

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی

# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران



## عمومی سازی و انتقال دانش زمین و میراث زمین شناختی با نگاهی به عملکرد روابط عمومی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



### چکیده:

افزایش دانستی های عموم در سطحی فراتر از جامعه زمین شناسان و متخصصان، بخصوص کودکان و نوجوانان با مفاهیم زمین، میراث ارزشمند طبیعی و زمین شناختی ایران و مقوله زمین گردشگری (ژئوتوریسم)، به منظور جلب همکاری همگان در حفظ این آثار و استفاده بهینه از این منابع بر اساس اصول توسعه ی پایدار و تعهدات نسل حاضر به نسل های آینده امری ضروری است. بدون شک روابط عمومی به عنوان یک فن و هنر، نقش به سزایی در برقراری و تسهیل این ارتباط دوسویه داشته و حلقه اصلی و اساسی میان پژوهشگران علوم زمین و مخاطبان دارد. مستندسازی و تولید محتوی در راستای انتقال دانش زمین از سطح حرفه ای و دشوار تخصصی به سطح عمومی، جلوه ایی از هنر روابط عمومی در نشر و انتقال دانش در این زمینه است. در بخش روابط عمومی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ضرورت شناسایی و معرفی پدیده ها و میراث زیبای زمین شناختی، همچنین اطلاع رسانی، انتقال دانش و فرهنگ سازی در زمینه میراث زمین شناختی و زمین گردشگری برای عموم مردم، بخصوص دانش آموزان و دانشجویان به خوبی احساس گردیده و فعالیتهای متمرکز بسیاری از سال ۱۳۸۶ در این زمینه صورت گرفته است. در این مقاله بخشی از فعالیتهای صورت گرفته در این زمینه معرفی می گردد.

**کلید واژه ها:** آموزش، انتقال دانش، علوم زمین، میراث زمین شناختی، زمین گردشگری، روابط عمومی

کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی  
و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین  
۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران



**Abstract:**

**Developing knowledge and rising awareness on geology and geoheritage  
A glance to the performance of the Public Relations of the Geological Survey of Iran**

Increasing public knowledge beyond the geologists and specialists, particularly among children and getting them familiar with the concepts of the Earth, valuable natural and geological heritage of Iran and the issue of tourism (geotourism), is necessary to obtain public cooperation for their reservation. In addition, the efficient use of these resources is based on sustainable development principles and commitments of the present generation to future. Undoubtedly, public relations as a technique and art have an important role in establishing and facilitating two-way communication and are the main ring between the geo-science researchers and audiences. Documentation and preparing content in order to transfer geological knowledge from professionals to the public people is the art of public relations in the field of distribution and transferring of geological knowledge.

The public relations of the Geological Survey of Iran (GSI), identified the necessity to recognize and introduce beautiful geological phenomena and heritage of Iran to inform the public, transfer the knowledge and strengthen culture in the field of geoheritage and geotourism for the public, and especially for students. Most activities have been focused on this field since 2008 and in this study some parts of the activities are introduced.

**Keywords :** training, transferring knowledge, geosciences, geoheritage, geotourism, public relation



# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۲ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران

## مقدمه :

امروزه زمین گردشگری (ژئوتوریسم) راهکاری نوین برای تبیین و تشریح علوم زمین و شناخت سرمایه های طبیعی هر منطقه است که علاوه بر ایفای نقش آموزشی - علمی، سبب توسعه توریستی یک منطقه میشود. یکی از مباحث مهمی که در ژئوتوریسم اهمیت زیادی دارد، موضوع آموزش و اطلاع رسانی است. هدف آشنا ساختن همگان به خصوص کودکان و نوجوانان با میراث زمین شناسی و پدیده های مختلف علوم زمین است. علم زمین شناسی مانند سایر شاخه های علوم پایه سخت و غیر قابل فهم برای عموم می باشد و عمومی سازی این علم و انتقال آن از سطح آکادمیک به همگان دغدغه همیشگی کارشناسان این علم بوده است (ترابی، ۱۳۹۳).

کشور ایران از نظر پدیده ها و جاذبه های طبیعی - زمین شناسی در رده کشورهای برخوردار جهان قرار دارد به گونه ای که ایران به بهشت زمین شناسان دنیا شهرت یافته است. وجود این تنوع و برخورداری از این توانمندی ها، مطالعات و بررسی های زمین گردشگری در کشور در مجامع تخصصی و علمی به دنبال داشته است. بدون شک، اطلاع رسانی و ترویج مفاهیم مرتبط با زمین گردشگری و میراث زمین شناختی در ایران در میان دیگر اقشار جامعه و عموم مردم با استفاده از ساماندهی برنامه های اطلاع رسانی و آموزشی در سطحی وسیع نیز بسیار حائز اهمیت است. با افزایش اطلاع رسانی و آگاهی عمومی درباره میراث ارزشمند طبیعی و زمین شناختی ایران، ارزش و اهمیت این میراث برای بسیاری از مردم عادی نیز آشکار شده و حفاظت و نگهداری از این پدیده های زیبای زمین شناسی که حاصل میلیون ها سال فعالیت کره زمین است، به خودی خود صورت می گیرد. بنابراین گروه های بیشتری در شمار علاقمندان و محافظان ناخود آگاه این گنجینه زیبا و کم نظیر قرار خواهند گرفت.

سازمان زمین شناسی به عنوان مهمترین و اصلی ترین نهاد مرجع، نقش کلیدی و مهمی در شناسایی، معرفی، آموزش، سازماندهی و مدیریت مطالعات و مباحث مربوط به علوم زمین و میراث زمین شناختی در کشور دارد. روابط عمومی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور با نگرشی نوین و تخصصی به عنوان حلقه اصلی و اساسی میان پژوهشگران میراث زمین شناختی، زمین گردشگری و مخاطبان خاص و عام، طی سالیان اخیر بصورت جدی و سیستماتیک، همگام و هماهنگ با مؤسسه علمی - فرهنگی سازمان ملل متحد (یونسکو) شناخت و معرفی پدیده های بی همتای زمین شناسی ایران و اطلاع رسانی و آموزش در این زمینه را در دستور کار خود قرار داده است.



# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران

## بحث:

رویکرد اصلی روابط عمومی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی در زمینه عمومی سازی و انتقال دانش زمین و میراث زمین شناختی، پیوند دادن علوم زمین و هنر است. بکارگیری تخصص کارشناسان و متخصصان علوم زمین و میراث زمین شناختی در تلفیق با هنر کارشناسان روابط عمومی و ارتباطات در زمینه شکل دهی مستندات و اطلاع رسانی از تدابیر یک روابط عمومی تخصصی است. بخشی که برای تحقق اهداف هر سازمانی، بستر سازی و بیشترین ارتباط را با مخاطبان انسانی آن سازمان و سازمان های مربوطه (متخصصان) و خارج از سازمان (عموم مردم) برقرار می کند. اطلاع رسانی و آگاهی در سطحی فراتر از جامعه زمین شناسان و متخصصان، می تواند منجر به افزایش دانستی های عموم مردم درباره میراث طبیعی و سرزمینشان گردد و بالطبع، همگان را به آشنایی و لذت بردن از پدیده های زیبای زمین شناسی و میلیونها سال فعالیت کره زمین و همچنین حفاظت و نگهداری از این میراث ارزشمند دعوت نماید، لذا، روابط عمومی کلید ارتباطات مؤثری در معرفی زمین و میراث زمین شناختی کشور خواهد بود.

متمرکز نمودن مطالعات مربوط به میراث زمین شناختی از سال ۱۳۸۶ در این بخش تاکنون فرصت های زیادی را در اختیار پژوهشگران و مخاطبان این علم قرار داده است. تهیه و تولید اطلس، فیلم و کتاب های مربوط به معرفی میراث زمین شناختی ایران، ویژه نامه، بولتن، نشریه، بروشور، نقشه و گزارش، استندهای تبلیغاتی در زمینه آموزش و شناخت این میراث در جلب مشارکت های مردم در راستای نشر آگاهی و عمومی سازی دانش زمین و میراث زمین شناختی از جمله فعالیتهای انجام شده در زمینه آگاهی و اطلاع رسانی در این زمینه است.

رویکرد دیگر روابط عمومی تخصصی در این زمینه، ایجاد و توسعه موزه های تخصصی علوم زمین در کشور است. موزه های علوم زمین، ابزاری مهم جهت حفظ و اشاعه موهبت های طبیعی زمین و شناساندن آنها به اقشار مختلف جامعه اعم از دانش آموزان، دانشجویان، متخصصین و حتی عموم مردم جامعه است. طی سالیان اخیر وظیفه ایجاد، بهسازی فضاها و توسعه آن در کشور از دستاوردهای روابط عمومی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی ایران بوده است. از اهم فعالیتهای انجام شده می توان به موارد زیر اشاره نمود:

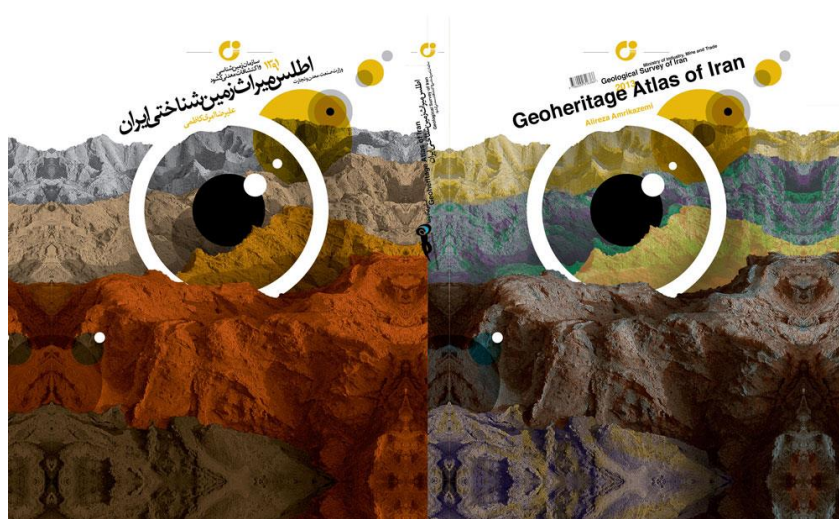
### ➤ تهیه و چاپ اطلس میراث زمین شناختی

اطلس میراث زمین شناختی ایران (امری کاظمی، ۱۳۹۱)، نخستین گام در پژوهش گسترده و شناساندن همگانی پدیده های زمین شناختی است که به معرفی توانمندیهای کشور عزیزمان در زمینه پدیده های زمین شناختی و زمین ریخت شناختی می پردازد. این کتاب با متون به نسبت کوتاه و ساده، برگزیده ای از تصاویر پدیده های زیبای ایران را به نمایش می گذارد. تعاریف، مفاهیم و مبانی مربوط به ژئوتوریسم و ژئوپارک نیز در بخش های ابتدایی کتاب آورده شده است. این کتاب به دو زبان فارسی و انگلیسی طراحی



# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنفرانس بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران

شده و طیف گسترده ای از مخاطبین اعم از دانش پژوهان و کارشناسان زمین شناسی، جغرافیا، میراث فرهنگی و طبیعی، محیط زیست، منابع طبیعی، هنرمندان و غیره را به خود اختصاص داده است. اطلس موردنظر با معرفی نزدیک به ۱۵۰ نقطه و منطقه برجسته زمین شناسی از دیدگاه علمی، زیبایی شناختی و یا گردشگری، چشم اندازی از میراث زمین شناختی کشور را به تصویر می کشد. نزدیک به ۸۰۰ قطعه عکس در اطلس میراث زمین شناختی ایران وجود دارد و کتاب در ۵۰۰ صفحه در قطع رحلی بزرگ و با چاپ نفیس تهیه شده است. در اطلس میراث زمین شناختی ایران علاوه بر نقشه کروکی های کوچک که مختص هر پدیده در بخش مورد نظر قرار دارد، یک برگ نقشه کامل ایران پیوست اطلس است که در مقیاس ۱ به ۴ میلیون، تمامی نقاط معرفی شده در کتاب را به صورت یک جا نمایش می دهد.



## ➤ برگزاری کارگاه های آموزشی در سطح استانها

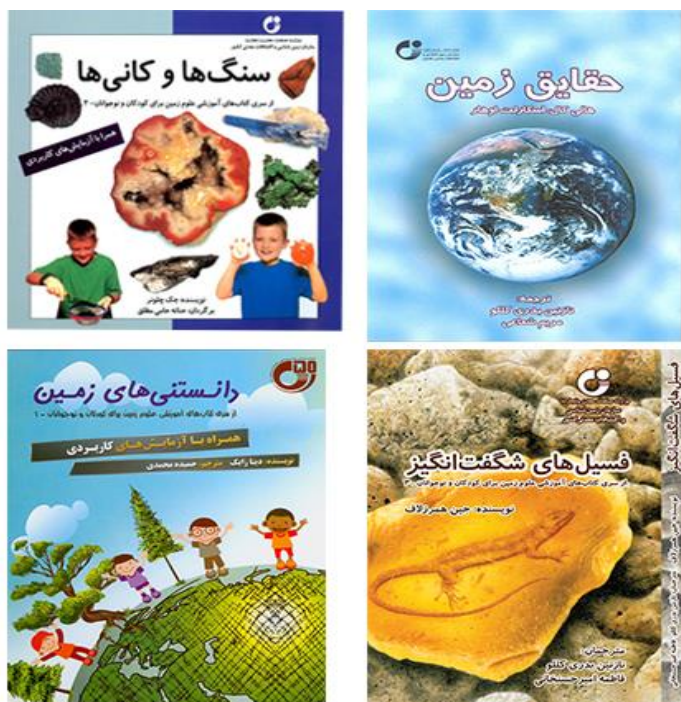
روابط عمومی سازمان زمین شناسی کشور ایران با ایجاد تعامل با مسوولان استانی در سطح کشور ایران، جهت برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی در سطح جوامع محلی، دانشگاهها، مدارس، ادارات و ارگانها در زمینه اصول و مفاهیم زمین گردشگری و ژئوپارک و لزوم حفاظت از میراث زمین شناختی ایران فعالیتهای بیشماری انجام داده است. اساس برگزاری این کارگاهها که با تورهای یک یا چند روزه برای تجربه دانش آموخته شده به صورت مشاهده میدانی همراه می باشد، آموزش و آگاهی در این زمینه است.

# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران



## ➤ ترجمه و چاپ کتاب در زمینه علوم زمین برای کودکان و نوجوانان

در زمینه آشنایی کودکان با مفهوم علوم زمین و میراث زمین شناسی نیز، روابط عمومی سازمان زمین شناسی به تالیف و ترجمه کتابهای آموزشی در این زمینه اقدام ورزیده است. کتاب فسیلهای شگفت انگیز، حقایق زمین، کتاب کانیها و سنگها، کتاب دانستیهای علوم زمین از کتابهای علمی در زمینه مفاهیم علوم زمین و میراث زمین شناختی است که توسط کارشناسان میراث زمین شناختی ترجمه گردیده است و در ترویج مفاهیم علوم زمین و لزوم حفاظت از میراث زمین نقش به سزایی داشته است. بیان دانش زمین شناسی به زبان ساده و متناسب با سطوح مختلف سنی به صورت جامع با استفاده از این کتابها، به همراه برگزاری کارگاههایی با محوریت آزمایشهای عملی توسط کارشناسان این گروه، جهت آشنایی کودکان و نوجوانان در زمینه نشر دانش علوم زمین بسیار کارساز بوده است.



## ➤ تالیف و گردآوری مجموعه کتاب های آموزشی علوم زمین و میراث زمین شناختی ویژه راهنمایان زمین گردشگری

لزوم بنیان گذاری یک روش و چارچوب درست و اساسی در زمینه مباحث میراث زمین شناختی و ژئوتوریسم در کشور و توجه به اصل آموزش و اطلاع رسانی برای مخاطبان، نیاز به تالیف مجموعه کتاب های آموزشی علوم زمین و میراث زمین شناختی ویژه



# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران

راهنمایان زمین گردشگری در این گروه احساس گردید. این مجموعه شامل مفاهیم، اصول و چهارچوب صحیح میراث زمین شناختی (ژئودایورسیتی، ژئوتوریسم، ژئوپارک، ژئوکانزرویشن، ارزیابی)، نمونه های زمین شناختی (سنگ، کانی، فسیل و معدن)، زمین شناسی پایه و زمین شناسی ایران برای همگان، آشنایی با بیابانها، کوهها و غارها است. این مجموعه جامع به عنوان یک منبع صحیح و اصولی از سال ۱۳۹۳ شروع به تهیه و تالیف گردیده و تا اواخر سال جاری و بهار سال آینده چاپ خواهد گردید. این مجموعه از منابع درسی برای دوره های آموزشی راهنمایان زمین گردشگری (ژئوتورلیدر) به شمار رفته و همچنین می تواند به عنوان یکی از منابع کاربردی برای تفسیر و تبیین (Geo-interpretation) در ژئوسایت ها به کار رود. سطح محتوای کتاب برای استفاده همگان مناسب بوده و اطلاعاتی عمومی را با متنی ساده و روان برای مخاطبین عام ارائه می دهد.



## ➤ ویژه نامه میراث زمین شناختی ایران

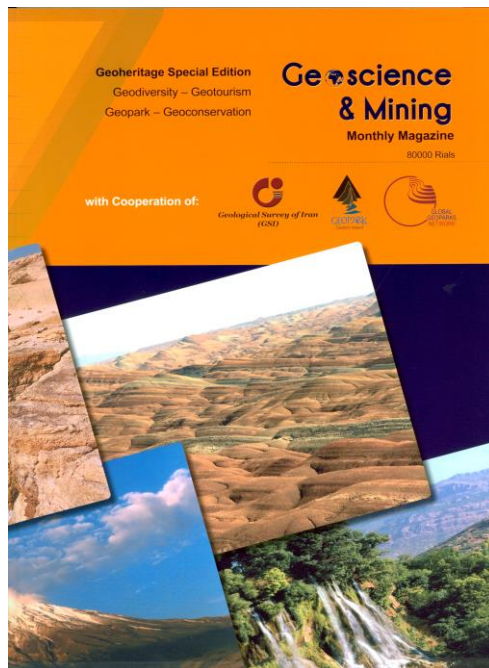
ویژه نامه میراث زمین شناختی ایران، با همکاری گروهی از صاحب نظران، پیشکسوتان و کارشناسان میراث زمین شناختی از داخل و خارج کشور تدوین و منتشر گردیده است. در این ویژه نامه اصول و مفاهیم میراث زمین شناختی شامل مباحث مربوط به پدیده های زمین شناختی و زمین ریخت شناختی، ژئوپارک ها، ژئوتوریسم (زمین گردشگری)، ژئوکانسرویشن (حفاظت میراث زمین شناختی) مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین مصاحبه هایی با برخی کارشناسان شناخته شده در این زمینه تهیه شده است که نظرات و



# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران



تجربیات ایشان را به آگاهی می‌رساند. هدف از تدوین و انتشار این ویژه‌نامه، گسترش مفاهیم مربوطه و اصلاح و جلوگیری از باورها و روش‌های نادرست در بررسی، معرفی و بهره‌برداری از میراث زمین شناختی است.



## ➤ برگزاری همایش در زمینه میراث زمین شناختی و زمین گردشگری ایران

سازمان زمین شناسی ایران، با برگزاری همایش‌های مربوط به میراث زمین شناختی سعی در اطلاع رسانی در سطح جامعه متخصصین علوم زمین، دانشجویان و سایر گروه‌های صنعت گردشگری و عموم جامعه داشته است. پانل تخصصی میراث زمین شناختی و زمین گردشگری در گردهمایی‌های برگزار شده توسط سازمان زمین شناسی همواره دایر بوده و به این طریق در راستای اطلاع رسانی و آموزش در این زمینه فعال بوده است. نخستین همایش مجزای میراث زمین شناختی ایران نیز در بهمن ماه سال ۱۳۹۱، برای نخستین بار با هدف بررسی و معرفی پتانسیل میراث زمین شناختی ایران و با حضور دانش پژوهان، متخصصان و علاقه‌مندان این عرصه، توسط کارشناسان میراث زمین شناختی با مدیریت روابط عمومی در سازمان زمین شناسی کشور برگزار شد. محورهای اصلی همایش اصول، مفاهیم، تعاریف، مبانی نظری و تاریخچه میراث زمین شناختی، میراث زمین شناختی و ژئوتوریسم (زمین گردشگری)، میراث زمین شناختی و ژئوپارک‌ها بوده و با حضور اندیشمندان از دانشگاه‌های مختلف کشور، انجمن‌های علمی و

# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران



تخصصی مرتبط با صنعت گردشگری و علوم زمین برگزار شد. این همایش با استقبال بی نظیر علاقه مندان و فرهیختگان عرصه زمین شناسی و گردشگری مواجه گردید.

## ➤ تالیف فصلی از کتاب ژئوتوریسم جهانی (میراث زمین شناختی ایران) و ترجمه تمام کتاب به زبان فارسی

کتاب ژئوتوریسم جهانی تالیف راوس داوولینگ و دیوید نیوسام (Newsome & Dowling, 2006)، نخستین کتابی است که به طور مستقیم به موضوع ژئوتوریسم در جهان می پردازد. فصلی از این کتاب به ایران اختصاص داشته و به معرفی میراث زمین شناختی کشورمان می پردازد و توسط کارشناس میراث زمین شناختی سازمان زمین شناسی (علیرضا امری کاظمی) به نگارش درآمده است. ترجمه دقیق و روان این کتاب و چاپ آن توسط روابط عمومی سازمان زمین شناسی ایران، نقش بسیار مهمی در راهنمایی پژوهشگران و علاقمندان به زمین گردشگری و آشنایی با پدیده های زیبای ایران دارد.



## ➤ راه اندازی سایت اطلاع رسانی در زمینه ژئوتوریسم

یکی از فعالیتهای مهم کارشناسان میراث زمین شناختی در سال ۱۳۹۱، ثبت و وارد سازی پدیده های زمین شناختی و تصاویر مربوط به آنها بر اساس استان و نوع پدیده در بخش ژئوتوریسم سایت سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور (<http://geotourism.gsi.ir>) است. دسترسی صحیح و راحت کاربران به اطلاعات میراث زمین شناختی ایران، در راهنمایی پژوهشگران، دانشجویان و سایر کاربران در زمینه آشنایی با این میراث ارزشمند و آگاهی از موقعیت دقیق آنها بر روی نقشه بسیار ضروری و مهم است.

# کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران



➤ اجرای برنامه های بازدید از موزه علوم زمین و دوره های آموزشی ژئوتوریسم و ژئوپارک برای کودکان و نوجوانان

موزه ها، همواره از مراکز اطلاعاتی مهم برای بازدیدهای ویژه دانش آموزان، دانشجویان و عموم مردم و از ابزارهای ضروری در زمینه آموزش علوم هستند. در سازمان زمین شناسی ایران، موزه علوم زمین در زمینه بازدید و آموزش بسیار فعال بوده و همه ساله تعداد کثیری از دانش آموزان، دانشجویان، متخصصین زمین شناس و غیر زمین شناس از این موزه بازدید نموده و آموزش هایی در زمینه میراث ایران (فسیلها، کانیها، سنگها) و لزوم حفاظت از آنها در محل موزه صورت می پذیرد.



## نتیجه گیری :

ایران از کشورهای مستعد و توانمند در زمینه زمین شناسی و میراث زمین شناختی به شمار می رود. صنعت زمین گردشگری، تدبیر هوشمندانه ای برای حفاظت از میراث زمین شناختی است. بدون شک افزایش حس مسئولیت پذیری افراد نسبت به حفاظت از پدیده های زمین شناختی و میراث زیبای زمین، تنها با افزایش آگاهی و دانش عمومی درباره علوم زمین و آشنایی با اهمیت و ارزش پدیده های طبیعی امکان پذیر است.

اطلاع رسانی، انتقال دانش و فرهنگ سازی در این زمینه برای عموم مردم، بخصوص کودکان و نوجوانان به عنوان مهمترین اعضای جامعه و افراد تاثیر گذار در خانواده ها، در روابط عمومی تخصصی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور از سالیان پیش آغاز گردیده است. کارشناسان میراث زمین شناختی در پیوند با کارشناسان روابط عمومی در این گروه با همکاری مستمر، امید دارند با ادامه اطلاع رسانی و معرفی این گونه آثار طبیعی بدیع، افراد بیشتری را در شمار علاقمندان و محافظان ناخودآگاه این آثار قرار دهند.



کارگاه های آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی  
و دومین کنفرانس بین المللی تخصصی علوم زمین  
۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۴ ایران - تهران



منابع فارسی :

- امری کاظمی، ع.، ۱۳۹۱، "اطلس میراث زمین شناختی ایران"، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- ترابی فارسانی، ن.، کلاتری، ر.، امری کاظمی، ع.، ۱۳۹۳، "همپوند کردن هنر و ژئوتوریسم راهکاری برای عمومی سازی علوم زمین"، سی و سومین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- ویژه نامه میراث زمین شناختی ایران، ۱۳۹۱، روابط عمومی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



Geotourism , Dowling, R., & Newsome, D. (2006). Oxford: Elsevier Ltd



# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی