

معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۳۵ دلار، ثروت سرانه هر ایرانی از معدن

به گفته معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور ثروت سرانه هر ایرانی از معدن ۳۵ دلار است.



معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه سهم معدن می‌تواند در ثروت سرانه هر فرد افزایش یابد، افزود در حال حاضر ثروت سرانه هر ایرانی از معدن ۳۵ دلار است در حالی که این رقم در کشوری همچون ترکیه بالغ بر ۵۴۴ دلار است.

مهندس بهروز برنسا با بیان اینکه با توجه به مزیت‌های معدنی کشورمان، معادن می‌توانند نقش پررنگ‌تری در اقتصاد کشور و ایجاد ثروت و رفاه اجتماعی ایفا کنند، افزود ایران علاوه بر برخورداری از ذخایر معدنی، از نظر ذخایر نفت و گاز نیز از شرایط خوبی برخوردار است.

معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور یادآور شد: بنابراین با توجه به تنوع مواد معدنی، باید زیرساخت‌های لازم برای توسعه این بخش فراهم شده و فعالیت‌ها به سرعت رونق بگیرد.

برنسا همچنین سر لزوم سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف معدن به‌خصوص اکتشاف معادن از سوی دولت و بخش خصوصی تأکید کرد و گفت: سهم بخش معدن و صنایع معدنی از صادرات غیرنفتی در سال‌های اخیر بیش از ۳۰ درصد گزارش شده و به اعتقاد اقتصاددانان با تکیه بر منابع معدنی و قابلیت‌های آن می‌توان از این طریق با ایجاد مزیت رقابتی، تهدیدها را به فرصت تبدیل کرد.

تفاهیم مشترک میان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و استانداری لرستان

تفاهیم مشترک میان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و استانداری لرستان به امضای محمدرضا مس‌فروش، معاون برنامه‌ریزی و توسعه پشتیبانی و نماینده این سازمان و همچنین حادی چنگی معاون برنامه‌ریزی استانداری لرستان رسید.

بر اساس این گزارش، تفاهیم مذکور به منظور مشارکت، تبادل و بهره‌مندی از تخصص‌های علمی، پژوهشی، خدماتی و اعتباری متقابل و توانایی‌های بالقوه و بالفعل دو طرف در کلیه فعالیت‌های علوم زمین امضا رسید.

گفتنیست، هدف تفاهیم بهره‌گیری بهینه از توان تخصصی کارشناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و همچنین به‌کارگیری استانداردهای باثبوت و بااقتل استان لرستان در خصوص همکاری‌های دوجانبه به منظور استفاده موثر از کلیه امکانات و مشارکت دستگاه‌های اجرایی مرتبط استان با محوریت فعالیت‌های علوم زمین در لرستان عنوان شده است.

از سویی؛ زمینه‌های همکاری شامل مطالعات ژئوفیزیک هوایی به منظور بررسی زون کانه‌زایی سنجند - سیرجان واقع در استان لرستان، بررسی مخازن‌های شامل زمین‌لرزه، زمین‌لغزش، فرونشست، سیل و سایر مخاطرات طبیعی، بررسی زمین‌شناسی پیش‌سختی در سطح استان لرستان و مناطق مسکونی شهری و روستایی با شناسایی نقاط ناامن‌ها از منشا ژئوتکنیک در ایجاد ریسک فاکتورهای موثر در بروز بیماری‌های مزمن در انسان و حیوانات و مطالعات زیست‌محیطی در کل استان لرستان به منظور شناسایی منشأ آلودگی‌های آنتروپوژنیک، مطالعه و بررسی ژئوشیمی بر روی آراضی کشاورزی و شناسایی تغذیه‌های خاک به‌ویژه در خصوص شناسایی و تعیین فلزات سنگین خواهد بود.

همچنین، مطالعات هیدروژئوشیمی با هدف بررسی‌های اکتشافی و زیست‌محیطی، مطالعه و تهیه نقشه ژئوشیمی ۴ برگه یک سد هزارم در سطح استان، مطالعه و اجرای طرح کاداستر، مطالعه پدیده‌های ژئوتورسم در محدوده استان و معرفی به استانداری به منظور بهره‌برداری لازم، مطالعات و بررسی ذخایر قیر طبیعی استان از دیدگاه اکتشافی و آزمایشگاهی، تخصصی و واگذاری واحدها و پارک موزه علوم زمین لرستان با نام پیشنهادی افلاک از سوی استانداری استان، تهیه نقشه درمقیاس یک بیست‌ویح هزارم کشوری، اکتشافات طلا در زون سنجند - سیرجان به روش بلگه، مطالعه و بررسی میزان فرسایش حوضه‌های آبخیز استان و بررسی تبلیغی و تعیین روش‌ها و مدل‌های برآورد بارهای رسوبی رودخانه‌های استان، مطالعه و بررسی ریزگردها و شناسایی چرخه زمین زبست شیمی و سلامت موجودات زنده، ابعاد و امتا تفاهیم به مراکز آموزش عالی جهت آموزش و تربیت متخصص و بهره‌برداری از امکانات تخصصی نیروی انسانی در سطح استان، ابعاد و امتا تفاهیم به‌منظور ارتقای پارک علمی و فن‌آوری استان، ابعاد و امضای تفاهیم بین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و اداره کل راه و شهرسازی استان به‌منظور مطالعات فنی و زمین‌شناسی مهندسی در پروژه‌های ذی‌ربده، مطالعه زمین‌شناسی مهندسی و تعیین ضرورت‌های فنی مرتبط با پروژه‌های راه و شهرسازی، به‌کارگیری نیروهای کارشناسی و تخصصی موسی در سطح استان، تخصصی و واگذاری واحدها و پارک با کاربری آذری به‌منظور ایجاد دفتر نمایندگی این سازمان از سوی استانداری، تخصصی بوده و مجوز جذب نیروی انسانی برای مرکز نمایندگی از ریدف بوده سال ۱۳۹۲ از سوی استانداری لرستان، پیش‌بینی و تخصصی اعتبارات لازم به‌منظور تهیه نسخه پشتیبان در تمهیدات پدافند غیرعامل نسبت به تجهیزات مهم آزمایشگاهی علوم زمین و اطلاعات پایه و بنیادی، واگذاری مکان مناسب به‌منظور اسکان و مرکزیت آذری دفتر نمایندگی سازمان تا زمان بهره‌برداری از ساختمان ملکی نیز از دیگر اهداف دوجانبه این مجموعه‌ها است.

به همت سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور: نقشه زمین‌شناسی منطقه آرادان تهیه شد

نقشه زمین‌شناسی منطقه آرادان واقع در استان سمنان به همت سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تهیه شد.

معاون زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از تهیه نقشه یکصد هزارم منطقه آرادان واقع در استان سمنان خبر داد و گفت: این نقشه به همت کارشناسان اداره زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی سمنان و به سرپرستی مهندس پاسر وکیل‌زاده تهیه شده است.

دکتر جلیل قلمقاش با بیان این که نقشه زمین‌شناسی منطقه آرادان با وسعتی بالغ بر ۲ هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع تهیه شده، یادآور شد: نقشه موردنظر ویژگی‌های زمین‌شناسی منطقه شامل جنس و سن سنگ‌ها، عوارض ساختمانی (گسل‌ها و چین‌ها) و آثار و پتانسیل مواد معدنی منطقه آرادان را به علاقه‌مندان معرفی می‌کند. وی از چاپ و انتشار نهایی زمین‌شناسی منطقه آرادان در آینده‌ای نزدیک خبر داد و گفت: نقشه‌های زمین‌شناسی در اجرای طرح‌های اکتشافی و پروژه‌های عمرانی و همچنین پژوهش‌های زمین‌شناسی کاربرد دارند و به عنوان اطلاعات پایه بستر مناسب را برای اجرای صحیح طرح‌های مختلف در اختیار متولیان و مهندسان قرار می‌دهند.

معاون زمین‌شناسی این سازمان با بیان اینکه در مجموع تهیه ۸ نقشه زمین‌شناسی در مقیاس یکصد هزارم جهت تکمیل اطلاعات زمین‌شناسی استان سمنان پیش‌بینی شده است، تصریح کرد: تهیه نقشه زمین‌شناسی منطقه آرادان یک گام ما را به اهداف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به منظور تهیه و تکمیل اطلاعات پایه در استان سمنان نزدیک خواهد کرد.

یادآور می‌شود استان سمنان با مساحت بالغ بر ۹۷/۴۹۱ کیلومتر مربع در بخش مرکزی کشورمان واقع شده و دارای پتانسیل معدنی گسترده از جمله ذخایر فلزی و غیرفلزی گچ، نمک، سیس، سنگ‌آهن، ذغال‌سنگ... است که تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف کارشناسان را در شناسایی این ذخایر معدنی یاری می‌رساند.

دانستنی‌های زمین، کتاب توصیه شده به دانش آموزان

کتاب دانستنی‌های زمین از سوی معاونت آموزش آموزش و پرورش به‌عنوان کتاب توصیه شده برای کودکان و نوجوانان معرفی شده است.

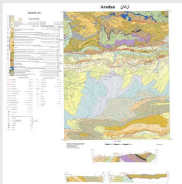


کتاب دانستنی‌های زمین برای کودکان و نوجوانان که به سفارش سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهیه و به بازار نشر روانه شده از سوی معاونت آموزش آموزش و پرورش به‌عنوان کتاب توصیه شده معرفی شده است.

این کتاب که آمسال وارد بازار نشر شده مفاهیم اولیه زمین‌شناسی را با زبانی ساده و همراه با آزمایش‌های کاربردی به کودکان و نوجوانان آموزش می‌دهد.

بنا به این گزارش، این کتاب که مناسب سال‌های آخر دبستان و راهنمایی است، سرشار از آزمایش‌های شاد، بخش، سرگرم‌کننده و دست‌یافتنی است و همه موارد را درباره سیاره زمین، ترکیبات جو و زندگی باژگو می‌کند.

شایان ذکر است دانستنی‌های زمین از سوی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و تجمیع زمین‌شناسی ایران تأیید شده و در ۱۲۴ صفحه و با قیمت ۷ هزار تومان قابل تهیه است. علاقه‌مندان می‌توانند به منظور دریافت اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۰۲۶۲۵۹۱۲۲ و ۰۲۶۲۵۹۱۲۳۵ تماس حاصل نمایند.



برای نخستین بار در کشور سنجیده شد: بررسی میزان آلودگی هوای تهران با برگ درختان



میزان آلودگی هوای مناطق مختلف پایتخت، برای نخستین بار در کشور از طریق منافیس سنجی برگ گیاهان به همت کارشناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و دانشگاه تربیت مدرس، واحد نور مطالعه شد.

دکتر حبیب علی‌محمدیان، کارشناس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور درباره این روش علمی گفت: مکتومتری (مناظیس‌سنجی) یکی از متداول‌ترین روش‌های برداشت‌های ژئوفیزیکی است که با استفاده از این روش علمی می‌توان میزان شدت منافیسی ذرات ریز مگنتیت پخش شده در هوا به وسیله آلاینده‌های مختلف که از تانما مستقیم نیز با غلظت انواع فلزهای سنگین موجود در آلاینده‌ها را دارد و روی برگ‌های درختان نشست می‌کنند، مورد مطالعه و بررسی قرار داد.

وی ادامه داد: طبق مطالعات انجام شده، مناطق ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ آلوده‌ترین نقاط شهر تهران هستند که این نتایج با نقشه آلودگی هوای تهران و با میزان پراکنندگی دی‌اکسید کربن و دیگر آلاینده‌ها در سطح شهر همخوانی دارد.

به گفته مسئول آزمایشگاه محیط و دیرینه منافیسی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور این طرح مطالعاتی، پروژه دکتری خام مریم مالاشاهی از دانشجویان وی در دانشگاه تربیت مدرس، واحد نور بوده که بر روی یک‌هزار نمونه از برگ درختان نوبت، کاج و زبل گنجشک مناطق بیست و دوگانه شهر تهران انجام شده است.

علی‌محمدیان هم چنین یادآور شد: وزش بادهای تهران، تراکم زیاد جمعیت، استفاده از وسایل نقلیه فرسوده، عدم وجود فضای سبز کافی و تراکم ساختمان‌های مسکونی می‌تواند از دلایل عمده تمرکز آلودگی در مناطق ذکر شده در تهران باشد.

وی با بیان اینکه در این پروژه از آزمایش‌های ژئوشیمی برای تعیین میزان غلظت فلزات سنگین نشست شده بر روی برگ‌ها نیز استفاده شده، خاطر نشان کرد: طبق مطالعات انجام شده، برگ‌های درخت نوبت، به دلیل داشتن پهنای بیشتر و هم چنین پرزدار بودن سطح برگ، میزان زیادی از آلاینده‌های هوا و در نتیجه فلزات سنگین موجود در آلاینده‌ها را به خود جذب می‌کنند، بنابراین کاشت این نوع درخت و دیگر درختان یهون برگ در شهر تهران می‌تواند در کاهش آلودگی این کلان شهر نقش به‌سزایی داشته باشد.

به گفته علی‌محمدیان برای انجام چنین مطالعاتی باید سه تا چهار ماه از آخرین بارندگی در شهر گلشته باشد (اما بین دو فصل بارندگی بهار و پاییز)، و همچنین نمونه‌ها ظرف مدت ۱۰ تا ۱۵ روز و از ارتفاع ۱/۵ تا ۳ متری درختان و از برگ‌های کاملاً بالغ جمع‌آوری شوند.

استان گیلان جزو مناطق با خطر لرزه‌ای بالا

نقشه‌های پهنه‌بندی خطر زمینلرزه بیانگر خطر لرزه‌ای بالا در استان گیلان و شهر انزلی است. کارشناس مرکز پژوهش‌های زمین‌شناسی و اکتشافی گیلان از استان خود به عنوان منطقه‌ای با خطر لرزه‌ای بالا بر اساس نقشه‌های پهنه‌بندی خطر زمینلرزه یاد کرد و گفت: ثبت بیش از ۲۰۰ زمینلرزه با بزرگای بین ۲/۵ و ۵/۱ در مقیاس امواج محلی (MN) از سال ۸۵ تاکنون، در گیلان گویای این حقیقت است.

محمدعلی شکرپور افزود: رخداد ۶ خردلرزه از مرداد تا نیمه آذر ماه امسال با بزرگی ۲/۹ تا ۳/۳ در انزلی، نشان از وجود زمین‌ساخت جنبا در این پهنه از ایران زمین دارد.

وی یادآور شد: زمین لرزه‌های تاریخی و دستگاهی ویرانگری نیز در گذر زمان در این استان روی داده و برای مثال می‌توان به زمین‌لرزه تاریخی سوم فوریه ۱۶۷۸ میلادی لاهیجان با بزرگای برآورد شده ۶/۵ در مقیاس امواج سطحی زمین اشاره کرد. به گفته شکرپور: این زمین‌لرزه سبب ویرانی تعداد زیادی از خانه‌ها، گرمابه‌ها، پل‌ها، مسجدها... شد و پس از آن نیز زمین‌لرزه مرگبار ۳۱ خرداد ۱۳۶۹ روستا-منجیل با بزرگای ۷/۴ تا تجربه کردیم که موجب کشته شدن حدود ۳۰ هزار نفر از هموطنانمان شد.

وی با بیان این که گسل البرز یا خزر در دامنه شمالی البرز، از لاهیجان تا جنوب گنبد کاووس به طول ۵۵۰ کیلومتر به موازات دریای خزر کشیده شده و در حال حاضر به شدت فعال است، خاطر نشان کرد: بسیاری از زمین لرزه‌های به وقوع پیوسته در استان گیلان و مرزیناران، در نتیجه فعالیت این گسل اتفاق افتاده که از جمله گسل‌های مهم این استان می‌توان به گسل‌های لاهیجان، روستا، پتان، سفیرود و قزل‌اوزن اشاره کرد.

کارشناس مرکز پژوهش‌های زمین‌شناسی و اکتشافی گیلان ادامه داد: با توجه به وجود گسل‌های جنبایی چون گسل البرز (خزر)، آستارا و لاهیجان در پهنه استان گیلان، زمین‌شناسی هر چه بهتر گسل‌ها به عنوان سرچشمه‌های لرزه‌زا، رعایت اصول ایمنی و مهندسی در ساخت سازه‌ها و بناها و همچنین آموزش همه جابه برای آمادگی در برابر رخداد زمین‌لرزه تنها راه کاهش خسارات ناشی از این پدیده طبیعی است.