

Investigating the role of Geomorphological landscapes and Geotourist potentials of ILAM province Using spatial data for the sustainable development

*1- Reza Mansouri *, 2- Ezzatollah Ghanavati, 3- Mohammad Reza Sarvati*

1- Ph.D. Candidate of Geomorphology, Faculty of Earth Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

Re_mansouri@sbu.ac.ir

2- Associate Professor, Faculty of Geographical Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran.

3- Associate Professor, Faculty of Earth Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran.

Abstract:

Iran is a vast country with diverse geographical conditions so that have been 11 climates types from 13 climates known in the world. This has led to environmental viewpoint, ecotourism, recreational and economic capabilities very greatly. The tourist infrastructure of the any region it is nature, and geotourism as part of this tremendous growth in recent years and has had a great impact on regional development. Geomorphological and geological visit is one of the main aspects Geotourism. Ilam area is 19,086 square kilometers and at the coordinates of geographical latitude of 31°, 58°, up to north 34°, 15°, and geographical longitude 45°, 24°, up to east 48°, 10°. The province has geotourism attractions, geomorphological and geological, including mountains, caves, rivers, waterfalls and springs; one of the talented areas is the development of geotourism. In this regard, Due to the natural capacities, conservation, presentation and enjoyment of geotourism attractions can be important for the sustainable development of the province, whilst the problems solution like the unemployment and job creation can also be useful in the province. This research library, field, descriptive - analytic and also using maps and satellite imagers, Ilam Geotourism properties will examine.

Keywords: Geotourism, Ilam Province, Geomorphological landscapes, sustainable development.

بررسی نقش مناظر ژئومورفولوژیکی و پتانسیل‌های ژئوتوریستی استان ایلام در راستای توسعه پایدار

رضا منصوری، دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی / مدیریت محیطی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، Re_mansouri@sbu.ac.ir

عزت الله قنواتی، دانشیار ژئومورفولوژی و عضو هیئت علمی دانشگاه خوارزمی

محمد رضا ثروتی، دانشیار ژئومورفولوژی و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

چکیده:

کشور پهناور ایران شرایط جغرافیایی متنوعی دارد به طوری که از ۱۳ اقلیم شناخته شده در جهان، ۱۱ نوع آن را دارا می باشد. این امر باعث شده تا از لحاظ زیست محیطی، طبیعت گردی، تفریحی و اقتصادی توانایی های زیادی داشته باشد. زیر بنای توریستی هر منطقه طبیعت آن است و ژئوتوریسم به عنوان یکی از بخش های آن در سال های اخیر در جهان رشد چشمگیری و قابل توجهی داشته و در توسعه منطقه ای تاثیر زیادی گذاشته است. بازدید از مناظر ژئومورفولوژیکی و زمین شناسی یکی از جنبه های اصلی ژئوتوریسم را تشکیل می دهد. استان ایلام با مساحت ۱۹۰۸۶ کیلومتر مربع در بین ۳۱ درجه و ۵۸ دقیقه تا ۳۴ درجه و ۱۵ دقیقه پهنای شمالی از خط استوا و ۴۵ درجه و ۲۴ دقیقه تا ۴۸ درجه و ۱۰ دقیقه درازای خاوری از نیمروز گرینویچ قرار گرفته است. این استان با دارا بودن جاذبه های ژئوتوریستی، ژئومورفولوژیکی و زمین شناسی مانند کوه ها، غار ها، رودخانه ها، آبشار ها و چشمه ها، یکی از مناطق مستعد توسعه ژئوتوریسم محسوب می شود. در این راستا، توجه به ظرفیت های طبیعی، حفاظت، معرفی و بهره گیری از جاذبه های ژئوتوریسمی می تواند در توسعه پایدار استان نقش مهمی داشته باشد، ضمن این که می تواند در حل مشکلاتی مانند بیکاری و ایجاد اشتغال در سطح استان نیز مؤثر واقع گردد. این پژوهش به روش کتابخانه ای، میدانی، توصیفی- تحلیلی و با استفاده از نقشه ها و تصاویر ماهواره ای ویژگی های ژئوتوریستی استان ایلام را بررسی می نماید.

کلید واژه‌ها: ژئوتوریسم، استان ایلام، مناظر ژئومورفولوژیکی، توسعه پایدار.

مقدمه:

امروزه صنعت گردشگری در دنیا، یکی از منابع مهم درآمدزا (کاظمی، ۱۳۸۶) بوده، به طوری که این صنعت در حال تبدیل شدن به بزرگترین و پردرآمدترین صنعت دنیاست (UNWTO, 2008). از این رو اقتصاددانان بر این باورند که گردشگری (و زیر شاخه های آن) یکی از امید بخش ترین صنایعی است که کشورهای جهان سوم می توانند از قابلیت های آن برای جانشینی دیگر صنایع و توسعه استفاده نمایند. همچنین، یکی از راه های اشتغالزایی، توجه به صنعت گردشگری می باشد (زمردیان، ۱۳۸۴)، به همین دلیل بیشتر کشورها با توجه به نقش مهمی که این صنعت در اقتصاد کشورها می تواند داشته باشد، سعی دارند تا از این صنعت پاک و سودمند که گاه "صنعت نامریی" نیز نامیده می شود نهایت استفاده را داشته باشند. چرا که میزان بهره گیری از این مهم به یکی از شاخص های مهم در امر توسعه یافتگی کشورها تبدیل شده است. همچنین، صنعت ژئوتوریسم، به جریان افتادن پول- سرمایه و نیز ایجاد شغل های مرتبط با آن را در سرزمین مقصد (میزبان) به دنبال دارد، بدین ترتیب این صنعت نامرئی بویژه برای کشورهایی که منابع درآمد چشمگیری ندارند غنیمت با ارزشی به حساب می آید (رضوانی، ۱۳۷۸). کشور ایران نیز با توجه به طبیعت و توانایی های مهمی که در این زمینه و بویژه در زمینه ژئوتوریسم دارد، متأسفانه تاکنون از این صنعت بهره چندانی نگرفته است. این در حالی است که ایران جزء ده کشور نخست جهان از لحاظ جاذبه های گردشگری و جزء پنج کشور نخست از لحاظ

تنوع گردشگری است، اما متأسفانه طبق آمار سازمان جهانی گردشگری تنها ۲۴ درصد از تعداد و ۱۶ درصد از میزان درآمدهای گردشگری دنیا به ایران اختصاص دارد (شیخانی، ۱۳۸۶، به نقل از اسماعیلی و همکاران، ۱۳۸۹). توسعه زمین گردشگری می‌تواند در رشد و توسعه اقتصاد کشورها نقش چشمگیر و مهمی ایفا نماید، به گونه‌ای که در برخی کشورها مانند اندونزی، مالزی، فیلیپین، مالدیو و ... این فعالیت به عنوان منبع اصلی کسب ارز خارجی محسوب می‌شود (خانی و همکاران، ۱۳۸۸). بنابراین، می‌توان انتظار داشت با گسترش زیرساخت‌های لازم برای این صنعت در کشور، شاهد ورود حجم قابل توجهی ارز خارجی به کشور و رونق اقتصاد ملی بود.

اصطلاح ژئوتوریسم که برای نخستین بار در سال ۲۰۰۲ توسط صنعت توریسم ایالات متحده و در نشریه ملی جغرافیایی توریسم، به عنوان شاخه‌ای از مفاهیم توریسم معرفی گردید (هگی، ۲۰۰۹)، یکی از روش‌های نو در ارایه جاذبه‌های گردشگری است که کاملاً از اصول توریسم تبعیت می‌کند (ثروتی و کزازی، ۱۳۸۵). در واقع، ژئوتوریسم شکل نوینی از صنعت توریسم است که در ارتباط با زمین، وضعیت ژئومورفولوژیکی و پدیده‌های زمین ساختی می‌باشد. بنابراین، جاذبه‌های ژئومورفولوژیکی، آب و هوایی، آبهای شفاف‌بخش، پوشش گیاهی، گونه‌های جانوری، غارها و جریان آبها در مطالعات و سیاستگذاری‌های اقتصادی ژئوتوریسم، از جمله مهمترین عوامل به حساب می‌آیند (فانل، ۱۹۹۹؛ به نقل از علایی طالقانی و همکاران، ۱۳۹۱).

روش پژوهش:

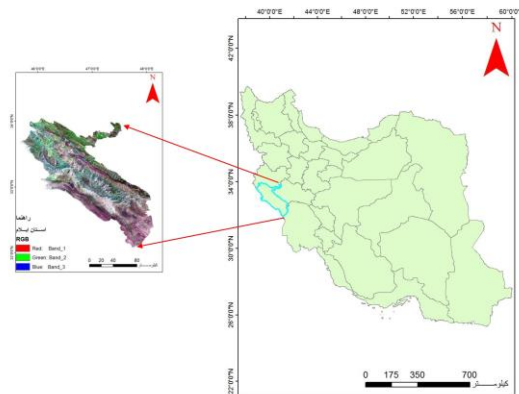
پژوهش حاضر از روش کتابخانه‌ای، میدانی، توصیفی-تحلیلی، نقشه‌های توپوگرافی، گردشگری، زمین‌شناسی و تصاویر ماهواره‌ای استفاده نموده است. بدین منظور نخست با مطالعه و بررسی منابع کتابخانه‌ای و نقشه‌های موجود اقدام به شناسایی این مناظر نموده، سپس به تجزیه و تحلیل ویژگیهای هر یک می‌پردازد.

بحث و نتایج:

استان ایلام با مساحت ۱۹۰۸۶ کیلومترمربع (سازمان هواشناسی کشور، ۱۳۹۲)، حدود ۱/۴ مساحت کشور را به خود اختصاص داده و در بین ۳۱ درجه و ۵۸ دقیقه تا ۳۴ درجه و ۱۵ دقیقه پهنای شمالی از خط استوا و ۴۵ درجه و ۲۴ دقیقه تا ۴۸ درجه و ۱۰ دقیقه درازای خاوری از نیمروز گرینویچ قرار گرفته است (شکل ۱). این استان با توجه به ویژگیهای طبیعی، زمین‌شناسی، ژئومورفولوژیکی، آب و هوایی و ... خود از تنوع زیادی برخوردار است. این تنوع و زیبایی به حدی است که به آن لقب عروس زاگرس داده‌اند. به طور کلی می‌توان گفت که مناظر اصلی توپوگرافیکی استان در دو واحد کوهستان (مناطق شمال و شمال خاوری) و واحد دشت (مناطق جنوب و جنوب باختری) جای می‌گیرند. از مهمترین مناطق کوهستانی و دشتهای آن می‌توان به ترتیب به کبیرکوه، دینار کوه، بانکول، شره زویل و دشت عباس، دشت موسیان، دشت مهران، دشت ایوان و ... اشاره نمود. از این رو با توجه به وضعیت توپوگرافیکی و نیز ورود توده هواهای گوناگون به استان، وضعیتی ایجاد شده است که اختلاف آب و هوایی در بین مناطق شمالی (سردسیر) و جنوبی (گرمسیر) استان به طور فاحشی با یکدیگر تفاوت دارد. در واقع، چنین ویژگیهایی استان ایلام را به یکی از استانهای تبدیل نموده است که همزمان چهار فصل را در خود دارد. این ویژگی خود می‌تواند باعث جذب گردشگران در تمامی ایام سال در استان ایلام باشد.

با توجه به بررسی‌های صورت گرفته بر روی نقشه‌ها، تصاویر ماهواره‌ای و نیز بازدیدهای میدانی مهمترین جاذبه‌ها و مناظر ژئوتوریستی استان شناسایی شدند. به طور کلی جاذبه‌های ژئوتوریستی استان ایلام به شرح زیر می‌باشد که در ادامه به تجزیه و تحلیل ویژگی هر یک از این جاذبه‌ها پرداخته می‌شود.

- | | | | |
|-----------|---------------|--|--------------------------------|
| ۱- کوه‌ها | ۲- غارها | ۳- رودخانه‌ها، دره‌های رودخانه‌ای و تنگ‌ها | ۴- چشمه‌های کارستی و |
| آبگرم | ۵- رودخانه‌ها | ۶- آبشارها | ۷- دریاچه‌ها و تالاب‌های طبیعی |



شکل ۱: تصویر ماهواره‌ای و موقعیت استان ایلام در کشور

کوه‌ها:

کوه‌های استان ایلام قسمتی از زون زاگرس (چین خورده) است و طبیعتاً شرایط ساختمانی این واحد زمین‌ساختی را متحمل گردیده است (صفاری و منصوری، ۱۳۹۲). به طور کلی در زاگرس چین خورده شمال باختری (محدوده سیاسی ایلام و کرمانشاه) امواج چین خوردگی بیشتر به صورت ساخت‌های طاق‌دیسی - ناودیسی مرکب تظاهر پیدا کرده‌اند و اغلب، دشت‌ها و کوه‌ها به ترتیب بر ناودیس‌ها و طاق‌دیس‌ها منطبق هستند (علایی‌طالقانی، ۱۳۸۶). وجود کوه‌های گوناگون در استان ایلام تنوع آب و هوایی را بدنبال داشته است. به طوری که می‌توان سه نوع آب و هوای سردسیری در بخش‌های شمالی و شمال خاوری، گرمسیری در بخش‌های جنوبی و جنوب باختری و معتدل در بخش‌های مرکزی استان دید. همچنین وجود کوه‌ها باعث تفاوت‌های چشمگیری در وضعیت دما و بارش بخش‌های گوناگون استان شده است، به گونه‌ای که در مناطق شمالی استان که هنوز برودت هوا و پوشش برف بر این مناطق حاکم است مناطق جنوبی که بیشتر واحد دشت‌های استان را تشکیل می‌دهند با هوای گرم و دلپذیر و طبیعت سرسبز و زیبای خود پذیرای گردشگران و طبیعت‌گردان می‌باشد. کوه‌های استان ایلام در نوع خود در منطقه، کشور و حتی اگر اغراق نباشد در جهان بی نظیر و نادر هستند. برای مثال کوه قلاقیران که در ۵ کیلومتری باختر شهر ایلام و در مسیر ارتباطی ایلام به ایوان در منطقه ششدار واقع گردیده، در گذر زمان بر اثر فرسایش در اوج زیبایی تشکیل شده است. این کوه از سازندهای سست و سخت گورپی و پابده تشکیل شده و در واقع مرز جداکننده دوران دوم و سوم در منطقه محسوب می‌شود. کوه قلاقیران و طبیعت اطراف آن در فرهنگ، زندگی و حتی در گذراندن اوقات فراغت مردم از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. این کوه که به عنوان نماد استان نیز می‌باشد در بسیاری از محافل و برنامه‌های رسمی و از جمله آرم سازمان صدا و سیما و ... از آن استفاده می‌شود (شکل ۲). علاوه بر جنبه‌های زیبایی‌شناختی، گردشگری و ... می‌توان برای کوهنوردی و صخره‌نوردی که از ورزش‌های جذاب برای گردشگران طبیعت‌گرد می‌باشد نیز استفاده نمود.

نمونه دیگری از کوه‌های منحصربه فرد استان که می‌تواند از پتانسیل ژئوتوریستی بالایی برخوردار باشد، کوه شش کلان است. خط الراس این کوه که مرز بین شهرستان‌های ایلام و ایوان را تشکیل می‌دهد به صورت بریده بریده با ستیغ‌های تیز و خشن می‌باشد که جذابیت ویژه‌ای برای کوهنوردان و صخره‌نوردان علاقمند به مناطق بکر و طبیعی و در عین حال هیجان‌انگیز دارد. نمونه بسیار معروفی دیگری از کوه‌های ایلام که شهرتی جهانی نیز دارد کبیرکوه می‌باشد که لغزش بزرگ و تاریخی سیمره در آن به وقوع پیوسته است. کبیرکوه به عنوان بلندترین قله استان با فرازای حدود ۲۸۰۰ متر و نیز لغزش بزرگ آن می‌تواند در جذب ژئوتوریست‌های خارجی و داخلی جهت بازدید از این رویداد تاریخی موثر باشد. همچنین کوه مانشت با فرازای حدود ۲۶۴۰ متر (صفاری و منصوری، ۱۳۹۲) که در بین شهرستان‌های ایلام و ایوان واقع شده و در بیشتر ایام سال پوشیده از برف می‌باشد یکی از مناطق زیبا جهت بازدید گردشگران طبیعت دوست می‌باشد. همچنین غار طلسم ایوان در دامنه‌های این کوه قرار گرفته است.



غارها:

همانطور که می‌دانیم زاگرس یکی از ایالت‌های کارستی مهم کشور می‌باشد. از این رو با توجه به گسترش چشمگیر رسوبات کربناتی (از جمله آهک و دولومیت) در کوه‌های استان ایلام مناظر ژئومورفولوژیکی کارستی متنوعی از جمله کارن (لاپیه)، دولین، چشمه‌های کارستی، غار و غارچه و ... شکل گرفته‌اند. مهمترین جاذبه‌های کارستی استان که در دل کوه‌های آهکی تشکیل شده پاند غارها می‌باشند که در اصطلاح محلی به آنها "اشکفت" می‌گویند. بنابر تعریف غار عبارت است از: شکاف طبیعی درون سنگ، به طوری که یک نفر آدم بتواند در آن قرار بگیرد. این شکاف ممکن است آبدار یا خشک باشد. غارهای کارستی معمولا در سنگ آهک شکل می‌گیرند (خوش‌رفتار، ۱۳۸۹). در کوه‌های استان غارهای زیادی شکل گرفته‌اند که مهمترین آنها عبارتند از: غار طلسم ایوان، غار انفجاری ایوان، غار شمال باختری شهر ایوان، غار تایه‌گه، غار خفاش، غار کناتاریکه، غار قلاپیکه، غار ملک، غار زینه‌گان، غار آقامیر (آقا) در یال جنوبی کبیرکوه. تمامی غارهای استان بجز غار زینه‌گان که غاری روباز و آبدار می‌باشد، دیگر غارهای استان در دل کوه‌های منطقه شکل گرفته و محیط بسته‌ای را تشکیل داده‌اند (شکل ۳).

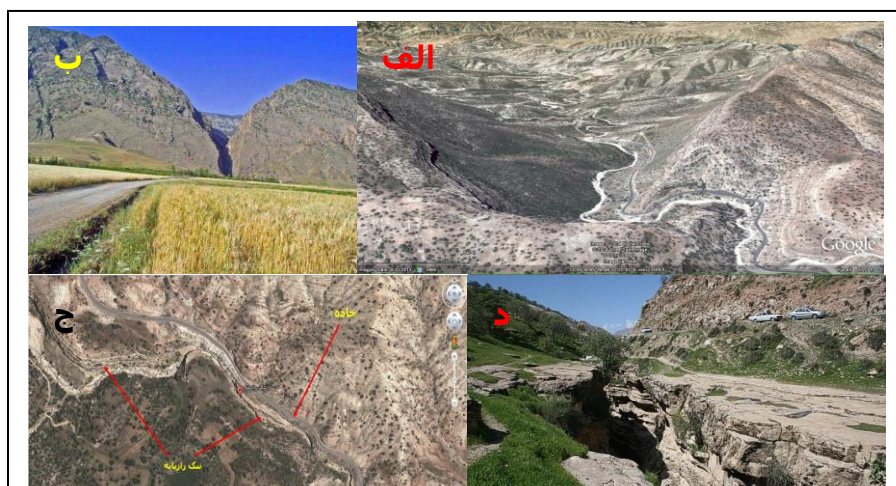
به طور کلی در غارهای استان می‌توان مناظر ژئومورفولوژیکی همچون استالاکتیت، استالاگمیت، پرده‌های سنگی، تالارها، دهلیزها، دالان‌های متعدد و بعضا حوضچه‌های آبی کوچکی ملاحظه نمود. با توجه به اینکه غارهای زیادی در استان تشکیل شده است، می‌توان با برنامه‌ریزی و تبلیغات صحیح، ژئوتوریست‌های زیادی را برای بازدید از این مناظر طبیعی جذب نمود. در این بین، به نظر نگارنده زیباترین، جذابترین و مهمترین آنها غار روباز زینه‌گان در ۵ کیلومتری جنوب خاوری شهر صالح‌آباد و در ۵۲ کیلومتری شهر ایلام می‌باشد. درازای این غار حدود بیش از ۱ کیلومتر است. این غار تنها غار استان می‌باشد که جریان آب از دیواره‌ها و در کف آن جاری است، به گونه‌ای که باعث رشد گیاهان، سرخس‌ها و جلبک‌های خودروی زیبایی شده است و بر جذابیت آن افزوده است. با وجود اینکه منطقه در تابستان‌ها دمایی بالای ۴۰ درجه سانتیگراد دارد، اما تفاوت دمایی بیرون و درون غار تقریبا به حدود ۵۰ درجه می‌رسد. از این رو هوای داخل غار بسیار سرد و مطبوع بوده و هر چقدر به طرف داخل بیشتر پیش رویم بر لطافت هوا افزوده می‌شود. همچنین در فصل تابستان با وجود گرمای طاقت فرسای بیرون غار، در حین گذر از درون غار

ریزش قطرات آب به شکل باران منظره بسیار دیدنی و نادری را به ارمغان می‌آورد و شاید به همین دلیل باشد که به آن «غار بهشت» نیز می‌گویند. این غار همه ساله بویژه در فصل تابستان گردشگران زیادی را به خود جذب می‌نماید.



رودخانه‌ها، دره‌های رودخانه‌ای و تنگ‌ها:

به دلیل وجود بارندگی‌های نسبتاً مناسب، رودخانه‌های استان ایلام معمولاً پرآب و دائمی هستند. سرچشمه این رودخانه‌ها معمولاً کوه‌های نسبتاً بلند استان می‌باشد که پس از خروج از کوهستان از دره‌ها و دشت‌های ژرف و گسترده گذشته و چشم‌اندازهای زیبا و دیدنی را به وجود آورده‌اند. با توجه به کوهستانی بودن بخش زیادی از استان، برخی از رودخانه‌ها در هر کجا که توانسته‌اند بستر خود را ژرف نموده و در بخش‌هایی از مسیر نیز حالت کانیون به خود گرفته است. از آنجایی که بیشتر مسیرهای ارتباطی نیز در امتداد همین رودخانه‌ها احداث شده‌اند در هنگام گذر از کنار آنها چشم هر گردشگری را مجذوب خود می‌نمایند. همچنین اطراف این رودخانه‌ها در بیشتر موارد، با توجه به وضعیت توپوگرافیکی، پوشش گیاهی و چشم‌اندازهای طبیعی خاص خود، زمینه حضور گردشگران زیادی را فراهم آورده‌اند. علاوه بر طبیعت زیبای اطراف این رودخانه‌ها، در پی عملکرد کاوشی و انحلالی آب در ارتباط با لیتولوژی و بعضاً در رابطه با نقش زمین‌ساخت (نبوی، ۱۳۷۵؛ علایی طالقانی، ۱۳۸۶) در مسیر این رودخانه‌ها تنگ‌ها و دره‌های ژرف و متعدد زیبایی در استان ایلام شکل گرفته‌اند. به عنوان مثال تنگ چوار ناشی از عملکرد هر سه فرایند پیش گفته می‌باشد. تنگ‌های استان عموماً ژرف و باریک بوده و اغلب بر دامنه کوه‌ها و برخی نیز از طریق ژرف‌سازی بستر رودخانه در سطح دشت ایجاد شده‌اند. در واقع فرایند برتر در ایجاد تنگ‌ها در استان به قدرت ساییش و انحلالی رودخانه‌ها بر می‌گردد، به طوری که در مسیر رودخانه‌های مهم استان تنگ‌های زیبایی شکل گرفته است. برای مثال برخی از مهمترین تنگ‌های استان عبارتند از: تنگ‌های مسیر رودخانه سیمره، تنگ بهرام چوبین و تنگ رازیانه (دره شهر)، تنگ کوشک (ایوان غرب)، تنگ شمشه، تنگ قیر و غیره (شکل ۴). تنگ رازیانه یکی از زیباترین جاذبه‌های ژئوتوریستی استان می‌باشد که بر اثر فرایندهای انحلالی رودخانه شکل گرفته است و جالب‌تر آنکه این شکاف بر روی تصاویر ماهواره‌ای نیز به وضوح قابل مشاهده می‌باشد (شکل ۴). بنابراین، با توجه به ساختار زمین‌شناسی و لیتولوژی استان، رودخانه‌ها، دره‌های رودخانه‌ای و تنگ‌ها می‌توانند به عنوان یکی از چشمگیرترین مناظر ژئومورفولوژیکی جهت توسعه ژئوتوریسم در استان مورد استفاده قرار گیرند.



چشمه‌های کارستی و آبگرم:

از آنجایی که پهنه‌های گسترده آهکی در استان گسترش زیادی دارند، در بیشتر مناطق استان چشمه‌های کارستی فراوانی با آبدهی قابل توجهی تشکیل شده و با توجه به کیفیت مطلوبیت آنها جهت شرب مورد استفاده قرار گرفته‌اند. این چشمه‌ها در برخی مناطق استان از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشند به گونه‌ای که سراب‌های زیبا و دیدنی با محیطی سرسبز و بکر را ایجاد نموده و همه ساله گردشگران زیادی را جذب می‌نماید (سراب ایوان، آبدانان و ...).

علاوه بر چشمه‌های کارستی، در سطح استان تعدادی چشمه آبگرم بزرگ و کوچک نیز وجود دارد. این چشمه‌ها حاوی املاح معدنی بوده و دمایی در حدود ۵۰ درجه سانتیگراد دارند (خدیوی، ۱۳۸۴) و از خاصیت درمانی نیز برخوردار هستند. از این رو، همواره در ایام سال و بویژه در تعطیلات نوروز پذیرای گردشگران زیادی می‌باشند. برای مثال می‌توان به چشمه‌های آبگرم دهلران که حاوی گوگرد می‌باشند اشاره نمود.

آبشارها:

با توجه به ساختمان زمین‌شناسی و لیتولوژی استان، در مسیر رودخانه آبشارهای متعدد و زیبایی تشکیل شده‌اند که یکی از زیباترین جاذبه‌های گردشگری استان به شمار می‌آیند. با توجه به سهولت دسترسی به آبشارهای استان که معمولا در اطراف مناطق روستایی قرار گرفته‌اند می‌توان گفت تقریبا در بیشتر ایام سال (فصول بهار، تابستان و حتی پاییز) گردشگران زیادی از آنها بازدید می‌نمایند. برخی از این آبشارها که عبارتند از: آبشار گچان، سرتاف، چم آو (ایلام)، آبشار برتاف دهلران، ابشار ماهوته، دربند و آبشارهای هفتگانه روستای آبشاران (خریزان) در نوع خود بی نظیر هستند (شکل ۵).



شکل ۵: سمت چپ: آبشار سرتاف، وسط: آبشار چم آو، سمت راست: آبشارهای هفتگانه روستای آبشاران

دریاچه‌ها و تالاب‌های طبیعی:

عموما دریاچه‌ها و تالاب‌های طبیعی از مناظر و جاذبه‌های ژئوتوریستی- ژئومورفولوژیکی مهم هر منطقه محسوب می‌شوند. در سطح استان دریاچه‌ها و تالاب‌های طبیعی معدودی تشکیل شده است. ولی همین تعداد اندک باعث جذب گردشگران قابل توجهی در این مناطق شده است. مهمترین، نادرترین و تیپیک‌ترین این دریاچه‌ها، دریاچه‌های دوقلوه سیاگاو در ۸ کیلومتری سراب آبدانان

می‌باشد (شکل ۶). این دریاچه‌های دوقلو در سطح دشت منطقه تشکیل شده و رشته کوه‌ها، اطراف آن را فرا گرفته‌اند. با توجه به لیتولوژی منطقه، احتمالاً این دریاچه‌ها از نوع دولین‌های آبدار باشند. این دو دریاچه از طریق کانال باریکی به درازای تقریباً ۷۰ متر به یکدیگر متصل می‌شوند. دریاچه بالایی که سرچشمه این دریاچه نیز می‌باشد وسعت بیشتری دارد و آب آن نیز از کیفیت مناسبی برخوردار است، ولی متأسفانه دریاچه پایینی از آلودگی‌های انسانی در امان نمانده است. به طور کلی این دریاچه‌ها می‌توانند به عنوان یکی از مهمترین جاذبه‌های ژئوتوریستی آبی استان مورد استفاده قرار گیرند. علاوه بر دریاچه‌های دوقلو، تالاب‌های زمزم، چکر و ... نیز از جاذبه‌های ژئوتوریستی استان می‌باشند که عمدتاً در اطراف شهر ایلام قرار دارند.



شکل ۶: دریاچه‌های دو قلو سیا گاو

نتیجه گیری:

ژئوتوریسم امروزه بیشتر بازارهای گردشگری را تحت تاثیر قرار داده است. این موضوع ناشی از این است که بیشتر گردشگران در پی جاذبه‌هایی با ماهیت طبیعی هستند که کاملاً از جاذبه‌های دیگر منحصر بفرد باشند (فخری و همکاران، ۱۳۹۱). در واقع، ژئوتوریسم نوعی از جهانگردی است که باعث خرابی محیط زیست نمی‌شود (مقصودی و نکویی، ۱۳۸۷)، بلکه می‌توان با توجه به جاذبه‌های ژئوتوریستی هر منطقه و نیز با برنامه‌ریزی اصولی در جهت معرفی و شناساندن آنها به منظور جذب گردشگران، هم به وضعیت اقتصاد و اشتغال ساکنین آن مناطق کمک نمود و هم اینکه خود افراد بومی فرصتی پیدا می‌نمایند تا طبیعت اطراف خود را بهتر و بیشتر بشناسند و نیز اینکه در حفظ و نگهداری از آن کوشا باشند.

استان ایلام نیز با توجه به وضعیت ژئومورفولوژی و ساختار زمین‌شناسی خود (www.Ngdir.ir، خدیوی، ۱۳۸۴) و نیز به دلیل دارا بودن جاذبه‌ها و مناظر ژئوتوریستی فراوانی نظیر: کوه‌ها، غارهای متعدد، رودخانه‌های پر آب و دایمی، تنگ‌ها، چشمه‌های کارستی و آبگرم، آبشارها و غیره می‌تواند به عنوان یکی از مناطق مستعد به لحاظ توسعه ژئوتوریسم مطرح باشد. امروزه، توسعه گردشگری یکی از کم هزینه‌ترین راه‌های ایجاد اشتغال (ملکیان و نادری‌بنی، ۱۳۸۳) و توسعه پایدار به شمار می‌رود، به گونه‌ای که، غارها، چشمه‌ها و دیگر مناظر کارستی که در گروه لندفرمها و پدیده‌های جاذب قرار می‌گیرند، برای گردشگران اهمیت بسیار زیادی دارند (خوش رفتار، ۱۳۸۹)، بنابراین با توجه به وجود چشمگیر چنین مناظر کارستی در سطح استان می‌توان با برنامه‌ریزی، تبلیغات و مدیریت مناسب گام‌های موثری را در جهت توسعه پایدار استان با تکیه بر توان‌های محیط طبیعی منطقه برداشت. متأسفانه با وجود پتانسیل و جاذبه‌های ژئوتوریستی فراوانی که در سطح استان وجود دارد، تاکنون اقدامات موثر و اصولی در جهت شناسایی، معرفی، ثبت و شناسنامه‌دار نمودن آنها به منظور جذب گردشگر صورت نگرفته است. شاید یکی از دلایل این امر بی توجهی مسئولان امر نسبت به وضعیت طبیعی استان باشد. شگفت‌انگیزتر اینکه در برخی مناطق، این مناظر به طور کامل شناسایی نشده و تنها نامی از آنها وجود دارد. این امر در کنار فقدان زیرساخت‌های لازم برای گردشگری بر محرومیت استان از این لحاظ افزوده است. بنابراین لازم است با برنامه‌ریزی صحیح در راستای برنامه‌های توسعه کشور به وضعیت ژئوتوریستی استان نیز توجه ویژه‌ای شود.

در پایان بایستی گفت با توجه به گوناگونی و جذابیت‌های ارزشمند میراث زمین‌شناختی و طبیعی که در استان وجود دارد و نیز این مطلب که استان ایلام یکی از مناطق محروم و کم برخوردار می‌باشد، اقدام جهت برنامه‌ریزی درخور و شایسته به منظور آموزش، اطلاع رسانی و معرفی سایت‌های زمین گردشگری، ایجاد امکانات رفاهی، گسترش و بهبود تسهیلات حمل و نقل از جمله احداث اتوبان، امکانات رفاهی- اقامتی، آموزش راهنمایان تور و غیره می‌تواند زمینه‌ساز رشد و شکوفایی توسعه پایدار در استان در آینده نزدیک شود. به دیگر سخن اینکه، توسعه و گسترش ژئوتوریسم می‌تواند به عنوان راهبردی اساسی در جهت توسعه و پیشرفت وضعیت فعلی استان ایلام مورد توجه مسئولین امر قرار گیرد.

منابع:

- ۱- اسماعیلی، ر.، صابر حقیقت، ا.، ملیوسی، ش.، (۱۳۸۹)؛ "ارزیابی شرایط اقلیم آسایش بندر چابهار در جهت توسعه گردشگری"، مجموعه مقالات چهارمین کنگره بین المللی جغرافیدانان جهان اسلام، زاهدان.
- ۲- پایگاه ملی داده‌های علوم زمین، (۱۳۸۷)؛ "ژئوتوریسم استان ایلام"، <http://www.ngdir.ir/geoportalinfo/PSubjectInfoDetail.asp?PID=1339&index=0>، تاریخ دسترسی: ۱۳۹۲/۱۰/۳۰.
- ۳- ثروتی، م.، ر.، و قاسمی، ا.، (۱۳۸۷)؛ "راهبردهای ژئوتوریسم در استان فارس"، مجله فضای جغرافیایی، شماره ۲۴، ۱-۳۵.
- ۴- ثروتی، م.، ر.، و کزازی، ا.، (۱۳۸۵)؛ "ژئوتوریسم و فرصت های برنامه ریزی آن در استان همدان"، مجله فضای جغرافیایی، شماره ۱۶.
- ۵- خانی، ف.، و همکاران (۱۳۸۸)؛ "بررسی اثرات گردشگری ساحلی با تاکید بر نظرسنجی از خانوارهای روستایی"، فصلنامه جغرافیای انسانی، سال اول، شماره ۴.
- ۶- خدیوی، ش.، و بوتراب، س.، (۱۳۸۴)؛ "اطلس ژئوتوریسم استان ایلام"، سازمان زمین‌شناسی کشور.
- ۷- خوش‌رفتار، ر.، (۱۳۸۹)؛ "حفاظت مناطق کارست و غارها"، چاپ نخست، انتشارات حق شناس، رشت.
- ۸- رضوانی، ع.، ا.، (۱۳۷۸)؛ "جغرافیا و صنعت توریسم"، انتشارات دانشگاه پیام نور، تهران.
- ۹- زمردیان، م.، ج.، (۱۳۸۴)؛ "ژئومورفوتوریسم سواحل جنوبی دریای خزر، چالش‌ها و عوامل تهدید کننده"، مجله جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره ۵.
- ۱۰- سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، تصویر ماهواره ای Landsat ETM⁺ استان ایلام.
- ۱۱- سازمان هواشناسی کشور (۱۳۹۲)؛ "اقلیم استان ایلام"، <http://irimo.ir/services/climate/797> -اقلیم-استان-ایلام.html?وضع=هوای، تاریخ دسترسی: ۱۳۹۲/۱۰/۳۰.
- ۱۲- صفاری، ا.، و منصوری، ر.، (۱۳۹۲)؛ "ارزیابی نسبی فعالیت‌های زمین‌ساختی بخش علیای حوضه آبخیز کنگیر (ایوان غرب) با استفاده از شاخص‌های ژئومورفیک"، مجله جغرافیا و آمایش شهری- منطقه‌ای، شماره ۷، صص ۵۰-۳۵.
- ۱۳- علایی طالقانی، م.، (۱۳۸۶)؛ "ژئومورفولوژی ایران"، چاپ چهارم، نشر قومس، تهران، ص ۱۵۴.

- ۱۴- علایی طالقانی، م، رضاپور، ع و جلیلیان، آ (۱۳۹۱)؛ "ارزیابی توانمندیهای توریستی مکانهای ژئومورفیک محدوده دره ریجاب با استفاده از مدل پرالونگ"، فصلنامه جغرافیایی فضای گردشگری، سال دوم، شماره ۵، صص ۱-۲۴.
- ۱۵- فخری، س،، علیزاده، م،، رحیمی هرآبادی، س،، اروجی، ح،، هدایی آرانی، م،، (۱۳۹۱)؛ "ارزیابی توانمندیهای گردشگری ژئومورفوسایتهای سواحل مکران با استفاده از روش Reynard"، نخستین همایش ملی توسعه سواحل مکران و اقتدار دریایی جمهوری اسلامی ایران، کنارک.
- ۱۶- کاظمی، م،، (۱۳۸۶)؛ "مدیریت گردشگری"، چاپ دوم، انتشارات سمت، تهران.
- ۱۷- مقصودی، م،، و نکویی صدری، ب،، (۱۳۸۷)؛ "ژئوتوریسم دریچه ای نو به سوی توسعه صنعت گردشگری ایران"، نشریه سپهر، شماره ۶۴.
- ۱۸- ملکیان، ن،، و نادری بنی، م،، (۱۳۸۳)؛ "برسی وضعیت گردشگری داخلی در شهرستان یزد"، فصلنامه مطالعات جهانگردی، شماره ۴.

19- Hegg, Travis W., 2009, Geotourism and volcanoes: Health hazards facing tourists at volcanic and geothermal destinations: Travel Medicine and Infectious Disease, pp. 257- 261.

20- UNWTO, 2008, World Tourism Barometer, 6(2).Madrid: United Nations World Tourism Organization World Tourism Organization. Madrid, Spain.