

## پنهانه بندی مناطق دارای ظرفیت گردشگری گمیش تپه براساس مدل تاپسیس در محیط GIS

نوع مقاله: پژوهشی

مسعود کلته<sup>۱</sup> محمدابراهیم عفیفی<sup>۱</sup> مرضیه موغلی<sup>۲</sup>

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۹/۲۵

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۷/۶

صفحات: ۷-۲۱

### چکیده

ظرفیت های گردشگری از سرمایه های ویژه هر کشور و منطقه محسوب میگردد که معرفی ، طبقه بندی و برنامه ریزی آن برای گسترش صنعت گردشگری از اهمیت بالایی برخوردار است و همچنین از دهه ۱۹۹۰ به علت رکود کشاورزی و مشکلات بعدی آن در جوامع روستایی ، متخصصان و برنامه ریزان بر مهم بودن گسترش گردشگری روستایی تاکید کرده اند . هدف از این تحقیق ارتقاء و بهبود گردشگری (شهر گمیش تپه) می باشد در این پژوهش جهت تهیه اطلاعات و داده های مورد نیاز از بررسی های استنادی و کتابخانه ای و مطالعات میدانی استفاده شده است که نخست به جمع آوری آمار و اطلاعات و مطالعات انجام شده در سطح منطقه ( شامل : پارامترهای اقلیمی ، زئومورفولوژی ، زمین شناسی ، هیدروژئولوژی ، انسانی و محیطی ) و تهیه نقشه های موردنیاز از جمله : دما ، بارندگی ، ساعات ، فرسایش ، شبیب ، زمین شناسی ، گسل ها ، آبهای زیرزمینی ، آبهای سطحی ، کاربری اراضی ، خطوط ارتباطی ، مناطق حفاظت شده ، مرکز جمعیتی با استفاده از GIS صورت میگیرد و با توجه به اطلاعات به دست آمده به بررسی جاذبه ها ، امکانات ، خدمات و وضعیت گردشگری در منطقه پرداخته و سپس با استفاده از مدل TOPSIS به رتبه بندی و سطح بندی ظرفیتهای گردشگری گمیش تپه صورت گرفته است . با توجه به نتایج تحقیق منطقه چارقلی با رتبه تاپسیس ۶۱۲ / . بعنوان منطقه مناسب گردشگری انتخاب شد .

کلمات کلیدی : گردشگری، GIS، گمیش تپه ، مدل TOPSIS

پرستال جامع علوم انسانی

۱ دانشجوی دکتری جغرافیا ، واحد لارستان ، دانشگاه آزاد اسلامی ، لار ، ایران

(نویسنده مسئول)

afifi.ebrahim6353@gmail.com

۲ دانشیار گروه جغرافیا ، واحد لارستان ، دانشگاه آزاد اسلامی ، لارستان ، ایران

۳.. دانشیار گروه جغرافیا ، واحد لارستان ، دانشگاه آزاد اسلامی ، لارستان ، ایران

سابقه در حال رشد بوده است. (توماس<sup>۲۲</sup> و همکاران، ۲۰۰۵) آن است که برابر با این گسترش سریع اثرات منفی گردشگری در حال افزایش بوده است، لذا دست اندرکاران و برنامه ریزان هر کشوری الزاماً مجاهت افزایش درآمد بوسیله گردشگری برنامه ریزی کنند و در عین حال باید دقت داشته باشند که این افزایش نباید باعث به خطر افتادن توسعه پایدار گردشگری باشد. (پاپوآئوئودورو<sup>۳</sup>، ۲۰۰۵: ۲۳).

گردشگری روستایی بخشی از بازار گردشگری ومنبعی برای اشتغال و درآمد است که میتوان آن را بازarmهمی برای توسعه اقتصادی - اجتماعی واکولوژیکی جوامع روستایی قلمداد کرد (رکن الدین افتخاری و همکاران، ۱۳۸۱) در این بین، روستاهای ایران بادارابودن شرایط متنوع آب و هوایی وجوده های فرهنگی و طبیعی واقلیمی و همچنین آداب و رسوم محلی، این توانمندی را دارند تا بشناسایی و ارزیابی جایگاه گردشگری و نقاط ضعف و قوت آن، فرستهایی را فراهم آورند تا موجب توسعه روستایی پایدار و بهره مند شدن نسلهای امروز و آینده از معیشت و پتانسیل های موجود در ساختار اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی شوند (شهیدی، ۱۳۸۸).

(فرج زاده اصل و همکاران ۱۳۸۷) در پژوهشی به تحلیل پنهانه های مناسب توسعه اکوتوریسم در استان کردستان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) پرداختند که نتایج این مطالعه نشان داد که حدود ۸۰ درصد از پنهانه استان دارای پتانسیل های لازم برای توسعه انواع فعالیت اکوتوریستی می باشند. (احمد ثانی و همکاران، ۱۳۹۰) به بررسی امکان فعالیت های اکوتوریستی از نظر اکولوژیک در جنگل های زاگرس شمالی با کاربرد روش های تصمیم گیری چند معیاره، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و سنجش از دور RS پرداخته اند که نتایج پژوهش بیانگر این بود که مهمترین معیارها برای کاربری اکوتوریسم گستردۀ در این منطقه به ترتیب منابع آب، چشم انداز و اقلیم بودند.

(مومنی و همکاران، ۱۳۹۰) به بررسی مکانیابی بهینه مناطق نمونه گردشگری استان سیستان و بلوچستان

## مقدمه

بخش گردشگری یکی از زیربخش‌های خدماتی با سریع‌ترین رشد در سراسر جهان است و نویدبخش فرصت‌های شغلی و بهبود نتایج شمول اجتماعی در کشورهای در حال توسعه است. پیشرفت سریع صنعت گردشگری در سالهای اخیر، توسعه و بهبود وسائل ارتباطی و تسهیلاتی که از جهات مختلف برای مسافرت در اکناف جهان فراهم آمد، موجب گردیده است هر روز بر تعداد جهانگردان افزوده شود.

سواحل دریای عمان با داشتن طبیعتی بکر، سواحل زیبای صخره ای و ماسه ای، کوههای هزار دره، تالاب صورتی لیپار، درخت انجیر معابد، پتانسیل بالایی جهت گردشگری دارد نتایج مطالعه نشان میدهد که از ۲۳۳ هکتار از محدوده مورد مطالعه را در قالب ۷ پهنه مناسب برای گردشگری تشخیص داد (عرفانی، مليحه، احسان زاده، ناهید، ۱۴۰۰).

زندگی ماشینی و تراکم جمعیت در شهرها بیش از پیش مردم را به مسافرت راغب کرده است. هر کس به فراخور وضع مالی، اجتماعی، ذوق و سلیقه خود سعی می‌کند برای استفاده از اوقات فراغت و تعطیلات که جزء ضروریات زندگی شده است؛ مسافرتی ترتیب داده و به سیر و سیاحت بپردازد. همه کشورها سعی می‌کنند با وسائل مختلف، مناظر طبیعی، تاریخی، ورزشی، استراحتگاه، دریا، آفتاب، بیلاق، هنر، فرهنگ و سایر خصوصیات، خود را به طرق مختلف به مردم جهان بشناسانند. آنها جشن‌ها، کنفرانس‌ها، سینماهای، مسابقات ورزشی و هنری، اردوگاه‌ها، نمایشگاه‌ها و ... را ترتیب می‌دهند تا با جذب مسافران و جهانگردان محبوبات نزدیکی هر چه بیشتر ملت‌ها را با یکدیگر فراهم نموده و علاوه بر ارتقاء سطح فرهنگ و اطلاعات مردم از جنبه اقتصادی آن نیز منتفع گردند (پروینی و همکاران، ۱۳۹۴، ۸۸: امروزه صنعت گردشگری بعد از صنایع نفت و خودروسازی سومین صنعت بزرگ جهان محسوب می‌شود و بدون شک درآمد زاگرین تجارت در قرن بیست و یکم می‌باشد. (فنل ۲۰۰۲؛ به نقل از خسروی، ۱۳۹۱). در دهه های اخیر اهمیت توریسم در ابعاد جهانی هم از جهت آمار گردشگران و هم از نظر درآمد ارزی همیشه و به گونه کم

<sup>۲</sup>.Papouateoudoro

<sup>۳</sup>.Fenel

<sup>۴</sup>.Tomas

( پرنیان ، ۱۳۹۶ ) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود به بررسی کاربرد GIS درشناسایی مناطق روستایی باپتانسیل اکوتوریستی دهستان دولت آباد داراب پرداختند که جهت مکان یابی دهکده گردشگری از دو روش استفاده از تلفیق لایه ها در سیستم اطلاعات جغرافیایی با استفاده از فرایند تحلیل شبکه ای و با شاخص همپوشانی انجام شد و نیز با استفاده از روش منطق فازی و تلفیق لایه ها با عملگرهای فازی AND ، Gamma ، AND GAMMA مناطق که استفاده از عملگر AND و مساعدتر و بهینه تری نسبت به شاخص همپوشانی مشخص می کنند در نهایت با استفاده از پرسش گیری شرطی در GIS مکان مورد نظر در ضلع شمالی و شمال غربی دهستان دولت آباد شناسایی گردید

بوید و بالتلر<sup>۴</sup> ابتدا یک فهرست از منابع و لیستی از معیارهای مورد نظر برای اکوتوریسم تهیه کردند ، سپس در مرحله بعد از تکنیک GIS به منظور رتبه بندی پهنه های مختلف و شناسایی مکان یابی با بهترین پتانسیل و توان، استفاده اکوتوریسم ( پرنیان و همکاران ) در پژوهشی با عنوان برنامه کردند. ( پرنیان و همکاران ) در پژوهشی با عنوان برنامه ریزی اکوتوریسم برای میدناپور غربی هندوستان ، از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS برای شناسایی جاذبه های طبیعی و فرهنگی و برنامه ریزی اکوتوریسم استفاده کرد و در نهایت ، نقشه توان اکوتوریسم منطقه را بر مبنای تلفیق نقشه های کاربری ، پوشش گیاهی ، حاصلخیزی خاک و ویژگی های توصیفی اکولوژیک به دست آوردند. دوندو<sup>۵</sup> و همکاران در پژوهشی کاربرد GIS در برنامه ریزی توریسم زیبایی را انجام دادند . کوماری<sup>۶</sup> و همکاران به کمک روش تحلیل سلسله مراتبی ایالت سیکیم هند را از نظر طبیعت گردی مورد ارزیابی قرار دادند. تی ، فانک ( ۲۰۰۷ ) با استفاده از روش ارزیابی چند معیاره بوسیله GIS برنامه ریزی اکوتوریسم شهر بین المللی هنگ کنگ پرداختند . بوکنیا<sup>۷</sup> در تحقیقی با عنوان کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در تصمیمات توسعه اکوتوریسم پرداختند.

امروزه گردشگری به یکی از صنایع مهم در دنیا تبدیل شده است. بسیاری از تحلیلگران اقتصادی براین باورند که صنعت گردشگری با ایجاد ۱۱۰ میلیون شغل مستقیم، پس از صنایع نفت و خودروسازی، در رده سوم صنایع مهم جهان

پرداختند نتایج این تحقیق نشان می دهد که مناطق گردشگری دره سرباز، تیس و تنگه فنوج مناسبترین گزینه هابرای انتخاب به عنوان مناطق نمونه گردشگری و تهیه طرح جامع گردشگری هستند. ( صفاری و همکاران ، ۱۳۹۱ ) در پژوهشی به شناسایی پهنه های مستعد توسعه اکوتوریسم در شهرستان کازرون با استفاده سیستم اطلاعات جغرافیایی و روش تحلیل سلسله مراتبی AHP پرداختند و فاکتورهای اطلاعاتی مختلف شامل لایه پوشش گیاهی ، لایه دما ، لایه مسیرهای ارتباطی ، لایه مکان های اقامتی و پذیرایی و ... را مورد استفاده قرار داده و در نهایت نقشه پهنه بندی اکوتوریسم شهرستان را تهیه کردند . ( کرمی و همکاران ، ۱۳۹۲ ) به ارزیابی گردشگری روستایی با استفاده از مدل SWOT روستاهای بخش مرکزی مراغه پرداختند ، نتیجه این پژوهش نشان می دهد که مهم ترین نقطه قوت جاذبه های گردشگری روستاهای بخش مرکزی مراغه، وجود ۴/۴۲ جاذبه های طبیعی با مجموع وزن ۱۱۰.۵ و میانگین ۴/۴۱ و ۱۱۰ میانگین ۴/۴۱ مهم ترین نقطه ضعف جاذبه های ورزشی در مناطق گردشگری روستایی با مجموع وزن ۱۱۰ میانگین ۴/۴۱ گردشگری روستاهای این منطقه است که نیازمند برنامه ریزی مناسب و افزایش امکانات و خدمات رفاهی و تفریحی می باشد . رکن الدین افتخاری و همکاران ( ۱۳۹۲ ) در جهت شناسایی پتانسیل اکوتوریستی مناطق روستایی در محدوده استان تهران از روش تلفیقی MCDM و GIS استفاده کردند .

( رحمانی و همکاران ، ۱۳۹۳ ) به بررسی مکانیابی بهینه اکوتوریسم و مناطق مستعد توسعه گردشگری شهرستان کلاله با استفاده از GIS پرداختند که نتایج تحقیق بیانگر وجه غالب جاذبه گردشگری طبیعی در این منطقه است. ( نیک نژاد و همکاران ، ۱۳۹۴ ) در پژوهشی به تعیین مناطق مستعد توسعه اکوتوریسم با استفاده از فرایند تحلیل GIS شبکه ای ANP سیستم اطلاعات جغرافیایی پرداختند و نتایج حاصل از فرایند تحلیل شبکه ای نشان داد که به ترتیب ۷ / ۶۵ و ۳۲ / ۹۳ درصد از منطقه مورد مطالعه دارای توان عالی و خوب برای توسعه اکوتوریسم هستند ، ۶ / ۸۵ درصد از سطح منطقه قادر توان اکوتوریسمی هستند .

<sup>۴</sup>Kumari

<sup>۵</sup>Bukanya

<sup>۶</sup>Boyd and BulteR

<sup>۷</sup>Banerjee

<sup>۸</sup>Dondo

بنابراین هدف از انجام این تحقیق :

الف - شناسایی توانمندی‌های گردشگری در منطقه مورد مطالعه جهت رفع مشکل حضور کمنگ گردشگران.

ب - رتبه بندی مناطق مستعد گردشگری شهر گمیش تپه به وسیله مدل تاپسیس

ج - اولویت بندی مکانهای گردشگری گمیش تپه

د - انتخاب بهترین گزینه براساس معیارهای تعیین شده

### مواد و روش‌ها

#### محدوده مورد مطالعه

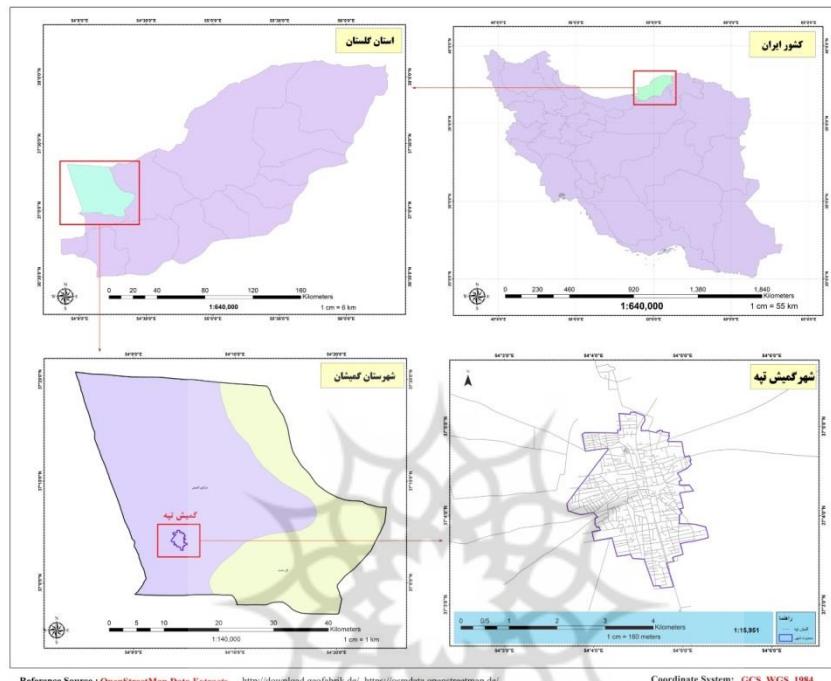
شهر گمیش تپه در شمالی‌ترین قسمت حاشیه شرقی دریای خزر قرار دارد و از طرف شمال به کشور ترکمنستان، از جنوب به بندر ترکمن، از شرق به آق قلا و از طرف غرب به دریای خزر ختم می‌شود، این شهر با بندر ترکمن حدود ۱۹/۵ کیلومتر فاصله دارد. کمیش دپه در سال ۸۸ از شهرستان ترکمن جدادشده و «شهرستان گمیشان» نامیده شد. این شهرستان از نظر موقعیت جغرافیایی بین ۵۳ درجه و ۵۴ دقیقه تا ۵۴ درجه و ۲ دقیقه عرض شمالی در ساحل شرقی دریای خزر قراردارد. نام محلی شهر کمیش دپه از واژه ترکمنی گُمیش دَفه گرفته شده و به معنی «تپه نقره‌ای» است. این شهر یکی از قدیمی‌ترین شهرهای ترکمن نشین شمال ایران می‌باشد که پیشینه تاریخی کهنی دارد. ۱۰۰٪ جمعیت شهر را ترکمن ها تشکیل می‌دهند. شهر کمیش تپه مرکز شهرستان گمیشان ۴۵ کیلومتر با گرگان مرکز استان گلستان فاصله دارد. بنابر آمار مرکز بهداشت، جمعیت شهرستان گمیشان در سال ۱۴۰۰ برابر با ۷۳۵۲۱ نفر بوده است. این شهرستان در فاصله ۴۵ کیلومتری از مرکز [استان گلستان](#) به مساحت ۱۲۸۵ کیلومتر مربع می‌باشد. این شهرستان از دو [بخش مرکزی](#) به مرکزیت شهر گمیش تپه و [بخش گلستان](#) به مرکزیت سیمین شهر تشکیل شده است. بر اساس آمار مرکز بهداشت جمعیت شهر گمیش تپه در سال ۱۴۰۰ برابر ۳۹۵۴۱ نفر و جمعیت سیمین شهر ۳۹۸۰ نفر می‌باشد. تالاب بین‌المللی گمیشان در کناره‌ی غربی این

قرار گرفته است و حتی انتظار می‌رود که با افزایش حجم مسافرتها و رونق گردشگری در کشورهای مختلف، در سالهای آینده بر اهمیت این صنعت بیش از پیش افزوده شود. در حال حاضر صنعت گردشگری جایگاه خاصی در اقتصاد کشورها یافته است و نقش فعال و مؤثریدر ارتقاء ساختار اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، به خصوص در کشورهای رو به توسعه ایفا می‌کند. حجم مبادلات بین‌المللی گویای آن است که بیش از ۱۰۱ درصد مبادلات با جریان گردشگری آغاز می‌گردد و در برخی کشورها، درآمدهای ناشی از آن یکی از منابع عمده در جهت تقویت اقتصاد ملی می‌باشد. (شبیری و همکاران، ۱۳۹۰: ۱۹). در بسیاری از کشورها صنعت گردشگری، صنعتی پویا بوده و عنوان منبع درآمد، ایجاد شغل، رشد بخش خصوصی وزیر ساخت توسعه است (کواین، ۲۰۰۶: ۱۱).

شهر ساحلی گمیش تپه به دلیل وجود استعدادهای زیاد در گردشگری، برنامه‌ریزی برای توسعه این صنعت می‌تواند به عنوان ابزاری در جهت تسريع روند توسعه و کاهش نابرابری‌های حاصل از آن در این شهر مطرح شود. یکی از نمودهایی که می‌تواند ارتقاء کیفیت زندگی ساکنان محلی را به همراه داشته باشد، توسعه عوامل دخیل در گردشگری ساحلی گمیش تپه است. شهرستان گمیشان به مرکزیت شهر گمیش تپه از جمله شهرستان‌های استان گلستان است که در فصول مختلف سال پذیرای گردشگران زیادی می‌باشد. از نظر طبیعی و تاریخی- فرهنگی و سواحل بکر، گلفشانها، تپه‌ها و آثار دیوار باستانی دفاعی گرگان و بافت قدیم شهر گمیش تپه که نمایشی از معماری خاص روسیه تزاری می‌باشد... دارای توانمندی‌ها و ظرفیت‌های بالقوه زیادی برای جذب گردشگران داخلی و خارجی است. گلفشانها نفتلیجه و قارن یاریق از جمله پدیده‌های ژئوتوریستی منحصر به‌فرد سواحل بکر و بسیار زیبا در محدوده شهر گمیش تپه قرار دارد این شهر علیرغم داشتن ظرفیت‌های بالای گردشگری، از حضور کمنگ گردشگران رنج می‌برد که این امر به مشکل عده شهر تبدیل شده است. بر اساس آمار اعلام شده اداره میراث فرهنگی شهرستان گمیشان تعداد گردشگران ورودی به شهر گمیش تپه ۴۰۲۴ نفر در سال ۱۴۰۱ بوده است.

منطقه چارقلی دارای ساحل بکر و ماسه ای برای توسعه گردشگری ساحلی و منطقه صفایشان دارای جاذبه های ژئو توریستی از قبیل گلفشن نفتیجه و بقایای دیوار دفاعی گرگان معروف به قزل آلانگ می باشند

شهر قرار دارد. که بخشی از ارکان مدیریت شهری گمیش تپه را تحت تاثیر قرار میدهد، از جمله صنعت پویای گردشگری ساحلی، گردوبغار ناشی از خشک شدن بخشی از تالاب وجود پرنده‌گان مهاجر در تالاب در فصول مهاجرت. (وب سایت فرمانداری شهرستان گمیشان) در شهر گمیش تپه



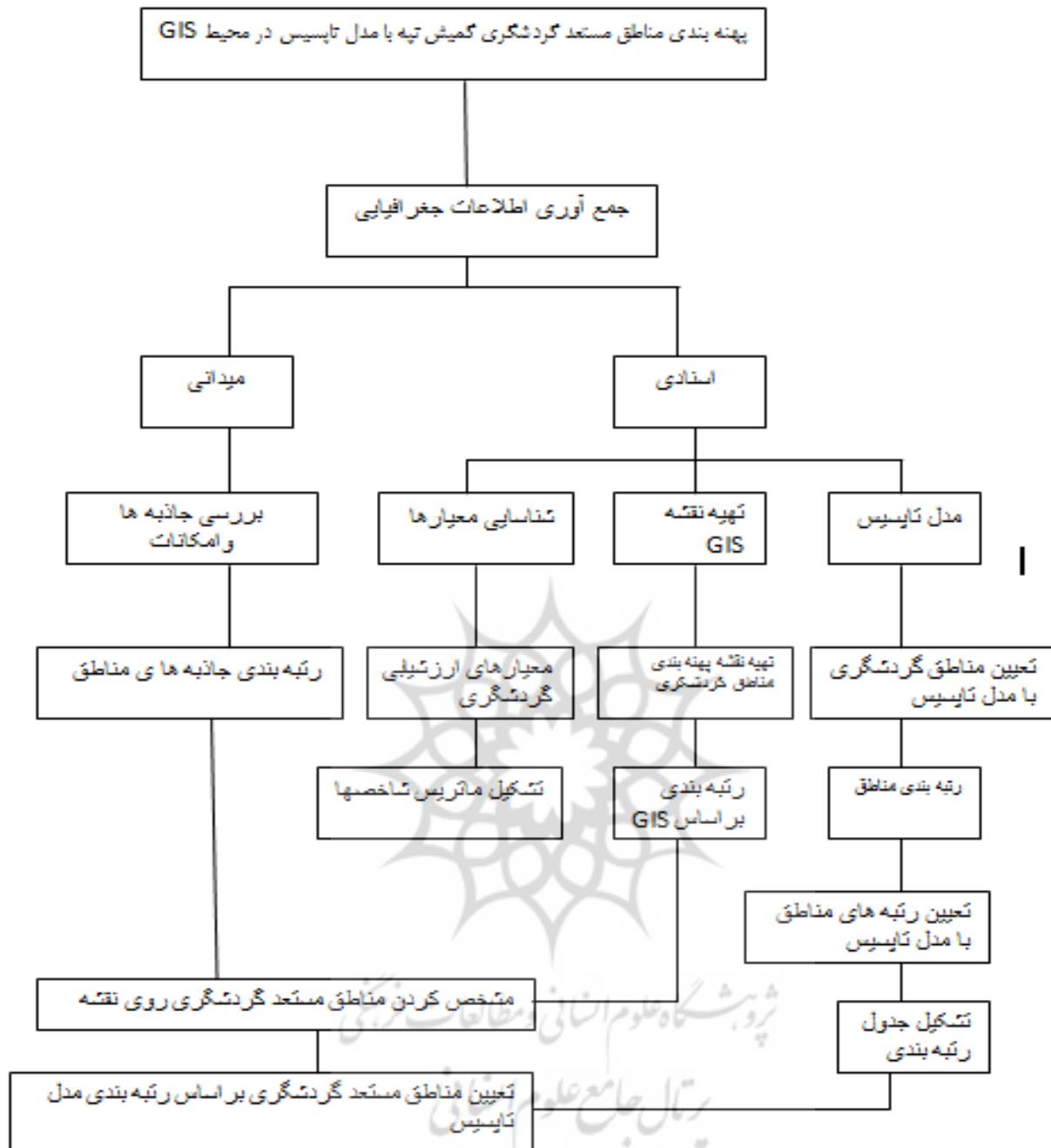
نقشه (۱) موقعیت شهر گمیش تپه (ترسیم: نگارنده)

روتبه بندی و سطح بندی ظرفیتهای گردشگری گمیش تپه از نظر پاسخ دهنده‌گان صورت گرفته است. اصل اساسی مدل TOPSIS براین است که گرینه انتخابی باید دارای کمترین فاصله از وضعیت ایده‌آل (بهترین حالت) و دورترین فاصله از وضعیت ایده‌آل منفی (بدترین حالت) داشته باشد. به عبارت دیگر این روش میزان فاصله یک عامل باعث ایجاد ایده‌آل مثبت و منفی سنجیده می‌شود و این خود معیار در جهه بندی واولویت بندی عوامل است (شیعی رود پشتی و میر غفوری، ۱۳۸۷: ۴۲). و با استفاده از پرسشنامه معیارهای رتبه بندی نظرات کارشناسان گردشگری در سطح استان و شهرستان را جمع آوری گردید.

### روش تحقیق

در این تحقیق برای جمع آوری اطلاعات و داده‌های مورد نیاز از بررسی‌های اسنادی و کتابخانه‌ای و مطالعات میدانی استفاده شده است که ابتدا به جمع آوری آمار اطلاعات و مطالعات انجام شده در سطح منطقه ( شامل پارامترهای اقلیمی، ژئومورفولوژی، زمین‌شناسی، هیدرولوژی، انسانی و محیطی ) و تهیه نقشه‌های موردنیاز از جمله: دما، بارندگی، ساعت، فرسایش، شیب، زمین‌شناسی، گسلها، آبهای زیرزمینی، آبهای سطحی، چاهها، کاربری اراضی، خطوط ارتباطی، مناطق حفاظت شده، مراکز جمعیتی، با استفاده از GIS سیستم اطلاعات جغرافیایی صورت می‌گیرد و منابع موجود را زیابی می‌شوند. و با توجه به اطلاعات به دست آمده به بررسی جاذبه‌ها، امکانات، خدمات و وضعیت گردشگری در منطقه پرداخته و سپس با استفاده از مدل TOPSIS به

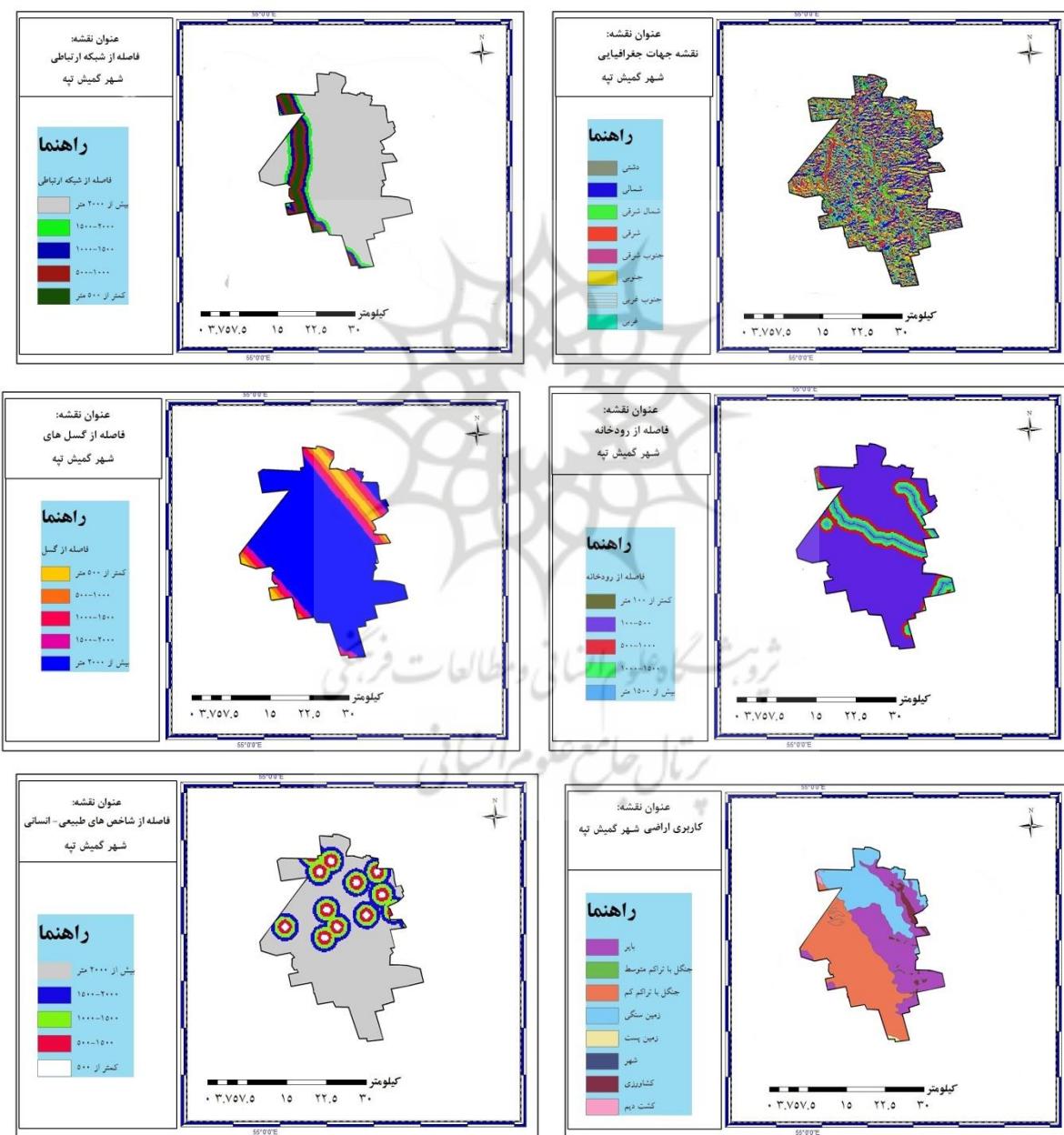
### مدل مفهومی تحقیق

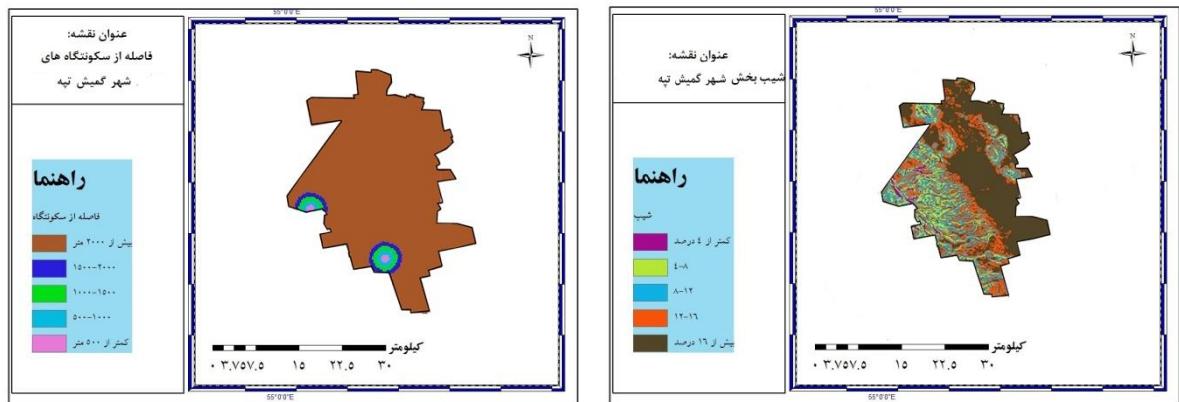


بررسی ادبیات مربوطه، مطالعه تحلیلی و پیمایشی عقاید و آرای افراد حاصل شده باشد. انتخاب سنجه های مناسب در امر مکان یا بجهینه، برای انواع فعالیتهادر پهنه سرزمین باهدف سازماندهی به ساختار فضای جغرافیایی، به ماین امکان رامی دهد که مقایسه و انتخاب صحیحی بین گزینه های دست آوریم . بدین منظور برای تعیین مناطق مناسب جهت توسعه گردشگری لایه های مورد نیاز که در این پژوهش ۸ لایه اطلاعاتی که شامل عوامل موثر در توسعه گردشگری در منطقه مورد مطالعه است موربد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند.

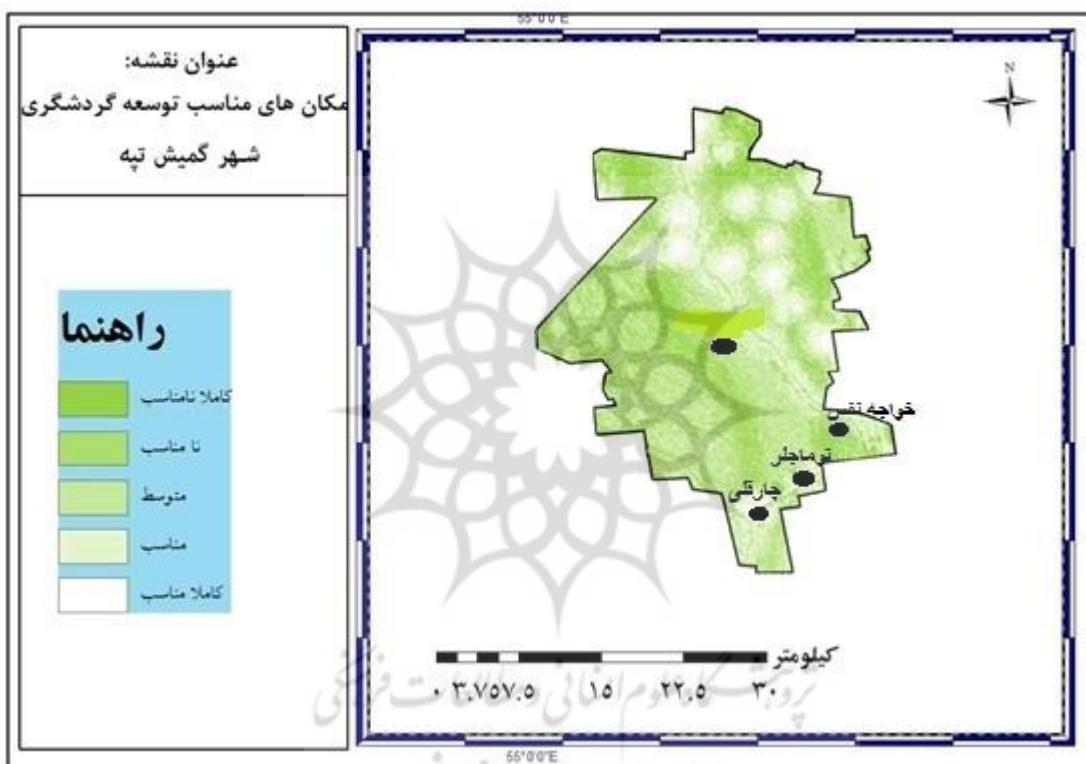
### شناسایی متغیرها و معیارهای ارزیابی

در انتخاب ضوابط بررسی، معمولاً اینگونه عمل میگردد که این ضوابط را باید در ارتباط با موقعیت مشکل تعیین کرد. روشن است که مجموعه ضوابط، به سامانه خاص مورد تحلیل وابسته است. به عبارت دیگر مجموعه ای از معیارهای بررسی به دنبال یک مشکل ویژه معین می شوند و تعداد ضابطه های ارزیابی به خصوصیات مسئله تصمیم گیری بستگی دارد. همچنین مجموعه ای از معیارهای ارزیابی برای یک مسئله تصمیم گیری خاص، ممکن است از طریق





نقشه (۲) جهات جغرافیایی ، فاصله از شبکه ارتباطی ، فاصله از گسل ، فاصله از رودخانه ، کاربری اراضی ، فاصله از شاخص های طبیعی و انسانی ، شب و فاصله از سکونتگاه ها



نقشه (۳) مکان های مناسب توسعه گردشگری شهر گمیش تپه

اصطلاحاً ایده‌آل مثبت (بهترین حالت ممکن) می‌نامیم. ضمن اینکه یک گزینه فرضی دیگر تعریف می‌شود که شامل بدترین حالت‌های ممکن باشد. این گزینه ایده‌آل منفی نام دارد. معیارها می‌تواند دارای ماهیت مثبت یا منفی باشند، همچنین واحد اندازه‌گیری آنها نیز می‌تواند متفاوت باشد. معیار محاسبه نمرات در روش تاپسیس این است که گزینه‌ها تا حد امکان به گزینه ایده‌آل مثبت نزدیک و از گزینه ایده‌آل منفی دور باشند. بر این اساس یک نمره برای هر گزینه محاسبه می‌شود و گزینه‌ها مطابق این نمرات رتبه بندی می‌شوند.

### مدل تاپسیس

روش تاپسیس یکی از تکنیک‌های مورد استفاده در تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) است. در این روش تصمیم‌گیری تعدادی گزینه و تعدادی معیار برای تصمیم‌گیری وجود دارد که باید با توجه به معیارها، گزینه‌ها رتبه‌بندی شوند، و یا اینکه به هر یک از آنها یک نمره کارایی اختصاص داده شود. فلسفه کلی روش تاپسیس این است که با استفاده از گزینه‌های موجود، دو گزینه فرضی تعریف می‌شوند. یکی از این گزینه‌ها مجموعه‌ای است از بهترین مقادیر مشاهده شده در ماتریس تصمیم‌گیری. این گزینه را

در این پژوهش، به منظور دستیابی به محصولات تبروند ادھایموردن ظروز از زیبایی مناطق پیشنهادی، بر اساس واقعیت های یعنی نیو به دوراز هرگونه ذهنی تگرایی، مجموعه ای از معیار ها که دارای بیویژگی های بهم چون؛ قابل درک بودن، داشتن بینیان مفهومی مناسب، معنیدار بودن، تناسب داشتن با واقعیت ها، مربوط بودن با موضوع، برخوردار بودن از سادگی، برخورداری از اعتبار علمی هستند، به شرح زیر انتخاب ویا تعریف شده اند:

تعیین مناطق گردشگری با استفاده از مدل تاپسیس بعد از اینکه مکان های مناسب جهت توسعه گردشگری شناسایی شدند. در این قسمت از تحقیق با استفاده از نظر کارشناسان در زمینه گردشگری و آزمون باروش تاپسیس رتبه بندی این مکان ها انجام می شود.

**معیارهای ارزیابی مناطق نمونه گردشگری**  
این روشنی از مندی کسری شاخص های مباید استفاده ها ز آن تحول یا لانجام میگیرد.

جدول (۱) معیارهای رتبه بندی مناطق انتخاب شده (نقشه شماره ۲)

ردیف	معیار	اهمیت
۱	ارزش بصری	به عنوان یکی از محرک ها و پیش نیازهای موثر در جذب گردشگر
۲	تعداد جاذبه های گردشگری	بین تعداد جاذبه های گردشگری و حجم تقاضا رابطه مستقیم وجود دارد
۳	دسترسی آسان	وجود زیر ساخت های ارتباطی برای برقراری پیوند و دسترسی به نقاط گردشگری لازم و ضروری است
۴	فضای قابل توسعه	وجود فضای کافی برای ایجاد و گسترش تاسیسات مختلف مرتبط با گردشگری یکی از پیش نیازهای مهم محسوب می شود.
۵	فاصله از سکونتگاه های انسانی	این معیار زمینه های تامین و جذب گردشگر را فراهم می سازد
۶	نزدیکی به گسل	برای سنجش خطرات احتمالی ناشی از جابجایی گسل
۷	حجم تقاضا	وجود حدافلی از تقاضا برای توسعه منطقه لازم و ضروری است

- بررسی توان جاذبیت، قدرت کشش و ارزش بصری هر کدام از محوطه های پیشنهادی  
**تشکیل ماتریس شاخص ها یا معیارها**  
در این روش ماتریس تصمیمی ارزیابی می شود که شامل  $m$  گزینه و  $n$  شاخص است. در این ماتریس شاخصی که دارای مطلوبیت مثبت است، شاخص سود و شاخصی که دارای مطلوبیت منفی است، شاخصه هزینه می باشد. در این پژوهش سعی شد وضعیت هر یک از نواحی با توجه به هر شاخص با عددی بین ۱ تا ۹ مشخص شود. عدد ۹ نشان دهنده وضعیت بسیار خوب و عدد ۱ نشان دهنده عدم وجود شاخص مربوطه در آن محله می باشد.

براساس مجموعه معیارهای منتخب اشاره شده در جدول شماره (۱). مجموعه اقدامات زیر برای دستیابی و ارزیابی معیارهای بالا ضروری است:  
- شناخت وضعیت و توان طبیعی هر کدام از پهنه ها (مناطق) به شکل بسیار اجمالی؛  
- شناسایی اولیه سمت و سووبراورده حجم تقاضای هر کدام از منطقه ها (الگوی زمانی و فضایی تقاضا)؛  
- شناسایی نظام عرضه گردشگری هر کدام از پهنه ها (مناطق) با تأکید بر سیستمهای رقیب (سایر مقاصد و خرده مقاصد گردشگران استان)،  
- شناسایی وضعیت زیر ساخت های پهنه ها (مناطق) به شکل اجمالی

جدول (۲) ماتریس تصمیم گیری

نژدیکی به گسل	حجم تقاضا	فاصله از سکونتگاههای انسانی	فضای توسعه	قابل دسترسی آسان	تعداد جاذبه های گردشگری	بصیری	ارزش
۴	۷	۴	۵	۷	۵	۶	۶
۱	۲	۱	۱	۲	۱	۳	۳
۸	۶	۵	۶	۸	۶	۶	۶
۱	۳	۱	۱	۱	۱	۴	۴

( منبع: تحلیل نگارنده )

$$n_{ij} = \frac{r_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m r_{ij}^2}}$$

تهیه ماتریس بی مقیاس شده (ماتریس R) برای حذف اختلاف مقیاس ها بین شاخص ها در این گام مقیاس های موجود در ماتریس تصمیم را بدون مقیاس می کنیم. به این ترتیب که هر کدام از مقادیر بر اندازه بردار مربوط به همان شاخص تقسیم می شود (Rستمی، ۱۳۸۵: ۴۳).

بر این اساس هر عنصر از ماتریس تصمیم‌گیری مفروض را بر نرم موجود از ستون زام (به ازای اشخاص  $Z$ ) تقسیم می‌شود. بدین طریق کلیه ستون‌های ماتریس مفروض دارای واحد طول مشابه (از بردار نظری) شده و مقابله کلی، آنها در نتیجه سهلمی، گردید.

جدول (۳) ماتریس بی مقیاس شده شاخص های انتخاب روستای نمونه گردشگری

نژدیکی به گسل	نژدیکی به کانون های ارزش	تعداد جاذبه های آسان	دسترسی قابل توسعه	فضای آسان	گردشگری	نژدیکی به گردشگر فرست	حجم تقاضا
۰ / ۵۳۸	۰ / ۲۸۹	۰ / ۷۰۷	۰ / ۶۳۲	۰ / ۷۷۵	۰ / ۴۳۶	۰ / ۴۳۶	۰ / ۵۴۲
۰ / ۲۱۳	۰ / ۲۸۹	۰ / ۳۱۶	۰ / ۳۱۶	۰ / ۵۱۶	۰ / ۴۳۶	۰ / ۴۳۶	۰ / ۶۹۶
۰ / ۴۲۶	۰ / ۸۶۶	۰ / ۶۳۲	۰ / ۴۷۱	۰ / ۲۵۸	۰ / ۶۵۵	۰ / ۴۳۶	۰ / ۳۴۸
۰ / ۲۱۳	۰ / ۲۸۹	۰ / ۳۱۶	۰ / ۴۷۱	۰ / ۲۵۸	۰ / ۴۳۶	۰ / ۴۳۶	۰ / ۳۴۸

( منبع: تحلیل نگارنده )

معین میکند. از روش آنتروبی به عنوان وزن دهی ورودی در روش تاپسیس مورداستفاده قرار می‌گیرد. که وزن هر یک از شاخص‌ها به شرح زیر می‌باشد.

وزن شاخص ها  
ماتریس تصمیم در واقع پارامتری است و لازم است کمی شود، به این منظور تصمیم گیرنده پرای هر شاخص وزنی را

جدول (٤) وزن شاخص ها با استفاده از آنتروپی

حجم تقاضا	نژدیکی به گسل	نژدیکی آسان	داده های کانون	فضای جاذبه های ارزش بصری	قابل دسترسی آسان	تعداد های توسعه	گردشگر فرصت	گردشگری
۰ / ۱۳۹	۰ / ۱۵۲	۰ / ۱۴۹	۰ / ۱۴۹	۰ / ۱۴۰	۰ / ۱۴۱	۰ / ۱۴۵	۰ / ۱۲۶	۰ / ۱۲۶

( منیع : تحلیل، نگارنده )

ماتریس بی مقیاس موزون

در این مرحله، مجموعه وزن‌ها ( $W$ ) در ماتریس نرمال شده ( $R$ ) ضرب می‌شود.

## جدول (٥) ماتریس بیمقياس‌موزون شاخص‌ها

نژدیکی به گسل	افقه	از توسعه	دسترسی آسان	گردشگری	تعداد جاذبه های ارزش بصری	حجم تقاضا
نژدیکی به گسل	افقه	از توسعه	دسترسی آسان	گردشگری	تعداد جاذبه های ارزش بصری	حجم تقاضا
۰ / ۰۱۲۹	۰ / ۰۴۲۹	۰ / ۰۸۸۴	۰ / ۰۹۹۵	۰ / ۱۱۲۴	۰ / ۰۵۹۳	۰ / ۰۷۲۳
۰ / ۰۳۲۳	۰ / ۰۴۲۹	۰ / ۰۴۴۲	۰ / ۰۳۳۲	۰ / ۰۷۴۹	۰ / ۰۵۹۳	۰ / ۰۹۶۴
۰ / ۰۶۴۶	۰ / ۱۲۸۷	۰ / ۰۸۸۴	۰ / ۰۶۶۳	۰ / ۰۳۷۵	۰ / ۰۸۸۹	۰ / ۰۴۸۲
۰ / ۰۳۲۳	۰ / ۰۴۲۹	۰ / ۰۴۴۲	۰ / ۰۶۶۳	۰ / ۰۳۷۵	۰ / ۰۵۹۳	۰ / ۴۸۲

## ( منبع : تحلیل نگارنده )

$$j\text{ های مربوط به شاخص سود} \mapsto J = \{j = 1, 2, 3, \dots, n\}$$

## تعیین راه حل ایده آل و راه حل ایده آل منطفی

$$z \text{ های مربوط به شاخص هزینه} \mapsto J' = \{j = 1, 2, 3, \dots, n\}$$

دو گزینه مجازی  $A^*$  و  $A^-$  را به صورت‌های زیر تعریف می‌کنیم:

کنیم:

دو گرینه مجازی ایجاد شده در واقع بدترین و بهترین راه حل هستند.

$$\text{اکنون } A^* = \left( \begin{matrix} \max_{ij} v_{ij} & | j \in J \\ i & \end{matrix} \right) \cup \left( \begin{matrix} \min_{ij} v_{ij} & | j \in J' \\ i & \end{matrix} \right) | i = 1, 2, \dots, m \right\} = \left\{ v_1^*, v_2^*, \dots, v_m^* \right\}$$

$$\text{اکنون } A^- = \left( \begin{matrix} \min_{ij} v_{ij} & | j \in J \\ i & \end{matrix} \right) \cup \left( \begin{matrix} \max_{ij} v_{ij} & | j \in J' \\ i & \end{matrix} \right) | i = 1, 2, \dots, m \right\} = \left\{ v_1^-, v_2^-, \dots, v_n^- \right\}$$

#### جدول (٦) راه حل ایده آل مثبت و راه حل ایده آل منطقی

حجم تقاضا	نزدیکی به گسل	فاصله	از	فضای توسعه	آسان	قابل دسترسی	تعداد جاذبه های ارزش بصری
ایده ال منفی	ایده ال مثبت	سکونتگاههای انسانی	از	فضای توسعه	آسان	قابل دسترسی	تعداد جاذبه های ارزش بصری
+ / ۰۴۸۲۲	+ / ۰۳۲۳۲	+ / ۰۴۲۸۹۹	+ / ۰۸۸۳۹۴	+ / ۰۹۹۴۵۷	+ / ۱۱۲۳۹۴	+ / ۰۸۸۸۹	+ / ۰۹۶۴۴
+ / ۰۵۹۲۶	+ / ۰۳۷۴۶۵	+ / ۰۳۳۱۵۲	+ / ۰۴۴۱۹۷	+ / ۰۹۰۳۱۵۲	+ / ۰۳۷۴۶۵	+ / ۰۵۹۲۶	+ / ۰۹۶۴۴

( منبع : تحلیل نگارنده )

محاسبه فاصله شاخص ها با ایده آل ترین و کم الوبت

ترين شاخص ها

$$S_{ij} = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - \bar{v}_j)^2} \quad i = 1, 2, 3, \dots, m$$

فاصله بین هر گزینه  $n$  بعدی را از روش اقلیدسی میسنجیم. یعنی فاصله گزینه  $i$  را از گزینه های ایده آل

$$S_{i*} = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^*)^2} \quad i = 1, 2, 3, \dots, m$$

## جدول ( ۷ ) فاصله شاخص ها از ایده آل مثبت

فاضله از ایدئال مشیت	جمع ردیف ها	حجم	نژدیکی به گسل	فاصله انسانی	از سکونتگاههای آسان	قابل توسعه	فضای انسانی	تعداد گردشگری	جاذبه های بصری	ارزش
گمیش تپه	۰ / ۰۸۸۲	۰ / ۰۸۸۵	۰ / ۰۷۳۶	۰ / ۰۷۳۶	۰ / ۰۷۴۰	۰ / ۰۷۴۰	۰ / ۰۱۴۰	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۰۹۴
چارقلی	۰ / ۰۵۳۹	۰ / ۰۴۰۰	۰ / ۰۹۴۰	۰ / ۰۷۳۶	۰ / ۰۰۹۴۰	۰ / ۰۰۹۴۰	۰ / ۰۰۱۴۰	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۱۵۹
توماچلر چارقلی	۰ / ۰۱۳۲۲	۰ / ۰۲۳۳	۰ / ۰۴۱۸	۰ / ۰۷۳۶	۰ / ۰۱۱۰	۰ / ۰۰۵۶۱	۰ / ۰۰۵۶۱	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۱۱۵
خواجه نفس	۰ / ۰۲۸۶۳	۰ / ۰۲۳۳	۰ / ۰۹۴۰	۰ / ۰۷۳۶	۰ / ۰۰۱۹۵	۰ / ۰۰۱۱۰	۰ / ۰۰۵۶۱	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۰۰۸۸	۰ / ۱۹۶

( منبع : تحلیل نگارنده )

جدول (۸) فاصله شاخص‌ها از ایده‌ال منطقی (نقشه شماره ۲)

فاصله ایدئال منفی	از ها	جمع ردیف	نzedیکی به گسل	حجم تقاضا	از انسانی	از دسترسی آسان	از توسعه	از سکونتگاه‌های آسان	تعداد جاذبه‌های بصری	ارزش گردشگری
۰ / ۰۴۸	۰ / ۰۲۲	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۹	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۲	۰ / ۰۰۴	۰ / ۰۰۶	۰ / ۰۰۰۶	۰ / ۰۰۰
۰ / ۰۶۱	۰ / ۰۰۴	۰ / ۰۰۲	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۲	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰
۰ / ۱۱۱	۰ / ۰۱۲	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۷	۰ / ۰۰۲	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۱
۰ / ۰۳۳	۰ / ۰۰۱	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰	۰ / ۰۰۰
( منبع : تحلیل نگارنده )										

میزان فوق بین  $0 \leq C_i^* \leq 1$  در نوسان است. در این

راستا  $C_i^* = 0$  نشان دهنده‌ی بالاترین رتبه و

نیز نشان دهنده‌ی کمترین رتبه است.

با توجه به شاخص‌های مورد مطالعه از طریق داده‌های وضع

موجود محاسبه میزان تاپسیس میزانبرخورداری مناطق

مورد مطالعه طبق جدول شماره ۴ - ۱۹ به دست آمد.

رتبه بندی آلترناتیوها بر اساس میزان  $C_i^*$

این معیار از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

$$C_{i*} = \frac{S_{i-}}{S_{i*} + S_{i-}}$$

جدول (۹) میزان تاپسیس و رتبه بندی مناطق، نقشه شماره ۲

رتبه	میزان تاپسیس
۱	۰ / ۰۶۱۲
۳	۰ / ۲۷۷
۲	۰ / ۴۹۱
۴	۰ / ۱۶۴

( مأخذ : تحلیل نگارنده‌گان )

در دهه‌های اخیر رشد و توسعه شتابان شهرها مشکلات عدیده‌ای را برای انسان ساکن در محیط‌های شهری به وجود آورده است و انسان شهر نشین برای رهایی از این معضلات به نواحی طبیعی بکر و جذاب پناه می‌آورد تا برای مدتی هر چند کوتاه از مسائل و مشکلات موجود در شهرها به دور باشد. مناق ساحلی و بکر همواره یکی از مناطق عمده جذب گردشگر به حساب می‌آید. این مناطق که اکثراً نواحی دور مانده از رشد و توسعه را شامل می‌شوند در صورت برنامه ریزی درست و اصولی می‌توانند از مزایای فراوان و رود گردشگران بهره مند گردند. در ارزیابی مناطق مستعد گردشگری منطقه مورد مطالعه که براساس مدل تاپسیس در GIS انجام گردید، نتایج تحقیق با توجه به معیارهای متعدد تاثیر گذار در جهت شناسایی پهنه‌های مستعد

برطبق جدول شماره (۹) و متغیرهای انتخابی رتبه ۱ را منطقه ساحل دریا با میزان تاپسیس ۰/۶۱۲ و رتبه دوم را منطقه بافت قدیم شهر گمیش تپه با میزان ۰/۴۹۱ را به خود اختصاص داده است.

#### یافته‌های تحقیق

براساس نقشه‌های پهنه‌بندی انجام گرفته شهر گمیش تپه و با توجه به نظرات کارشناسان و مطالعات میدانی صورت گرفته در جریان تحقیق، ظرفیت توسعه گردشگری منطقه چارقلی از مناطق مورد مطالعه در شهر گمیش تپه از دیگر مناطق بیشتر بوده است.

نتیجه گیری

، هیدروژئولوژی ، انسانی و محیطی ) و تهیه نقشه های موردنیاز از جمله : دما ، بارندگی ، ساعت ، فرسایش ، شبیب زمین شناسی ، گسلها ، آبهای زیرزمینی ، آبهای سطحی ، کاربری اراضی ، خطوط ارتباطی ، مناطق حفاظت شده ، مراکز جمعیتی ، با استفاده از GIS صورت میگیرد و با توجه به اطلاعات به دست آمده به بررسی جاذبه ها ، امکانات ، خدمات و وضعیت گردشگری در منطقه پرداخته و سپس با استفاده از مدل TOPSIS به رتبه بندی و سطح بندی ظرفیتهای گردشگری گمیش تپه از نظر پاسخ گویان صورت گرفته است . با توجه به نتایج تحقیق و نقشه های پنهانه بندی منطقه چارقلی با رتبه تاپسیس ۶۱۲/ . عنوان منطقه مناسب گردشگری انتخاب گردید .

#### ارائه پیشنهادات

جهت توسعه گردشگری در گمیش تپه می توان پیشنهادات زیر را ارائه نمود :

- راههای دسترسی به مناطق گردشگری بخصوص منطقه چارقلی بهسازی گردد .

- در مناطق گردشگری گمیش تپه امکانات اولیه وزیرساختهای گردشگری ایجاد گردد .

- جهت افزایش ظرفیت تحمل مناطق گردشگری گمیش تپه تاسیس اماکن اقامتی جهت ماندگاری گردشگران ضروری میباشد .

گردشگری با مطالعات دیگران در داخل ایران ، عرفانی ، ملیحه و همکاران و اردکانی و همکاران ، و در خارج از کشور ، (بکوسکی و همکاران) و (بانرجی و همکاران) همخوانی دارد .

شهر گمیش تپه از مناطق مناسب توسعه صنعت گردشگری کشور محسوب می گردد و با وجود اینکه همواره گردشگران از آن دیدن می نمایند حداقل امکانات و خدمات مورد نیاز گردشگران را هم ندارد و بدین ترتیب مردم محلی که در واقع از افراد با سطح درآمد پایین می باشند نیز نمی توانند از این موقعیت بهره مند گردد . در این پژوهش سعی شده است تا با شناخت مناطق دارای ظرفیت گمیش تپه راهکاری برای بالا بردن آمار گردشگران ورودی ، افزایش رضایتمندی آنان و نیز افزایش درآمد مردم محلی به دست آید . در این راستا بهترین مکان موجود در جهت ایجاد دهکده گردشگری که تمامی امکانات و خدمات مورد نیاز گردشگران را دارا باشد شناسایی گردید و امکانات مورد نیاز در آن جانمایی گردید . بدین ترتیب این منطقه تبدیل به مکانی خواهد شد که با گذشت زمان با افزایش ورود گردشگر از شهر های دیگرستان و سایر استان های مجاور به جاذبه ای تبدیل گردد که می تواند در سطح منطقه ای ، ملی و جهانی فعالیت نماید . در این تحقیق برای جمع آوری اطلاعات و داده های مورد نیاز از بررسی های اسنادی و کتابخانه ای و مطالعات میدانی استفاده شده است که ابتدا به جمع آوری آمار اطلاعات و مطالعات انجام شده در سطح منطقه ( شامل : پارامترهای اقلیمی ، زئومورفوژی ، زمین شناسی

چارچوب های نظریه ای ) ، فصلنامه مدرس ، دوره ۶ ، شماره

۴۰-۲۳ صص .

رکن الدین افتخاری ، عبدالرضا سجاسي قيداري ، حمدا الله پور طاهری ، مهدی ، ( ۱۳۹۲ ) ، کاربرد روش تلفیق MCDM و GIS در شناسایی مناطق روستایی با پتانسیل اکوتوریستی ، پژوهش های روستایی ، دوره ۴ ، شماره ۳ ، پاییز . صص ۶۴۱-۶۶۰ .

پروینی ، نسترن . شعبانی مقدم ، کیوان اشرف خزائی ، علی . ( ۱۳۹۴ ) بررسی اثرات برگزاری رویدادهای ورزشی بر توسعه گردشگری جامعه میزان با

تاكید بر علاقه مطالعه موردي : سومين جشنواره جهاني سنگ نوردي بيستون ، فصلنامه مطالعات مدريت رفتار سازمانی در روزش ، دوره دوم ، شماره ۵ صص ۹۵-۸۵ .

#### منابع :

احمد ثانی ، ن . بابایی کفایی ، س . متاجی ، ا ، اکوتوریستی از نظر ( ۱۳۹۰ ) ، بررسی امکان فعالیت های اکوتوریستی از نظر اکولوژیک در جنگلهای زاگرس شمالی با کاربرد تصمیم گیری چند معیاره ، سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور ، فصلنامه آمایش سرزمین ، سال سوم ، شماره چهارم ، بهار و تابستان صص . ۸-۲۶ .

عرفانی ، ملیحه ، احسان زاده ، ناهید . ( ۱۴۰۰ ) ، پنهانه بندی مناطق مستعد گردشگری ساحلی بخشی از سواحل دریای عمان ، فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی ، سال ۱۲ شماره اول

رکن الدین افتخاری ، عبدالرضا ، قادری ، اسماعیل ( ۱۳۸۱ ) نقش گردشگری روستایی در توسعه روستایی ( نقد و تحلیل

منطق فازی و مدل AHP مطالعه موردی دهستان دولت آباد داراب استان فارس، فصلنامه جغرافیاو برنامه ریزی منطقه ای، دوره ۸ شماره ۳، سال ۱۳۹۷

Bridges, J.G, 1998 , A short history of tourism in H.P. sales (ed.), Travel and tourism encyclopedia, London: Travel world.

Boyd, s , w , and Bulter , R, w , ( 1996 ) , seeing the forest through the Trees : Using GIS to identify potential Ecotourism sites in Northen Ontario . p 380 – 403 , in Harrison , L . C , and Husbands , w . practicing responsible Tourism : International case studies in Tourism planning , policy & Development , wily & sons , New York .

Bukowski, G,1997 ; “tourism and conservation: confliet,co-existince or symbiosis, environmental conservation.

Dondo , CH , Bhunu s , T , Rivett , U , .( 2003 ) , GIS in Tourism – A Zimbabwean perspective . Department of Geomatics , Faculty of Engineering and Built Environment University of cape town , south Africa .

Kumari , s . Behera , M , D . and Tewari , H , R ., ( ۲۰۱۰ ) , Identification of potential ecotourism sites in west District , Sikkim using geospatial tools , Tropical Ecology .

T. Fong a ; F. K . K . Wong , (2007 ) , affiliation : a Department of Geography and Resources Management , The Chinese University of Hong kong shatin , new Territories , Hong Kong Geocarto International , Volume 22 , lessue 2 June .

Esmail, M.; Elham, M. W.; & H, Fath, ۲۰۱۹. Assessment and prediction of shoreline change using multi-temporal satellite images and statistics: Case study of Damietta coast, Egypt,*Applied Ocean Research*, ۸۲, ۲۷۴-۲۸۲.

پرنیان ، محمد ( ۱۳۹۶ ) بررسی کاربرد GIS درشناسایی مناطق روستایی با پتانسیل اکوتوریستی دهستان دولت آباد شهرستان داراب ، پایان نامه کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد لارستان

مهردوی حاجیلویی،مسعود، قدیری معصوم، مجتبی،قهرمانی،نسرين ( ۱۳۸۸ ) ، اثرات گردشگری بر توسعه روستایی با نظر سنجی از روستائیان دره کن و سولقان ، فصلنامه روستا و توسعه ۱۱. ۳۹-۶۰

رحمانی ، ام فروه . رسولی ، سید حسین . پیله ور، علی( ۱۳۹۳ ) مکانیابی بهینه اکوتوریسم و مناطق مستعد توسعه گردشگری با استفاده از GIS(نمونه موردی شهرستان کلاله)، اولین کنگره تخصصی مدیریت شهری و شوراهای شهر، ساری، مرکز همایشهای توسعه ایران .

صفاری ، امیر . قنواتی ، عزت الله . صمیمی پور ، خدیجه ، ( ۱۳۹۱ ) ، شناسایی پهنه های مستعد توسعه اکوتوریسم در شهرستان کازرون ، فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی ، سال دوازدهم ، شماره ۲۶ ، پاییز ۱۴۰-۱۴۷ . وبسایت فرمانداری گمیشان ، ۱۳۹۵ .

فرج زاده اصل ، منوچهر . کریم پناه رفیق ، ( ۱۳۸۷ ) ، تحلیل پهنه های مناسب اکوتوریسم در استان کردستان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی ، پژوهش های جغرافیای طبیعی ، شماره ۶۵ ، پاییز ۳۵-۵۰ .

مومنی ، مهدی . تقی پور جاویدی ، مسلم . مستغاثی ، شروین ، ( ۱۳۹۰ ) به بررسی مکانیابی بهینه مناطق نمونه گردشگری ( مطالعه موردی : استان سیستان و بلوچستان ) ، فصلنامه فضای گردشگری ، سال دوم ، شماره ۸ ، ۱۱۳ – ۱۳۰ .

نیک نژاد ، مریم . مهدوی ، علی . کرمی ، امید ، ( ۱۳۹۴ ) ، تعیین مناطق مستعد توسعه اکوتوریسم با استفاده از فرایند تحلیل شبکه ای ANP مورد شناسی : شهرستان خرم آباد ، فصلنامه جغرافیا و آمایش شهری – منطقه ای ، شماره ۱۴ ، بهار ۱۳۹۴ .

عفیفی،محمدابراهیم،کاربرد روش GIS درشناسایی مناطق روستایی با پتانسیل اکوتوریستی با استفاده از

## Zoned areas with tourism potential in Gambish Tapa based on Tapsis model in GIS environment

Masoud Kalta <sup>۱</sup>, Muhammad Ibrahim Afifi <sup>۲</sup>, Marzia Mowgli <sup>۳</sup>

### Abstract

Tourism capacities are considered special capitals of every country and region, and its introduction, classification, and planning are of great importance for the expansion of the tourism industry, and since the ۱۹۹۰s, due to agricultural stagnation and its subsequent problems in rural communities, experts and planners have emphasized the importance of expanding rural tourism. This research aims to investigate the potential of rural tourism (Gomish Tepe City). In this research, to prepare the required information and data, documentary and library surveys and field studies have been used, which first collect statistics and information and studies conducted at the regional level (including climatic parameters, geomorphology, geology, hydrogeology, human and environmental) and preparing the required maps including temperature, rainfall, hours, erosion, slope, geology, faults, underground water, surface water, land use, communication lines, protected areas, population centers, with GIS is used and according to the obtained information, the attractions, facilities, services and tourism situation in the region are investigated and then, by using the TOPSIS model, the tourism capacities of Gomish Tepe are ranked and leveled according to the respondents. has taken. According to the research results of Charqoli village with a TOPSIS rank of ۱۱۲%. It was chosen as a model tourism village of the Gomish Tepe sector.

**Keywords:** tourism, Gomish Tepe, TOPSIS model

