

۲۲۷۶۴۹۱



آشنایی با زمین‌شناسی و زمین‌گردشگری

مؤلف:

سید امیر توکلی صبور

عنوان و نام پدیدآور	: توكلى صبور، سيداصير، ۱۳۵۳	رشناسه
اشنایی با زمین‌شناسی و زمین‌گردشگری / مؤلف سیدامیر توكلى صبور؛ ویراستار ساختاری؛ مهکامه ریبعی فراهانی؛ ویراستار ادبی؛ فرزانه زمانی؛ تحت نظرات دفتر مطالعات، آموزش و برنامه‌ریزی گردشگری.		
مشخصات نشر	: تهران: مهکامه، ۱۴۰۰	
مشخصات ظاهری	: ۱۳۰ ص.	
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۳۹-۷۹-۹	
و ضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا	
پاداشت	: کتابخانه، ص. ۱۲۹-۱۳۰	
موضوع	: زمین‌شناسی Geology	
موضوع	: گردشگری زمین‌شناسی Geotourism	
شناسه افروزه	: ریبعی فراهانی، مهکامه، ۱۳۷۸	
شناسه افروزه	: سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، دفتر مطالعات، آموزش و برنامه‌ریزی	
ردندی کنگره	: QE76/۲	
ردندی دیوبی	: ۵۵۱	
شماره کتابخانه ملی	: ۸۷۴۹۰۷۵	



انتشارات مهکامه

نام کتاب: آشنایی با زمین‌شناسی و زمین‌گردشگری
 تألیف: سید امیر توكلى صبور
 ویراستار ساختاری: مهکامه ریبعی فراهانی
 ویراستار ادبی: فرزانه زمانی
 تحت نظرات: دفتر مطالعات، آموزش و برنامه‌ریزی گردشگری
 ناشر: مهکامه
 ناظر چاپ: بهزاد ریبعی فراهانی
 طرح جلد: محمود رضا لطیفی
 لیتوگرافی: نقش
 نوبت چاپ: اول / ۱۴۰۱
 تیراژ: ۳۰ نسخه
 قیمت: ۱۸۵۰۰۰ رویال
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۳۹-۷۹-۹

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با «قانون حقوق مولفان و مصنفات مصوب ۱۳۴۸» برای ناشر محفوظ و منحراً متعلق به نشر مهکامه می‌باشد. لذا هر کوئن استفاده از کل یا قسمی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری وغیره) بدون اجازه کتبی از نشر مهکامه ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

انتشارات مهکامه: ناشر تخصصی گردشگری و هتلداری

نشر و پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، نرسیده به لبافی نژاد، کوچه انوری، پلاک ۸، طبقه دوم
 تلفن: ۰۶۶۴۹۷۰۰۳-۰۵۰-۶۶۴۸۸۲۰-۰۳-۰۶۶۹۶۱۵۰-۹
 فکس: ۰۶۶۹۶۱۵۰-۹
 همراه: ۰۹۱۲۳۹۷۴۰۲۱
 واتس‌پاپ: ۰۹۰-۳۲۶۷۴۸۴۴
www.mahkameh.com
en_mahkame@yahoo.com
telegram.me/mahkamepublisher

اصلاحات و العلاقات اجتماعية، در سایت انتشارات مهکامه:
 پست الکترونیکی:
 تلگرام:

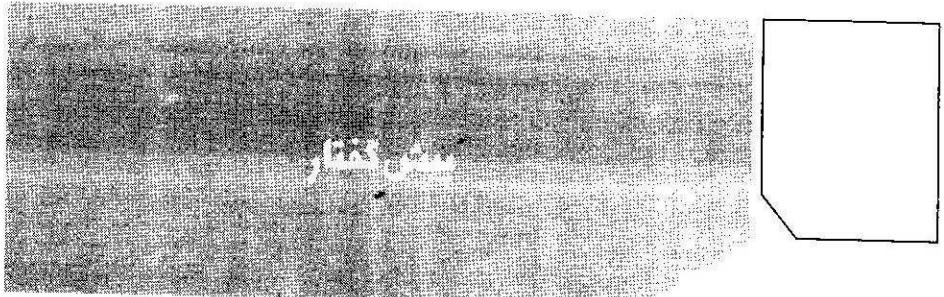
فهرست

۷	بیش‌گفتار
۹	فصل ۱: شکل‌گیری زمین
۹	شکل‌گیری جهان و منظمه شمسی
۱۱	شکل‌گیری زمین
۱۲	ساختار زمین
۱۷	تشکیل اقیانوس
۱۸	کوهزایی
۱۹	چین و گسل
۲۳	زمین‌شناسی تاریخی
۲۶	تحولات زیستی در تاریخ زمین
۲۸	معرفی برخی از شاخه‌های جانوران
۳۳	منابع
۳۵	فصل ۲: کانی‌شناسی و سنگ‌شناسی
۳۵	مقدمه
۳۵	کانی
۳۶	طبقه‌بندی کانی‌ها
۳۹	شناسایی کانی‌ها
۴۳	سنگ‌ها
۴۳	سنگ آذرین
۴۷	انواع آتشفسان‌ها
۴۹	مراحل فعالیت یک آتشفسان
۵۰	سنگ دگرگونی
۵۰	انواع دگرگونی‌ها
۵۱	سنگ‌های رسوی
۵۳	شناسایی اولیه سنگ‌ها
۵۴	چرخه سنگ‌ها
۵۴	منابع
۵۷	فصل ۳: تغییرات در چهره زمین
۵۷	مقدمه

۵۷	هوازدگی
۵۷	هوازدگی فیزیکی
۶۲	هوازدگی شیمیایی
۶۳	نتایج حاصل از هوازدگی
۶۶	فرسایش
۶۶	چابه‌جایی توده‌ای
۶۷	آب جاری
۶۸	دره
۶۹	تنگه
۷۰	حفظات از خاک
۷۳	منابع
۷۵	فصل ۴: آب‌های زیرزمینی، گنبدهای نمکی و بیابان‌ها
۷۵	مقدمه
۷۵	نوع آب در زمین
۷۸	سطح ایستابی
۷۸	سفره آب زیرزمینی
۷۹	ترکیبات محلول در آب‌های زیرزمینی
۷۹	کارست
۸۰	غار
۸۲	پدیده‌های موجود در غارها
۸۳	فروچاله
۸۶	جادبه گردشگری فروچاله‌ها
۸۷	چشمۀ آبرگم
۸۸	چشمۀ‌های تراورتن‌ساز
۸۹	جادبه‌های گردشگری چشمۀ آبرگم و چشمۀ تراورتن‌ساز
۹۰	گنبدنمکی
۹۲	جادبه‌های ژئوتوریستی در گنبدهای نمکی
۹۳	بیابان و کویر
۹۸	کویر
۹۹	جادبه‌های ژئوتوریستی بیابان و کویر
۹۹	بدلند (هزاردره)
۱۰۱	چند ضلعی‌های نمکی
۱۰۲	کلوت
۱۰۳	منابع

فهرست

۱۰۵.....	فصل ۵: حفاظت از میراث زمین‌شناسی
۱۰۵.....	مقدمه
۱۰۶.....	مفاهیم
۱۰۹.....	زنیارک‌ها و حفاظت
۱۱۰.....	استراتژی‌های حفاظت از زمین
۱۱۱.....	اولویت‌های معمول جهت اقدام استراتژیک در حفاظت از زمین
۱۱۲.....	مدیریت سایت‌های جغرافیایی
۱۱۴.....	منابع طبیعی
۱۱۵.....	فسیل‌ها و کانی‌ها
۱۱۵.....	درجه حساسیت پدیده‌ها
۱۱۷.....	تهدیدها و التوهای حفاظتی برخی از میراث زمین‌شناسی
۱۱۷.....	مدیریت کارست‌ها و غارها در مناطق حفاظت شده
۱۱۸.....	الف: مدیریت سطحی
۱۱۹.....	ب: مدیریت زیرسطحی
۱۲۱.....	مدیریت زنوسایت‌های دارای فسیل و کانی
۱۲۲.....	محافظت از سایت‌های دیرین‌شناسی در برابر تهدیدات
۱۲۳.....	مدیریت و حفاظت از زنوسایت‌های آشیانی
۱۲۳.....	تهدیدها
۱۲۴.....	اصول و دستورالعمل‌های مدیریت سایت
۱۲۴.....	آموزش و تفسیر
۱۲۵.....	نظارت
۱۲۵.....	مدیریت و حفاظت از زنوسایت‌های بیابانی
۱۲۶.....	میراث جهانی لوت
۱۲۹.....	ضوابط حریم
۱۲۹.....	منابع



راهنمایی یکی از کمین‌ترین پیشه‌هایی است که انسان‌ها داشته‌اند. این حرفه تا به امروز وجود داشته و در آینده نیز به حیات خود ادامه خواهد داد. انسان‌ها در مواجهه با محیط‌های بیگانه و غریب به افرادی نیز دارند که به انها در درک نمادها، نشان‌ها، داستان‌ها و واقعی ناآشنا کمک کنند. این افراد همان راهنمایانی هستند که امروزه گردشگران را در سفرهای خود به نقاط گوناگون و بازدید مکان‌های مختلف همراهی می‌کنند.

اکنون آحاد جامعه متفق القول‌اند که راهنمایان گردشگری علاوه بر آن که از مهمترین بازیگران صنعت گردشگری هستند، نقشی حیاتی در حفظ و انتقال ارزش‌های میراثی و ماندگار ما به نسل‌های آتی بر عهده دارند. میراث گران‌بهای فرهنگی و طبیعی ایران زمین تجلی گاه پیوندها و اشتراکات ما ایرانیان هستند و راهنمایان گردشگری پاسدارانی اند که قرار است با تفسیر روح‌انگیز خود، جاودانگی این میراث بی‌همتا را تضمین کنند.

این وظیفه‌ای بهغایت خطیر است. از این‌رو، ضروری است که در انتخاب و پرورش راهنمایان گردشگری بیشترین دقت و وسوسی به خروج داده شود. بر پایه همین تفکر، دوره‌های کوتاه‌مدت آموزش راهنمایان شامل راهنمایان ایرانگردی و جهانگردی، راهنمایان طبیعت‌گردی و راهنمایان تخصصی، شکل گرفته است. هدف این دوره‌ها، تربیت راهنمایانی است که بتوانند گردشگران داخلی و خارجی را در سفرهای خود به اقصی نقاط ایران‌زمین، همراهی کنند و راز و رمزهای نهفته در میراث‌مان را برای آنها بگشایند و تجربه‌هایی خاطرها نگذارند.

موفقیت این دوره‌های آموزشی در گرو وجود محتوای درسی باکیفیت است. برای تولید محتوایی روزآمد، کاربردی و درک‌پذیر نویسنده‌گانی شناخته‌شده با سایقه‌های درختان در عرصه علم و عمل را برگزیدیم و مجموعه‌ای از کتاب‌های فاخر و ممتاز را با همکاری آنها تولید کردیم. امید است که این مجموعه کتاب‌ها، که برای تربیت راهنمایان ایرانگردی و جهانگردی، و طبیعت‌گردی به نگارش درآمده و منتشر شده‌اند، بتواند مایه خیر و برکت برای صنعت گردشگری و ملت پرافتخار ایران عزیز باشد.

دفتر مطالعات، آموزش و برنامه‌ریزی گردشگری