

## تدوین راهبردهای مدیریتی حفاظت از تالاب میانکاله با استفاده از تجزیه و تحلیل SWOT

### چکیده

شیرکو جعفری<sup>۱</sup>

یوسف ساکیه<sup>۱</sup>

صادق دزگام<sup>۱</sup>

سمیه السادات علویان پتروودی<sup>۱</sup>

مریم یعقوب زاده<sup>۱</sup>

افشین دانه کار<sup>۲</sup>

۱. دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، کرج، ایران

۲. دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشیار گروه محیط زیست، کرج، ایران

\* نویسنده مسئول مکاتبات  
danehkar@ut.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۱۱/۰۲

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۰۹/۲۵

کد مقاله: ۱۳۹۲۲۱۰۵۶

این مقاله بر گرفته از طرح پژوهشی است.

راهبردی.

### مقدمه

راهبرد جهانی حفاظت در سال ۱۹۸۰، با تأکید بر همبستگی بین حفاظت و توسعه، اصطلاح توسعه پایدار را برای نخستین بار به منظور حل مشکلات متعدد محیط زیست رایج ساخت (چمنی و همکارن، ۱۳۸۴). یکی از اصول حرکت به سوی توسعه پایدار توجه خاص به محیط زیست طبیعی است. جامعه اگر خواهان توسعه‌ای پایدار است، در مرحله اول باید شناختی کامل از محیط‌زیست خود به دست آورد و در مرحله دوم با برنامه‌ریزی راهبردی در حفظ آن بکوشد (افتخاری، ۱۳۸۱). برنامه‌ریزی راهبردی روشی سیستماتیک است که فرایند مدیریت راهبردی را پشتیبانی و تأیید می‌کند (برايسون، ۱۳۸۱). برنامه‌ریزی راهبردی از چهار عنصر اساسی شامل بررسی محیطی، تدوین راهبردها، اجرای راهبردها و کنترل و ارزیابی تشکیل شده است (Hussey, 2001). مدل‌های برنامه‌ریزی راهبردی متعدد است اما تقریباً همگی آن‌ها از مدل تحلیلی SWOT (حروف اول چهار کلمه انگلیسی: Strengths (S) با معادل فارسی قوت، Weakness (W) ضعف، (O) Opportunity فرصت و Threats (T) تهدید است (Humphrey, 2005)). الهام می‌گیرند (Mintzberg, 1998) این تکیک برای اولین بار توسط Albert Humphrey در دهه ۱۹۶۰ میلادی در پژوهشی در دانشگاه استنفورد با استفاده از اطلاعات به دست آمده از ۵۰۰ کمپانی ارائه شد (Aralan and Er, 2008; Saaty, 1987).

راهبردی جهت مدیریت محیط زیست مورد توجه بوده است (Nikolaou *et al.*, 2010; Diamantopoulou and Voudouris, 2008). این روش، تحلیل سیستماتیکی را برای شناسایی عوامل داخلی و خارجی و انتخاب راهبردی که بهترین تطابق را بین آن‌ها ایجاد می‌کند، ارائه می‌دهد (هریسون و جان، ۱۳۸۶).

با وجود رشد آگاهی و دانش مردم نسبت به اهمیت محیط‌های طبیعی، به خصوص تالاب‌ها هنوز درک واقعی از اهمیت، کارکرد و حساسیت این زیستگاه‌های حیاتی بسیار پایین است. تالاب‌ها، اراضی حدواسط بین اکوسیستم‌های خشکی و آبی هستند که فراهم کننده کالاها و خدمات بسیاری از جمله کنترل سیل، حفظ کیفیت آب، زیستگاه حیات وحش و کنترل فرسایش خاک هستند (Sugumaran *et al.*, 2004). بر اساس تعریف کنوانسیون رامسر، تالاب عبارت است از مناطق مردابی، آبگیر، توربزار و مجموعه‌های آبی به صورت طبیعی، مصنوعی، دائمی، یا موقت با آب ساکن، جاری، شیرین، لب‌شور، یا شور مشتمل بر آن دسته از آبهای دریایی که عمق آب در کشنید پا بین ۶ متر تجاوز نکند (Beazley, 1993؛ مجذوبیان، ۱۳۷۷). هدف اصلی کنوانسیون رامسر که در سال ۱۹۷۱ به امضای کشورهای متعهد از جمله ایران رسید، حفاظت و استفاده خردمندانه از تالاب‌ها از طریق اقدامات ملی و همکاری‌های بین‌المللی به منظور دستیابی به توسعه پایدار است (Jones *et al.*, 2009). حفاظت زیستگاه‌های طبیعی و حمایت از تنوع زیستی آن‌ها به ویژه زیستگاه‌ها و اکوسیستم‌هایی که در معرض آسیب و خطر نابودی می‌باشند امری الزاماً تلقی می‌شود. با نگرش به بسیاری از سایت‌های ایرانی کنوانسیون رامسر (Anonymous, 1999) و اهمیت حفظ آن‌ها، در می‌باییم شناسایی این اکوسیستم‌ها به عنوان منابع مفید طبیعی و ذخایر ارزشمند ژنتیکی، مهم و حیاتی می‌باشد و ارتقاء برنامه‌های مدیریتی مرتبط با آن‌ها لازم و ضروری است. دستیابی به دیدگاهی صحیح در مورد این که تالاب میانکاله علاوه بر ارزش‌های اقتصادی نیز هست، نقش مهمی در تعییر مدیریت و حفاظت این تالاب خواهد داشت (Lambert, 2003). زیستگاهی بالا، دارای ارزش‌های اقتصادی نیز هست، نقش مهمی در تعییر مدیریت و حفاظت این تالاب خواهد داشت (Lambert, 2003). تنوء و فراوانی پرندگان و سایر موجودات آبری و خشکی‌زی همراه با پوشش گیاهی، این منطقه را به اکوسیستمی پیچیده و شکننده بدل ساخته است. به طوری که هر گونه تصرف در اکوسیستم باید از نظر اکولوژیکی کاملاً مورد بررسی قرار گیرد (کیابی، ۱۳۷۸). تالاب میانکاله در یک دهه اخیر علاوه بر خشکسالی و کم آبی، به دلیل افزایش فعالیت‌های صنعتی و کشاورزی در کنار سواحل و رودخانه‌ها، بخصوص رودخانه قره سو منجر به ورود پساب‌های صنعتی و کشاورزی به این تالاب می‌شوند. در تالاب میانکاله علاوه بر تخریب‌های ناشی از فشار بندر امیرآباد و محورهای دسترسی (جاده‌ای و ریلی) پیرامون تالاب و آلوگی نوری در بخش غربی تالاب در حوضه آبخیز آن، تاثیرات قابل ملاحظه و مخربی را بر این اکوسیستم برجای گذاشته است. با توجه به حجم بالای فعالیت‌های کشاورزی در شمال کشور و مصرف ۶۰ درصد کل آفت‌کش‌های کشور (Heidari, 2003)، استفاده بی‌رویه از سومون کشاورزی در اراضی پیرامون تالاب، مواد آلاینده زیادی وارد تالاب می‌شود و این زهاب‌های کشاورزی باعث افزایش یوتروفیکاسیون شده و ورود رسوبات به تالاب نیز باعث کاهش عمق تالاب خواهد شد (جمال‌زاد، ۱۳۷۷). علاوه براین حضور جوامع محلی غیر بومی پیرامون تالاب و وابستگی معیشتی روستاهای پیرامون به تالاب منجر به مشکلاتی مانند شکار و صید غیر مجاز، تردد بیش از حد و سایط نقلیه، وجود دامگاه‌ها و صیدگاه‌ها، پراکنش زباله (زباله‌ریزی) و حضور و چرای دام‌های اهلی در منطقه شده است.

تالاب میانکاله در چند سال اخیر همواره با مشکلات اکولوژیک انسان‌زد یا طبیعی فراوانی مواجه بوده است. با توجه به اینکه کشور ایران در محدوده جغرافیایی خشک و نیمه‌خشک کره‌زمین قرار گرفته است، این امر می‌تواند اهمیت تالاب‌ها را در این کشور دو چندان نماید. ولی تعداد تالاب‌ها در کشور نسبت به پهنه جغرافیایی آن محدود است. از این رو، لازم است به منظور حفاظت از فواید تالاب میانکاله، مدیریت بهینه منابع و سیاست‌های مناسب محیط‌زیستی اتخاذ گردد. تدوین راهکارهای کارآمد و سازگار با وضعیت فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی منطقه و شرایط زیستی و حفاظتی منطقه (Diestefano, 2005; Chardonnet *et al.*, 2010) و اجرای دقیق آن توسط سازمان‌های مربوطه، در کاهش آثار منفی تعارضات بین انسان و محیط زیست و دستیابی به اهداف مدیریتی بسیار مؤثر می‌باشد. نیل به این اهداف از طریق شناخت عوامل اثرگذار داخلی و خارجی و نیز تدوین استراتژی‌های کارآمد، از طریق روش تجزیه و تحلیل SWOT، قابل دستیابی

است (Houben *et al.*, 1999) که مطالعات مختلفی در این زمینه انجام شده است. Baker در سال ۲۰۰۸ به منظور ارزیابی طرح توسعه اکوتوریسم در تالاب سانگوبای از ماتریس تحلیل SWOT استفاده نمود. Paliwal در سال ۲۰۰۶ با استفاده از تحلیل SWOT به تجزیه و تحلیل روش‌های رایج ارزیابی اثرات در هند پرداخت و سپس ضعف‌ها، تهدیدها، فرصت‌ها و قوت‌های روش‌های ارزیابی اثرات در هند را استخراج نمود و برای بهبود و پیشرفت در این روش‌ها پیشنهاداتی را ارایه می‌نماید. سalarی و ارجمندی در سال ۱۳۸۹ به بررسی وضعیت فعلی صنعت طبیعت گردی پارک ملی کویر و شناسایی شناخت عوامل اثرگذار داخلی و خارجی مدیریت طبیعت‌گردی پارک ملی کویر با تحلیل SWOT پرداختند. پاداش و همکاران در سال ۱۳۸۹ به منظور ارائه برنامه راهبردی محیط‌زیستی برای منطقه حفاظت شده مند بوشهر از تحلیل QSPM و SWOT استفاده کردند. نوری و مهدی نسب در سال ۱۳۸۹ به بررسی قابلیت‌های اکولوژیکی و توسعه گردشگری دریاچه گهر بر اساس مدل SWOT پرداختند. مسعودی و همکاران در سال ۱۳۹۰ فرصت‌های تفریجی در پناهگاه حیا توحش میانکاله را ارزیابی نمودند. امیرزاد و همکاران در سال ۱۳۸۹ برآورد ارزش حفاظتی تالاب میانکاله را به انجام رساند. نصیر احمدی و منوری در سال ۱۳۹۰ به مطالعه کارکردهای اکولوژیک تالاب میانکاله پرداختند. جعفری و همکاران در سال ۱۳۸۶ به کمک RS و GIS به محدوده‌یابی سپر حفاظتی تالاب میانکاله پرداختند. ضیایی و میرزایی در سال ۱۳۸۸ به مطالعه چالش‌های مدیریتی و توسعه گردشگری در سواحل جنوبی دریای خزر مانند تالاب میانکاله پرداختند. هدف این پژوهش ارزیابی جامع توانمندی‌ها و تنگناهای تالاب میانکاله در راستای حفاظت و مدیریت بهینه آن با استفاده از SWOT و ارائه بهترین راهبرد مدیریتی با استفاده از ماتریس برنامه‌ریزی کمی راهبردی (QSPM) به منظور بهبود وضع حفاظت موجود و تقویت نقاط قوت و استفاده از فرصت‌ها است.

## مواد و روش‌ها

تالاب میانکاله در استان مازندران، در ۲۵ کیلومتری شمال شهرستان بوشهر با وسعتی معادل ۴۰۰ / ۱۵۲ کیلومتر مربع با موقعیت جغرافیایی ۵۰ درجه و ۳۶ دقیقه عرض شمالی و ۵۳ درجه ۱۷ دقیقه طول شرقی و ارتفاع آن بین ۱۵ تا ۲۸ متر کمتر از سطح دریای آزاد است که به صورت شبیه جزیره‌ای که در دل دریای خزر در حاشیه جنوب شرقی پیش رفته است. تالاب میانکاله جزء تالاب‌هایی است که ساختمان آن از دوره چهارم زمین‌شناسی به وجود آمده است. رودخانه‌های دائمی که به تالاب می‌ریزند شامل رودخانه قره سو و گز هستند. این تالاب با داشتن ویژگی طبیعی خاص خود یکی از با ارزش‌ترین زیستگاه‌های گیاهی و حیوانی در ایران و جهان محسوب می‌گردد (مهندسين مشاور رواناب، ۱۳۸۱).

این منطقه با سیماهای طبیعی و محیط زیستی منحصر بفرد یک اکوسیستم کم نظری و جزء مناطقی است که استعدادهای فراوانی برای ایجاد انواع تفرق بخصوص تفرق گسترده را دارد. بررسی وضعیت پوشش گیاهی آبزی نشان داده است که از مجموع ۳۴ گونه شناسایی شده ۲۰ گونه متعلق به گیاهان باتلاق (حاشیه‌ای)، ۴ گونه مربوط به گیاهان شناور و ۱۰ گونه مربوط به گیاهان غوطه‌ور می‌باشد (مهندسين مشاور رواناب، ۱۳۸۱). گیاهان آبزی حاشیه‌ای که اکثريت آن‌ها را گیاه *Phragmites australis* تشکیل می‌دهد، در حاشیه غربی و جنوب غربی به طور متراکم روییده و همچنین حاشیه جنوبی تالاب تا حوالی بندر گز در بعضی از قسمت‌ها پوشیده از گیاه *Phragmites australis* است. گیاهان غوطه‌ور و شناور در نواحی کم عمق و حاشیه‌ای تالاب مشاهده می‌شوند که تراکم آن‌ها بسیار کم است (لالوی، ۱۳۷۸). پرندگان این تالاب در ۴۷ گونه پرنده شامل انواع اردک وحشی، چنگر، فلامینکو، غاز، باکلان، کاکائی و سایر پرندگان کنارآبزی موردنیازی قرار گرفته‌اند. در خلیج گرگان و تالاب میانکاله ۲۴ گونه ماهی می‌باشند (اداره کل حفاظت محیط‌زیست مازندران، ۱۳۸۹).

در این مطالعه از روش تجزیه و تحلیل راهبردی کیفی و کمی استفاده شده است. ماتریس SWOT با درنظر گرفتن شرایط و عوامل داخلی و خارجی حاکم بر یک سیستم، مبنای خوبی را برای تدوین راهبردها فراهم می‌آورد (Chang, 2006). ماتریس SWOT چارچوب مفهومی برای تحلیل‌های سیستمی محسوب می‌شود که قادر است عوامل محیطی حاکم بر یک منطقه و سیستم را مورد بررسی قرار دهد (عبدالی زاده، ۱۳۸۸). گام اول در توسعه روش SWOT شامل شناسایی و ارزیابی عوامل داخلی و خارجی است (پیرس و راینسون،

(Houben *et al.*, 1999؛ ۱۳۸۸). پیام اصلی تحلیل راهبردی عوامل درونی و بیرونی، پیشرفت و حرکت رو به جلو بر اساس قوت‌ها، به حداقل رساندن ضعف‌ها و فراهم کردن زمینه‌های بهبود و غنیمت شمردن فرصت‌ها و خنثی کردن تهدیدها می‌باشد (انصاری و همکاران، ۱۳۸۹). ماتریس عوامل درونی ابزاری برای بررسی عوامل داخلی (نقاط قوت و ضعف) است (عمرانی و همکاران، ۱۳۸۹). ماتریس عوامل خارجی ابزاری برای تجزیه و تحلیل فرصت‌ها و تهدیدهای خارج از منطقه می‌باشد. (کرباسی و همکاران، ۱۳۸۶). مراحل اجرای روش به شرح زیر است:

تشکیل ماتریس ارزیابی عوامل درونی (IFE Internal Factor Evaluation): پس از بررسی عوامل درونی، مهم‌ترین عوامل فهرست می‌شوند. در این قسمت، با استفاده از بازدیدهای میدانی و مصاحبه و نظرخواهی از کارشناسان به جمع‌آوری اطلاعات در مورد وضعیت تالاب میانکاله برای حفاظت پرداخته شد و در ادامه نیز نقاط قوت و ضعف پیش‌روی حفاظت تالاب میانکاله مورد بررسی قرار گرفت. تلاش شد تعداد این عوامل بین ۱۰ تا ۲۰ باشد. این عوامل بازتاب‌دهنده مهم‌ترین نقاط قوت و ضعف تالاب بودند. تهیه این ماتریس شامل مراحل زیر است:

- ۱- ابتدا نقاط قوت و سپس نقاط ضعف نوشته شد؛
- ۲- به این عوامل ضریب داده می‌شود. از صفر (اهمیت ندارد) تا ۱ (بسیار مهم) است. ضریب داده شده به هر عامل، بیان کننده اهمیت نسبی آن در موقیت است؛ مجموع این ضرایب باید برابر ۱ شود؛
- ۳- در مورد تخصیص رتبه، با توجه به مشترک یا انحصاری بودن نقاط قوت و ضعف رتبه +۱ یا +۲ به قوت‌ها و -۱ یا -۲ به ضعف‌ها اختصاص پیدا می‌کند. تخصیص رتبه به این صورت است که اگر قوت، یک قوت انحصاری باشد، رتبه +۲ و چنانچه یک قوت مشترک باشد، رتبه +۱ به عامل مورد نظر داده می‌شود. در مورد ضعف‌ها و تهدیدها نیز اگر ضعف پیش‌روی برنامه، انحصاری باشد، رتبه -۲ و چنانچه مشترک و غیر انحصاری باشد رتبه -۱ به عامل مورد نظر داده می‌شود (اعرابی، ۱۳۸۹)؛
- ۴- برای تعیین نمره‌نهایی هر عامل، ضریب هر عامل در رتبه آن ضرب می‌شود؛
- ۵- مجموع نمره‌های متعلق به گویه‌های هر عامل، نمره آن عامل (قوت یا ضعف) را معلوم می‌سازد؛
- ۶- در ماتریس ارزیابی عوامل درونی، اگر نمره‌نهایی از صفر بیشتر باشد، به ترتیب نقاط قوت از نقاط ضعف بیشتر است و اگر جمع نمره‌های نهایی از صفر کمتر باشد، نقاط قوت از نقاط ضعف کمتر است (جدول ۱).

**جدول ۱: ماتریس ارزیابی عوامل راهبردی داخلی**

نمره	وزن نرمال	رتبه	عوامل راهبردی داخلی	
			قوت‌ها	ضعف‌ها
۰/۱۳۴	۲	۰/۰۶۷	۱. ایزوله بودن و دور از دسترس بودن منطقه	
۰/۲	۲	۰/۱	۲. بالا بودن تنوع گونه‌ای و جمعیت پرنده‌گان مهاجر	
۰/۱۵۶	۲	۰/۰۷۸	۳. فقدان سکونتگاه انسانی (کاربری شهری)	
۰/۰۳۳	۱	۰/۰۳۳	۴. شکل زبانه‌ای و مستطیل کشیده منطقه	
۰/۱۵۶	۲	۰/۰۷۸	۵. تنوع زیستگاهی، اکوسیستمی بالا	
۰/۰۳۳	۱	۰/۰۳۳	۶. خدمت اکوسیستمی بالا مانند تولید انار	
۰/۰۳۳	۱	۰/۰۳۳	۷. برخورد مناسب مردم بومی با اکوتوریستها	
۰/۱۳۴	۲	۰/۰۶۷	۸. وجود چشم‌اندازهای زیبا و منحصر به فرد منطقه	
۰/۸۷۹	<b>جمع قوت‌ها</b>			
-۰/۰۳۳	-۱	۰/۰۳۳	۹. حضور و چرای دام‌های اهلی (بز، گاو، گوسفند و اسب) در منطقه	

-۰/۰۵۶	-۱	۰/۰۵۶	۱۰. پرداخت زباله (زباله‌ریزی)
-۰/۰۵۶	-۱	۰/۰۵۶	۱۱. وجود دامگاهها و صیدگاهها
-۰/۱۷۸	-۲	۰/۰۸۹	۱۲. عدم زون‌بندی منطقه
-۰/۰۵۶	-۱	۰/۰۵۶	۱۳. شکار و صید غیرمجاز
-۰/۰۳۳	-۱	۰/۰۳۳	۱۴. فقدان برنامه مناسب برداشت انار
-۰/۱۳۴	-۲	۰/۰۶۷	۱۵. کمبود محیط بان و گارد حفاظتی
-۰/۰۵۶	-۱	۰/۰۵۶	۱۶. تردد بیش از حد وسایط نقلیه
-۰/۱۱۲	-۲	۰/۰۵۶	۱۷. ورود سرب حاصل از ساقمه‌ها به هرم غذایی
-۰/۷۱۴	جمع ضعف‌ها		
۰/۱۶۵	جمع عوامل داخلی		

تشکیل ماتریس ارزیابی عوامل بیرونی (EFE Internal Factor Evaluation): عوامل بیرونی شناسایی و فهرست می‌شوند. در این قسمت نیز با استفاده از بازدیدهای میدانی و مصاحبه و نظرخواهی از کارشناسان به جمع‌آوری اطلاعات در مورد وضعیت تالاب میانکاله برای حفاظت پرداخته شد و در ادامه نیز نقاط فرصت‌ها و تهدیدهای پیش‌روی حفاظت تالاب میانکاله مورد بررسی قرار گرفت. برای ارزیابی تلاش شد ۱۰ تا ۲۰ عامل که در برگیرنده عواملی است که موجب فرصت می‌شود یا برنامه را مورد تهدید قرار می‌دهد، معین گردد. تهیه این ماتریس شامل مراحل زیر است:

- ۱- نخست عواملی که موجب فرصت و موقعیت می‌شوند و سپس آن‌ها که برنامه را تهدید می‌کنند، معین می‌شوند؛
- ۲- به این عوامل ضریبی از صفر (بی‌همیت) تا ۱ (بسیار مهم) داده می‌شود. ضریب نشان‌دهنده اهمیت نسبی یک عامل است؛ مجموع این ضرایب باید عدد ۱ شود؛
- ۳- در مورد تخصیص رتبه، با توجه به مشترک یا انحصاری بودن فرصت و تهدید، رتبه  $+1$  یا  $+2$  به فرصت‌ها و  $-1$  یا  $-2$  به تهدیدها اختصاص پیدا می‌کند. تخصیص رتبه به این صورت است که اگر فرصت پیش رو یک فرصت انحصاری باشد، رتبه  $+2$  و چنانچه یک فرصت مشترک باشد، رتبه  $+1$  به عامل مورد نظر داده می‌شود. در مورد تهدیدها نیز اگر تهدیدها نیز اگر تهدید پیش رو انحصاری باشد، رتبه  $-2$  و چنانچه مشترک و غیر انحصاری باشد رتبه  $-1$  به عامل مورد نظر داده می‌شود (اعرابی، ۱۳۸۹)؛
- ۴- ضریب هر عامل را در رتبه مربوطه ضرب نموده تا نمره نهایی بدست آید؛
- ۵- مجموع نمره‌های متعلق به گوییه‌های هر عامل، نمره آن عامل (فرصت یا تهدید) را معلوم می‌سازد؛
- ۶- در ماتریس ارزیابی عوامل بیرونی، اگر نمره نهایی از صفر بیشتر باشد، به ترتیب فرصت‌ها از تهدیدها بیشتر است و اگر جمعبندهای نهایی از صفر کمتر باشد، فرصت‌ها از تهدیدها کمتر است (جدول ۲).

## جدول ۲: ماتریس ارزیابی عوامل راهبردی خارجی

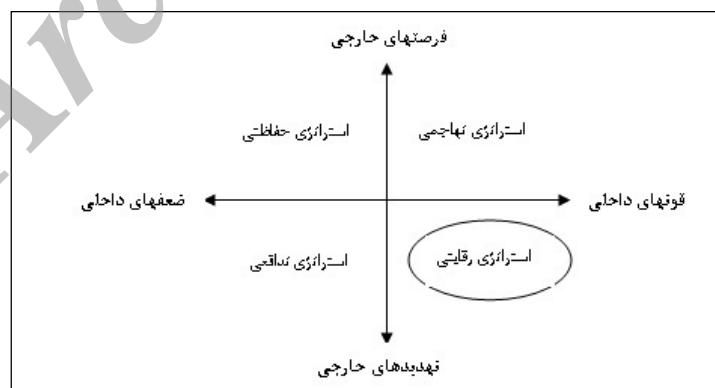
فرصت‌ها	عوامل راهبردی خارجی		
	نمره	رتبه	وزن نرمال
.۱. حضور جوامع محلی پیرامون تالاب با انگیزه مشارکت در اجرای طرح‌های حفاظتی و گردشگری	۰/۰۶۷	+۱	۰/۰۶۷
.۲. وجود NGO های محلی و فعالیت در جهت اطلاع‌رسانی و مشارکت حفاظتی و ترویجی	۰/۰۶۴	+۱	۰/۰۶۴
.۳. اهمیت بین المللی تالاب و جذب سرمایه‌های خارجی از سوی نهادهای بین المللی	۰/۰۷۱	+۱	۰/۰۷۱
.۴. موقعیت استراتژیک تالاب و قرارگیری برس شاهراه‌های مهاجرتی پرندگان	۰/۱۷۳	+۲	۰/۰۸۶
.۵. معرف بودن و شهره بودن تالاب در جلب افکار عمومی و پژوهش‌های مطالعاتی	۰/۰۶	+۱	۰/۰۵۱
جمع فرصت‌ها			۰/۴۳۵
تهدیدات			
۱. خشکسالی و کم‌آبی در طول سال‌های اخیر			
-۰/۰۷۲			

-۰/۰۶۵	-۱	۰/۰۶۵	وابستگی معیشت روستاها پیرامون تالاب به دامداری متکی به تالاب
-۰/۰۶۴	-۱	۰/۰۶۴	شمار زیاد شکارچیان در روستاهای پیرامون تالاب
-۰/۰۵۱	-۱	۰/۰۵۱	شناخت ناکافی جوامع محلی از منافع و خدمات بوم‌شناختی تالاب
-۰/۱۱۹	-۲	۰/۰۵۱	آلودگی نوری در پیرامون بخش غربی تالاب و اختلال در مهاجرت پرندگان
-۰/۱۷۰	-۲	۰/۰۸۵	توسعه صنعتی در اراضی پیرامون غرب و شمال غرب تالاب
-۰/۰۶۷	-۱	۰/۰۶۷	استفاده بی‌رویه از سوم کشاورزی در اراضی پیرامون تالاب
-۰/۰۷۱	-۱	۰/۰۷۱	توسعه محورهای دسترسی (جاده‌ای و ریلی) پیرامون تالاب
-۰/۱۰۳	-۲	۰/۰۵۱	وجود جوامع محلی غیر بومی پیرامون تالاب
-۰/۱۳۰	-۲	۰/۰۶۵	طرح توسعه بندر امیرآباد به سوی اراضی بالاصل تالاب
-۰/۸۴۹	<b>جمع تهدیدها</b>		.۱۰

**جمع عوامل خارجی**

-۰/۴۱۴

روش تهیه ماتریس SWOT ابزار تعیین راهبردها در بسیاری از جنبه‌ها و فعالیت‌های مدیریتی می‌باشد و تمامی نقاط قوت، ضعف، تهدیدها و فرصت‌های موجود را شناسایی و معرفی می‌کند. بنابراین می‌تواند مبنای برای تصمیم‌گیری مدیران و کارشناسان و تعیین هدف‌ها محسوب شود (Nahman and Godfrey, 2010). ماتریس راهبردی SWOT می‌تواند با درنظر گرفتن عوامل درونی و بیرونی حاکم بر یک سیستم، مبنای خوبی را برای تدوین راهبردها فراهم آورد (Chang, 2006). مدل SWOT می‌تواند یک مرحله اولیه از پردازش باشد که با اتخاذ سیاست‌های لازم در جهت تناسب میان عوامل درونی و بیرونی، دستیابی به هدف نهایی را تسريع بخشد (Kajanus, 2000). برای تدوین هر یک از راهبردها در موقعیت‌های تلفیقی (SO, WT, ST, WO) ابتدا تلاش شد مهم‌ترین عوامل که پیشتر شناسایی شده بود به کار گرفته شود. برای کنترل صحت راهبردهای تولیدی، شماره هر عامل نیز در ترکیب تلفیقی آن درج شد. بدین منظور، پرسشنامه‌ای با نظر کارشناسان طراحی و تدوین شد و برای وزن دهنی و امتیازدهی از ۳۰ پرسشنامه ارسالی به کارشناسان سازمان محیط‌زیست و استادان دانشگاه و دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری محیط‌زیست متخصص در این زمینه استفاده شد، که از این میان تعداد ۲۶ پرسشنامه بازگشت داده شده بود. برای تجزیه و تحلیل همزمان عوامل داخلی و خارجی از ابزاری به نام ماتریس ارزیابی موقعیت و اقدام راهبردی (Strategic Position and Action Evaluation) استفاده شد (شکل ۱). این ماتریس برای تعیین وضعیت یک سیستم به کار می‌رود (Radder and Louw, 1998).

**شکل ۱: موقعیت راهبردی تالاب میانکاله برای حفاظت**

در این مطالعه همچنین از رهیافت برنامه‌ریزی راهبردی کمی (Quantitative Strategic Planning Matrix)، برای اولویت‌بندی راهبردها (فیض، ۱۳۸۹) استفاده شد. ماتریس برنامه‌ریزی راهبردی کمی (QSPM) نیز یک روش تحلیلی است که برای مدیران امکان ارزیابی راهبردهای جایگزین بر اساس عوامل تأثیرگذار داخلی و خارجی را فراهم می‌آورد (David, 1986). با این روش بصورت عینی

راهبردهای گوناگونی مشخص شدند که در زمرة بهترین راهبردها هستند. راهبردهای مدیریتی در این پژوهش با استفاده از ابزار مختلف و در سه مرحله کلی شامل ورود اطلاعات، مقایسه آنها و مرحله تصمیم‌گیری بدست آمد (شکل ۲). در مرحله ورودی، اطلاعات اصلی مورد نیاز برای تدوین راهبردها مشخص شد. پس از آن ماتریس ارزیابی عوامل داخلی (IFE) و ماتریس ارزیابی عوامل خارجی (EFE) اجرا شد. اطلاعات حاصل از این مرحله، مبنای برای مقایسه (مرحله سوم) بدست می‌دهد و با در نظر گرفتن آنها، گزینه‌های مختلف راهبرد قابل شناسایی و ارزیابی خواهد بود تا بهترین راهبردها انتخاب شود (Parsaeian and Erabi, 2009). با تعیین اثرات تجمعی هریک از عوامل درونی و بیرونی می‌توان جذایت نسبی هر یک از راهبردها را تعیین کرد. برای ارائه یک ماتریس ارزیابی راهبردی کمی شش مرحله به شرح زیر طی شد:

۱- فرصت‌ها و تهدیدات عمدۀ بیرونی و قوت و ضعف‌های عمدۀ درونی به ماتریس برنامه‌ریزی راهبردی کمی منعکس شد. این اطلاعات به صورت مستقیم از ماتریس ارزیابی عوامل درونی و بیرونی به دست می‌آید. در تنظیم ماتریس QSPM حداکثر به ۱۰ عامل بسیار مهم درونی و ۱۰ عامل بسیار مهم بیرونی توجه شد؛

۲- به هریک از عوامل درونی و بیرونی وزن یا ضریب داده شد. این ضریب‌ها درست همانند ضرایب ماتریس ارزیابی عوامل درونی و بیرونی هستند؛

۳- راهبردهای تدوین شده در ردیف بالای ماتریس نوشته شد؛

۴- سپس نمره‌های جذایت مشخص شد. نمره جذایت نشان دهنده توان و قابلیت راهبرد در برخورد مناسب با عوامل درونی و بیرونی (بهره‌گیری از قوت‌ها و فرصت‌ها و رفع ضعف‌ها و پرهیز از تهدیدات) است که به شرح زیر درج شد: ۱ = بدون جذایت، ۲ = تا حدی جذاب، ۳ = دارای جذایت معقول و ۴ = بسیار جذاب؛

۵- نمره جذایت هر راهبرد از مجموع حاصل ضرب ضرایب اهمیت در نمره‌های جذایت محاسبه می‌شود. جمع نمره‌های جذایت نشان دهنده جذایت نسبی هر یک از راهبردها است که تنها با توجه به اثر عوامل درونی و بیرونی مربوطه به دست می‌آید. هر قدر جمع نمره‌های جذایت بیشتر باشد راهبرد مورد بحث دارای اولویت بیشتری خواهد بود. نمره‌های بالا نشان دهنده جذایت بالاتر راهبرد است (عربی، ۱۳۸۹) (جدول ۳).

جدول ۳: اولویت‌بندی راهبردها بر اساس ماتریس QSPM

ردیف	عوامل تعیین کننده	QSPM									
		St <sub>4</sub>		St <sub>3</sub>		St <sub>2</sub>		St <sub>1</sub>		Wi	
WiAS	AS	WiAS	AS	WiAS	AS	WiAS	AS	Wi			
.	.	./۲۶۸	۲	.	.	./۴۰۲	۳	./۱۳۴	ایزوله بودن و دور از دسترس بودن منطقه	S <sub>1</sub>	
۰/۶	۳	./۸	۴	./۲	۱	./۸	۴	./۲	بالا بودن تنوع گونه‌ای و جمعیت پرنده‌گان مهاجر	S <sub>2</sub>	
.	.	./۳۱۲	۲	.	.	./۳۱۲	۲	./۱۵۶	فقدان سکونت گاه انسانی	S <sub>3</sub>	
.	.	.	.	.	.	./۰۳۳	۱	./۰۳۳	شکل زبانه‌ای و مستطیل کشیده منطقه	S <sub>4</sub>	
۰/۴۶۸	۳	./۶۲۴	۴	./۳۱۲	۲	./۴۶۸	۳	./۱۵۶	تنوع زیستگاهی، اکوسیستمی و اقلیمی بالا	S <sub>5</sub>	
.	.	.	.	.	.	./۰۹۹	۳	./۰۳۳	خدمات اکوسیستمی بالا مانند تولید انار	S <sub>6</sub>	
.	.	./۰۹۹	۳	.	.	./۰۹۹	۳	./۰۳۳	برخورد مناسب مردم بومی با اکوتوریستها	S <sub>7</sub>	
۰/۲۶۸	۲	./۵۳۶	۴	./۲۶۸	۲	./۴۰۲	۳	./۱۳۴	وجود چشم‌اندازهای زیبا و منحصر به فرد منطقه	S <sub>8</sub>	
.	.	.	.	./۰۳۳	۱	./۰۶۶	۲	./۰۳۳	حضور و چرای دامهای اهلی (بز، گاو، گوسفند و اسب) در منطقه	W <sub>1</sub>	
۰/۱۱۲	۲	./۰۵۶	۱	.	.	./۰۵۶	۱	./۰۵۶	پراکنش زیاله (زیاله‌ریزی)	W <sub>2</sub>	
.	.	./۰۵۶	۱	.	.	./۱۱۲	۲	./۰۵۶	وجود دامگاه‌ها و صیدگاه‌ها	W <sub>3</sub>	
۰/۵۳۴	۳	./۳۵۶	۲	./۳۵۸	۲	./۷۱۲	۴	./۱۷۸	عدم زون بندی منطقه	W <sub>4</sub>	

										شکار غیر مجاز	W <sub>5</sub>
										فقدان برنامه مناسب برداشت انار	W <sub>6</sub>
										کمبود محیط بان و گارد حفاظتی	W <sub>7</sub>
										تردد بیش از حد وسایط نقلیه	W <sub>8</sub>
										ورود سرب حاصل از ساقمه‌ها به هرم غذایی	W <sub>9</sub>
۰/۰۶۷	۱	۰/۲۰۱	۳	۰	۰	۰/۲۰۱	۳	۰/۰۶۷	۰/۰۶۷	حضور جوامع محلی پیرامون تالاب با انگیزه مشارکت در اجرای طرح‌های حفاظتی و گردشگری	O <sub>1</sub>
۰/۱۶۴	۱	۰/۴۹۲	۳	۰/۴۹۲	۳	۰/۴۹۲	۳	۰/۱۶۴	۰/۱۶۴	وجود NGO‌های محلی و فعالیت در جهت اطلاع‌رسانی و مشارکت حفاظتی و ترویجی	O <sub>2</sub>
۰/۱۴۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰/۱۴۲	۲	۰/۰۷۱	۰/۰۷۱	اهمیت بین‌المللی تالاب و جذب سرمایه‌های خارجی از سوی نهادهای بین‌المللی	O <sub>3</sub>
۰/۳۴۶	۲	۰/۳۴۶	۲	۰/۳۴۶	۲	۰/۶۹۲	۴	۰/۱۷۳	۰/۱۷۳	موقعیت استراتژیک تالاب و قرارگیری بر سر شاهراه‌های مهاجرتی پرنده‌گان	O <sub>4</sub>
۰/۰۶	۱	۰	۰	۰/۰۶	۱	۰/۱۲	۲	۰/۰۶	۰/۰۶	معرف بودن و شهره بودن تالاب در جلب افکار عمومی و پژوهش‌های مطالعاتی	O <sub>5</sub>
										خشکسالی و کم‌آبی در طول سال‌های اخیر	T <sub>1</sub>
										وابستگی می‌یافت روستاهای پیرامون تالاب به دامداری	T <sub>2</sub>
										منکری به تالاب	T <sub>3</sub>
										شمار زیاد شکارچیان در روستاهای پیرامون تالاب	T <sub>4</sub>
										شناخت ناکافی جوامع محلی از منافع و خدمات بوم شناختی تالاب	T <sub>4</sub>
۰/۱۱۹	۱	۰/۲۳۸	۲	۰	۰	۰/۳۵۷	۳	۰/۱۱۹	۰/۱۱۹	آلودگی نوری در پیرامون بخش غربی تالاب و اختلال در مهاجرت پرنده‌گان	T <sub>5</sub>
۰/۵۱	۳	۰/۳۴	۲	۰	۰	۰/۶۸	۴	۰/۱۷۰	۰/۱۷۰	توسعه صنعتی در اراضی پیرامون غرب و شمال غرب تالاب	T <sub>6</sub>
										استفاده بی روبی از سوم کشاورزی و پیرامون تالاب	T <sub>7</sub>
										توسعه محورهای دسترسی (جاده‌ای و ریلی) پیرامون تالاب	T <sub>8</sub>
										وجود جوامع محلی غیر بومی پیرامون تالاب	T <sub>9</sub>
۰/۳۹۳	۳	۰/۲۶۲	۲	۰	۰	۰/۵۲۴	۴	۰/۱۳۱	۰/۱۳۱	طرح توسعه بندر امیرآباد به سوی اراضی بالافصل تالاب	T <sub>10</sub>
۴/۴۴	۵/۴۵		۲/۵			۶/۷۱				مجموع	

نتائج

با توجه به جدول ۱ و ۲ در تالاب میانکاله، تعداد ۸ نقطه قوت داخلی در برابر ۹ نقطه ضعف داخلی و تعداد ۵ فرصت در برابر ۱۰ تهدید، مورد شناسایی و بررسی قرار گرفته است. بدین ترتیب در مجموع تعداد ۱۳ نقطه قوت و فرصت به عنوان مزیت و تعداد ۱۹ ضعف و تهدید به عنوان محدودیت و تنگی‌های پیش‌روی تالاب میانکاله شناسایی شد. با توجه به جدول ۱ از دید کارشناسان بالا بودن تنوع گونه‌ای و جمیعت پرنده‌گان مهاجر مهم‌ترین نقطه قوت به حساب می‌آید. همچنین عدم زوینبندی منطقه مهم‌ترین نقطه ضعف از دید کارشناسان محسوب شدند. بر اساس جدول ۲ از دید کارشناسان موقعیت استراتژیک تالاب و قرارگیری برسر شاهراه‌های مهاجرتی پرنده‌گان مهم‌ترین فرصت پیش‌روی تالاب و توسعه صنعتی در اراضی پیرامون غرب و شمال غرب تالاب مهم‌ترین تهدیداتی است که تالاب میانکاله با آن

مواجه است. با توجه به نمره حاصل از جمع نهایی ماتریس عوامل داخلی نتیجه‌گیری می‌شود، در تالاب میانکاله با وضعیت موجود نقاط وقت برای حفاظت از منطقه بیشتر از نقاط ضعف آن است. همچنین با توجه به جمع نهایی نمرات ماتریس عوامل خارجی که برابر نتیجه‌گیری می‌شود که تهدیدات پیش روی حفاظت در منطقه بیشتر از فرصت‌ها است.

پس از تشکیل ماتریس عوامل داخلی و خارجی و قبل از تدوین راهبردهای حفاظتی، با لحاظ کردن جهات قبلی و با توجه به نوع واکنش، و نحوه تعامل هر عامل داخلی و خارجی، می‌توان ماتریس SPACE را ترسیم کرد که دارای چهار منطقه با چهار نوع راهبرد متفاوت شامل تهاجمی، رقابتی، تدافعتی و حفاظتی (شکل ۱)، است. بر اساس مقادیر بدست آمده و با توجه به ماتریس، از چهار نوع راهبرد ممکن (افتخاری و مهدوی، ۱۳۸۵)، راهبرد مطلوب برای حفاظت تالاب میانکاله از نوع راهبردهای ST یا رقابتی پیشنهاد می‌گردد.

سپس با استفاده از ماتریس SWOT عوامل داخلی (قوتها و ضعفها) و عوامل خارجی (فرصتها و تهدیدها) هشت راهبرد حفاظتی در موقعیت رقابتی برای مدیریت تالاب میانکاله به شرح زیر تعیین شد:

St<sub>1</sub>: زون‌بندی منطقه جهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیت‌های حفاظتی، اکوتوریسم، کشاورزی و توسعه

St<sub>2</sub>: توسعه برنامه‌های مدیریت تلفیقی آفات و کنترل استفاده از کود شیمیایی

St<sub>3</sub>: گسترش اکوتوریسم با توجه به وجود چشم‌اندازهای منحصر به‌فرد منطقه با مشارکت جوامع محلی

St<sub>4</sub>: تجهیز صنایع پیرامون تالاب به سیستم‌های تصفیه فاضلاب و پایش و کنترل آن‌ها توسط سازمان ذی‌ربط

St<sub>5</sub>: نظارت بر حسن اجرای قوانین شکار و صید و صدور مجوز توسط سازمان حفاظت محیط زیست

St<sub>6</sub>: مکان‌یابی محیط زیستی جهت توسعه در منطقه و ارزیابی اثرات محیط زیستی آن‌ها

St<sub>7</sub>: تشویق و حمایت از مراکز علمی جهت انجام مطالعات تخصصی از جمله بررسی تغییرات چند دهه اخیر

St<sub>8</sub>: ترغیب جوامع محلی به مشارکت در حفاظت با توجیه خدمات اکوسیستمی تالاب

در نهایت با تعیین جذابیت نسبی راهبردهای کلیدی بر اساس ماتریس QSPM، راهبردهای مهم‌تر که ناشی از اثرگذاری عوامل تعیین کننده است، مشخص شد. بر اساس جمع کل جذابیت راهبردها در انتهای ستون ماتریس‌های QSPM، راهبردها را به جذابیت نسبی مرتب شد (جدول ۳).

### ادامه جدول ۳: اولویت‌بندی راهبردها بر اساس ماتریس QSPM.

ردیف	عوامل تعیین کننده	Wi									
		Wi <sub>8</sub>	AS <sub>8</sub>	Wi <sub>7</sub>	AS <sub>7</sub>	Wi <sub>6</sub>	AS <sub>6</sub>	Wi <sub>5</sub>	AS <sub>5</sub>	Wi <sub>4</sub>	AS <sub>4</sub>
S <sub>1</sub>	ایزوله بودن و دور از دسترس بودن منطقه	.	.	.	.	.	.	۰/۱۳۴	۱	۰/۱۳۴	.
S <sub>2</sub>	بالا بودن تنوع گونه‌ای و جمعیت پرنده‌گان مهاجر	۰/۴	۲	۰/۶	۳	۰/۶	۳	۰/۶	۳	۰/۲	.
S <sub>3</sub>	فقدان سکونت‌گاه انسانی	.	.	.	.	۰/۱۵۶	۱	.	۰	۰/۱۵۶	.
S <sub>4</sub>	شكل زبانه‌ای و مستطیل کشیده منطقه	.	.	.	.	۰	.	۰	۰	۰/۰۳۳	.
S <sub>5</sub>	تنوع زیستگاهی، اکوسیستمی و اقلیمی بالا	۰/۳۱۲	۲	۰/۴۶۸	۳	۰/۶۲۴	۴	۰	۰	۰/۱۵۶	.
S <sub>6</sub>	خدمات اکوسیستمی بالا مانند تولید انار	۰/۱۳۲	۴	.	.	۰/۰۳۳	۱	۰	۰	۰/۰۳۳	.
S <sub>7</sub>	برخورد مناسب مردم بومی با اکوتوریستها	۰/۰۶۶	۲	.	.	۰	.	۰	۰	۰/۰۳۳	.
S <sub>8</sub>	وجود چشم‌اندازهای زیبا و منحصر به فرد منطقه	۰/۱۳۴	۱	۰/۲۶۸	۲	۰/۴۰۲	۳	۰	۰	۰/۱۳۴	.
W <sub>1</sub>	حضور و چرای دام‌های اهلی (بز، گاو، گوسفند و اسب) در منطقه	۰/۰۳۳	۱	۰/۰۳۳	۱	۰	۰	۰/۰۹۹	۳	۰/۰۳۳	.
W <sub>2</sub>	پراکنش زباله (زباله‌ریزی)	.	.	۰/۰۵۶	۱	۰/۱۱۲	۲	۰/۱۶۸	۳	۰/۰۵۶	.

۰/۱۱۲	۲	۰/۱۱۲	۲	۰	۰	۰/۲۲۴	۴	۰/۰۵۶	وجود دامگاهها و صیدگاهها	W <sub>3</sub>
۰/۳۵۶	۲	۰/۵۳۴	۳	۰/۷۱۲	۴	۰	۰	۰/۱۷۸	عدم زون‌بندی منطقه	W <sub>4</sub>
۰/۰۵۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰/۲۲۴	۴	۰/۰۵۶	شکار غیرمجاز	W <sub>5</sub>
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۳۳	فقدان برنامه مناسب برداشت انار	W <sub>6</sub>
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۴۰۲	۳	۰/۱۳۴	کمبود محیط‌بان و گارد حفاظتی	W <sub>7</sub>
۰	۰	۰/۱۱۲	۲	۰/۱۱۲	۲	۰/۰۵۶	۱	۰/۰۵۶	تردد بیش از حد وسایط نقلیه	W <sub>8</sub>
۰	۰	۰/۳۳۶	۳	۰	۰	۰/۱۱۲	۱	۰/۱۱۲	ورود سرب حاصل از ساچمه‌ها به هرم غذایی	W <sub>9</sub>
۰/۲۶۸	۴	۰/۰۶۷	۱	۰	۰	۰/۱۳۴	۲	۰/۰۶۷	حضور جوامع محلی پیرامون تالاب با انگیزه مشارکت در اجرای طرح‌های حفاظتی و گردشگری	O <sub>1</sub>
۰/۴۹۲	۳	۰	۰	۰	۰	۰/۳۲۸	۲	۰/۱۶۴	وجود NGO‌های محلی و فعالیت در جهت اطلاع رسانی و مشارکت حفاظتی و ترویجی	O <sub>2</sub>
۰/۰۷۱	۱	۰/۲۱۳	۳	۰/۰۷۱	۱	۰/۰۷۱	۱	۰/۰۷۱	اهمیت بین المللی تالاب و جذب سرمایه‌های خارجی از سوی نهادهای بین المللی	O <sub>3</sub>
۰/۵۱۹	۳	۰/۵۱۹	۳	۰/۱۷۳	۱	۰/۶۹۲	۴	۰/۱۷۳	موقعیت استراتژیک تالاب و قرارگیری برس شاهراه-های مهاجرتی پرنده‌گان	O <sub>4</sub>
۰/۱۹۵	۳	۰/۰۶۵	۱	۰/۰۶۵	۱	۰/۰۶۵	۱	۰/۰۶۵	معرف بودن و شهره بودن تالاب در جلب افکار عمومی و پژوهش‌های مطالعاتی	O <sub>5</sub>
۰/۱۲۸	۲	۰	۰	۰	۰	۰/۱۹۲	۳	۰/۰۶۴	خشک‌سالی و کم‌آبی در طول سال‌های اخیر	T <sub>1</sub>
۰/۲۰۴	۴	۰	۰	۰	۰	۰/۰۵۱	۰/۰۵۱	وابستگی معیشت روستاهای پیرامون تالاب به دامداری متکی به تالاب	T <sub>2</sub>	
۰/۱۳۴	۲	۰/۲۰۱	۳	۰/۱۲۴	۲	۰	۰	۰/۰۶۷	شمار زیاد شکارچیان در روستاهای پیرامون تالاب	T <sub>3</sub>
۰/۰۶۱	۵/۱۵	۴/۸۵	۴/۷	مجموع						

نتایج ماتریس برنامه‌ریزی راهبردی کمی (QSPM) نشان می‌دهد از میان راهبردهای تدوین شده بالاترین جذابیت مربوط به راهبرد زون‌بندی منطقه چهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیتهای حفاظتی، اکوتوریسم، کشاورزی و توسعه است و پایین‌ترین جذابیت مربوط به راهبرد توسعه برنامه‌های مدیریت تلفیقی آفات و کنترل و استفاده از کود شیمیایی است.

## بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به هدف این مطالعه نقاط قوت از نقاط ضعف تالاب بیشتر است ولی تهدیدهای تالاب نسبت به فرصت‌ها بیشتر است. در نتیجه راهبردهای حفاظتی در اولویت قرار می‌گیرد ولی Baker در سال ۲۰۰۸ در مطالعه‌ای مشابه نتیجه گرفت که تالاب سانگویای از قابلیت توسعه اکوتوریسم برخوردار است، زیرا که نقاط قوت و فرصت‌های تالاب نسبت به نقاط ضعف و تهدیدها بیشتر بود. با توجه به نتایج به دست آمده، دو راهبرد به عنوان مهم‌ترین راهبردها برای حفاظت تالاب میانکله ارایه شد. این دو راهبرد به ترتیب شامل راهبرد زون‌بندی منطقه‌جهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیت‌های حفاظتی، اکوتوریسم، کشاورزی و توسعه، راهبرد گسترش اکوتوریسم با توجه به وجود چشم‌اندازهای منحصر به فرد منطقه با مشارکت جوامع محلی است. راهبرد زون‌بندی منطقه‌جهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیت‌های حفاظتی، اکوتوریسم، کشاورزی و توسعه مهم‌ترین راهبردها برای حفاظت تالاب میانکله ارایه شد. این دو راهبرد به ترتیب شامل راهبرد زون‌بندی منطقه‌جهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیت‌های حفاظتی، اکوتوریسم، کشاورزی و توسعه، راهبرد گسترش اکوتوریسم با توجه به وجود چشم‌اندازهای منحصر به فرد منطقه با مشارکت جوامع محلی است. راهبرد زون‌بندی منطقه‌جهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیت‌های حفاظتی، اکوتوریسم، کشاورزی و توسعه مهم‌ترین راهبرد بدست آمد. پاداش و همکاران (۱۳۸۹) در مطالعه‌ای کاملاً مشابه سه راهبرد را بر اساس نمره جذابیت راهبردها اولویت‌بندی نمودند و راهبرد استفاده از رویکردهای حفاظتی بالاترین نمره را به خود اختصاص داد. پیشنهاد آن‌ها طرح‌ریزی برنامه به منظور زون‌بندی منطقه بود که نتایج این مطالعه کاملاً مشابه این پژوهش بود. نوری و مهدی نسب (۱۳۸۹) در مطالعه‌ای مشابه، نتیجه گرفتند که برای بهره‌گیری پایدار از تالاب‌ها باید براساس پتانسیل‌ها و استعدادهای بالقوه و بالفعل تالاب عمل کرد و برای ترمیم وضعیت ناپهنجار تالاب باید آن را به صورت تحت حمایت و حفاظت درآورد تا کسی تواند بر آن‌ها دخل و تصرف نماید که راهبرد زون‌بندی منطقه را تایید می‌کند. نصیر احمدی و نوری (۱۳۹۰) در مطالعه‌ای پیرامون ارزش‌های اکولوژیکی میانکاله نتیجه گرفتند که در صورت عدم مدیریت یکپارچه و بافر حفاظتی در منطقه، زیستگاه‌های حساس کارکرد اکولوژیک خود را از دست می‌دهند و در واقع مدیریت یکپارچه و بافر حفاظتی را جهت حریم امن پیشنهاد کردند که این امر فقط با زون‌بندی تالاب امکان‌پذیر است. با توجه به اهمیت نقش زون‌بندی منطقه جهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیت‌های حفاظتی، اکوتوریسم، مسعودی و همکاران (۱۳۹۰) در مطالعه‌ای دیگر شرط استفاده تفرجگاهی و اکوتوریسمی از میانکاله را زون‌بندی منطقه دانستند و در واقع برای به حداقل رساندن آثار زیان‌بار گردشگری، زون‌بندی منطقه را پیشنهاد داد که اهمیت این راهبرد به عنوان اولین راهبرد بیان می‌کند. در مورد دوین راهبرد که گسترش اکوتوریسم با توجه به وجود چشم‌اندازهای منحصر به فرد منطقه با مشارکت جوامع محلی است، پاداش و همکاران (۱۳۸۹) نیز در مطالعه‌ای مشابه معرفی طبیعت و منظره‌های زیبای منطقه و ایجاد تسهیلات برای تفرج و گردشگری در منطقه را پیشنهاد کردند. نتایج امیرنژاد و همکاران (۱۳۸۹) در پژوهشی به منظور برآورد ارزش حفاظتی تالاب میانکاله نشان داد که با وجود فقر درآمدی در میان بومیان منطقه حفظ محیط زیست منطقه بسیار کمرنگ بوده و تالاب با وجود این فقر در معرض خطر خواهد بود. سalarی و ارجمندی (۱۳۸۹) در مطالعه‌ای مشابه برای پارک ملی کویر، نتیجه گرفتند این راهبرد باعث فرصت‌های اشتغال برای جوامع محلی و بومی، درآمد پایدار، ارتقای سطح اجتماعی و فرهنگی جامعه محلی و بومی و همچنین حفاظت از محیط زیست از طریق ارتقای سطح آگاهی‌های عمومی زیست محیطی، افزایش درآمدهای آتنی و استفاده از آن در جهت بهبود سطح حفاظتی منطقه می‌شود. نوری و مهدی نسب (۱۳۸۹) برای حفاظت و توسعه گردشگری دریاچه گهر مشارکت افراد بومی و محلی در حفاظت و گردشگری دریاچه یکی از راهکارهای استفاده خردمندانه از تالاب‌ها به شمار آوردنند. نصیر احمدی و نوری (۱۳۹۰) و جعفری و همکاران (۱۳۸۶) بنابر نتایج مطالعه خود تقویت جلب مشارکت مردمی در حفظ تالاب را پیشنهاد کردند که در راستای هدف این راهبرد است. نتایج ضیابی و میرزابی (۱۳۸۸) در پژوهشی پیرامون چالش‌های مدیریتی میانکاله نشان داد که میانکاله از قابلیت اکوتوریستی بالایی برخوردار است که اگر از مشارکت مردم بومی بهره گرفته شود هم ضمانتی برای حفظ محیط زیست است و هم در وضعیت اقتصادی آن‌ها تاثیر بهسزایی دارد.

با توجه به اهمیت مدیریت بهینه و حفاظت از تالاب میانکاله و از طرفی شرایط نه چندان مساعد کنونی تالاب و همچنین با توجه به مهم‌ترین ضعف‌ها و تهدیدهای اصلی حفاظت تالاب میانکاله و نتایج حاصل از ماتریس SWOT و QSPM پیشنهاد می‌شود تمرکز بیشتر بر روی راهبرد زون‌بندی منطقه جهت تخصیص بهینه منابع برای فعالیت‌های حفاظتی، اکوتوریسم، کشاورزی و توسعه باشد.

## منابع

- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مازندران، ۱۳۸۹. سرشماری نیمه زمستانه پرندگان مهاجر آبزی و کنار آبزی استان مازندران (خليج گرگان و تالاب میانکاله).
- افتخاری، ع. و مهدوی، د. ۱۳۸۵. راهکارهای توسعه گردشگری روستایی با استفاده از مدل SWOT (مورد: دهستان لوسان کوچک)، فصلنامه مدرس علوم انسانی، دوره دهم (شماره ۴۵)، صفحات ۳۱-۱.
- افتخاری، ع. ۱۳۸۶. جزوی کلاسی جایگاه روستا در برنامه ریزی کلان، دانشگاه تربیت مدرس.
- امیرنژاد، ح.، رفیعی، ح. و اتقایی، م. ۱۳۸۹. برآورد ارزش حفاظتی منابع طبیعی (مطالعه موردی: تالاب بین‌المللی میانکاله)، محیط‌شناسی، شماره ۵۳، صفحات ۹۸-۸۹.
- انصاری، م.، رحیمی، ع.، یار محمدیان، م. و یعقوبی، م. ۱۳۸۸. تحلیل استراتژیک درونی و بیرونی دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مدیریت سلامت، شماره ۳۶، صفحات ۳۸-۳۳.
- اعرابی، س.م. ۱۳۸۹. دستنامه برنامه‌ریزی راهبردی، دفتر پژوهش‌های فرهنگی، چاپ چهارم، تهران، ۱۸ ص.
- برايسون، ج.، ام.، (متوجه: عباس منوریان)، ۱۳۸۱. برنامه‌ریزی استراتژیک برای سازمان‌های دولتی و غیرانتفاعی، چاپ دوم، نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی، ۳۸۴ ص.
- پاداش، ا.، نبوی، س.، دهزاد، ب.، چوزی، س. و مرادی، ن. ۱۳۸۹. برنامه راهبردی توسعه حفاظت محیط زیست در مناطق حفاظت شده دریایی (مطالعه موردی منطقه حفاظت شده مند استان بوشهر)، پژوهش‌های محیط زیست، شماره ۱، صفحات ۵۳-۶۶.
- پيرس، ج. و رايينسون، ر.، (متوجه: سيد محمود حسیني)، ۱۳۸۸. مدیریت راهبردی (برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل)، چاپ چهارم، انتشارات سمت، ۳۸۸ ص.
- جعفری، ح.، کریمی، س. و مداع، ف. ۱۳۸۶. محدودیاتی سپر حفاظتی با تجزیه و تحلیل مشخصه‌های آنینده به کمک GIS و RS در تالاب میانکاله، محیط‌شناسی، سال سی و سوم (شماره ۴۴)، صفحات ۵۵-۶۴.
- جمالزاد، ف. ۱۳۷۷. تعیین میزان حساسیت مناطق مختلف تالاب انزلی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران، ۵۲ ص.
- چمنی، ع.، مخدوم، م.، جعفری، م.، خراسانی، ن. و چراجی، م. ۱۳۸۴. ارزیابی آثار توسعه بر محیط زیست استان همدان با کاربرد مدل تخریب، مجله محیط‌شناسی، شماره ۳۷، صفحات ۴۴-۳۵.
- سالاری، ع. و ارجمندی، ر. ۱۳۸۹. ارزیابی عوامل راهبردی زیست محیطی گسترش صنعت طبیعت گردی با روش SWOT (مطالعه موردی پارک ملی کویر)، علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره دوازدهم (شماره ۳)، صفحات ۱۲۷-۱۳۶.
- ضیایی، م. و ر.، میرزایی، ۱۳۸۸. چالش‌های مدیریتی و توسعه گردشگری در مناطق تحت حفاظت سواحل جنوبی دریای خزر (مطالعه موردی پناهگاه حیات‌وحش میانکاله)، فصلنامه مطالعات جهانگردی، شماره ۲، صفحات ۱-۳۴.
- فيض، د. ۱۳۸۹. مدیریت استراتژیک کلید موفقیت در بازارهای رقابتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ۳۹۸ ص.
- عبدیین زاده، ن.، عبدیین زاده، ف. و عبدی، ط. ۱۳۸۸. بررسی مدیریت پسماندها با استفاده از رویکرد تحلیل عوامل راهبردی (SWOT) و تشکیل ماتریس QSPM در شهر رشت، دومین سمپوزیوم بین‌المللی محیط‌زیست، ۲۳ ص.
- عمرانی، ق.، کرباسی، ع.، ارجمندی، ر. و حبیب پور ع. ۱۳۸۹. تدوین استراتژی بهینه سیستم مدیریت پسماند شهری با استفاده از روش SWOT و QSPM (مطالعه موردی شهر رشت)، فصلنامه مدیریت شهری، شماره ۲۶، صفحات ۴۱-۶۲.
- کرباسی، ع.، منوری، س. و موگویی، ر. ۱۳۸۶. مدیریت استراتژیک در محیط زیست، چاپ اول، نشر کاوش قلم، ۲۳۲ ص.
- کیابی، ب. ۱۳۷۸. اکوسیستم‌های تالابی و رودخانه‌ای استان گیلان، سازمان حفاظت محیط زیست.
- لالویی، ف. ۱۳۷۸. بررسی هیدرولوژیک خلیج گرگان. بولتن علمی شیلات ایران، صفحات ۵۳-۶۸.
- مجذوبیان، ۵. ۱۳۷۷. تالاب‌ها (طبقه‌بندی و حفاظت تالاب‌ها، ارزش‌ها و کارکردها)، چاپ اول، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست، ۱۷۰ ص.

مسعودی، م، ماهینی، ع، محمدزاده، م، میرکریمی، ح. و عبدی، ا، ۱۳۹۰. ارزیابی فرصت‌های تفرجی در پناهگاه حیات‌وحش میانکاله. محیط زیست و توسعه، شماره ۳، صفحات ۵۳-۶۰.

مهندسين مشاور رواناب ۱۳۸۱۰. طرح جامع مدیریت پناهگاه حیات وحش میانکاله.

نصیراحمدی، ک. منوری، م، ۱۳۹۰. ارزیابی کارکردهای اکولوژیک اکوسیستم میانکاله با استفاده از رویکرد هیدروژیومرفولوژیک، فصلنامه علمی پژوهشی اکوسیستم‌های طبیعی ایران، شماره چهارم، صفحات ۴۷-۳۲.

نوری، غ. ر. و مهدی نسب، م، ۱۳۸۹. بررسی قابلیت‌های اکولوژیکی و توسعه گردشگری دریاچه گهر بر اساس مدل SWOT، مجله تالاب، شماره پنجم، صفحات ۵۷-۶۶.

هربیسون، ج. و جان، ک، (متترجم: بهروز قاسمی)، ۱۳۸۶. مدیریت استراتژیک، چاپ چهارم، انتشارات هیات، ۳۳۵ ص.

**Anonymous, 1999.** Monograph on selected Medicinal plants. Geneva. WHO (1): P 78.

**Arslan, O. and Er, I, D., 2008.** SWOT analysis for safer carriage of bulk liquid chemicals in tankers, Journal of Hazardous Materials, 154, 901-913.

**Baker, N. J., 2008.** Sustainable wetland resource utilization of Sango Bay through Eco-tourism development, African Journal of Environmental Science and Technology. 2 (10): 326-335.

**Beazley, M., 1993.** Wetlands in Danger. Reed International Books Limited, Singapore. 187 pp.

**Chang, H. and Huang, W., 2006.** Application of a quantification swot analytical method, Mathematical and computer modeling, 43, 158-169.

**Chardonnet, P., Soto, B., Fritz, H., Crosmary, W., Drouethoguet, N. and Mesochina, P., 2010.** Managing the Conflicts Between People and Lion: Review and Insights from the Literature and Field Experience. Wildlife Management Working Paper 13. 66 pages. Food and Agriculture Organization of the UN, Rome, Italy.

**David, F. R., 1986.** The Strategic Planning Matrix: A Quantitative Approach. Long Range Planning, 5, 102-107.

**Diamantopoulou, P. and Voudouris. K., 2008.** Optimization of water resources management using SWOT analysis: the case of Zakynthos Island, Ionian Sea, Greece. Environmental Geology, 54, 197-211.

**Diestefano, E., 2005.** World Conservation Union on Human-wildlife conflict, Human-Wildlife Conflict world wide:collection of case studies, analysis of management strategies and good practices. FAO, Rome.

**Heidari, H., 2003.** Farmer Field Schools (FFs) slash pesticide use and exposure in Islamic Republic of Iran. Agro-Chemical Report, 3, 23-26.

**Houben, G., Lenie, K. and Vanhoof, K, 1999.** A knowledge-based SWOT-analysis system as an instrument for strategic planning in small and medium sized enterprises, Decision Support Systems, 26, 125-135.

**Humphrey, A. S., 2005.** SWOT Analysis, <http://www.businessballs.com/swotanalysisfreetemplate.html>.

**Hussey, D., 2001.** Strategy and planning, Wiley, New York, 296 pp.

**Jones, K., Lanthier, Y., Voet, P., Valkengoed, E., Taylor, D. and Fernandez-Prieto, D., 2009.** Monitoring and assessment of wetlands using Earth Observation:The GlobWetland project, Journal of Environmental Management, 90 , 2154-2169 .

**Kajanus, M., 2000.** A model for creating innovative strategies for an enterprise and its application to a rural enterprise. Management Decision, 38, 711-722.

- Lambert, A., 2003.** Economic Valuation of Wetlands: an Important Component of Wetland Management Strategies at the River Basin Scale, Ramsar Convention.
- Mintzberg, H., Ahlstrand, B. and Lampel, J., 1998.** Strategy safari: a guided tour through the wilds of strategic management, New York, Free Press. 416 pp.
- Nahman, A. and Godfrey, L., 2010.** Economic instruments for solid waste management in South Africa: Opportunities and constraints. Resources, Conservation and Recycling, 54, 521-531.
- Nikolaou, I. E. and Evangelinos, K. I., 2010.** A SWOT analysis of environmental management practices in Greek Mining and Mineral Industry, Resources Policy, 35 , 226–234.
- Paliwal, R., 2006.** EIA practice in India and its evaluation using SWOT analysis, Environmental Impact Assessment Review, 26, 492–510.
- Parsaeian, A. and Erabi, S. M., 2009.** Strategic Management. Cultural Reserche Center. Tehran.
- Radder, L. and Louw, L., 1998.** The SPACE Matrix: A Tool for calibrating competition. Long Range Planning, 31, 549-559.
- Saaty, R. W., 1987.** The analytic hierarchy process and swot analysis what it is and how it is used, Math. Model, 9, 161-178.
- Sugumaran, R., Harken, J. and Gerjevic, J., 2004.** Using Remote Sensing Data to Study Wetland Dynamics in Iowa, Iowa Space Grant (Seed) Final Technical Report, University of Northern Iowa, Cedar Falls, pp 1-17.