها از جمله زیستگاه‌های بالارزش برای اکثر رده‌های جانوری و گیاهی هستند. از میان رده‌های جانوری، بیش از همه پرنده‌نگران به بوم‌سازگان‌های تالابی وابسته‌اند و روزانه یا فصلی برای نیازهای خود مانند تعذیه و زادآوری یا پناهگرفتن و استراحت به تالاب‌ها می‌آیند. به طوری که تغییر در ویژگی‌های اصلی بوم‌سازگان تالابی پراکنش و تراکم و تنوع پرنده‌نگران نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. لذا پرنده‌نگران یکی از مهم‌ترین شاخص‌های مطلوبیت زیستگاه‌های تالابی هستند. به گزارش دفتر تنوع زیستی سازمان حفاظت

در کشورهای خاورمیانه نیز از جمله ایران، پژوهش‌های اندکی در زمینه گردشگری پرنده‌نگران صورت گرفته است. مقالات داخلی در این حوزه محدود به تالاب‌های مازندران و گیلان به‌ویژه میانکاله بوده است. نتایج پژوهش بهرامیان (۱۳۹۲) درخصوص ارزیابی عوامل مؤثر در توسعه تقاضای گردشگری پرنده‌نگرانی در تالاب میانکاله با بهره‌گیری از مؤلفه‌های آمیخته بازاریابی برای جذب پرنده‌نگران، از جمله محصول، قیمت، ترفیع، توزیع، برنامه‌ریزی، افراد و شواهد فیزیکی، نشان می‌دهد که سه مؤلفه فرد و برنامه‌ریزی و محصول برای گردشگران این تالاب اهمیت دارد. در پژوهش دیگری طاهری (۱۳۹۰) نقش تالاب‌های مازندران را در جذب گردشگر بررسی عمومی کرده و خالقی‌زاده و همکاران (2011) نیز در پژوهشی به پرنده‌نگران نادر و کمیاب مشاهده شده در ایران در فاصله سال‌های ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۰ پرداخته است.

در پژوهش استیون مقالات پیرامون عوامل کششی (ترجیحات) پرنده‌نگران نیز بررسی شده است که نتایج آن نشان می‌دهد که ۳۵ پژوهش در این خصوص انجام شده. در اغلب این پژوهش‌ها سؤالاتی درباره ویژگی‌های جمعیتی و هزینه‌های سفر و اهمیت فعالیت پرنده‌نگرانی برای افراد و سؤالاتی نیز درباره ترجیحات این گردشگران شامل اقامات و ترجیحات غذایی و اهمیت فعالیت‌های آموزشی تفسیری طرح شده است. علی‌رغم اهمیت گونه‌ها و رویدادهای خاص مشاهده گونه‌ها، در تعداد محدودی از مقالات به این موضوع پرداخته‌اند. تنها در ۴ مقاله درباره اهمیت مشاهده گونه‌های نادر و بومی در مقصد و در ۷ مقاله در مورد تنوع گونه‌ای سؤالاتی طرح کرده‌اند. ۳ مقاله درخصوص مشاهده گونه جدید یا خاص نوشته شده است.

استیون در این مقاله قید کرده است، در عین حال که تنوع گونه‌ای و گونه‌های بومی (اندیمیک) و نادر مهم‌ترین معیارهای کششی در گردشگری پرنده‌نگران هستند، این معیارها ممکن است از منطقه‌ای به منطقه‌ای دیگر تغییر کند (عرضه). به همان شکل برای پرنده‌نگران مختلف، بسته به محل اقامات آن‌ها، این معیارها ممکن است متفاوت باشد (ن tacta).

در بررسی عوامل کششی پرنده‌نگران، واس (2017) در پژوهش خود با بهره‌گیری از رویکرد تکیی (تحلیل کیفی و کمی محتوا) به بررسی ۲۰۰ صفحه پرنده‌نگرانی در کشورهای انگلیسی‌زبان (ایالات متحده، بریتانیا، کانادا، استرالیا، و نیوزلند) پرداخته است تا ویژگی‌ها و ترجیحات سفر آن‌ها را شناسایی کند. این

تالاب‌ها با سایر کاربری‌های مختلف در بهره‌برداری از منابع آبی، تغییرات کاربری اراضی در سطح حوضه آبریز و حاشیه و درون تالاب‌ها، تخلیه فاضلاب‌های شهری و صنعتی و کشاورزی بدون تصفیه مناسب، بالا بودن میزان رسوبات جریان‌های آب‌های سطحی، خشکسالی‌های پیاپی و نبود برنامه‌ریزی و مدیریت مناسب تالاب‌ها این بومگان‌ها را در سطوح ملی و بین‌المللی با تهدیدات جدی مواجه کرده است (قاسمی و قاسمی، ۱۳۹۶).

معرفی منطقه یا محدوده مطالعه

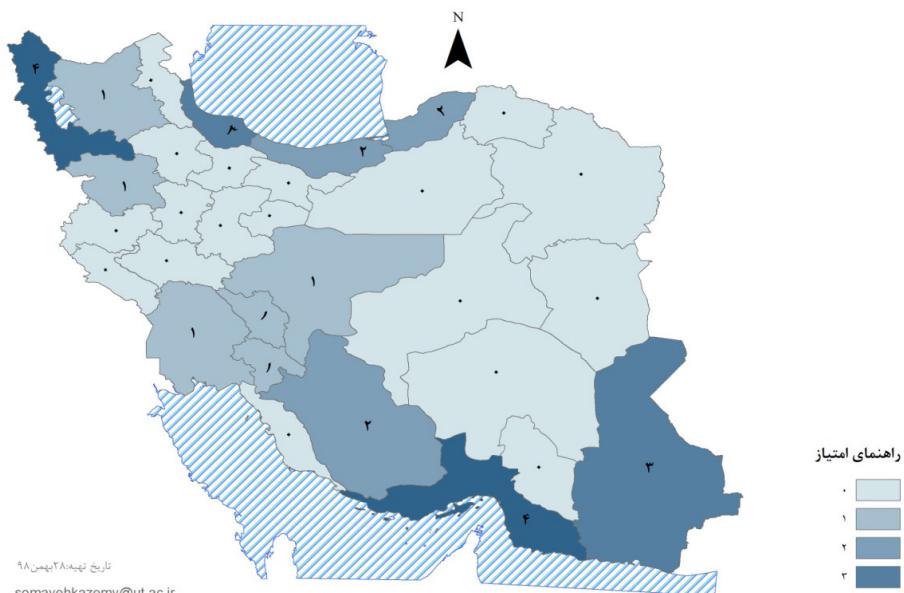
در این پژوهش ۳۱ استان کشور به همراه بیش از ۱۴۰ زیستگاه تالابی بین‌المللی و منطقه‌ای و ملی پراکنده در استان‌های کشور محدوده مطالعاتی بوده است.

از بیش از ۱۴۰ تالاب نام برده شده در فهرست آئین نامه اجرایی تبصره ماده یک قانون حفاظت و احیاء و مدیریت تالاب‌های کشور، که در ادامه این بخش به تفکیک حوضه‌های آبریز اصلی کشور فهرست آن‌ها آمده، ۳۶ تالاب با مجموع مساحت بیش از ۱/۴ میلیون هکتار زیر ۲۵ عنوان در فهرست تالاب‌های بالهیمت جهانی کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

محیط زیست کشور نیز بیشترین گونه‌های ایران را پرنده‌گان متکی به تالاب‌ها تشکیل می‌دهند. به علت ماهیت فصلی زیستگاه‌های ایران، همچنین موقعیت آن در مسیرهای مهاجرت پرنده‌گان، که در بین مناطق زادآوری اوراسیای اصلی و مناطق زمستان‌گذرانی در شبکه قاره هند و جنوب غربی آسیا و آفریقا قراردارد، بوم سازگان‌های ایران بمویزه تالاب‌های آن زیستگاه بسیاری از پرنده‌گان مهاجر است. اکثر مهاجرت‌ها به ایران، در امتداد محور شمال-شمال‌شرق به جنوب-جنوب‌غرب، بین زمین‌های زادآوری پالتارکتیک و زمین‌های زمستان‌گذرانی اتفاقی است. بنابراین کشور ایران، به لحاظ موقعیت جغرافیایی و شرایط اقلیمی خاص، همه‌ساله سهم بسزایی در جذب گروه‌های بسیاری از پرنده‌گان مهاجر دارد.

ارزش‌های بی‌بدیل تالاب‌ها در پشتیبانی از تنوع زیستی وابسته به این زیست‌بوم‌ها باعث تشکیل کنوانسیون جهانی حفاظت از تالاب‌ها¹ (Ramsar, 1971) شده است که در حال حاضر ۱۷۱ کشور در آن عضوند و ایران یکی از بنیان‌گذاران این کنوانسیون و خاستگاه آن است.

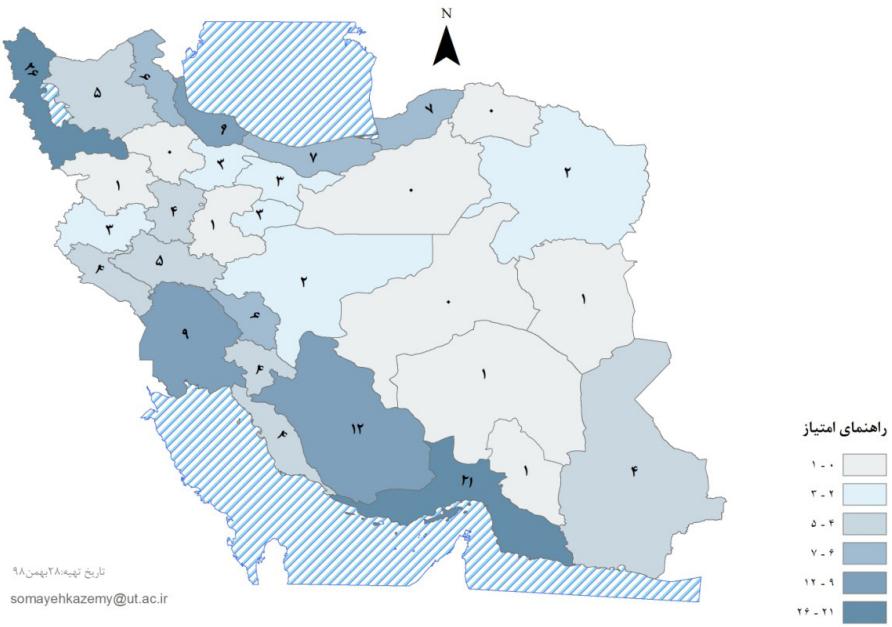
به رغم تلاش برای حفاظت و مدیریت تالاب‌ها، مشکلاتی نظیر محدودیت شدید منابع آبی، رقابت



شکل ۱: تعداد تالاب‌های بین‌المللی (رامسرسایت) استان‌ها (با قرزاوه کریمی، ۱۳۹۸)



انجمن علمی گردشگری ایران



شکل ۲: تالاب‌های ملی و بین‌المللی استان‌ها (با قدرزاده کریمی، ۱۳۹۸)

وزن‌دهی معیارهای مؤثر در انتخاب مقصد پرنده‌نگری و دلایل

وزن‌دهی به معیارهای را به سه روش می‌توان انجام داد:

- استفاده از دانش خبرگی
- استفاده از دانش داده‌ای
- استفاده توأم از دانش کارشناسی و داده‌ای

برای این پژوهش از روش سوم استفاده شد؛

وزن‌دهی مبتنی بر خبرگی با روش سوآرا¹ و وزن‌دهی مبتنی بر دانش داده‌ای با روش کریتیک². روش سوآرا یا «تحلیل نسبت ارزیابی وزن‌دهی تدریجی» یکی از این روش‌ها است که برای محاسبه وزن معیارها و زیرمعیارها طراحی شده است. عملکرد این روش همانند روش بهترین-بدترین آتروپی شانون و لینمپ برای وزن‌دهی معیارها است. در این روش به مهم‌ترین معیار رتبه یک و به کم‌اهمیت‌ترین معیار رتبه آخر را می‌دهند و کارشناسان (پاسخ‌دهندگان) نقش مهمی در تعیین وزن معیارها دارند. توانایی برآورد نظر متخصصان درباره نسبت اهمیت معیارها در تعیین وزن آن‌ها عنصر اصلی این روش است (Keršulien et al., 2010).

داده‌های لازم برای وزن‌دهی معیارها با مصاحبه با خبرگان و پرنده‌نگران نیمه‌حرفه‌ای و حرفه‌ای گردآوری

روش پژوهش

این پژوهش جزو مطالعات پیمایشی و اسنادی قرار می‌گیرد. زیرا بخشی از داده‌ها به روش کتابخانه‌ای و بخش دیگر با پژوهش میدانی و مصاحبه با صاحب‌نظران و فعالان این عرصه گردآوری شده است. در ادامه شرح مختصری از روش پژوهش به تفکیک مراحل ارائه می‌شود.

شناسایی عوامل مؤثر در انتخاب مقصد پرنده‌نگری

انگیزه‌های کششی برای فرد برآمده از ویژگی‌های نظام فضایی گردشگری مقصد است. در این پژوهش، برای شناسایی الگوی عوامل کششی مؤثر در انتخاب مقصد گردشگری، با روش کتابخانه‌ای پژوهش‌های مشابه را بررسی و کاوش کردیم و درنهایت الگوی واس (۲۰۱۷) از میان الگوهای موجود در انگیزش پرنده‌نگران برگزیده شد. عوامل در چند دسته طبقه‌بندی شد و برای هر عامل شاخص‌های کمی برای سنجش پذیرکردن آن، با بهره‌گیری از مقالات یادشده، استخراج شد. روایی معیارها را با کمک چند نفر از صاحب‌نظران و کارشناسان سازمان میراث فرهنگی بررسی کردیم و برخی اصلاحات تأیید شد.

1. SWARA

2. Critic

سوآرا این مقدار با S_j نشان داده می‌شود. این اهمیت را خبرگان مشخص می‌کنند و اهمیت نسبی هر شاخص از میانگین نظرهای خبرگان به دست می‌آید.

گام ۳) محاسبه ضریب K_j : ضریب K_j تابعی از مقدار اهمیت نسبی هر شاخص است که با استفاده از معادله ۱ محاسبه می‌شود.

$$K_j = S_j + 1 \quad \text{معادله ۱}$$

گام ۴) محاسبه وزن اولیه هر شاخص (q_j): وزن اولیه شاخص‌ها با معادله ۲ محاسبه می‌شود. نکته: وزن اولیه شاخص اول که مهم‌ترین شاخص است برابر بایک است.

$$q_j = \frac{q_j - 1}{K_j} \quad \text{معادله ۲}$$

گام ۵) محاسبه وزن نهایی: در گام آخر باید وزن نهایی شاخص‌ها را که در حقیقت همان وزن نرمال شده است محاسبه کرد. برای محاسبه وزن نهایی یا نرمال از معادله ۳ استفاده می‌شود (Daim, 2012).

$$w_j = \frac{q_j}{\sum q_j} \quad \text{معادله ۳}$$

گردآوری داده‌های معیارهای مقصد گردشگری پرندگان

برای جمع‌آوری داده‌های هریک از معیارها از منابع مندرج در جدول ۱ استفاده شد.

شد. سؤالات این مصاحبه در ۳ حوزه بود: ترجیحات عمومی پرندگران، معیارهای مؤثر در انتخاب مقصد از نظر پرندگان، اهمیت پرندگان برای پاسخ‌دهنده. چند سؤال نیز درباره خصوصیات جمعیت شناسی آن‌ها بود. سؤال‌ها پیش از توزیع با چندخبره در زمینه پرندگانی و پژوهش مرور شد.

جامعه آماری مصاحبه شامل مدیران و برنامه‌ریزان تورهای پرندگانی، کارشناسان تورگردانی و فعالان گردشگری پرندگان بود. به علت نبود چارچوب دقیق جامعه آماری و تخصصی بودن موضوع، از روش نمونه‌گیری قضاوی و گلوله‌برفی استفاده شد.

وزن دهی معیارها با روش سوآرا

گام ۱) مرتب کردن شاخص‌ها (معیارها): اولین گام در روش سوآرا این است که ابتدا شاخص‌های مسئله را شناسایی می‌کنند و سپس طبق نظر خبرگان مهم‌ترین شاخص‌ها غربال و براساس درجه اهمیت مرتب می‌شود. مهم‌ترین شاخص در ردیف اول قرار می‌گیرد و به همین ترتیب شاخص‌های دیگر براساس میزان اهمیت مرتب می‌شود تا شاخصی که کمترین اهمیت را دارد در انتهای قرار بگیرد.

گام ۲) تعیین اهمیت نسبی هر شاخص (S_j): در این مرحله باید اهمیت نسبی هر کدام از شاخص‌ها براساس شاخص مهم‌تر قبلی مشخص شود که در روش

جدول ۱: عوامل اصلی موثر بر انتخاب مقصد گردشگری و منابع امتیازدهی عوامل انتخاب مقاصد گردشگری پرندگان

عامل	شاخص اصلی (مستخرج از ادبیات)	منبع گردآوری داده‌ها
پرندگان	تعداد گوئه‌های هر استان (زمستان‌گذران، تابستان‌گذران، بومی، سرگردان، مهاجر عبوری) اهمیت گونه‌های هر استان (وضعیت حفاظتی و پرداختی)	کتاب پرندگان ایران، کمیته ثبت پرندگان (عباسی و افسارزاده، ۱۳۸۹)
دسترسی	تالاب‌های ملی و بین‌المللی هر استان	تر زیستگاه‌ها و امور مناطق، معاونت محیط زیست زیست طبیعی، سازمان حفاظت محیط زیست
تسهیلات	سایت‌های پرندگانی	دفتر زیستگاه‌ها، باشگاه پرندگانی ایرانیان
راهنمای محلی	فعالان و راهنمای هر استان نهادها و مؤسسات پرندگانی هر استان	بختیاری، باشگاه پرندگانی ایرانیان بختیاری، باشگاه پرندگانی ایرانیان
اقامت	اقامتگاه‌های بوم‌گردی هر استان	سازمان میراث فرهنگی



امتیازدهی عوامل انتخاب مقاصد گردشگری پرندگان

در این مرحله، داده‌های عوامل انتخاب هر استان به تفکیک درج و نرمال‌سازی شد. وزن هر عامل در آن ضرب شد و امتیازات نهایی استان‌ها بدست آمد.

رتبه‌بندی مقاصد گردشگری پرندگان

برای رتبه‌بندی مقاصد از فن تاپسیس استفاده شد. در این روش از دو مفهوم حل ایده‌آل و شباهت به حل ایده‌آل استفاده می‌شود و شامل ۶ مرحله است.

مراحل اجرای روش تاپسیس

گام اول) ترسیم ماتریس تصمیم

گام دوم) بی مقیاس کردن (نرمال‌سازی) ماتریس تصمیم: بی مقیاس کردن در روش تاپسیس با استفاده از روش نرم است و در آن هر درایه بر جذر مجموع مربعات درایه‌های آن ستون تقسیم می‌شود. در این گام در واقع ماتریس تصمیم بی بعد می‌شود.

$$r_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m x_{ij}^2}} \quad \text{معادله ۴}$$

گام سوم) تعیین ماتریس بی مقیاس وزن دار: در این گام باید وزن معیارها را، که از روش‌های دیگر بدست آمده است، در ماتریس نرمال ضرب کنیم تا ماتریس وزن دار حاصل شود (روش تاپسیس به تهایی برای محاسبه وزن معیارها کافی نیست. بنابراین باید از روش‌های دیگر، نظریه AHP و آنتروپی و سوآرآ، وزن معیارها را محاسبه کرد و سپس داده آن‌ها را در این روش به کار برد).

گام چهارم) یافتن حل ایده‌آل و ضد ایده‌آل: در این جا باید نوع معیارها مشخص شود. معیارها یا جنبه مثبت دارند یا منفی.

گام پنجم) محاسبه فاصله از حل ایده‌آل و ضد ایده‌آل: در این گام بر اساس معادله ۵ و ۶ فاصله هر گزینه را از ایده‌آل مثبت و منفی اش حساب می‌کنیم.

$$\text{معادله ۵}$$

$$d_i^+ = \sqrt{\sum_{j=1}^m (v_{ij} - v_j^+)^2}$$

$$d_i^- = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^-)^2} \quad \text{معادله ۶}$$

گام ششم) محاسبه

شاخص شباهت و رتبه‌بندی گزینه‌ها: شاخص شباهت نشان‌دهنده امتیاز هر گزینه است و براساس معادله ۷ محاسبه می‌شود. هرچقدر این شاخص به عدد ۱ نزدیک‌تر باشد نشان از برتری آن گزینه دارد.

$$cl_i^* = \frac{d_i^-}{d_i^- + a_i^+} \quad \text{معادله ۷}$$

سطوح عملکرد عوامل مؤثر در هر استان

پیش از تهیه نقشه‌های عملکردی، ابتدا نتایج (رتبه‌ها) با روش شکست طبیعی (الگوریتم جنک) طبقه‌بندی شد. طبقه‌بندی در این روش بر اساس گروه‌بندی‌های طبیعی و ذاتی هر گروه تعیین می‌شود. شکست طبقات یا حد آستانه هر طبقه نشان داد نتایج هر گروه عملکردی بیشترین شباهت اما طبقات آن بیشترین تفاوت را با یکدیگر داشтند. در واقع نتایج در موقعیتی طبقه‌بندی شده‌اند که بیشترین اختلاف و تفاوت میان طبقات بوده است.

پس از تعیین امتیازهای هر استان براساس عوامل استخراج شده، نقشه سطوح عملکرد استان‌ها به تفکیک عوامل، با تهیه و تنظیم و تکمیل جدول ویژگی‌های هر استان، ترسیم شد. نتایج رتبه‌بندی‌های مرحله قبل در قالب نقشه‌های پنهان‌بندی شده (طبقه‌بندی شده) در نرم‌افزار آرک‌مپ وارد شد.

تلفیق

علاوه بر تهیه نقشه ظرفیت‌های پرنده‌نگری هر استان، با تجزیه هر گروه به عواملی که در مرحله قبل امتیاز آن‌ها مشخص شد و درج هر یک در لایه‌ای مجزا، نقشه نهایی ظرفیت‌های پرنده‌نگری تهیه شد.

چارچوب روش پژوهش

با مجموعه داده‌ها و اطلاعات این پژوهش و روش‌ها و ابزارهای استفاده شده، روش تحقیق مطابق شکل ۳ طراحی شد.



شکل ۳: چارچوب روش پژوهش



انجمن علمی گردشگری ایران

یافته‌ها

در این بخش به داده‌های جمع‌آوری شده و نتایج و تحلیل و تفسیر اولیه آن‌ها پرداخته شده است.

استخراج عوامل تأثیرگذار بر انتخاب مقصد پرنده‌نگری

با توجه به این‌که درخصوص عوامل کشنیده مؤثر در انتخاب مقصد گردشگری پرنده‌نگری پژوهشی در داخل کشور یافت نشد، این عوامل را از پژوهش‌های خارجی استخراج کردیم.

در مرحله اول غربالگری، تعدادی از عوامل با نظر خبرگان حوزه گردشگری پرنده‌نگری با توجه به شرایط کشور شناسایی شد، سپس روایی عوامل استخراج شده با کمک چند نفر از صاحب‌نظران و کارشناسان سازمان میراث فرهنگی در مراحل بعدی بررسی و با اصلاحاتی تأیید شد.

انتخاب عوامل اصلی تأثیرگذار در انتخاب مقصد و وزن‌دهی

این بخش از پژوهش بر مبنای روش سوآرا صورت پذیرفت. با هدف بهره‌گیری از نظر خبرگان این حوزه، در این بخش از پژوهش، جامعه‌آماری تعدادی از اعضای باشگاه پرنده‌نگری ایرانیان و فعالان پرنده‌نگری از استان تهران و سایر استان‌های کشور بود. در بازه زمانی سه‌ماهه از آبان تا دی سال ۱۳۹۸، ۱۵ مصاحبه به روش نمونه‌گیری گلوله‌برفی با فعالان این حوزه انجام

جدول ۲: فهرست عوامل اصلی مؤثر در انتخاب مقصد پرنده‌نگری با نظر خبرگان

عنوان	واحد	سنجش	عامل
کتاب پرنده‌نگران ایران، کمیته ثبت پرنده‌نگران	تعداد	تعداد گونه‌های هر استان	A. تعداد گونه
کتاب پرنده‌نگران ایران / نظر خبرگان	فرمول ترکیبی	اهمیت گونه‌های هر استان با اعمال ضرایب، ویژگی، وضعیت حفاظتی، مدت زمان حضور، پراکنش در کشور	B. اهمیت گونه‌های استان
مقاله پرنده‌نگران نادر ایران (۲۰۱۱)، Khaleghizadeh et al)		طبقه‌بندی استان‌های کشور از نظر مشاهده پرنده‌نگران نادر	
سازمان حفاظت محیط زیست، باشگاه پرنده‌نگری ایرانیان	تعداد	محوطه‌های پرنده‌نگری تالاب‌ها	C. تسهیلات پرنده‌نگری
سازمان حفاظت محیط زیست	تعداد با اعمال ضریب اهمیت بین‌المللی، ملی	تالاب‌های هر استان	D. قابلیت دسترسی / رؤیت گونه‌ها (زیستگاه‌های تالابی)
شبکه‌های اجتماعی / باشگاه پرنده‌نگری ایرانیان / بختیاری / کمیته ثبت پرنده‌نگران ایران	فعالان، راهنمایها (شبکه‌های اجتماعی، داش آموختگان دوره پرنده‌نگری)	فعالان پرنده‌نگری در شبکه‌های اجتماعی، تعداد	E. راهنمای محلی و دسترسی به او
	نهادها	نهادهای پرنده‌نگری، متخصص‌های استان در کمیته ثبت پرنده‌نگران	
	نمایندگان استانی کمیته ثبت پرنده‌نگران		

عنوان	متوجه	واحد	منبع جمع آوری
F.اقامتگاه بوم‌گردی نزدیک مقصد	اقامتگاه‌های بوم‌گردی هر استان	تعداد	سازمان میراث فرهنگی
G.سهولت دسترسی و حمل و نقل جاده‌ای	وجود جاده اصلی و فرعی در شعاع ۳۰ کیلومتری تالاب‌ها	N/A	اندازه گیری نمی‌شود
H.هزینه سفر به مقصد	به علت ناممکن بودن محاسبه درنظر گرفته نمی‌شود	N/A	اندازه گیری نمی‌شود
I.وجود سایر جاذبه‌های طبیعی و فرهنگی مقصد	به علت اهمیت پایین در نظرسنجی‌ها/ مصاحبه‌ها درنظر گرفته نمی‌شود	N/I	اندازه گیری نمی‌شود
J.وجود فرودگاه یا ایستگاه قطار نزدیک مقصد	به علت اهمیت پایین در مصاحبه‌ها درنظر گرفته نمی‌شود	N/I	اندازه گیری نمی‌شود

وزن معیارها، در قالب مصاحبه از خبرگان پرسش شد. فرایند وزن دهنی به عوامل با درج میانگین رتبه‌های حاصل از پاسخ‌های مصاحبه‌شوندگان در یک جدول آغاز شد و سپس در الگوریتم روش سوآرا قرار گرفت تا وزن هر عامل استخراج شود. جدول ۳ وزن عوامل اصلی مستخرج از روش سوآرا را نشان می‌دهد.

برای وزن دهنی این عوامل تلاش شد از دانش خبرگی و دانش داده‌ای تزامن استفاده شود. بدین نحو که ابتدا وزن نتایج دانش خبرگی با روش سوآرا و دانش داده‌ای با روش کریتیک جداگانه محاسبه شد. لیکن با توجه به روایی نتایج حاصل از روش سوآرا، وزن مطلوب از مقادیر به دست آمده از این روش تعیین شد و نتایج حاصل از روش داده‌ای کنار گذاشته شد. برای استخراج

جدول ۳: وزن عوامل اصلی مؤثر در انتخاب مقصد (روش سوآرا)

عنوان	riteria	Sj	kj=Sj+1	Wj=(xj-1)/Kj	qj=wj/Sumwj
تعداد گونه‌ها	C1	.	1.00	1.00	0.30
اهمیت گونه	C2	0.771429	1.77	0.56	0.24
دسترسی به زیستگاه (تالاب‌ها)	C4	0.671429	1.67	0.34	0.20
راهنمای محلی پرندگانگری	C5	0.314286	1.31	0.26	0.16
اقامتگاه بوم‌گردی نزدیک مقصد	C6	0.285714	1.29	0.20	0.07
تسهیلات پرندگانگری	C3	0.114286	1.11	0.18	0.03

تعداد گونه‌ها

در اولین گام کل گونه‌های پرنده‌گان کشور به تفکیک نقاط حضور (استان‌ها) و نوع حضور و وضعیت حفاظتی استخراج شد که بخشی از ماتریس آن، (۵۵ ستون ۹ استان) در ۳۱ در ۹ ستون (۵۵ گونه) در جدول ۴ درج شده است.

از دیگر نتایج مصاحبه کنارگذاشتن معیارهای «هزینه سفر به مقصد»، «وجود سایر جاذبه‌های طبیعی و فرهنگی مقصد»، «وجود فرودگاه یا ایستگاه قطار نزدیک مقصد» به علت اثر خنثی و بی‌اهمیتی در نظر خبرگان بود.

جدول ۴: بخشی از ماتریس پرندگان به تفکیک نقاط و نوع حضور و وضعیت حفاظتی

#	پزنه	خانواده	غواص‌ها	غواص‌ها	غواص‌ها	کشیم‌ها	کشیم‌ها	کشیم‌ها	گلوبس خ	غواص‌ها	غواص‌ها	خانواده	وضعیت	A = (۳۱)	جمع موارد حضور به تکیک نوع		
۱			۰	۰	۰	۷	۱۱	۰	۰	۰	۰	۳	E	بومی ایران	کمیاب ایران	حافظه	
۲			۰	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	D	بومی ایران	کمیاب ایران	حافظه	
۳			۰	۰	۰	۲	۷	۰	۰	۰	۰	۰	C	بومی ایران	کمیاب ایران	حافظه	
۴			۰	۰	۰	۴	۱	۰	۰	۰	۰	۰	LC	بومی ایران	کمیاب ایران	حافظه	
			۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سرگردان	مهاجر عبوری	نوسنگان گذران	تابستان گذران	مهاجر عبوری
			۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سرگردان	مهاجر عبوری	نوسنگان گذران	تابستان گذران	مهاجر عبوری

فصلنامه علمی - پژوهشی گردشگری و توسعه



تجمیع علمی کردشکری ایران

سال پا زدهم، شماره اول، پیغام ۱۴۰

اهمیت گونه‌ها

مقالات خالقیزاده و همکاران (۲۰۱۱) درخصوص

پرداختش و وضعیت حفاظتی، بومی بودن، ضریب حضور، کمیابی و اهمیت پرنده به داده‌های قبلی اضافه شد و حاصل آن، بعد از اعمال ضرایب یادشده، امتیاز هر استان از عامل اهمیت پرندگان بود. اندازه ضرایب و نمونه‌هایی از اعمال آن‌ها در جداول ۵ و ۶ درج شده است.

جدول ۵: ضرایب اهمیت و پراکنش پرندگان

ضریب حضور پرنده (امکان مشاهده)												
ضریب وضعيت حفاظتی *					ضریب پراکنش							
CR	EN	VU	NT	Uncertain, LC	ضریب کمیابی	ضریب بومی بودن	ضریب فراآنی در استان	سرگردان	مهاجر			
Not-Recog							۳۱					
ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن	ن			
۵	۴	۳	۲	۱	۱	۱	$2 \leq X \geq 1$	۰/۲	۰/۴	۰/۸	۰/۸	۱

جدول ۶: بخشی از ماتریس پرندگان کشور با اعمال ضرایب اهمیت و پراکنش پرندگان

امیاز حضور هر پرنده پس از اعمال ضرایب اهمیت پرنده در استان آذ.		ضریب امیت پرنده		جمع تعداد استانهای پراکش هر پرنده		ضریب امیت پرنده		ضریب به علت پراکش		ضریب کل		امیت پرنده شرقی	
پرنده	ضریب ۱ برابی سیم بعدهی جهیز ⁼	ضریب ۲ برابی کمیابها	H	G	C	B	A	D	E	F	G	I	J
برخی (تفصیل)	مهار عبوری	تایستان گیلان	زمستان گیلان	سرگردان	سرگردان	مهار عبوری	تایستان گیلان	زمستان گیلان	برای	(ین ۱ و ۲)	J	F*G*H*I*	K
غواص گلوسخ	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱ و ۲	۱	J		
غواص گلوسیاه	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱			
کشیم کوچک	۱۲	۱	۱	۷	۲	۰	۰	۰	۱ و ۲	۱			
کشیم گردن سرخ	۱	۱	۱	۴	۱	۰	۰	۰	۱	۱			

زیست در خصوص افتتاح تسهیلات پرنده‌نگری در تعدادی از تالاب‌ها، در پرس‌وجو از فعالان پرنده‌نگری، مشخص شد برخی از این محوطه‌ها فعال نیستند. ضمن آن که یافته‌های حاصل از صاحبه نیز نشانگر آن بود که پرنده‌نگران نیمه‌حرفه‌ای و حرفه‌ای به‌ندرت از این محوطه‌ها استفاده می‌کنند و از نظر اکثربت مصاحبه‌شوندگان اثری در انتخاب مقصد آن‌ها نداشته است. در جدول ۷، با بهره‌گیری از نظر خبرگان، برای تسهیلات پرنده‌نگری فعل امتیاز ۱ و برای تسهیلات غیرفعال امتیاز ۰، درج شده است.

تسهیلات پرنده‌نگری

تسهیلات پرنده‌نگری را می‌توان شامل آلونک‌های مستتر برای استقرار پرنده‌نگران، پل چوبی و برج پرنده‌نگری، دوربین‌های نصب شده مجهز برای تماشای پرنده‌ها و تسهیلاتی از این دست عنوان کرد که در تعدادی از زیستگاه‌های تالابی کشور، این تسهیلات کم و بیش تدارک دیده شده است. هرچند به جز تالاب کانی برآزان در استان آذربایجان غربی، سایر محوطه‌ها محدود به آلونک‌های چوبی بودند. با وجود خبرهایی در پایگاه‌های خبری رسمی سازمان حفاظت محیط

جدول ۷ داده‌ها و ضرایب تسهیلات پرنده‌نگری

تالاب	استان	سال افتتاح	وضعیت	امتیاز
کانی برآزان	آذربایجان غربی	۱۳۹۰	فعال	۱
سولدوز	آذربایجان غربی	۱۳۹۳	فعال	۱
قرقهلاق	آذربایجان شرقی	۱۳۹۵	غیرفعال	۰،۵
عشقآباد	تهران		فعال	۱
پارک شهر	تهران	۱۳۹۳	فعال	۱
صالحیه	البرز		فعال	۱
امیرکلایه	گیلان	۱۳۹۷	فعال	۱
هشیلان	کرمانشاه	آغاز از ۱۳۹۰	غیرفعال	۰،۵
زریوار	کردستان		فعال	۱
بوچاق	گیلان		فعال	۱
میقان	مرکزی		غیرفعال	۰،۵

دسترسی به زیستگاه (تالاب‌ها)

بازدید از تالاب‌های ملی و ضریب ۳ به تالاب‌های بین‌المللی داده شد و امتیاز تالاب‌های هر استان به دست آمد. بین‌المللی، با بهره‌گیری از نظر خبرگان، ضریب ۱ به تالاب‌های ملی و ضریب ۳ به تالاب‌های بین‌المللی اضافه شد و امتیاز تالاب‌های هر استان به دست آمد.

جدول ۸ امتیاز تالاب‌های کشور به تفکیک استان

امتیاز نهایی	تالاب‌های بین‌المللی (کنوانسیون رامسر)	تعداد	تعداد تالاب‌ها*	نام استان
۷	قوری گل	۱	۵	آذربایجان شرقی
۳۴	قوچی باباعلی - ارومیه - شورگل، پادگارلو، دورگه سنگی MR - کانی برازان	۴	۲۶	آذربایجان غربی
۶		۰	۶	اردبیل
۴	گاوخونی	۱	۲	اصفهان
۰		۰	۰	البرز
۴		۰	۴	ایلام
۴		۰	۴	بوشهر
۳		۰	۳	تهران
۸	چغاخور	۱	۶	چهارمحال و بختیاری
۱		۰	۱	خراسان جنوبی
۲		۰	۲	خراسان رضوی
۰		۰	۰	خراسان شمالی
۱۱	شادگان MR	۱	۹	خوزستان
۰		۰	۰	زنجان
۰		۰	۰	سمانان
۱۰	دهانه جنوبی هامون پوزک MR - هامون صابری و هیرمند MR - هور باهو گواتر	۳	۴	سیستان و بلوچستان
۱۶	ارزن و پریشان - نیریز و کمجان MR	۲	۱۲	فارس
۳		۰	۳	قره‌بین
۳		۰	۳	قم
۳	زریوار	۱	۱	کردستان
۱		۰	۱	کرمان
۳		۰	۳	کرمانشاه
۴		۰	۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱۱	آلاگل، الماگل، اجی گل - گمیشان	۲	۷	گلستان
۱۵	امیرکلايه - انزلی MR - بندر کیاشهر و سفیدرود	۳	۹	گیلان
۵		۰	۵	لرستان
۱۱	مینکاله و خلیج گرگان - فریدون کنار و ازباران	۲	۷	مازندران
۱		۰	۱	مرکزی
۲۹	دلتای رود گز و رود حرزا - دلتای شور شیرین و میناب - خوران - شیدور	۴	۲۱	هرمزگان
۴		۰	۴	همدان
۰		۰	۰	پرند

*قانون حفاظت، احیاء و مدیریت تالاب‌های کشور



راهنمایان محلی

با توجه به محدودیت در دسترسی به آمار رسمی راهنمایان محلی پرندگانگری، از نظر خبرگان این حوزه استفاده کردیم و مقرر شد تعداد فعالان شناخته شده هر استان در سطح ملی، که در شبکه‌های اجتماعی باقی‌نشسته، کمیته ثبت پرندگان ایران، باشگاه پرندگانگری ایرانیان، شناسایی کاکایی‌ها و پرستوهای دریایی و پرندگان ایران فعال بوده‌اند، به همراه تعداد نهادهای پرندگانگری (انجمان و باشگاه) و نهادهای زیست‌محیطی با فعالیت پرندگانگری سنجنده‌های این عامل در نظر گرفته شوند. همچنین آمار پروویز بختیاری از شاگردان او در دوره تخصصی پرندگانگری به تفکیک استان‌ها، که می‌توانند در نقش راهنمای محلی گردشگری پرندگان

فعالیت کنند، سنجنده سوم قرار گرفت.

در اعمال ضرایب نهادهای پرندگانگری، به باشگاه پرندگانگری ایرانیان با توجه به رسمیت و قدامت آن ضریب ۳، سایر باشگاه‌های پرندگانگری ضریب ۲، مؤسسات و انجمن‌های محیط زیستی غیررسمی با فعالیت پرندگانگری ضریب ۱ و به سایر مؤسسات که به نظر می‌رسد تشکیلات رسمی ندارند و صرفاً در اخبار محیط زیستی و گردشگری به چنین نهادهای و انجمن‌هایی اشاره شده است ضریب ۰/۵ داده شد. رتبه فعالان پرندگانگری استان‌ها نیز، با نگاه به آمار غیررسمی در منابع یادشده، با کمک خبرگان این حوزه در طیف لیکرت ۶ تایی دسته‌بندی شد.

جدول ۹: ضرایب نهادهای فعال و دسترسی به آن

(منبع: جست‌وجوی کلیدوازه‌های پرندگانگری و مؤسسه، باشگاه، انجمن، نهاد و پرس‌وجو از خبرگان)

نهادهای فعال				
آغاز	امیاز	ثبت	نهاد	استان
۱۳۹۴	۱	غیررسمی	موسسه آوای بوم	اصفهان
۱۳۸۴	۲	ثبت شده	باشگاه پرندگانگری ایرانیان	تهران
۱۳۸۶	۱	غیررسمی	انجمان پرندگانشناختی و پرندگانگری طران	تهران
۱۳۹۶	۲	ثبت شده	باشگاه پرندگانگری چکاوک خلیج فارس	بوشهر
۱۳۹۸	۰/۵	غیررسمی	باشگاه پرندگانگری بالابان	اردبیل
۱۳۹۸	۰/۵	غیررسمی	باشگاه پرندگانگری یزد	یزد
۱۳۸۸	۰/۵	غیررسمی	موسسه زیست‌محیطی سبزاندیشان اراک/آوای درنای حاکستری	مرکزی
	۰/۵	غیررسمی	انجمان همیاران طبیعت آذربایجان	آذربایجان غربی
	۰/۵	غیررسمی	باشگاه پرندگانگری بختگان	فارس

شبکه‌های اجتماعی				
	ادمین	پلتفرم	شبکه اجتماعی	استان
	خالقی زاده	تلگرام	کمیته ثبت پرندگان	سراسری
		تلگرام	شناسایی کاکایی‌ها و پرستوهای دریایی	سراسری
		تلگرام	شناسایی پرندگان	سراسری
	سفرنگ	تلگرام	پرندگانگری ایران	سراسری
	حبیبی آزاد	تلگرام	باقی‌نشسته	سراسری

هر عامل گردآوری شد که نتیجه اولیه آن در جدول ۱۰

داده‌های کل عوامل به همراه داده‌های سنجنده‌های

درج شده است.

امیازدهی کل عوامل

داده‌های کل عوامل به همراه داده‌های سنجنده‌های

جدول ۱۰: امتیازدهی عوامل مؤثر در انتخاب مقصد به تفکیک استان (منبع: پژوهش حاضر)

A.اقامتگاه بومگردی F	B.راهنمای محلی و دسترسی به او E	C.تسهیلات پرنده‌نگری (تالاب‌ها)	D.دسترسی به زیستگاه (تالاب‌ها)	E.اهمیت گونه	F.تعداد گونه	عامل			
۰/۰۷	۰/۱۶	۰/۲	۰/۰۳	۰/۲۴	۰/۳	وزن عامل			
۰/۰۷	۰/۰۴	۰/۴	۰/۰۸	۰/۲	۰/۰۳	وزن سنجه			
تعداد اقامتگاه‌های بومگردی	امتیاز نهادها	خبرگان استانی کمیته ثبت پرنده‌نگری	امتیاز فعالان پرنده‌نگری	امتیاز با اعمال ضرايب اهمیت بین‌المللی / ملی	امتیاز محوطه‌های پرنده‌نگری فعال	رتبه در مقاله خالقی زاده	امتیاز با اعمال ضرايب پراکنش، مدت حضور، اهمیت گونه‌ها (کمیته ثبت پرنده‌نگری)		
۲۰۰		۳	۲	۷	۰/۵	۳	۳۳۰/۴۶	۳۰۷	آذربایجان شرقی
۲۲	۰/۵	۳	۴	۳۴	۲	۲	۳۹۴/۳۹	۳۰۱	آذربایجان غربی
۶۱	۰/۵	۲	۰	۶		۲	۳۰۶/۷۸	۲۶۰	اردبیل
۴۴۴	۱	۳	۲	۴		۲	۳۶۴/۲۷	۲۷۶	اصفهان
۸		۴	۳	۰	۱	۲	۳۰۹/۶۲	۲۹۳	البرز
۲۴		۲	۱	۴		۱	۲۶۷/۹۷	۳۰۶	ایلام
۳۰	۲	۳	۳	۴		۲	۲۹۹/۷۳	۳۲۵	بوشهر
۷	۴	۴	۵	۳	۲	۴	۳۲۸/۳۵	۳۵۲	تهران
۳۵		۳	۰	۸		۱	۲۹۱/۰۱	۲۷۵	چهارمحال پختگانی
۴۰		۱	۰	۱		۱	۲۲۱/۶۰	۲۲۴	خراسان جنوبی
۷۵		۳	۲	۲		۴	۳۶۱/۷۶	۳۳۲	خراسان رضوی
۳۳		۲	۱	۰		۱	۲۷۶/۳۰	۲۱۱	خراسان شمالی
۲		۴	۲	۱۱		۳	۴۷۶/۶۰	۳۷۶	خوزستان
۱۰۰		۱	۰	۰		۲	۳۰۳/۹۶	۱۷۲	زنجان
۸۱		۳	۲	۰		۳	۴۲۹/۸۴	۳۰۰	سمنان
۱۸		۱	۰	۱۰		۱	۵۳۸/۶۹	۳۶۲	سیستان و بلوچستان
۱۰۶		۳	۳	۱۶		۳	۵۵۹/۰۵	۳۶۴	فارس
۷		۲	۳	۳		۱	۳۳۳/۰۵	۲۳۰	قزوین
۲		۳	۳	۳		۱	۲۶۵/۴۰	۲۰۶	قم
۱۵	۵	۴	۳	۱	۱	۱	۳۹۹/۹۱	۲۹۴	کردستان
۳۲۶		۳	۰	۱		۳	۳۱۰/۰۹	۳۰۳	کرمان
۲۸		۱	۰	۳	۰/۵	۱	۳۰۶/۴۶	۲۴۶	کرمانشاه
۷		۱	۰	۴		۱	۴۳۷/۸۲	۲۲۶	کهگیلویه و بویراحمد
۱۵۱		۴	۲	۱۱		۳	۵۳۹/۵۴	۳۷۴	گلستان
۳۸		۳	۳	۱۵	۱	۴	۵۳۸/۴۰	۳۴۲	گیلان
۱۴		۱	۲	۵		۱	۳۷۸/۸۳	۲۷۰	لرستان
۱۶۱		۴	۲	۱۱		۳	۵۸۷/۹۹	۳۷۳	مازندران
۱۴	۰/۵	۲	۱	۱	۰/۵	۲	۳۱۴/۴۳	۲۶۸	مرکزی
۴۹		۴	۳	۲۹		۴	۴۷۷/۴۳	۳۷۱	هرمزگان
۳۰		۲	۱	۴		۲	۲۵۵/۸۹	۲۲۶	همدان
۱۳۴	۰/۵	۴	۱	۰		۲	۲۰۵/۳۹	۲۲۴	یزد

رتبه‌بندی استان‌ها

رتبه‌بندی استان‌ها با روش تاپسیس انجام گرفت و نتایج آن در جدول ۱۱ ثبت شد.

جدول ۱۱: امتیازدهی نهایی استان‌ها

استان	امتیاز نهایی (روش تاپسیس)	رتبه (روش تاپسیس)
آذربایجان غربی	۰/۶۹	۱
هرمزگان	۰/۶۵	۲
فارس	۰/۴۸	۳
گیلان	۰/۴۵	۴
مازندران	۰/۴۱	۵
کلستان	۰/۴	۶
خوزستان	۰/۳۷	۷
سیستان و بلوچستان	۰/۳۵	۸
تهران	۰/۳۴	۹
اصفهان	۰/۳۳	۱۰
آذربایجان شرقی	۰/۲۹	۱۱
بوشهر	۰/۲۶	۱۲
کرمان	۰/۲۵	۱۳
کردستان	۰/۲۵	۱۴
چهارمحال بختیاری	۰/۲۴	
خراسان رضوی	۰/۲۳	۱۵
لرستان	۰/۲۱	۱۶
سمنان	۰/۲۱	۱۶
اردبیل	۰/۲	۱۷
البرز	۰/۲	۱۷
ایلام	۰/۲	۱۷
قم	۰/۱۸	۱۸
قزوین	۰/۱۸	۱۸
کهگیلویه و بویراحمد	۰/۱۸	۱۸
مرکزی	۰/۱۵	۱۹
کرمانشاه	۰/۱۴	۲۰
همدان	۰/۱۴	۲۰
بزد	۰/۱۳	۲۱
زنجان	۰/۱	۲۲
خراسان شمالی	۰/۱	۲۲
خراسان جنوبی	۰/۱	۲۲

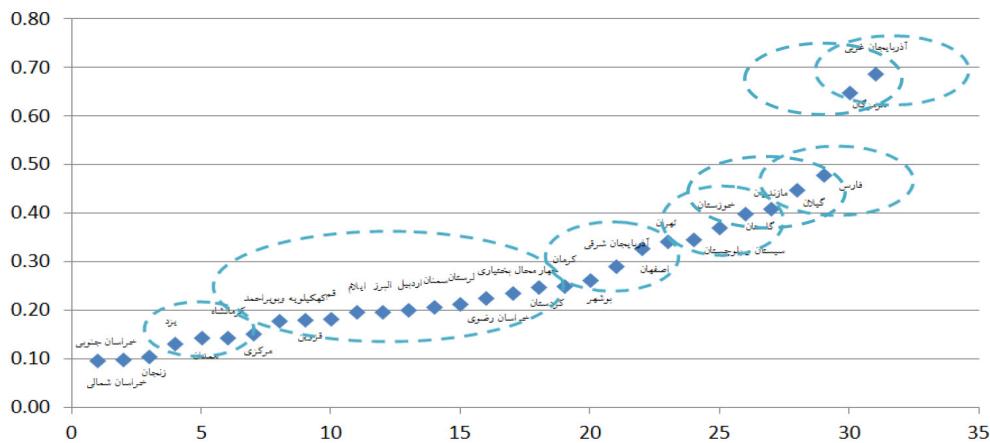


انجمن علمی گردشگری ایران

طبقه‌بندی نتایج

پیش از تهیه نقشه‌های عملکردی، ابتدا نتایج (رتبه‌ها) با روش شکست طبیعی (الگوریتم جنک) طبقه‌بندی شد. طبقه‌بندی نتایج رتبه‌بندی استان‌ها در سه مرحله انجام شد.

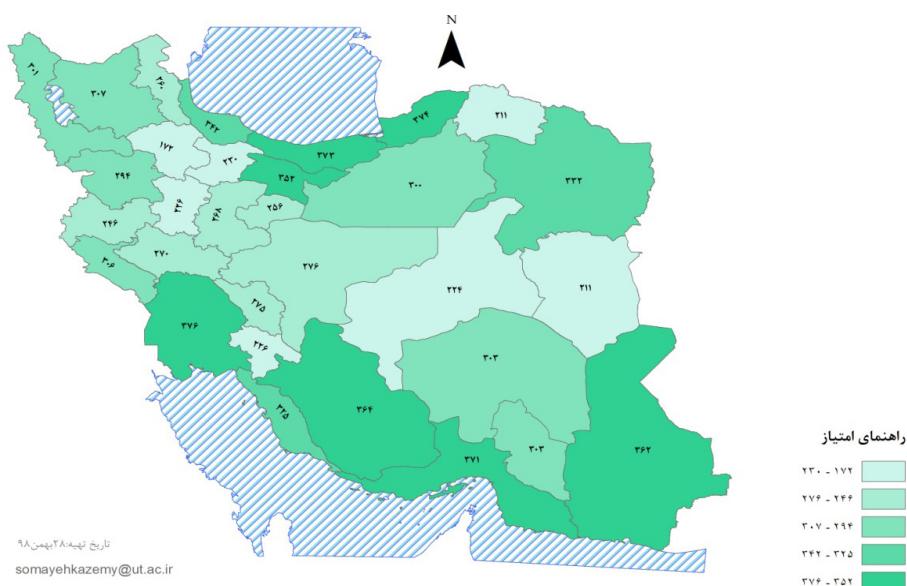
- مرتب‌کردن داده‌ها و مشخص کردن دامنه تغییرات



شکل ۴: پرکندگی امتیازات هر استان و طبقه‌بندی آن‌ها

نیل به این مقصود، در جداول ویژگی‌های هر استان، عامل‌ها و داده‌های آن‌ها به تفکیک درج شد و نتایج رتبه‌بندی‌های استان‌ها در قالب نقشه‌های پهنه‌بندی به نمایش درآمد. امتیازات براساس سطح عملکرد بین ۱ تا ۶ متغیر بود.

نقشه‌های سطوح عملکرد عامل‌ها پس از تعیین امتیازات هر استان براساس عوامل استخراج شده و طبقه‌بندی آن‌ها در ۶ دسته، نقشه سطوح عملکرد استان‌ها به تفکیک عامل‌ها با تکمیل جدول ویژگی‌های هر استان تهیه شد. برای



تعداد گونه‌های پرندگان هر استان

(مرجع: سایت کمیته ثبت پرندگان ایران - بهمن ۹۸)

شکل ۵: تعداد گونه‌های پرندگان هر استان

(با بهره‌گیری از داده‌های کمیته ثبت پرندگان ایران، بازدید بهمن ۱۳۹۸)



شکل ۶ طبقه‌بندی استان‌های کشور براساس امتیاز تالاب‌ها

و امتیازات نهایی هر استان طراحی شد. نقشه نهایی در

شکل ۷ نشان داده شده است.

نقشه نهایی
پنهان‌بندی نهایی براساس نتایج رتبه‌بندی استان‌ها



شکل ۷: رتبه‌بندی ظرفیت توسعه گردشگری پرندگان در استان‌ها



انجمن علمی گردشگری ایران

از آن جایی که پرنده‌نگران داخل کشور گروهی همگن نیستند، گردشگری پرنده‌گران را نمی‌توان یکنواخت برنامه‌ریزی و به بازار عرضه کرد. مکان‌های مختلف اسکان و تفریحات و فعالیت‌های گوناگون باید در مقصد پرنده‌نگرانی گنجانده شود تا انتظارات انواع مختلف پرنده‌نگران را برآورده سازد. هدف این پژوهش استخراج عوامل مؤثر در انتخاب مقصد پرنده‌نگرانی برای پرنده‌نگران علاقه‌مند و فعلی و حرفه‌ای بوده است.

در بررسی عوامل مؤثر در تقاضای گردشگری پرنده‌گران در تحقیقات خارجی، تنوع گونه‌ای و مشاهده گونه‌های بومی و کمیاب مهم‌ترین عوامل کششی در گردشگری پرنده‌گران بود. پژوهش حاضر حاکی از این بود که برای گردشگران داخلی نیز همچنان این عوامل مهم‌ترین عوامل محسوب می‌شوند.

تحلیل کیفی محتوای مصاحبه‌ها در این پژوهش نشانگر این بود که تنوع گونه‌ای مهم‌ترین معیار جذابیت مقصد برای پرنده‌نگران داخلی است و حداقل یک سفر آن‌ها در سال برای دیدن گونه‌جديدة است. وجود راهنمای محلی و تسهیل‌گر در دسترسی و مشاهده گونه‌ها و تدارک محل اقامت مهم بوده و در شرح هیچ‌یک از تجربه‌ها به اهمیت تسهیلات پرنده‌نگرانی یا وجود ایستگاه راه‌آهن یا فرودگاه در نزدیکی مقصد اشاره نشده بود. از علل اهمیت پایین تسهیلات پرنده‌نگرانی برای مصاحبه‌شونده‌گران اختلاف کیفی این تسهیلات با نمونه‌های مشابه خارجی عنوان شده است.

سهولت رؤیت پرنده‌گران در زیستگاه‌های تالابی در روایت‌های مصاحبه‌شونده‌گران مشهود بود و اکثر آنان از هر دوبار حداقل یک سفر به زیستگاه‌های تالابی می‌روند. آسایش دمایی نیز در فضول سفر پرنده‌نگران مدنظر قرار گرفته است.

از نظر مصاحبه‌شونده‌گران، اهمیت رؤیت گونه‌های کمیاب در ایران (با پراکنش کمتر) مهم‌تر از گونه‌های کمیاب جهانی بود و علت آن اهمیت تکمیل فهرست گونه‌های مشاهده شده در داخل کشور عنوان شده. از سویی دیگر می‌توان علت آن را نوپایی این شاخه از گردشگری در کشور قلمداد کرد.

از دیگر ترجیحات مصاحبه‌شونده‌گران همراهی همسفر حرفة‌ای و وسیله نقلیه شخصی بود. اکثر آنان معتقد بودند حمل و نقل عمومی و تعداد زیاد همسفران باعث افت کیفی سفر می‌شود.

اکثر مصاحبه‌شونده‌گران از تجربیات بهیامانندی

فرایند ارزیابی منابع شامل چهار مرحله کلی بود.

الف) ارزیابی پرنده‌گران استان‌ها

براساس امتیازات تنوع گونه‌ای پرنده‌گران در نقشه ۵، استان‌ها در ۶ گروه طبقه‌بندی شدند. در ظرفیت‌سنجه پرنده‌نگرانی با عامل اهمیت گونه‌ای پرنده‌گران، بیشترین امتیاز متعلق به گروه استان‌های خوزستان، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، فارس، مازندران، گلستان و استان تهران بود.

ب) ارزیابی تالاب‌های استان‌ها

براساس امتیازات اهمیت تالاب‌های کشور در نقشه ۶، استان‌ها به ۶ گروه تقسیم شدند که بیشترین امتیاز به گروه استان‌های آذربایجان غربی و هرمزگان رسید.

ج) ارزیابی راهنمایها و مؤسسات محلی استان‌ها

براساس امتیازات اهمیت دسترسی به راهنمای محلی پرنده‌نگرانی، در استان‌های کشور بیشترین امتیاز به ترتیب به استان تهران، کردستان، آذربایجان غربی و بوشهر رسید.

د) ارزیابی نهایی

براساس امتیازات نهایی ظرفیت در نقشه ۷، استان‌ها به ۶ گروه تقسیم شدند که بیشترین امتیاز به استان‌های آذربایجان غربی و هرمزگان رسید.

نتیجه‌گیری

در پیشینه پژوهش، به چهار گروه تخصصی پرنده‌نگران اشاره شد: (۱) پرنده‌نگران معمولی، (۲) پرنده‌نگران علاقه‌مند، (۳) پرنده‌نگران فعل، (۴) پرنده‌نگران حرفة‌ای. در این تفکیک مشخص شد، که بسته به میزان تخصص و مهارت، پرنده‌نگران نیازها و انگیزه‌ها و همچنین میزان درگیری و تأثیر اقتصادی متفاوتی داشتند. پرنده‌نگران مبتدی معمولاً فقط در پیشینه پرنده‌نگران بودند، در حالی که پرنده‌نگران حرفة‌ای به دنبال یافتن ارتباط معنوی یا فکری بودند. ضمن آن که در مطالعات گودفلو (Goodfellow, ۲۰۱۷)، که در آن به تفاوت بین شرکت‌کنندگان زن و مرد پرداخته بودند، مشخص شده بود که مردها بیشتر برای موفقیت و رقابت و آموزش به دیگران به پرنده‌نگرانی می‌پردازند، در حالی که زنان از به‌چالش‌کشیدن خود و در طبیعت بودن لذت می‌برند.

علت اصلی مطالعات جمعیتی و انگیزشی پرنده‌نگران درک بهتر و تقسیم‌بندی آن‌ها برای برنامه‌ریزی مؤثرتر گردشگری پرنده‌نگرانی بوده است.

بیشترین امتیاز به استان‌های آذربایجان غربی و هرمزگان رسید و در «تمامی عوامل مؤثر در انتخاب مقصد» استان‌های آذربایجان غربی و هرمزگان بالاترین امتیاز را گرفتند.

براساس امتیازات «اهمیت دسترسی به راهنمای محلی پرنده‌نگری»، بیشترین امتیاز به ترتیب به استان تهران، کردستان، آذربایجان غربی و بوشهر رسید.

استان‌های نوار ساحلی جنوب (خوزستان، هرمزگان، سیستان و بلوچستان) و شمال کشور به همراه استان فارس مقصد مناسبی برای پرنده‌گان «زمستان‌گذران» شناسایی شدند و استان‌های آذربایجان غربی و کردستان و فارس و گیلان و مازندران، به لحاظ تعداد گونه‌های «تابستان‌گذران» غنی‌تر از سایر استان‌ها بودند.

پژوهش درباره گردشگری پرنده‌گان (پرنده‌نگری) در محدوده جغرافیایی کل کشور (محدودیت منطقه مطالعه) پژوهش‌های پیشین داخلی به یک‌یا چند تالاب، بهره‌گیری از عوامل متعدد مؤثر در انتخاب مقصد گردشگری پرنده‌گان (محدودیت عوامل در پژوهش‌های پیشین داخلی به عامل تنوع گونه‌ای)، بومی‌سازی عوامل، بهره‌گیری از روش نسبتاً جدید سوآرا در وزن دهی عوامل براساس خبرگی، تولید داده‌های دست اول از تعداد گونه‌های هر استان با درج ویژگی‌های هر گونه، نهادها و تسهیلات پرنده‌نگری استان‌ها و تهیه اولین نقشه‌های پنهان‌بندی ظرفیت پرنده‌نگری استان‌های کشور از نواوری‌های نظری این پژوهش است. ضمن آن‌که می‌توان از داده‌های دست اول این پژوهش در برنامه‌ریزی‌های توسعه و برنامه‌ریزی تورهای گردشگری پرنده‌گان و انتخاب فصل و مکان مناسب بهره برد.

منابع

عباسی، شبیم و افشارزاده، سعید (۱۳۸۹). مروری بر روش‌های اندازه‌گیری تنوع زیستی در پوشش‌های گیاهی ایران. همايش ملی داشتجویی اکولوژی حفاظت.

باقرزاده کریمی، مسعود (۱۳۹۸). قوانین، مقررات و دستورالعمل‌ها. تهران: دفتر حفاظت و احیاء تالاب‌های سازمان محیط زیست. <https://crw.doe.ir/portal/file/?1091692/%D9%82%D9%88%D8%A7%D9%86%D9%8A%D9%86.pdf>

بختیاری، پرویز (۱۳۹۷). پرنده‌نگری. تهران: مهکامه.

خود در زیستگاه‌های تالابی گفتند، ضمن آن‌که از نظر آن‌ها وجود چند زیستگاه تالابی در یک منطقه جذابیت مقصد را برای انتخاب بالاتر می‌برد.

برای اکثر مصاحبه‌شوندگان، با توجه به الگوی سفر و تمايلات بوم‌گردی پرنده‌نگری، اقامتگاه بوم‌گردی گزینه اول برای اقامت بود. هرچند تعدادی از پرنده‌نگران به اقامت در خانه راهنمای محلی نیز اشاره کرده‌اند. در تحلیل معیار دسترسی جاده‌ای تناقضی وجود داشت. از نظر برخی مصاحبه‌شوندگان این عامل تا حدودی مهم تلقی می‌شد، بهویژه برای پرنده‌نگران عکاس که تجهیزات سنگین حمل می‌کنند. از سوی دیگر، تعدادی نیز به آثار مخرب نزدیکی جاده به مقصد و امکان رفت‌وآمد عموم مردم به زیستگاه اشاره کرده‌اند و حتی در سفرهای خود در تعطیلات آخر هفته امکان حضور عموم مردم در زیستگاه‌های نزدیک جاده را در نظر می‌گیرند.

تقریباً برای تمامی مصاحبه‌شوندگان هزینه سفر عاملی خشی و بی‌اهمیت بود. البته می‌توان این استباط را نیز داشت که، با توجه یافته‌های ادبیات تحقیق، پرنده‌نگران از طبقه با درآمد بالا در جامعه محسوب می‌شوند. از سوی دیگر، الگوی این نوع سفر هزینه کمتری از سایر انواع سفر به آن‌ها تحمیل می‌کند.

برای اکثر مصاحبه‌شوندگان، در طراحی سفر پرنده‌نگری، بیشترین اهمیت را رؤیت گونه دارد و سایر جاذبه‌ها تقریباً تأثیری ختنی داشت.

بیشتر مصاحبه‌شوندگان سفر با ماشین شخصی را، برای سهولت جابه‌جایی و حمل و نقل و همچنین امکان حمل تجهیزات پرنده‌نگری، مطلوب‌ترین گزینه دانستند و وجود فرودگاه یا ایستگاه قطار نزدیک مقصد اهمیت ناچیز و برای برخی افراد ختنی داشت.

براساس نتایج رتبه‌بندی استان‌ها، زمینه گسترش فعالیت‌های گردشگری پرنده‌نگری در تعدادی از استان‌ها و بهترین آن در زیستگاه‌های تالابی مهمن آن استان وجود داشت. در ظرفیت‌سنجدی استان‌ها براساس «جداییت گونه‌های پرنده‌گان»، در بخش «اهمیت گونه‌ای»، عمدت‌ترین توان‌های پرنده‌نگری در استان‌های شمالی کشور (گلستان، گیلان، مازندران، سیستان و بلوچستان، فارس، هرمزگان و خوزستان بود. در «تنوع گونه‌ای»، استان‌های خوزستان، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، فارس، مازندران، گلستان و تهران بالاترین رتبه را داشتند. در «دسترسی به زیستگاه‌های تالابی»،



انجمن علمی گردشگری ایران

- Glowinski, S. L. (2008). Birdwatching, ecotourism and economic development: A review of the evidence. *Applied Research in Economic Development*, 5(3), 65-77.
- Goodfellow, D. K. (2017). *Couples and avitourism: a mixed methods study of North American birdwatchers*. Southern
- Hvenegaard, G. (2002). Birder specialization differences in conservation involvement, demographics and motivations. *Human Dimensions of Wildlife: An International Journal*, 7(1), 21-36.
- Keršulien, V., Zavadskas, E. K., & Turskis, Z. (2010). Selection of rational dispute resolution method by applying new step-wise weight assessment ratio analysis (SWARA). *Journal of Business Economics and Management*, 11(2), 243-258.
- Khaleghizadeh, A., Scott, D. A., Tohidifar, M. Babak, S., Musavi, M. G., Sehhatisabet, M. E., ... & Eskandari, F. (2011). Rare birds in Iran in 1980-2010. *Podoces*, 6(1), 1-48.
- Kim, S. S., Lee, C. K., & Klenosky, D. B. (2003). The influence of push and pull factors at Korean national parks. *Tourism Management*, 24(2), 169-180.
- Newsome, T., & Van Eeden, L. (2017). The effects of food waste on wildlife and humans. *Sustainability*, 9(7), 1269.
- Scott, D., & Thigpen, J. (2003). Understanding the birder as tourist: Segmenting visitors to the Texas hummer/bird celebration. *Human Dimensions of Wildlife*, 8(3), 199-218.
- Scott, D., Ditton, R. B., Stoll, J. R., & Eubanks, T. L. (2005). Measuring specialization among birders: Utility of a self-classification measure. *Human Dimensions of Wildlife*, 10(1), 53-74.
- بهرامیان، سعیده (۱۳۹۲). تعیین عوامل مؤثر بر جذب گردشگران پرندگانگر با تأکید بر عناصر آمیخته بازاریابی (مورد مطالعه: تالاب میانکاله). دانشگاه سمنان
- طاهری برمایی، ابراهیم (۱۳۹۰). نقش تالاب‌های مازندران در جذب گردشگر (مطالعه موردی: تماشای پرندگان). دانشگاه آزاد اسلامی: واحد تهران مرکز.
- غلامی، جعفر، سیحان اردکانی، سهیل، کهرم، اسماعیل و خراسانی، نعمت‌الله (۱۳۹۲). ارزیابی زیستگاه تالابی شیرین‌سو و تطبیق پیراستنجه‌های زیستی آن با معیارهای اتحادیه جهانی حفاظت از پرندگان در راستای امکان‌سنجی معرفی به عنوان یک منطقه مهم پرندگان (IBAs). *اکوبیولوژی تالاب* (تالاب)، ۱۸(۵)، ۱۲-۵.
- قاسمی، میثم و قاسمی، صابر (۱۳۹۶). بررسی درصد فراوانی و تنوع زیستی پرندگان زمستان‌گذران در مناطق تالابی شرق استان هرمزگان. *فصلنامه محیط‌زیست جانوری*، ۱۰(۳)، ۱۱۶-۱۰۳.
- کارگر پیشیگاری، فاطمه، زرکامی، رحمت، ترکمن، جواد و فرمانده بحری، علیرضا (۱۳۹۶). بررسی تنوع زیستی پرندگان زمستان‌گذران در زیستگاه‌های مختلف پارک ملی بوچاق. *پژوهش‌های جانوری (زیست‌شناسی ایران)*، ۳۰(۳).
- Curtin, S. (2013). Lessons from Scotland: British wildlife tourism demand, product development and destination management. *Journal of Destination Marketing Management*, 2(3), 196-211.
- Daim, T. U. . (2012). Site selection for a data centre - a multi-criteria decision-making model. *International Journal of Sustainable Engineering*, 6(1), 10-22.
- Drumm A., & Moore, A. (2005). *Ecotourism development - A manual for conservation planners and managers: Volume I - an introduction to ecotourism planning*. Arlington.

- Steven, R., Morrison, C., & Castley, J. G. (2017). Exploring attitudes and understanding of global conservation practice among birders and avitourists for enhanced conservation of birds. *Bird Conservation International*, 27(2), 224–236.
- Vas, K. (2017). Birding blogs as indicators of birdwatcher characteristics and trip preferences: Implications for birding destination planning and development. *Journal of Destination Marketing & Management*, 6(3), 33–45.
- Wolter, L. (2014). *Nature-Based Tourism in Mallorcas Natural Areas: The Benefits of Tourism for Natural Areas*. Springer Fachmedien Wiesbaden.
- Sekercioglu, C. (2002). Impacts of birdwatching on human and avian communities. *Environmental Conservation*, 29(3), 282–289.
- Stange, J., Brown, D., Hilbruner, R., & Hawkins, D. E. (2011). *Tourism Destination Management—Achieving Sustainable and Competitive Results. Sustainable Tourism: International Cooperation for Development, Online Tool Kit & Resource Series*. USAID.
- Steven, R., Morrison, C., & Castley, J. G. (2015a). Birdwatching and avitourism: a global review of research into its participant markets, distribution and impacts, highlighting future research priorities to inform sustainable avitourism management. *Journal of Sustainable Tourism*, 23(8–9), 1257–1276.
- Steven, R., Morrison, C., Arthur, J. M., & Castley, J. G. (2015b). Avitourism and Australian Important Bird and Biodiversity Areas. *PLoS ONE*, 10(12), e0144445.