

# ارزیابی توان اکوتوریسم و برنامه ریزی توسعه پایدار گردشگری نمونه موردی: پارک جنگلی آبیدر

کیومرث حبیبی - استادیار مهندسی شهرسازی دانشگاه کردستان

جاهده تکیه خواه\* - جهاد دانشگاهی واحد کردستان

محمد آزاد احمدی\*\* - عضو هیأت علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی سنتوج

تاریخ دریافت: ۹۱/۳/۲۳

تاریخ پذیرش: ۹۱/۶/۱۵

## چکیده

برنامه ریزی گردشگری طبیعی نخستین اقدام در مدیریت مناطق طبیعی با رویکرد گردشگری است که در آن عرصه های مستعد طرح ریزی تفریجی، پنهان بندی می شود. در این مطالعه با هدف شناسایی و پنهان بندی گونه های مختلف گردشگری طبیعی در پارک جنگلی آبیدر در شهر سنندج، از روش تجزیه و تحلیل سیستمیک استفاده شد. با استفاده از مدل تجزیه و تحلیل سیستمی در سیستم اطلاعات گرافیکی، نقشه توسعه پایدار شده است. نتایج حاصل از این مدل تهیه شد. نتایج این امناً مساحت منطقه را ماناظقی با توان گسترش طبقه دو تشکیل می دهد. به منظور بررسی تأثیر فاکتور اثرگذار گردشگران، پرسش نامه در بین گردشگران منطقه توزیع شد. نتایج این بررسی نشان داد که اکثر گردشگران نیز دلایل انتخاب منطقه تفریجی مورد مطالعه را دسترسی به منابع آبی معرفی می کنند. جهت ارتقای مدل تجزیه و تحلیل سیستمی و بررسی تأثیر فاکتور منابع آبی بر طبقات مختلف تفرج حاصل از مدل سیستمی، نقشه ای با فرماناب آبی تهیه شد و با نقشه ای توسعه پایدار مدل سیستمی تلفیق و مقایسه بین دو نقشه توسعه پایدار مدل تجزیه و تحلیل سیستمی، منطقه فاقد تفرج متاخر طبقه یک است. با دلالت دادن فاکتور منابع آبی، ۶ درصد (۳۰/۱۶۰ هکتار) از مساحت منطقه دارای توسعه پایدار مدل تجزیه و تحلیل سیستمی، توان تفرج متاخر طبقه یک، ۲۸ درصد از مساحت منطقه توسعه پایدار مدل تجزیه و تحلیل سیستمی، توان تفرج متاخر طبقه یک و توسعه پایدار مدل تجزیه و تحلیل سیستمی، بازدید از چشم اندازها و اسکیت روی برف و غیره است که نیاز به هیچ گونه استقرار و خدمات تفرجی به جز طراحی مسیرهای پیاده روی آن هم در شرایط خاص ندارد. اما در مناطق با زون تفرج متاخر فعالیت های اردو زدن، پیکنیک های خانوادگی وغیره نیازمند استقرار امکانات و تسهیلات مناسب گردشگری است.

واژه های کلیدی: گردشگری، نیازهای تفرجی، بازدید کنندگان، پارک آبیدر، محیط زیست.

۱۳

شماره سوم  
تایستان  
۱۳۹۱  
فصلنامه  
علمی-پژوهشی  
**مطالعات  
سیه**

پژوهشی  
دانشگاه کردستان  
آبیدر  
جنگلی  
گردشگری  
توسعه  
پایدار

## ۱- مقدمه

### ۱-۱- طرح مسئله

صنعت گردشگری از بزرگ ترین فعالیت های صنعتی دنیا و از سریع ترین صنایع در حال رشد و ابزاری برای افزایش درآمد ملی کشورهای کمتر صنعتی شده شناخته می شود(گی، ۱۳۸۲ و عظیمی و همکاران، ۱۳۸۷). یکی از مهم ترین بخش ها و انواع گردشگری که حجم بزرگی از صنعت گردشگری را به خود اختصاص می دهد گردشگری در طبیعت یا طبیعت گردی است(گیان و همکاران، ۲۰۰۴). با توجه به اهمیت روزافزون گردشگری طبیعی در دنیا، ضروری است بستر و زمینه های توسعه این گردشگری در کشور ما نیز فراهم گردد.

امروزه تصور شهرها بدون وجود تفرجگاه ها در اشکال گوناگون آن دیگر ممکن نیست. پیامدهای توسعه شهری و پیچیدگی های معضلات زیست محیطی آن ها موجودیت طیفی از منابع تفرجگاهی و گسترش آن را اجتناب ناپذیر کرده است (مجنویان، ۱۳۷۴).

بدیهی است مهم ترین تأثیر مناطق طبیعی یا نیمه طبیعی درون شهری و فرا شهری کارکردهای زیست محیطی آنهاست که شهرها را به عنوان محیط زیست جامعه انسانی معنی دار کرده است (لیدل، ۱۹۹۷). کیفیت محیط زیست شهری با امکانات و تاسیسات فضای سبز ارتباط مستقیم دارد. امروزه فضای سبز و اصولاً عماری و طراحی فضای سبز، به عنوان بخشی از دانش شهرسازی مطرح است. ازانجا که فضای سبز شهری مهم ترین بخش جاندار ساخت کالبدی شهر را تشکیل می دهد، منطق طراحی حکم می کند که میان بخش های جاندار و بی جان ساخت کالبدی نوعی تعادل برقار شود. این تعادل نه تنها در کمیت سطوح و سرانه ها بلکه در فضا و پراکندگی فضایی سطوح نیز باید رخ دهد تا به منظور برنامه ریزی فضای سبز که همان برقراری موازن اکولوژیکی در مقابل محیط های ساخته شده است دست یابد. آنچه که از دیدگاه محیط اجتماعی در ارتباط با فضای سبز شهری اهمیت دارد فضای سبز عمومی برای شهروندان است و از اینرو مهم ترین مسئله در برنامه ریزی فضای سبز نحوه مکانیابی

اراضی شهری جهت احداث پارک‌ها و فضاهای سبز جدید می‌باشد. کاملاً آشکار است که مناطق تفرجگاهی غالباً بر پایه قابلیت‌ها و امکانات طبیعی موجود در هر منطقه پایه‌بریزی گردیده و یا حداقل عامل عمدۀ ای برای تعیین یک محل به عنوان تفرجگاه محسوب می‌شود. بدیهی است که در چنین شرایطی، حفظ پویایی و کیفیت و کمیت این دسته از منابع طبیعی جهت بهره‌وری مداد از آن‌ها و نیز ارائه حد قابل قبولی از یک تجربه تفرجی به مراجعه کنندگان امری ضروری است. از آنجایی که منابع در طبیعت غالباً محدود می‌باشند و نیاز تمدن انسانی در استفاده از منابع در نتیجه عواملی مانند توسعه اقتصادی، صنعت و افزایش جمعیت همواره رو به افزایش است. لذا هر روز فشار بیشتری برای رفع این نیازها بر منابع طبیعی وارد می‌شود (نهلی، ۱۳۷۴). بنابراین برقراری توان مطلوب بین قابلیت تفرجگاهی یک منبع به عنوان یکی از کارکردهای مهم منابع محیط زیست و میزان استفاده مراجعتی از آن‌ها امری بسیار مهم محسوب می‌گردد (مخدومن، ۱۳۷۳).

پارک جنگلی آبیدر از مهم‌ترین پارک‌های شهرستان‌جگ است که با وسعت تقریبی ۱۵۵۵ هکتار در غرب و جنوب غربی شهر قرار دارد. سالانه تعداد کثیری از گردشگران با توجه به وسعت زیاد پارک و نزدیکی آن به شهر در فصول مختلف از پارک بازدید می‌کنند، اما طی سال‌های اخیر استفاده و فشار مردم به دلیل ناشناخته بودن مکان‌های تفرجی و تجمع امکانات و تسهیلات در بعضی از نقاط پارک بیشتر شده و روند تخریب افزایش یافته است. تراکم بیش از حد مراجعه کنندگان در برخی نقاط پارک که دارای منابع آبی، امکانات و راه‌های دسترسی هستند و خالی بودن دیگر مناطق از وجود آنها و یا عدم اطلاع در مورد مناطق دور از دسترسی که قابلیت تفرجی دارند، از عوامل تشید ناهنجاری‌ها در این پارک جنگلی می‌باشد. این اتفاقات به دلیل جهت کشیدگی، نشانه بودن شهری، داشتن هویت محلی و خاطره‌انگیزی می‌تواند مهم‌ترین عامل در توسعه پایدار گردشگری شهر و حتی استان به شمار آید. از طرف دیگر در شهرهای کنونی با پیچیدگی‌ها و عدم قطعیت‌ها و عوامل متعددی که بر نحو توسعه آن تاثیر می‌گذارند روش‌های سنتی مکانیابی نظریروی هم گذاری دستی نقشه‌های دیگر نمی‌تواند پاسخگو باشد. سرعت رشد و دگرگونی شهرها مجالی برای اجرای برنامه‌های دراز مدت باقی نگذاشته. تنها طرح‌ها و برنامه‌ریزی‌ها و نقشه‌هایی می‌توانند پاسخگو باشند که هر لحظه نمایانگر تغییرات مسایل شهری باشند. یکی از مهم‌ترین ابزارها که می‌تواند در به روز نگه داشتن داده‌ها و ساماندهی و ذخیره آنها کمک کند و در عین حال دسترسی سریع و آسان به آنها را در تمام لحظات فراهم نماید سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می‌باشد. از اینرو استفاده از GIS یک گزینه اختیاری نیست بلکه یک ضرورت ناشی از نیازهای زمان می‌باشد. البته در به کار گرفتن GIS باید دقت نمود که توجه بیش از حد به داده‌های گرافیکی جغرافیایی مانع از به کارگیری قدرت فوق العاده آن در تحلیل داده‌ها و تبدیل آن‌ها به اطلاعات می‌شود، از آنجایی که دنیای واقعی سیستمی مملو از عدم قطعیت و پیچیدگی است، بنابراین برای تحلیل داده‌ها نیز باید از روش‌های استفاده نمود که تا حد ممکن به واقعیت نزدیک تر باشند و استفاده

از تحلیل‌های دور از واقعیت و انتزاعی نه تنها کمکی به حل مسئله نمی‌کند بلکه باعث گمراحتی و تصمیم‌گیری‌های نادرست می‌شود.

## ۱-۲- اهمیت و ضرورت پژوهش

گسترش صنعت گردشگری در مکان‌هایی که توان نهفته جذب گردشگر را دارند می‌تواند به عنوان ابزاری کارآمد در جهت رشد و توسعه همه جانبه جوامع میزبان به کار گرفته شود. وجود جاذبه، یک عنصر لازم و نه کافی در جهت رشد و توسعه صنعت گردشگری محسوب می‌شود، زیرا توسعه صنعت گردشگری در هر منطقه نیازمند شناسایی دقیق محدوده، ارائه خدمات و تسهیلات مورد نیاز گردشگران است. رشد و گسترش گردشگری منافع متعددی برای جوامع میزبان به همراه دارد که یکی از آنها منافع اقتصادی است. گردشگری از مهم‌ترین فعالیت‌های معاصر است که همراه با وجود آوردن تغییرات شکرک در سیمای زمین، اوضاع سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، نحوه زندگی انسان‌ها را نیز دگرگون می‌کند. (محلاتی، ۱۳۸۰).

در این مطالعه پس از تشریح مفاهیم نظری و در راستای اهدافی چون تعیین پهنه‌های مستعد گردشگری با استفاده از پتانسیل‌های موجود در منطقه، تعیین فعالیت‌های مناسب، بررسی پارامترهای مورد نیاز جهت برنامه ریزی برای تفرج در پارک جنگلی آبیدر به بررسی چگونگی برنامه ریزی گردشگری طبیعی در پارک جنگلی آبیدر پرداخته شد. برای استفاده بهینه از تمام قسمت‌های پارک جنگلی آبیدر و با در نظر گرفتن نیاز مراجعه کنندگان، علاوه بر ارزیابی توان تفرجی پارک جنگلی به بررسی برخی از مشخصه‌های اقتصادی-اجتماعی موثر در تفرج داخل پارک و امکان تاثیرگذاری فاکتورهای منابع آبی در استفاده گردشگران از مکان‌های مختلف تفرجی نیز پرداخته شد. از طرفی با توجه به افزایش جمعیت و به دنبال آن افزایش تقاضا برای تفرج، توسعه پارک‌ها از عواملی است که باید مورد توجه قرار گیرد لذا امکان توسعه پارک جنگلی آبیدر در پایان مورد بررسی قرار گرفته و فعالیت‌های پیشنهادی ارائه گردید.

## ۲- مبانی نظری ۲-۱- گردشگری

گردشگری به مجموعه فعالیت‌هایی گفته می‌شود که گردشگران و ارائه کنندگان تسهیلات انجام می‌دهند. حال و گردشگر شخصی است که به گردش و گشت و گذار می‌رود، مانند یک ورزشکار یا مسافری که در پی دیدن مناظر است (سلیمان پور، ۲۰۰۶).

## ۲-۲- ارزیابی توان اکولوژیک

ارزیابی توان محیط زیست (توان اکولوژیک و توان اقتصادی و اجتماعی) عبارت از برآورد استفاده انسان از سرمیمین برای کاربری‌های کشاورزی، مرتدازی، جنگلداری، پارکداری، آبزی پروری، امور نظامی و مهندسی و توسعه شهری، صنعتی روستایی در چهارچوب استفاده‌های کشاورزی، صنعت و خدمات و بازرگانی است. واژه سرمیمین بیانگر تعدادی از پارامترهای سطحی و یا نزدیک به سطح زمین است که برای انسان اهمیت دارند. این پارامترها

ریزی گردشگری همچون عدم هماهنگی و تعامل میان نهادهای مسئول برنامه ریزی شهری و توسعه توریسم از یک سو و فقدان درک درستی از کاربری فراغتی-تفریحی بر دیگر کاربری‌های شهری در چهارچوب طرح‌های توسعه شهری از سوی دیگر، اهمیت بازنگری در سیاست‌های شهری را ضروری می‌سازد. یکی از مشکلات جدی در نظام‌های منطقه‌بندی شهری تعیین محدوده‌هایی به عنوان "منطقه‌ای گذران اوقات فراغت" برای شهروندان بر مبنای سرانه‌های مشخص می‌باشد(لطفی، ۱۳۸۶).

جداگانه و همچنین در رابطه با یکدیگر با هم متفاوتند. وجود چنین تفاوت‌هایی است که ویژگی سرمیمین های مختلف را به وجود می‌آورد. مجموعه این پارامترها را منابع طبیعی و یا منابع اکولوژیکی می‌نامند(استوارت، ۱۹۶۸).

این فرایند شامل سه مرحله است:

۱- شناسایی منابع اکولوژیکی

۲- تجزیه و تحلیل و جمع بندی منابع

۳- ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست

### ۵-۲- سابقه تحقیق:

بررسی اسناد تاریخی حاکی از آن است که موضوع تفرج و گردشگری در چند دهه اخیر به شدت مورد توجه محققین داخلی و خارجی قرار گرفته است به عنوان مثال: براون<sup>(۲۰۰۳)</sup>، در تحقیق خود با عنوان گردشگری رستاری، تفرج در پارک‌های ملی و مناطق طبیعی را از عوامل مهم در نمو صنعت گردشگری شهر و روستا و افزایش درآمد معرفی نمود. وی همچنین توسعه گردشگری همگام با طبیعت را تحت عنوان اکوتوریسم یا طبیعت‌گردی ترویج کننده حفاظت از طبیعت و توسعه اقتصادی دانست. ژولانکای<sup>(۲۰۰۴)</sup>، به منظور تهییه طرح تفرج در هانگاری رومانی اقدام به شناسایی منطقه و پتانسیل‌های آن با استفاده از GIS نمود. نقشه‌های مختلفی را به کمک نرم افزار Arcview تهییه و با توجه به پوشش گیاهی، منطقه را برای کاربری توریسم مناسب معرفی کرد. زانین و همکارانش<sup>(۲۰۰۵)</sup>، پارک شهری در بزرگی را به منظور استفاده تفرجی زون بندی کردند. در این تحقیق با استفاده از نقشه‌های تهییه شده از عکس هوایی منطقه با مقیاس ۱/۵۰۰۰ و نقشه‌های توپوگرافی ۱/۲۰۰۰، بر مبنای GIS زون بندی زیست محیطی پارک انجام شد و زون قابل استفاده برای فعالیت‌های مختلف مشخص شدند. این زون‌ها شامل زون استفاده محدود، زون استفاده گسترده، زون استفاده ویژه، زون ترمهی و زون استفاده شدید تفرجی بود. گل و همکارانش در سال ۲۰۰۶، در تحقیقی به تعیین مناسب‌ترین مکان‌های تفرجی در پارک طبیعی گولجوك در ترکیه، با استفاده از روش ارزیابی چند عامله و بررسی تقاضای بازدید کنندگان پارک پرداختند و در نهایت با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، زون‌های مناسب تفرج را به دست آوردند که بر اساس نقشه تفرجی پیشنهادی ۱۰ درصد از پارک مناسب‌ترین مکان برای کاربری تفرج بود.

تی و کابانبان<sup>(۲۰۰۷)</sup>، با ارزیابی پایه‌ای توان فیزیکی و اجتماعی-اقتصادی جنوب پلائونگی برای استفاده جهانگردی به این نتیجه رسیدند که هرچند این منطقه دارای کیفیت‌های طبیعی است که برای اکوتوریسم جذاب است اما حمایت‌های مالی و بنیادی باید دسترسی به امکانات را فراهم کند و چشم اندازهای جهانگردی پایدار برای آینده را افزایش دهد. پاکر<sup>(۲۰۰۸)</sup>، در تحقیقی با عنوان حفاظت از مناطق توریستی به بررسی اثرات زیست محیطی توسعه‌ی گردشگری در استرالیا پرداخت. نتایج تحقیق نشان داد تفرج در مناطق طبیعی و پارک‌های ملی از عوامل مهم در رشد و توسعه‌ی

### ۳-۲- مدل اکولوژیکی تفرج

واژه تفرج یا گشت و گذار به سرگرمی‌هایی گفته می‌شود که توسط گردشگران فقط در محیط اتفاق می‌افتد. بنابراین ارزیابی توان محیط زیست برای گردشگری شامل سنجش ویژگی‌های محیط برای انجام تفرج است. گردش‌های معمول در ایران و جهان از نظر میزان توسعه برای اجرا در محیط‌زیست (محیط‌های باز) به دو دسته تقسیم می‌شوند:

۱- تفرج متمرک: شامل آن دسته از تفرج هاست که نیاز به توسعه دارد مانند شنا، اسکیت، خورگشت، اردوزدن، دوچرخه رانی و بازدید از آثار فرهنگی.

۲- تفرج گسترد़ه: شامل آن دسته از تفرج هایی است که نیاز به توسعه ندارند، مانند کوه نوردی و شکار، یا به توسعه اندک نیاز ندارند، مانند ماهیگیری، صحراء‌گردی، اسب سواری و تماشای جانوران در طبیعت. بر اساس دو نوع تفرج متمرک و گسترد़ه مدل اکولوژیکی تفرج نیز به دو صورت متمرک و گسترد़ه وجود دارد ( مخدوم، ۱۳۸۵).

### ۴-۲- برنامه ریزی گردشگری شهری با تاکید بر توسعه پایدار

روش توسعه پایدار در برنامه ریزی گردشگری یعنی محافظت از منابع طبیعی و فرهنگی و سایر منابع گردشگری جهت استفاده دائم در آینده، به عبارت دیگر با توجه به این که بیشترین توسعه گردشگری ممکن بر جاذبه‌ها و فعالیت‌هایی است که به محیط طبیعی و میراث تاریخی الگوهای فرهنگی مناطق مربوط می‌شوند، اگر این مناطق ضایع و یا نابود شوند، نمی‌توانند جهانگردان را جذب کنند و گردشگری موفقی نخواهد داشت. (انصاری نیا، ۱۳۸۱). به عبارت دیگر، گسترش شهرنشینی از علل مهم شکل گیری گردشگری تلقی می‌گردد، به ویژه به دنبال آشکارشدن آینده منفی زندگی شهری، برنامه ریزی در زمینه اوقات فراغت در صدر اولویت‌های شهرها قرار گرفت که این امر منجر به افزایش بیشتر گردشگری گردید(شارپلی)،<sup>(۱۳۸۲)</sup> با توجه به رشد فراینده شهرنشینی در ایران و روند گسترش فیزیکی تصاعدی شهرها و حد شدن مشکلات زیست محیطی، اجتماعی و روانی در حال حاضر موضوع برنامه ریزی برای گذران اوقات فراغت و توسعه و تجهیز فضاهای تفریحی- گردشگری در مقیاس درون شهری و برون شهری به ضرورتی اجتماعی تبدیل شده است. به علت وجود موانع ساختاری، مدیریت و برنامه

عدم توجه به کلیه عوامل اساسی مؤثر در تعیین قابلیت تفرجی پارک می باشد در صورتی که عواملی مانند امکانات، تأسیسات و منابع آبی تأثیر مستقیمی بر نوع تفرج داخل پارک و استفاده بازدیدکنندگان از آن دارد. نتایج نشان داد استفاده مردم از پارک مطابق طبقه بندی صورت گرفته نبوده و تفرج با امکانات و منابع آبی پارک ارتباط مستقیمی دارد. به طوریکه در مکان هایی که دارای امکانات و منابع آبی بودند جمعیت بازدیدکنندگانی که به قصد تفرج به پارک آمدند، به طور قابل ملاحظه ای پیشتر بود.

## جمع‌بندی نظریه‌های ارائه شده

در تمامی پژوهش های انجام شده در داخل کشور، حفاظت از طبیعت و به حداقل رساندن تخریب، جزء اهداف اصلی است و نشان می دهد که برای معرفی بهینه و درست مناطق دارای قابلیت تفرج به گردشگران، ابتدا از طریق آمایش سوزمین با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی، مناطق دارای قابلیت تفرج با تهیه نقشه های شبی، جهت و ارتفاع از طریق مدل رقومی ارتفاعی منطقه و تلفیق آنها با هم شناسایی و بر روی نقشه مشخص می شوند و مناطق مستعد کاربری های تفرج گسترش و مرکز را مشخص و اولویت بندی می کنند. پژوهش های انجام شده در خارج از کشور نشان می دهد که سیستم اطلاعات جغرافیایی به دلیل برخورداری از امکانات شناسایی و استخراج سریع اطلاعات و همچنین انعطاف پذیری در تجزیه و تحلیل، جایگاه پر ویژه ای در ارزیابی دارد.

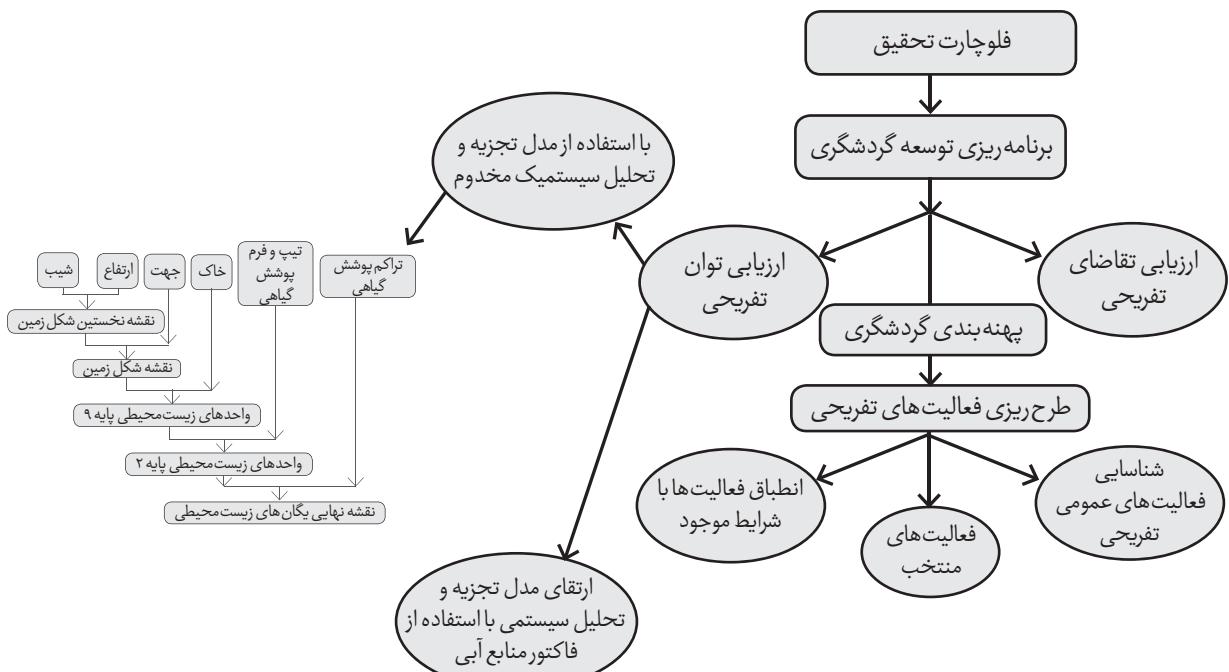
۳- مواد و روش‌ها

روش تحقیق توصیفی - تحلیلی است، در انجام پژوهش از نرم افزار GIS9.3 ARC به عنوان ابزار تحقیق و از لایه های اطلاعاتی سطح ارتفاعی، میزان شب، پوشش گیاهی، بافت خاک، جهت شیب و منابع آبی جهت بررسی توسعه مناطق تفرجی استفاده شد برای دستیابی به شاخص ها از مطالعات کتابخانه ای، پژوهش های میدانی، گفتگو با افراد با تجربه در زمینه فعالیت های گردشگری، پژوهش های اینترنتی و ... استفاده گردید با استفاده از مدل تجزیه و تحلیل سیستمیک، سعی گردید که شرایط حداکثر در انتخاب مناطق مستعد در عمل همپوشانی منظور شود. ارتفاعی مدل تجزیه و تحلیل سیستمی با استفاده از فاکتور منابع آبی صورت گرفت بدین صورت که با مشخص شدن اهمیت فاکتور منابع آبی در تفرج، کلیه نقاط مربوط به منابع آبی (چشمها) موجود در عرصه با استفاده از GPS برداشت و برای تشکیل لایه اطلاعاتی به نرم افزار داده شد و نقشه آن تهیه گردید. براساس معیار انتخاب قابلیت های تفرجی در سازمان جنگل ها و مراتع کشور حداکثر فاصله منابع آبی از منطقه تفرجی ۳۰۰ متر تعیین گردید (قنداقکار سرابی، ۱۳۷۸). بر همین اساس با استفاده از نرم افزار Arc GIS 9.2 اطراف منابع آبی از منطقه مورد مطالعه بافر ۳۰۰ متری زده شد و نقشه بافر منابع آبی تهیه شد. در مرحله بعد نقشه منابع آبی با نقشه توان تفرجی حاصل از مدل تجزیه و تحلیل سیستمی تلقیق و نقشه توان تفرجی نهایی تهیه شد. سپس به منظور برقراری یک رابطه منطقی میان فعالیت و فضای موردنظر بر مبنای معیارهای فیزیکی، اکولوژیک، کالبدی و فضایی،

صنعت گردشگری می باشد. وی همچنین توسعه‌ی گردشگری  
همگام با طبیعت (اکوتوریسم) را باعث ترویج حساسیت و آگاهی  
نسبت به سیستم‌های اکولوژیک و افزایش آگاهی‌های زیست  
محیطی دانست کاماری (۲۰۱۰)، در تحقیق خود تحت عنوان تعیین  
توان طبیعت گردی ناحیه غربی ایالت سایکیم هند با استفاده از  
سیستم اطلاعات جغرافیایی و تحلیل لایه‌های شکل زمین، ارتفاع  
و کاربری اراضی، تنوغ گیاهی، تراکم پوشش گیاهی، حیات وحش،  
ویژگی توانایی جذب توریست و امکانات نشان داد که بیش از  
۵۰٪ درصد منطقه دارای توان پالا و خیلی بالاً طبیعت گردی است.

در میان منابع داخلی نیز: امین زاده و فریشی (۲۰۰۷)، در مطالعه خود تحت عنوان کیفیت چشم انداز و فعالیت‌های تفرجی در پارک جنگلی طبیعی سی سنگان که بزرگ‌ترین پارک جنگلی در ایران است، بیان داشتند که یکی از مشکلات و مسائلی که در زمینه مدیریت و برنامه ریزی پارک جنگلی وجود دارد این است که تفرج مستقل از اهداف اکولوژیکی در نظر گرفته می‌شود. نتایج نشان داد که پارک مورد مطالعه دارای مناطقی با توان تفرجی گستردۀ و متمنکز می‌باشد که تفاوت قابل ملاحظه‌ای بین مکان‌هایی با توان تفرجی گستردۀ و متمنکز وجود دارد، و تمایل گردشگران در این پارک بیشتر به سمت مکان‌هایی با توان تفرجی متمنکز است. مرادی و همکاران (۱۳۸۴)، در طرح ریزی پارک‌های جنگلی با استفاده از GIS منطقه بینشکی واقع در حوزه استحفاظی نوشهر را مورد مطالعه قرار دادند. سیستم اطلاعات جغرافیایی به عنوان ابزاری کارآمد برای تجزیه و تحلیل اطلاعات موجود و برنامه ریزی در مورد صنعت گردشگری به کار گرفته شد که استفاده از آن موجب افزایش

سرعت عمل در مراحل کار و دقت در مکان یابی و اولویت بندی شده است. در این طرح با تعیین قابلیت کاربری اراضی و اولویت بندی آن مناطق مستعد کاربری های تفرج گستردگ و متمرکز مشخص شد. پیرمحمدی (۱۳۸۶)، در ارزیابی توان اکولوژیکی اکوتوریسم سامان عرفی چم حاجی جنگل کاکارضا (در استان لرستان) به این نتیجه رسید که ارتقاء از سطح دریا، تقاضای تفرجی و کاربری فعلی اراضی، عوامل کلیدی مؤثر در فرایند ارزیابی منطقه برای کاربری اکوتوریسم بوده اند و در نهایت کاربری فعلی اراضی مهم ترین عامل بوده است. محمودی (۱۳۸۶)، نشان داد علاوه بر فاکتورهای فیزیکی، تأثیر فاکتورهای دیگر از جمله نزدیکی به کانونهای جمعیتی، قابلیت دسترسی به منطقه، وجود تسهیلات برای فعالیتهای تفرجی، وجود جذابیت های خاص در جوار مکان تفریحی، منابع آبی و غیره را باید مورد توجه قرار داد. در این تحقیق به منظور ارتقای مدل تجزیه و تحلیل سیستمی و با توجه به شرایط منطقه‌ی مورد مطالعه، علاوه بر فاکتورهای فیزیکی، تأثیر فاکتور منابع آبی در تفرج مورد بررسی قرار گرفت. خلیلی (۱۳۸۸)، با اضافه کردن فاکتور منابع آبی به مدل تجزیه تحلیل سیستمی به این نتیجه رسید که با دخالت فاکتور منابع آبی در نقشه توان تفرجی اولیه، طبقات تفرجی تغییر کرد، نتایج نشان داد که فاکتور منابع آبی به همراه فاکتورهای فیزیکی (شیب، جهت و خاک) در تعیین پتانسیل تفرجی پارک مؤثر است. اسدی (۱۳۸۹)، در تحقیقات خود به این نتیجه رسید که یکی از مشکلاتی که سبب افزایش ناهنجاری در طبیعت پارک می شود،



### شكل 1: فلوچارت تحقیق

که پرسشنامه در آن توزیع شده را نشان می دهد در مجموع از ۳۸ نقطه برداشت شد که ۱۱ پرسشنامه از نقاط برداشت شده در سطح مکان با توان درجه دو گستردگی، ۱۵ پرسشنامه در گستردگی و ۱۶ پرسشنامه متمرکز ۲ واقع شده بودند.

از مجموع تعداد کسانی که فرم‌های پرسشنامه را پاسخ دادند غالب افراد مرد، متاهل، دارای سن بین ۵۰-۲۵ میزان تحصیلات دبیلم و پایین‌تر، دارای شغل آزاد و با متوسط درآمد ماهیانه بیش از ۲۰۰ هزار تومان بودند. طبق اطلاعات به دست آمده مشخص گردید افراد کمتری به صورت انفرادی از پارک آبیدر دیدن می‌کنند و غالب افراد ترجیح می‌دهند با خانواده خود در پارک حضور به هم رسانند.

٤- نتائج

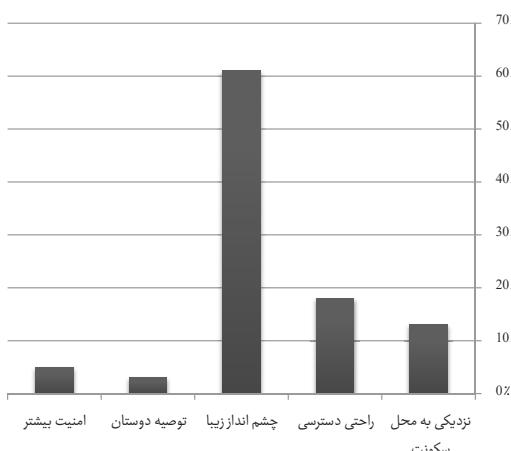
#### ۱-۴- شناسایی توان تفریحی موجود با تلفیق لایه‌ای

تلقیق لایه های به کار رفته همچون توبوگرافی، جنس خاک، پوشش گیاهی و واحد شکل زمین و ... در مدل تجزیه و تحلیل سیستمیک و بررسی نقشه واحد های زیست محیطی تشان داد که پارک جنگلی آبیدر فاقد مکان هایی با توان تفرج متمنک طبقه یک می باشد و درصد (۷۳ هکتار) از پارک آبیدر دارای توان تفرج مرکز طبقه دو، ۵ هکتار (۷۵٪) توان تفرج گستردگ طبقه یک و ۴۵ درصد (۶۷۵ هکتار) از سطح پارک دارای توان تفرج گستردگ طبقه دو می باشد.

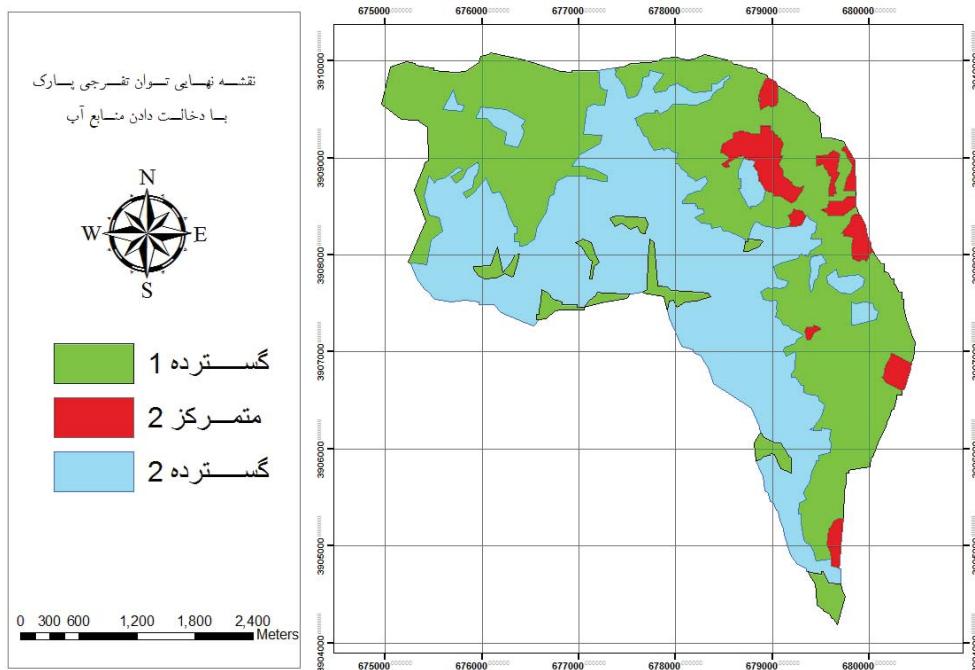
#### ۲-۴ - نتایج تکمیل پرسشنامه و ارزیابی تقاضای

### گردشگران از مکان های تفریحی باز

به منظور بررسی استفاده فعلی بازدیدکنندگان از پارک و مقایسه آن با نتایج ارزیابی توان تقریجی، از روش ارزیابی سریع و تکنیک مصاحبه حضوری با پرسشنامه استفاده شد. تکمیل پرسشنامه‌ها در فصل بهار و در دو ماه فوریه و خداداد صورت گرفت. برای پر کردن پرسشنامه‌ها سه روز (دو روز غیر تعطیل و یک روز تعطیل) به صورت تصادفی در هر ماه انتخاب شد. در پرسشنامه با مطرح کردن سوالاتی از قبیل علیق بازدیدکنندگان، دلایل انتخاب پارک، هدف آنها از انتخاب هر قسمت از پارک و غیره، امکان تأثیرگذاری فاکتورهای محیطی مانند منابع آبی دراستفاده تقریجی از مکان‌های مختلف پارک مورد بررسی قرار گرفت. شکل ۳ موقعیت کلیه نقاطی



شکل ۴- علت بازدید افراد مراجعه کننده به پارک آبیدر.



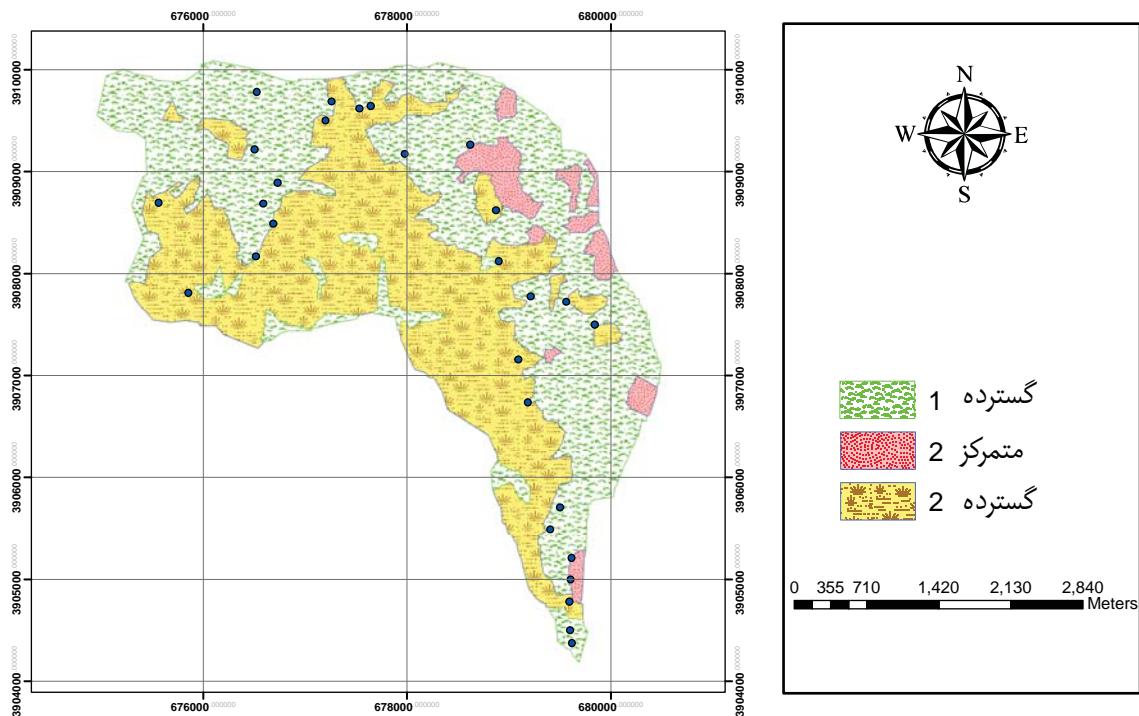
شکل ۲: زون بندی مناطق تفرجی مت مرکز و گسترده پارک جنگلی آبیدر

مناسب و بهره مند شدن از سایه درختان است. شکل (۵)

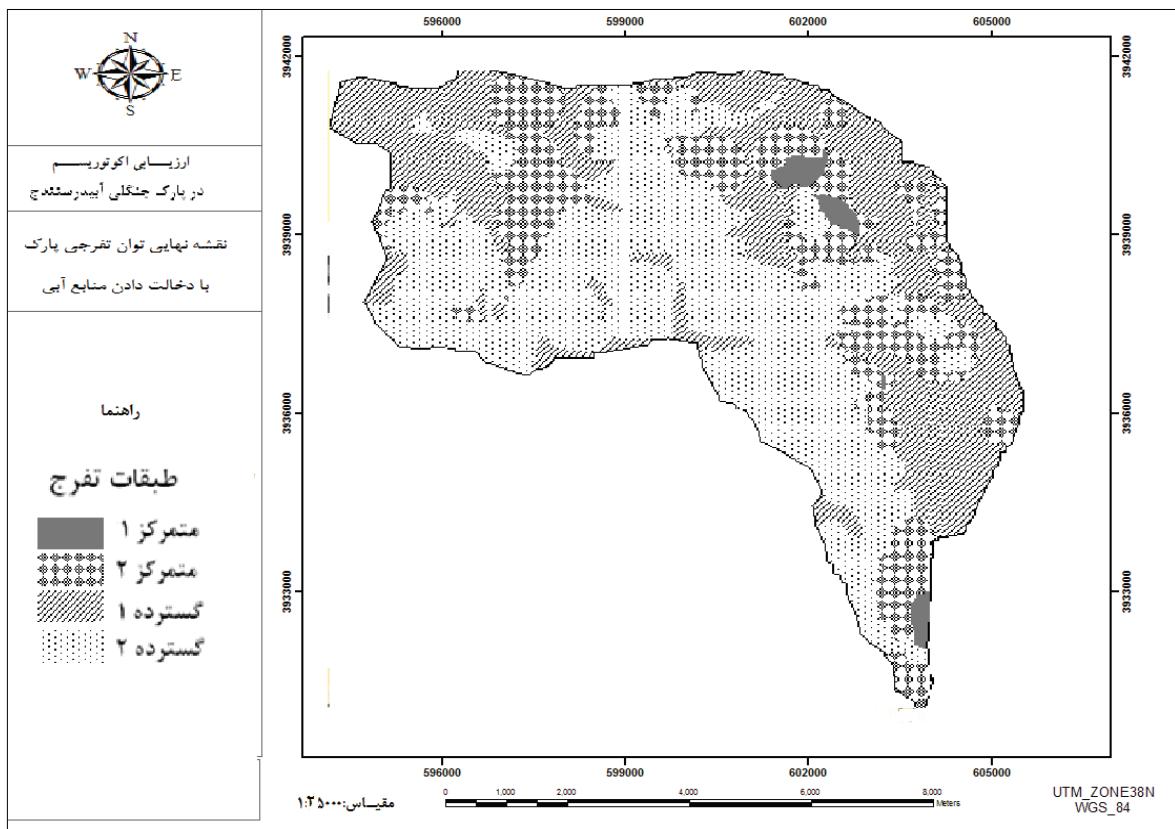
**۳-۲-۴- پوشش جنگلی منتخب مراجعه کنندگان**  
نzedیک به ۵۴٪ از پرسش شووندگان اعلام داشتند که پارک دارای درختان مخلوط پهنه برگ و سوزنی برگ بیشتر مورد علاقه آنها واقع می شود ولی در نقاط تفرج گسترده اکثر مردم خواهان پوشش جنگلی پهنه برگ می باشند.

#### ۲-۲-۴- دلایل انتخاب منطقه تفرجی مورد مطالعه توسط گردشگران

طبق این بررسی ها، نzedیک بودن به منابع آبی و چشممه ها، در انتخاب محل استقرار بیشترین تأثیر را داشته است. دومین معیار برای انتخاب محل نشستن ویژگی های فضای سبز، پوشش گیاهی

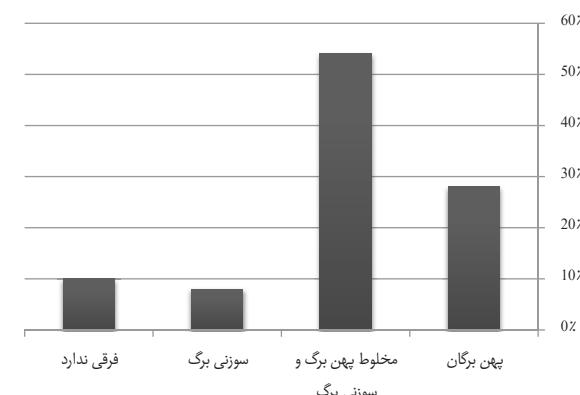


شکل ۳: موقعیت نقاط برداشت پرسشنامه در سطح پارک

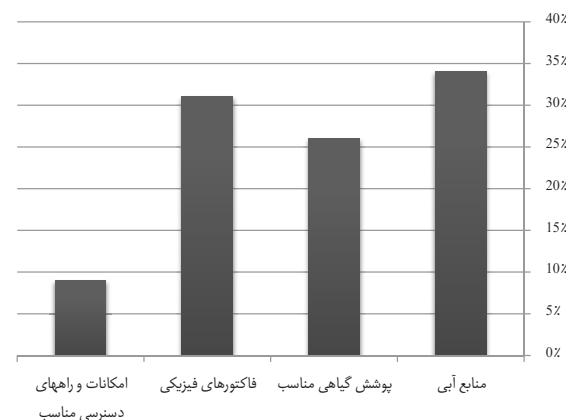


۱۹  
شماره سوم  
تایستان ۱۳۹۱  
فصلنامه علمی-پژوهشی  
**مطالعات**

از زیرینی تا زمینه موردنی از پارک جنگلی آبیدر نویسندگان و پژوهشگران رئیسی  
آنکه پارک جنگلی آبیدر نویسندگان و پژوهشگران رئیسی



شکل ۶- نظر پرسش شوندگان از پارک جنگلی آبیدر نسبت به نوع پوشش درختی پارک‌ها.



شکل ۵- علت انتخاب مکانی که گردشگران در آن حضور دارند



شکل ۸. پیاده روی و قدم زدن گروهی و انفرادی یکی از فعالیت‌های معمول در مجموعه آبیدر است

#### ۴-۳- نتایج حاصل از تأثیر فاکتور منابع آبی در توان

##### تفرجی (ارتقای مدل تجزیه و تحلیل سیستمی)

مورد توجه هستند. برخی از این فعالیت‌ها می‌توانند در هرچایی از محدوده اتفاق بیفتد نظیر قدم زدن و پیاده روی که عمدهاً به شکل گروهی است و نیاز به زیرساخت‌های خاصی ندارد.

در حالی که برخی دیگر همچون خورگشت‌های یک روزه در محل‌های مشخص و از قبل تعیین شده‌ای مانند پارک شهدای ۲۸ دی و پارک امیریه شکل می‌گیرند (شکل ۱۵).

این فعالیت‌ها نیاز به زیرساخت اولیه‌ای چون دسترسی سواره، پارکینگ و در صورت اقامت طولانی مدت به سیستم روشنایی و آب شرب، سرویس‌های بهداشتی و خدماتی دیگر دارد. فعالیت‌های دیگری که در این مجموعه به صورت محدود وجود دارد، ورزش‌هایی نظیر دوچرخه سواری کوهستان و کوه پیمایی است که معمولاً نیازهای اولیه آن توسط خود کاربران تامین می‌شود.

با توجه به موارد فوق یکی از جنبه‌های برنامه ریزی و مکانیابی نهایی فعالیت‌ها دخالت دادن الگوهای موجود در طرح است که می‌تواند به طور مشخص در طرح نهایی دخالت داشته باشد.

#### ۴-۵- ضوابط پیشنهادی اولیه برای مکانیابی فعالیت‌ها در مجموعه آبیدر

منتظر از ضوابط پیشنهادی ارائه یک چارچوب عملی برای مکانیابی فعالیت‌ها در اراضی آبیدر است. این ضوابط که بر پایه معیارهای مکانیابی تدوین شده است شامل آن دسته از معیارهایی است که قابلیت کمی سازی داشته و یا با روش‌های توصیفی- تحلیلی به دسته بندی مشخصی رسیده باشند و از این نظر می‌توانند جنبه اجرایی به خود بگیرند. بر اساس معیارهای شیب (%)، ارتفاع (m)، ضوابط اولیه و پیشنهادی برای مکانیابی فعالیت‌ها به شرح زیرآمد است:

شیب: ضابطه شیب برای مکانیابی براساس طبقه بندی صورت گرفته تدوین شده است. براساس نقشه طبقه بندی شیب فعالیت‌هایی که به دلیل نوع فعالیت و برنامه مربوط در احجام معماری خلاصه می‌شوند (نظیر سالن‌های ورزشی چندمنظوره، هتل، مهمانسر) و یا از نظر استاندارد نیازمند محوطه و یا عرصه‌هایی با شیب کمتر استند (نظیر کارتینگ، پیست اسکیت) در طبقه شیب ۵-۰ درصد قرار می‌گیرند. این ضابطه سبب می‌شود که علاوه بر استقرار کاربری موردنظر به محیط و بستر استقرار فعالیت آسیب کمتری وارد شود. فعالیت‌هایی که برای استقرار خود با تجهیزات جانبی تعریف می‌شوند (نظیر سایت ماشین‌های رادیوکنترل) و یا به دلیل وسعت نه چندان زیاد خود (نظیر بوته، رستوران) می‌توانند در شیب متواتر تعريف شده است. فعالیت‌هایی که از نظر استقرار خود کمتر متوسطی هستند. این محدوده متواتر در این مقاله طبقه ۱۵-۵ درصد تعريف شده است. فعالیت‌هایی که با شیب نسبتاً بالا (۱۵-۳۰) درصد نیز مکانیابی شوند. به طور کلی در اراضی با شیب بالای ۳۰ درصد عمدۀ بارگذاری شامل فعالیت‌های مرتبط با کوه و کوهستان است. در عرصه‌هایی که الزاماً برای بارگذاری فعالیت‌ها وجود ندارد حفاظت و توسعه فضای سبز پیشنهاد می‌شود.

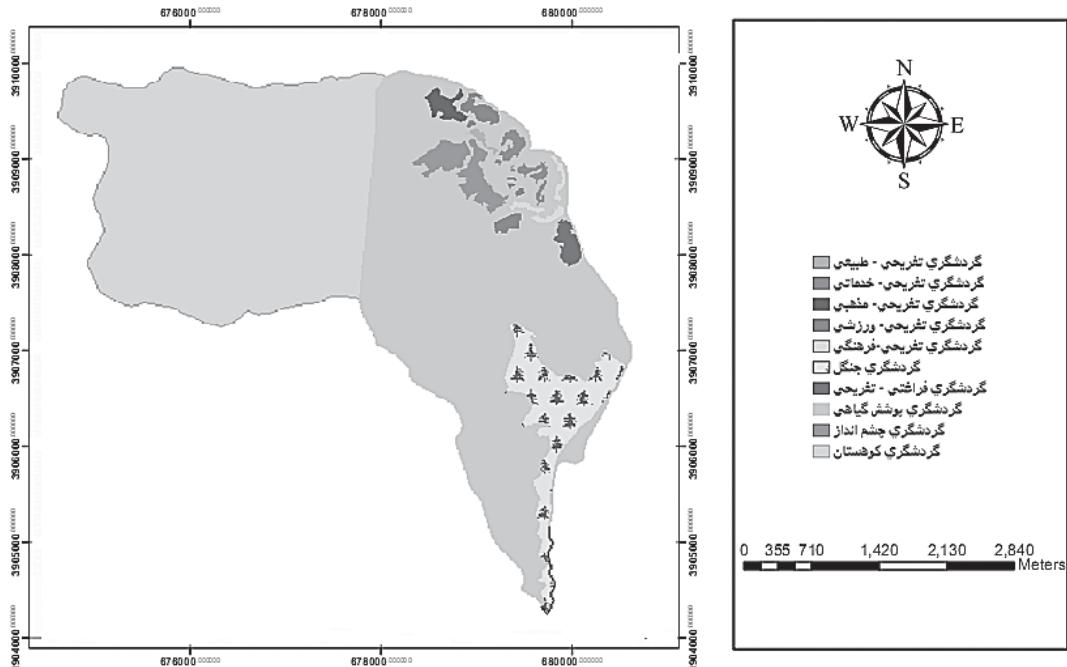
وجود منابع آبی که نیاز آب شرب گردشگران را مرتفع می‌سازد از کلیدی ترین معیارهای انتخاب مناطق تفرجی محسوب می‌شود و اساساً مناطقی که به دور از منابع آبی قابل شرب باشند و یا امكان انتقال آب به آنجا به راحتی مقدور نباشد، توان لازم برای استقرار تسهیلات تفرجی متمرکز را ندارند. با دخالت دادن فاکتور منابع آبی در نقشه، توان تفرجی اولیه طبقات تفرجی تغییر کرده بدین صورت که داخل بافرها مناطقی از تفرج متمرکز ۲ که حداقل فاصله آن‌ها از منابع آبی پارک ۳۰۰ متر بود به عنوان مناطق متمرکز ۱ در نظر گرفته شده هم چنین مناطقی که علاوه بر داشتن شب مناسب (گستره ۱) حداقل فاصله شان از منابع آبی پارک ۳۰۰ متر بود به عنوان مناطقی که پتانسیل لازم برای تفرج متمرکز ۲ را دارند شناسایی شدند با انجام این کار و مقایسه بین دو نقشه قبلی و جدید می‌توان تأثیرگذاری فاکتور منابع آبی موجود در پارک را مورد بررسی قرارداد. نتایج ارزیابی توان تفرجی پارک جنگلی آبیدر با دخالت دادن منابع آبی نشان داد که ۲ درصد (۲۳/۸۲۷) توان تفرج متمرکز ۱ درصد (۳۳۹/۶۳۶ هکتار)، از پارک آبیدر دارای تفرج متمرکز طبقه ۱، ۲ درصد (۴۶۷/۷۰۴۰ هکتار)، توان تفرج گستره طبقه یک و ۴۴ درصد (۶۷۵/۸۴۵۰ هکتار) از سطح پارک دارای توان تفرج گستره طبقه دو می‌باشد (شکل ۷).

#### ۴-۶- فعالیت‌های پیشنهادی در مناطق مستعد

یکی از روش‌های مناسب برای برنامه ریزی و تدقیق فعالیت‌ها با محل، بررسی‌های میدانی و شناسایی الگوهای موجود کاربران از فضا و مکان است. به طور مشخص راههایی که به طور ارگانیک و با استفاده مکرر کاربران در محیط به وجود آمده است می‌تواند به عنوان مبنای برای طراحی و توسعه دسترسی‌های پیاده مورد توجه قرار گیرد. همچنین استقرار یک فعالیت با توجه به نحوه استفاده از زمین برای کاربران مدنظر باشد که این مهم می‌تواند نقش قابل توجهی در مقبولیت برنامه داشته باشد. در مجموعه آبیدر بررسی‌های میدانی نشان داد که به طور عمده فعالیت‌های مستقل محدودی از سوی کاربران در اراضی آبیدر



شکل ۹. الگوی استفاده از فضاهای موجود در اراضی آبیدر



#### شکل ۱۰. نقشه زون بندی فعالیت‌های گردشگری

فعالیت‌های سبک نظیر گردشگری کوهستان در آن لحاظ شده است. حفاظت از عرصه‌های طبیعی و چشم انداز موجود هدف اصلی برای این محدوده است.

باتوجه به موارد گفته شده در بالا از تلفیق نقشه شیب و ارتفاع، نقشه پنهانه‌های فعالیت گردشگری تهیه شد (شکل ۱۰).

۵- نتیجہ گیری

به طور کلی می توان گفت برای شناسایی و برنامه ریزی گردشگری طبیعی و با توجه به مبانی نظری، سه روش عمله وجود دارد روشن اول که در آن ارزیابی مکانی هدف اصلی است. در این روشن امکان سنجی زیست محیطی برای دو پهنه تفرج متمرکزو گستره انجام می شود. روش دوم برنامه ریزی فعالیت ها است. در برنامه ریزی گردشگری فعالیت محور، ابتدا معیارها و شاخص های مورد نیاز برای برآورده ریزی فعالیت های تفرجی شناسایی و پس از طرح ریزی هر کدام از فعالیت ها ارزیابی زیست محیطی منطبق با نوع معیارهای تعیین شده صورت می پذیرد( محمودی و دانه کار، ۱۳۸۸). روش سوم که در این مطالعه از آن استفاده شده است، متکی به نوع پتانسیل ها و جاذبه های تفرجی در یک پهنه طبیعی است که بر اساس نوع جاذبه های موجود برنامه ریزی و پهنه بندي تفرجی انجام می گیرد. با توجه به تنوع جاذبه ها و منابع تفرجی طبیعی و انسانی در منطقه مورد بررسی، استفاده از این رویکرد که در آن الزامات زیست محیطی نیز در نظر گرفته شد، توجه به همه پتانسیل های برنامه ریزی تفرجی در منطقه را به دنبال داشت. به همین دلیل به نظر می رسد استفاده از این رویکرد در مناطق طبیعی که جاذبه های اجتماعی نیز دارند، در عین سادگی کاربرد عملیاتی

ارتفاع: به طور کلی اندازه و حجم بارگذاری فعالیت‌ها با افزایش ارتفاع رابطه عکس دارد. هر چه ارتفاع افزایش یابد از حجم و اندازه فعالیت‌ها کاهش می‌باید. با توجه به نقشه طبقات ارتفاعی چهار

- طبقه ۱۸۰۰-۱۶۰۰ متر(طبقه اول): بارگذاری در این طبقه ارتفاعی به دلیل همچواری با کمرنگی آبیدر و رعایت حریم راه و نیز محدودیت‌های فیزیکی و ترافیکی(شیب، دسترسی و حرکت سواره) محدود بوده و عمدتاً برای ایجاد بافرو بدنه سبز به پوشش گیاهی اختصاص یافته است.

- طبقه ۲۰۰۰-۱۸۰۰ متر(طبقه دوم): این طبقه ارتفاعی به دلیل وجود دسترسی و زیرساخت‌های موجود از قابلیت‌های قابل توجهی برای بازگذاری برخوردار است. عمدۀ فعالیت‌های تفریحی-خدماتی، ورزشی، و فرهنگی، در این دسته ارتفاعی قرار می‌گیرند.

- طبقه ۲۰۰۰ متر(طبقه سوم): این طبقه ارتفاعی به دلیل چشم انداز مناسب و برنامه توسعه دسترسی های سواره و پیاده و زیرساخت برای بارگذاری فعالیت ها محدوده مناسبی است. برخی از فعالیت های تفریحی - خدماتی، عمدۀ فعالیت های تفریحی - طبیعی و برخی از فعالیت های تفریحی - ورزشی خاص نظری ورزش های هوایی در این دسته ارتفاعی قرار می گیرند. همچنین به دلیل محدودیت های فیزیکی و اکولوژیک موجود در این محدوده ارتفاعی، اختصاص پهنه هایی برای حفاظت و توسعه فضای سبز الامام است.

- طبقه چهارم و پنجم ۲۲۰۰ متر به بالا: با الترين طبقه ارتفاعی در اين محدوده را تشکيل مي دهد که بارگذاري در آن به دليل محدوديت های فيزيکي، دسترسی و زيرساختمان محدود شده و

براساس تحلیل های انجام شده و تهیه نقشه توان تفرجی گستردگی متمرکز، فعالیت ها بر مبنای تاثیر خود در شبیب و ارتفاع دسته بندی و مشخص شدند. با توجه به نتایج مشخص شد فعالیت های تفرجی موردنظر انتظار در زون های گستردگی، پیاده روی، کوه پیمایی، بازدید از چشم اندازها و اسکیت روی برف و غیره هستند که نیازمند هیچ گونه استقرار و خدمات تفرجی به جز طراحی مسیرهای پیاده روی آن هم در شرایط خاص نیستند. اما در مناطق با زون تفرج متمرکز فعالیت های اردو زدن، پیکنیک های خانوادگی و غیره موردنظر است که استقرار امکانات و تسمیلات مناسب را می طلبند. فعالیت هایی نظیر سالن های ورزشی چند منظوره به دلیل نوع فعالیت و برنامه مربوط در پهنه های با توان متمرکز مکانیابی می شوند. اما فعالیت هایی مانند فعالیت های تفریحی - ورزشی (سایت ورزش های هوایی) و یا فعالیت هایی که در ارتفاعات بالا نقش داشته باشند در محدوده توان گستردگی سایت مکانیابی شده اند.

٦- منابع

اسماعیلی ساری، ع. ۱۳۸۲. ارزیابی توان بوم زیست در جهت بهره وری بهینه از پارک جنگلی چتگر تهران. *فصلنامه محیط زیست*. شماره ۴۵-۳۹: ۳۹۰-۳۹۶. اولادی، ج. ۱۳۸۴. مقدمه‌ای بر طبیعت گردی. انتشارات دانشگاه مازندران. ص. ۳۸۴.

اسدی، ا. ۱۳۸۹. ارزیابی و اولویت‌بندی قابلیت تفرجی پارک جنگلی لویزان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده منابع طبیعی ساری، ۱۲۶ ص.

اسکندری، س. ۱۳۸۷. ارزیابی توان تفرجی پارک جنگلی سرخه حصار بر مبنای استفاده بهینه با استفاده از GIS. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. دانشکده منابع طبیعی ساری، ۱۲۴ ص.

بیر. آن. آر، هیگینز. کاترین. ۱۳۸۱. برنامه ریزی محیطی برای توسعه زمین. ترجمه بحرینی، و کریمی، انتشارات دانشگاه تهران.

پیرمحمدی، ز. ۳۸۶. ارزیابی توان اکولوژیک و تهیه طرح جنگلداری با رویکرد طبیعت‌گردی (اکوتوریسم) در جنگل‌های زاگرس (مطالعه موردی: جنگل کاکارضا در استان لرستان)، پایان نامه کارشناسی ارشد جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

خلیلی، ز. ۱۳۸۸، تعیین قابلیت توان طبیعتگردی سامان عرفی قوری قلعه در جنگل‌های حوزه شهرستان پاوه با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۱۴۱ ص.

طاهری، ف. ۱۳۸۵. امکان سنجی مناطق مستعد طرح‌های طبیعت گردی با استفاده از GIS و RS (مطالعه موردی منطقه جنگلی عباس آباد ورسک). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی طبیعی ساری، دانشگاه مازندران.

صفحه ۱۶

مجلچ پور ش. ۱۳۸۰. ارزیابی توان تفریجگاهی پارک جنگلی ورگاریج در منطقه نوشهر و چالوس. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده منابع طبیعی ساری،

دانشگاه مازندران. ۱۲۰ صفحه.  
محمودی، ب. ۱۳۸۶. ارزیابی توان تفرجگاهی سامان عرفی منج واقع در شهرستان لرستان، پایان نامه کارشناسی ارشد، رشته جنگلداری، دانشگاه ازت.

محمودی، بیت الله و افشین دانه کار(۱۳۸۸). گردشگری کوهستان و معیارهای گزینش گردشگاه‌های کوهستانی. همايش کوهستان ایمن و پاک، تهران، ص ۹.

محمودی، بیت الله. (الف). ارزیابی پتانسیل و فرصت های برنامه ریزی

بیشتری داشته باشند. طبق نتایج منابع فوق و با توجه به مدل اکولوژیک استفاده شده مشخص شد که در پارک جنگلی آبیدر به علت کوهستانی بودن منطقه، اراضی کم شیب زیادی جهت اجرای تفرج متتمرکز طبقه یک در منطقه وجود ندارد. ۵ درصد (۷۳ هکتار) از پارک آبیدر دارای توان تفرج متتمرکز طبقه دو است که ایجاد تسهیلات و تأسیسات توریستی در این زمین‌ها امکان پذیر است. همان طوری که طاهری (۱۳۸۵)، توان طبیعت گردی منطقه عباس آباد ورسک را مورد بررسی قرار داد، نتایج به دست آمده نشان داد که منطقه مذکور با توجه به شیب و ارتفاع بالا برای کاربری توریسم متتمرکز طبقه یک نامناسب هستند و تنها ۳.۴٪ از منطقه دارای توان طبقه ۲ تفرج متتمرکزند. در پارک جنگلی آبیدر، ۵ درصد (۷۵۷ هکتار) از سطح پارک دارای توان تفرج گستردۀ طبقه یک و ۴۵ درصد (۶۷۵ هکتار) دارای توان تفرج گستردۀ طبقه دو هستند. نتایج نشان داد که ۴۱٪ از بازدیدکنندگان وجود منابع آبی و همچنین ۳۴٪ از بازدیدکنندگان پوشش گیاهی مناسب را دليل انتخاب مکانی که در آن حضور دارند می‌دانند و این دو فاکتور را از پارامترهای مؤثر بر تفرج منطقه معرفی نمودند. از طرفی می‌توان چنین گفت که با توجه به کم شیب بودن برخی مناطق و تمرکز مردم در اطراف منابع آبی، وارد کردن لایه اطلاعاتی دیگری مانند منابع آبی علاوه بر فاکتور تراکم پوشش گیاهی و فاکتورهای فیزیکی در مدل مخدوم ضروری به نظر می‌رسد.

در این بررسی پس از تهیه نقشه توان تفرجی اولیه، لایه منابع آبی به عنوان یک فاکتور مثبت با این نقشه ادغام و نقشه نهایی توان تفرجی تهیه گردید. لذا مشخص گردید که ۲ درصد (۲۳ هکتار) از پارک آبیدر دارای توان تفرج متمنظر طبقه یک، ۲۳ درصد (۳۹ هکتار) توان تفرج متمنظر طبقه ۲ (۴۶۷ هکتار) توان تفرج گستردۀ طبقه یک و ۴۴ درصد (۶۷۵ هکتار) از سطح پارک دارای توان تفرج گستردۀ طبقه دو می‌باشد. با انجام این کار و مقایسه بین دو نقشه قبلی و جدید تأثیرگذاری فاکتور منابع آبی موجود در پارک مشخص شد. مقایسه‌ی نتایج به دست آمده از نقشه توان تفرجی براساس مدل تجزیه و تحلیل سیستمی با نقشه توان تفرجی نهایی (با دخالت دادن فاکتور منابع آبی) نشان داد که مناطقی هستند که از نظر شبیب، خاک، جهت و سایر پارامترها برای تفرج متمنظر طبقه ۲ مناسب بوده ولی به دلیل دوری از منابع آبی، فقد حضور گردشگران هستند. همچنین بررسی‌های میدانی نشان داد مناطقی که از نظر شبیب و سایر پارامترها مناسب تفرج گستردۀ طبقه ۱ بوده ولی به دلیل وجود منابع آبی، گردشگران در آنجا به تفرج متمنظر می‌پردازند. این نتایج بیانگر این مطلب است که منابع آبی که نیاز آب قابل شرب گردشگران را بطرف می‌کنند از کلیدی ترین معیارهای انتخاب مناطق تفرجی است زیرا گردشگران در شباهه روز ۴۰-۱۲۰ لیتر آب نیاز دارند. در نهایت میتوان چنین نتیجه‌گیری کرد که فاکتور منابع آبی در مقایسه با خاک و جهت شبیب تأثیر بیشتری در تفرج منطقه مورد مطالعه دارد. این نتایج بیانگر این مطلب است که نوع و درجات مختلف تفرج در منطقه‌ی مورد مطالعه به فاکتور منابع آبی بستگی دارد و این فاکتور همراه فاکتورهای طبیعی و فیزیکی در تعیین پتانسیل تفرجی پارک جنگلی آبیدر مؤثرند.

گردشگری در جزیره هندورابی، ششمین همایش ملی خلیج فارس. ۱۰. ص.  
محمدودی، بیت الله. (۱۳۸۹/۷/ب). تحلیل ارزیابی توان منابع طبیعی با  
استفاده از رویکرد اکوپیستم مبنای. ماهنامه سبله، شماره ۴۴: ۲۵-۳۲.  
مخدوم، م. ۱۳۸۵. شالوده آمایش سرزمین. انتشارات دانشگاه تهران. ۲۸۹  
صفحه.

شارابی، و. (۱۳۸۲) گردشگری روزتایی. ترجمه رحمت الله منشی زاده، نشر  
منشی.

لطفی، ص. (۱۳۸۶) بررسی توسعه گردشگری با اکوتوریسم، اندیشه  
جغرافیایی، سال اول، شماره ۱.

Abdus Salam, M. ; Lindsay, R. G. ; Malcolm, C. and Beveridge, M. 2000. Eco-tourism to protect the reserve mangrove forest the Sundarbans and its flora and fauna; Anatolia. 2000. 11 (1): 56–66.

Bjerke, T. Qstdahl, T. Thrane, Ch. and Strumse, E. 2006. Vegetation density of urban parks and perceived appropriateness for recreation. Urban Forestry & Urban Greenning, 5: 35–44.

Fick, L. , (2003). Draft guide line: Methodology for carrying capacity assessment for the use of water for recreational purposes. Department of Water Affairs And Forestry. 16p

Hathout, S. 2002. The use of GIS for monitoring and predicting urban growth in East and West st paul, Winnipeg, Manitoba, Canada. J. Environ. Manage., 66: 229–238

Hibberd, B. G. 2001, Ground Rule in Urban Forestry, Jou of agric and for, vol 12: 218–22.

IUCN website . ,(2001). WCPA Tourism and protected areas Task Force webpage. Retrieved <http://www.iucn.org/themes/wcpa/>,19p.

Teh, L. and Cabanban, A. S. 2007. Planning for sustainable tourism in southern Pulau Banggi: An assessment of biophysical conditions and their implications for future. Journal of Environmental Management (2007): 73–84.

Kumari, S. Behera, M, D. and Tewari, H, R. 2010. Identification of potential ecotourism

Gyan, P. , N. Duarte. , B. Morais. , & Graefe, R. ,(2004). Nature tourism constraints, A Cross –Activity Comparison, Annals of Tourism Research,31 (3): 540–555.

Susan E. Place. (1991). Nature tourism and rural development in tortuguero. Tourism Research, 18(2): 186–201.

Sites in west district, Sikkim using geospatial tools. Tropical Ecology , 51[1]: 75–85 pp.

Seferiades, Morios; Tourism and Environmental in Rural Areas, www. Fund Acbe /prel ude , 2002.

GUL, A. M. , Orucu, K. , and Ozunur, 2006. An approach for recreation suitability analysis to recreation planning in Gulcuk Nature Park. Journal of Environmental Management, 1 : 606–625 pp.

Zanin, E. Santos, J. and Oliveria. C. 2005. Environmental Analyze and Zoning for an Urban Park Management Purpose. Bralizian Archives of Biology and Technology 48(4): 647–655

## ۲۳

شماره سوم

تایستان

فصلنامه

علمی- پژوهشی

مطالعات

شیخ

از زبانی توان اکوتوریسم و برآمد ریزی توسعه پایدار گردشگری  
جهانی مورثی: زلک جنگلی آیدر