

وزیر صنایع و معادن

دولت به بخش اکتشافات و تولید مواد معدنی توجه ویژه دارد

بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین با حضور وزیر صنایع و معادن، پژوهشگران، متخصصان و کارشناسان علوم زمین در محل سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی برگزار شد.

دکتر علیرضا طهماسبی، وزیر صنایع و معادن کشور در این همایش با بیان اینکه تخصصان علوم زمین با وجود محدودیت‌ها بسیار خوب عمل کرده‌اند، گفت: بنیادی بودن بررسی‌های علوم زمین می‌تواند تاثیر شگرفی در تعیین مزیت‌های نسبی کشور و در جهت‌گیری‌های کلی اقتصادی و صنعتی داشته باشد.

طهماسبی تصریح کرد: بخش اساسی که دولت بیشترین توجه و نگاه اول را به آن دارد، بخش اکتشافات معدنی و بخش تولید مواد معدنی است و در موارد مختلف از برنامه چهارم و در سند چشم‌انداز بیست ساله، به بخش زمین‌شناسی و اکتشافات توجه ویژه‌ای شده است.

طهماسبی با اشاره به اینکه برنامه‌ریزی در جهت انجام و توسعه اکتشافات بهره‌برداري و فرآوری و تولید محصولات صنایع معدنی با هدایت و نظارت دولت و براساس فناوری پیشرفته روز و از سوی بخشهای دولتی، خصوصی داخلی و خارجی در دستور کار است، گفت: توسعه بخش معدن با توجه به نیازهای فعلی و روند عادی صنایع مصرف‌کننده داخلی، توسعه معدنکاری کوچک، توجه به سیانت و



جلوگیری از ضایع شدن ذخایر معدنی و آسیب زدن به محیط‌زیست، بحثی است که در دولت به آن توجه ویژه می‌شود.

وزیر صنایع و معادن گفت: متأسفانه در سالهای گذشته شاهد بودیم از قسمتهای پرعیار معادن استفاده می‌شد و با استفاده از روشهای ابتدایی از آنها بهره‌برداری اولیه انجام می‌گرفت، اما اکنون یکی از سیاست‌های وزارت صنایع و معادن که تاکید زیادی بر آن بوده، این است که پسر روی فناوری‌هایی کار شود که ما بتوانیم بیشترین استفاده را از مواد اولیه معدنی داشته باشیم و در عین حال بتوانیم در محدوده‌های کم عیار هم به بهترین نحو عمل کنیم.

وی کاهش هزینه‌ها در بخش اکتشافات از طریق گسترش آموزش‌های فنی و تخصصی، توسعه تجهیزات اکتشافی و کاهش ریسک یا انجام مطالعات علمی و بحث صندوق بیمه را از جمله اولویتهای بخش معدن عنوان کرد.

طهماسبی گفت: با توجه به این که ما یک درصد از مجموعه ذخایر معدنی جهانی را در اختیار داریم، باید یک درصد از کل سرمایه‌گذاری اکتشافی و هزینه اکتشافی را که در دنیا صرف می‌شود، هزینه کنیم.

به همین منظور سعی کردیم بودجه سازمان زمین‌شناسی را افزایش دهیم و علاوه بر آن در متمم بودجه که به مجلس داده شد، ۲۰ میلیون دلار بودجه اضافه برای بخش اکتشاف در نظر گرفته‌ایم که نشان‌دهنده نگاه مثبت وزارت صنایع و معادن و دولت به این بخش است.

در ادامه این همایش، محمد تقی کره‌ای، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با اشاره به اینکه منابع معدنی، محیط‌زیست، کشاورزی، انرژی، شهرسازی و صنایع و حتی مسائل امنیتی به نوعی با بحث علوم زمین در ارتباط است، گفت: خوشبختانه علوم زمین در کشور ما، بسیار خوب رشد و توسعه پیدا کرده به طوری که رشته‌های جدید تخصصی مربوط به این بحث در دانشگاهها گسترش یافته است. وی افزود: ساختار تشکیلات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به عنوان متولسی علوم زمین در کشور از لحاظ گروههای تخصصی پروژه زمین‌شناسی، زیست محیطی، دیرینه‌ارزده‌شناسی و پیش‌تشناسی زلزله با سرعت گسترش پیدا کرده است.

کره‌ای در ادامه به بیان شاخصهایی در مورد

به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، مژگان زارعی‌تژاد مسئول گروه اطلاعات زمین‌مرجع سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان این مطلب گفت: از آنجا که کره زمین سه‌بعدی بوده، اینطور به نظر می‌رسد که تمام کاربردهای GIS باید به صورت سه‌بعدی تطبیق شوند، بنابراین با توجه به قابلیت تحلیل سه‌بعدی در زمین‌شناسی، گروه GIS سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور بررسی و آنالیز داده‌ها را به صورت سه‌بعدی آغاز کرده‌است.

وی در ادامه، خاطر نشان کرد: تا به حال تمام مناطق پتانسیل‌دار در زونهای اکتشافی روی یک سطح مسطح و به صورت دوبعدی نمایش داده می‌شدند که با این پیشرفت، مناطق پتانسیل‌دار می‌تواند روی سطح سه‌بعدی نشان داده شود که در این روش، ماهیت مناطق، سه‌بعدی نشده و فقط روی سطح، سه بعدی دیده می‌شوند، بنابراین با پیشرفت علم، تمام عوارض موجود در سطح زمین با دید سه‌بعدی و به صورت عمقی، به صورت زیرسطحی مطالعه می‌شود.

زارعی تژاد ادامه داد: امروزه فناوری‌های نسبتاً ساده‌ای در GIS سه‌بعدی وجود دارند که به کمک آنها می‌توان برای یک موضوع، منتهای متفاوتی را مورد بررسی قرار داده و در نهایت بهترین مدل را انتخاب کرد. به عنوان مثال مدل سه‌بعدی کنترل فرسایش خاک، کنترل آلودگی‌های آبی‌های سطحی و تغییرات در کاربری اراضی، تعیین جایگاه مناطق کانه‌زایی پابرسی‌های لیتولوژیکی یک منطقه از جمله این کاربردها است.

وی در خصوص کاربردهای استفاده از این روش در دنیا گفت: بررسی سه‌بعدی داده‌های اکتشافی در پیش‌بینی مناطق امیدبخش معدنی، بررسی مسوده امیدبخش معدنی از لحاظ نحوه قرارگیری در ارتفاع، جهت شیب، راههای

وی در پایان سیاست سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور را تبدیل منابع معدنی به ذخایر آستانه بیان کرد.

از سوی کارشناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور امکان پذیر شد:

تحلیل‌های سه بعدی در فعالیت‌های زمین‌شناسی

به گزارش کارشناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور ارائه تحلیل‌های سه‌بعدی در مطالعات زمین‌شناسی با استفاده از روشهای جدید GIS امکان پذیر شد.

وضعیت فعالیت زمین‌شناسی در کشور ما و جهان پرداخت و گفت: در کشورهای در حال توسعه به ازای هر ۱۰۰۰ کیلومتر مربع یک کارشناس زمین‌شناسی وجود دارد اما در کشور ما به ازای هر ۲۵۰۰ کیلومتر مربع یک کارشناس زمین‌شناسی وجود دارد.

وی در ادامه به مزیت ایران برای داشتن تعداد زیاد فارغ التحصیلان زمین‌شناسی اشاره کرد و گفت: باید برنامه‌ریزی شود تا این افراد از لحاظ کاربردی آموزش ببینند.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در ادامه گفت: متوسط بودجه تحقیقاتی در بخش علوم زمین در دنیا به ازای هر کیلومتر مربع ۱۰۰ دلار است که البته ما هم با حمایت‌های دولت، مشکلی در این زمینه نداریم.





مهندس ناصر عابدیان

معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور

یاقوت نمی‌شود و سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در ابتدا آثار و علائم این ماده معدنی را به دنبال اکتشافات نفتی صورت گرفته در استان گلستان شناسایی کرد.

عابدیان اضافه کرد: در حال حاضر عملیات اکتشافی و همچنین رساندن این ذخایر به مرحله بهره‌برداری از سوی بخش خصوصی در دست انجام است. ضمن این‌که اولین گواهی کشف این ماده معدنی از سوی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به بخش خصوصی در استان گلستان وگزار شده است.

وی در ادامه تصریح کرد: جمع‌آوری اطلاعات مربوط به نحوه صحیح اکتشاف و بهره‌برداری از ماده معدنی پد، یا توجه به وجود مقادیر قابل توجهی از این ذخایر در کشور ترکمنستان. از سوی بخش خصوصی صورت گرفته و عملیات اکتشاف به صورت جدی از سوی این بخش انجام شده و هم اکنون نیز ادامه دارد.

معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در ادامه یادآور شد: در موافقت‌نامه اکتشاف، مصدوره‌ای بالغ بر ۴۰ کیلومترمربع جهت انجام عملیات اکتشاف در نظر گرفته شده؛ اما در حال حاضر عملیات اکتشافی در وسعتی برابر با ۱۲ کیلومترمربع

شده که از این طریق میزان خسارت و راههای جلوگیری از آن بخصوص در مباحث زمین‌لغزش و سیل امکان پذیر شده است.

وی در پایان خاطرنشان کرد: با توجه به دستاوردهای جهانی، در این خصوص کارشناسان گروه اطلاعات زمین‌مرجع سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور یا استفاده از مدل‌های اینترنتی و بدون هیچ‌گونه آموزش خاص به این حجم نایل آمدند و اکنون آمادگی کامل دارند تا در هر نقطه‌ای از کشور که نیاز به ارائه مدل سه‌بعدی دارد، با توجه به اطلاعات منطقه، خدمات مناسبی را ارائه کنند.



ایران از واردات ماده معدنی پد بی‌نیاز شد

با صدور گواهی کشف نخستین معدن پد از سوی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور برای بخش خصوصی و توسعه عملیات اکتشافی آن در استان گلستان، در آینده‌ای نه چندان دور، ایران از واردات ماده معدنی پد بی‌نیاز خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، مهندس ناصر عابدیان معاون اکتشاف این سازمان با بیان این‌که در حال حاضر به‌طور تقریبی ۷۰ تن ماده معدنی پد از خارج وارد کشور می‌شود، تصریح کرد: با بهره‌برداری از ذخایر عظیم پد واقع در استان گلستان، نه تنها از واردات ماده معدنی پد بی‌نیاز خواهیم شد، بلکه در آینده‌ای نه‌چندان دور، در گروه کشورهای صادرکننده این ماده معدنی قرار خواهیم گرفت.

وی با اشاره به این‌که ماده معدنی پد در صنایع داروسازی و غذایی نقش بسیار اساسی دارد، گفت: این ماده معدنی در همه جای ایران

دسترسی قبل از کنترل صحرائی، بررسی بلایا و مخاطرات طبیعی همچون سیل، بهمن، رانش زمین، انجام تحقیقات زمین‌شناسی به صورت سه‌بعدی، شهرسازی و ایجاد ساختارهای جدید با در نظر گرفتن جهت شیب زمین، طراحی بهترین مسیر برای حرکت وسایل نقلیه شهری و برون‌شهری و طراحی سیستم‌های آب وفاضلاب از مهمترین کاربردهای این روش است.

وی با اشاره به کاربرد این روش در کاهش بلایای طبیعی گفت: مدل‌های قبلی که در مباحث مربوط به بلایای طبیعی ارائه می‌شدند، به‌شکل سه‌بعدی مجازی یعنی به صورت مدل‌های دو بعدی که در یک سطح سه‌بعدی نمایش داده می‌شوند، ارائه می‌شدند، اما امروزه این عوارض به‌صورت کامل و حقیقی با‌سازی



محدوده‌های تعیین شده هر چه زودتر باید مشخص شود.

از سویی، قرار بر این شد کارشناسان حوزه معاونت اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و مرکز مشهد با ایجاد تعامل گسترده‌تر به انتقال مستمر مسائل و مشکلات موجود در بخش معدن جهت تسریع در ایمن فعالیت‌ها بپردازند و کارشناسان با تدوین شرح خدمات مورد نیاز در محدوده‌های اکتشافی در استان‌های خراسان شمالی، رضوی و شمالی و اعلام آن به مدیران مستقر در تهران، به فعالیت‌های خود سرعت بیشتری بخشند.

مدیریت مرکز مشهد در جهت انجام بیشتر فعالیت‌های اکتشافی خود، به تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی برای مطالعات کانی‌سنجی و آنالیز نمونه‌های اکتشافی و حفاری‌های صورت گرفته اقدام کرده است که در همین زمینه، کمیته کارشناسی به‌منظور پیشبرد اهداف این بخش، تشکیل خواهد شد.

همچنین مقرر شد به‌منظور تمرکززدایی بیشتر، واحد اکتشاف مدیریت مرکز شمال شرق سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تقویت شود که در این زمینه معاونت اکتشاف این سازمان نیز متعهد شد همه لوازم و تجهیزات و آموزش‌های لازم را در اختیار کارشناسان مرکز مشهد قرار دهد.

راهبردی اکتشاف به‌منظور تمرکززدایی فعالیت‌های اکتشافی در کشور و توسعه بیشتر آن در مدیریت زمین‌شناسی مرکز شمال شرق کشور با حضور معاون و مدیران اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و جمعی از مدیران مرکز مشهد برگزار شد.

این جلسه در جهت بررسی و تسریع در روند دستیابی اهداف سفر استانی هیأت دولت در زمینه مسائل اکتشافی و معدنی که چندی پیش، به استان‌های خراسان شمالی، رضوی و جنوبی صورت گرفته بود و همچنین شناخت مسائل و مشکلات پیش‌روی این بخش تشکیل شد.

گفتنی است، کارشناسان حاضر در دومین جلسه کمیته راهبردی اکتشاف، خواستار ایجاد ارتباط تنگاتنگی بین مدیریت مرکز مشهد و سازمانهای صنایع و معادن استان‌های همجوار شدند تا همه فعالیت‌های اکتشافی و معدنی صورت گرفته از سوی بخشهای دولتی و خصوصی در ۲ استان مذکور به‌صورت یکپارچه و با نظارت مستمر کارشناسان این مرکز صورت گیرد.

تقارن بیشتر روی پروژه‌های اکتشافی در دست اجرا، از دیگر دستاوردهای دومین جلسه کمیته راهبردی اکتشاف بود که با تمرکز بیشتر بر نحوه انجام فعالیت‌های اکتشافی ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی؛ وضعیت پتانسیل معدنی و

انجام پذیرفته است و خوشبختانه ذخیره‌های معادل ۲۵۰۰ تن ماده معدنی با عیار معادل ۶۵ گرم بدست آمده است.

عابدیان در پایان خاطر نشان کرد: در صورتی که عملیات اکتشافی در منطقه، توسعه بیشتری یابد، بدون تردید میزان ذخیره قطعی چتدین برابر مقدار محاسبه شده خواهد بود.

با هدف تسریع در روند انجام فعالیت‌های اکتشافی و به‌دنبال تحقق برنامه‌های اکتشافی دولت صورت گرفت:

تشکیل دومین جلسه کمیته راهبردی اکتشاف کشور در مشهد

به‌منظور محرومیت‌زدایی و اشتغال‌زایی در استان‌های خراسان شمالی، رضوی و جنوبی و همچنین تسریع در روند انجام پروژه‌های اکتشافی مصوب هیأت دولت در این استان‌ها دومین جلسه کمیته راهبردی اکتشاف در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با مدیریت مرکز مشهد برگزار شد. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، دومین جلسه کمیته

