



مروری بر افتتاح طرح های بین المللی و منطقی و منطقی و معدنی در سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

با حضور وزیر صنایع و معادن



سه طرح سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، شامل افتتاح دفتر خاورمیانه ای کمیسیون بین المللی نقشه های زمین شناسی دنیا، سامانه الکترونیک کاداستر اکتشافات معدنی کشور و همچنین سامانه فراگیر الکترونیک مدیریت اطلاعات مکانی (GDMES) در مراسمی با حضور مهندس علی اکبر محرابیان، وزیر صنایع و معادن در محل سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور به بهره برداری رسید.

• افتتاح دفتر خاورمیانه ای کمیسیون بین المللی نقشه های زمین شناسی دنیا به دنبال انتخاب سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور از سوی کمیسیون بین المللی نقشه های زمین شناسی دنیا در سال ۲۰۰۸ به عنوان دبیر کل معاونت خاورمیانه خود صورت گرفت. این دفتر با توجه به توانمندی و جایگاه علمی و فنی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور در خاورمیانه و نیز تلاش برای یکپارچگی و هماهنگی و نهایی شدن فعالیت های بین المللی زمین شناسی در منطقه خاورمیانه در تهران ایجاد شده است.

• همچنین با بهره برداری از سامانه الکترونیک کاداستر هم امکان مراجعه متقاضیان ثبت محدودتهای معدنی کشور به این سامانه برای ثبت محدودتها و تکمیل مدارک و دسترسی به بانک های اطلاعاتی فراهم شده است. از طریق سامانه کاداستر اکتشافات معدنی امکان تهیه گزارش های مدیریتی از جمله آمار دقیق و بروز فعالیت های اکتشافی معدنی و املاک رسانی درباره ذخایر معدنی کشور و سرمایه گذاری در بخش معدن هم امکان پذیر شده است.

• سامانه فراگیر الکترونیک مدیریت اطلاعات مکانی نیز به منظور حمایت از بخش خصوصی از چارچوب سیاست های اصلی ۳۴ جلوگیری از هدر رفت منابع، ایجاد شده و امکان ذخیره سازی همه اطلاعات و بررسی های زمین شناسی اکتشافی معدنی کشور فراهم شده است و امکان نگهداری آن در منطقه ای مطمئن و ایجابی اطلاعات در صورت بروز حوادث غیر مترقبه هم وجود دارد. همچنین مدیریت متمرکز بر اطلاعات زمین شناسی و اکتشافی کشور و نیز پاسخگویی به نیازهای همه کاربران در داخل و خارج فراهم است.

• علی اکبر محرابیان پس از افتتاح رسمی سه طرح زمین شناسی و اکتشافات معدنی در سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی ایران در جمع مدیران این سازمان با بیان این که رشد بخش زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال های اخیر قابل توجه است، گفت: باید به صیانت بودن استخراج های معدنی توجه ویژه شود.

وی زمین شناسی و اکتشاف را به عنوان عامل بسیار مهم و پایه در رشد و توسعه کشور معرفی کرد و افزود: برداشت صیانت از ذخایر معدنی کشور مستزم داشتن شرفا کمال بر علم زمین شناسی است و خوبخانه در زمین شناسی و اکتشافات معدنی پیشرفت های خوبی داریم و کشورهای



• برداشت صیانتی از ذخایر معدنی مستلزم برداشتن شرفا کمال بر علم زمین شناسی است.

• دستاوردهای سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، نمره استفاده از ظرفیت های نخبگان جوان در کنار استادان مجرب علم زمین شناسی است.



• نقشه‌های زمین‌شناسی یکی از لایه‌های اطلاعات پایه کشور هستند که در تمامی طرح‌های عمرانی و صنعتی از جمله اکتشاف معدنی، مطالعات لرزه‌خیزی و پیش‌بینی خطر بلایای طبیعی کاربرد دارند.



• اولین ایستگاه رفتارسنجی فرونشست زمین در کشور راه‌اندازی شده و با توجه به برنامه‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران یکی از پنج کشور جهان است که به شکل علمی در راه پیش‌بینی و رفتارسنجی مخاطرات زمین‌شناختی قدم بر می‌دارد.



• تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی در پهنای سیستم‌های تک‌بند دریاها و دریاچه‌ها، شناسایی پتانسیل‌های معدنی دریایی و ساحلی و تضمین ایمنی زندگی و محیط‌های ساحلی از وظایف مدیریتی سازمان زمین‌شناسی دریایی محسوب می‌شود.

خارجی به‌ویژه در آمریکای لاتین خواهان استفاده از دانش و فناوری زمین‌شناسی و اکتشاف معدنی جمهوری اسلامی ایران هستند.

محرانان درخواست‌های زیادی از سوی جمهوری آمریکا لاتین را به عنوان اولویت‌های جمهوری اسلامی ایران یاد کرد و گفت: است. برای ایران افتخار است که دانش و توانمندی‌های مختلف صنعتی را به دیگر کشورها به‌ویژه کشورهای که سال‌های سال مورد ستودن و عزت بوده‌اند، انتقال و آموزش می‌دهد.

وزیر صنایع و معادن سال ۱۳۸۸ را سال بسیار پرکار در عرصه صنعت و معادن خواند و گفت: اهداف بنیادی برنامه‌ریزی شده است و امیدواریم با همدلی و تلاش همه بخش‌ها شاهد جهشی خوب در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی باشیم.

محرانان با بیان این که وزارت صنایع و معادن در سال‌های اخیر در اجرای اصل ۴۴ و واگذاری‌های مربوطه پشتکار بوده است، گفت: قصد داریم پیشنهادی به دولت ارائه و در خواست کنیم که با واگذاری شرکت‌های تابع سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران، وجود آن به اعتبارات این سازمان اضافه و بخش اکتشافات معدنی تقویت شود.

وی با اشاره به پیشرفت‌های این سازمان گفت: این ستاورد، بهره استفاده از ظرفیت‌های نخبگان جوان در کنار استادان مجرب علم زمین‌شناسی است.

مهری‌پور گفت: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور نیز در مراسم افتتاح ۳ طرح این سازمان به ارائه عملکردها، سیاست‌ها و برنامه‌های خود پرداختند.

• دکتر جلیل قلمشانی با بیان این که پارامترهای توسعه‌یافتگی تعداد و مقیاس نقشه‌های زمین‌شناسی تهیه شده در هر کشور است، گفت: این نقشه‌ها یکی از لایه‌های اطلاعات پایه کشور هستند که در تمامی طرح‌های عمرانی و صنعتی از جمله اکتشافات معدنی، مطالعات لرزه‌خیزی و پیش‌بینی خطر بلایای طبیعی کاربرد دارند.

وی افزود: وظیفه اصلی و حاکمیتی سازمان زمین‌شناسی تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های یک‌صد هزارم، یک توپوگرافیک هزارم و یک‌سیستم‌نویس هزارم است که دقیق‌ترین آنها در کشور، نقشه‌های با مقیاس یک‌صد هزارم هستند که در سال‌های اخیر میانی تمام طرح‌های عمرانی کشور بوده و تا کنون ۳۳۴ برگ از آنها به چاپ رسیده است.

مدیریت منطقه‌ای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی با اشاره به این که برداشت و تهیه ۲۶۶ برگ نقشه زمین‌شناسی ۱:۲۵۰۰۰ کاربرد در برنامه پنج ساله چهارم پیش‌بینی شده بود که در ۴ سال گذشته ۲۶۱ نقشه زمین‌شناسی با این مقیاس برداشت و تهیه شده و در برنامه پنج ساله پنجم نیز تهیه یک هزار نقشه با این مقیاس در نظر گرفته شده است.

• محمدجواد بلوچی مدیریت زمین‌شناسی مهندسی، مخاطرات و زیست‌محیطی سازمان نیز با بیان این که حدود ۳۰۰ دشت اصلی کشور با فرونشست زمین روبه روسته تصریح کرد: از میان ۴۱ مورد مخاطرات زمین‌شناختی رخ داده در تئید ۱۳ مورد در ایران مشاهده شده است؛ به طوری که ۹۷ درصد شهرهای ایران در خطر زمین‌لرزه قرار دارند.

وی افزود: بررسی‌ها نشان می‌دهد مخاطرات زیادی کشور ما را تهدید می‌کند و سالانه ۱۰ تا ۱۲ درصد تولید ناخالصی ملی صرفاً این مخاطرات می‌شود که صنعت بیمه می‌تواند در این زمینه راهگشا باشد.

بلوچی گفت: استانی آب‌ریزی‌سنجی در کشورهای توسعه‌یافته جهان به کشور ایران، مشارکتی و صنعتی را به ترتیب ۸۰٪ و ۲۲ درصد کرد و افزود: در حالی که این میزان در ایران ۸۲٪ است.

۲ و درصد است و صنایع کشور تقریباً آبی برای توسعه در اختیار ندارند. مدیر زمین‌شناسی مهندسی، مخاطرات و زیست‌محیطی با اشاره به این که جنوب شهر تهران سالانه ۱۷ سانتی‌متر در حال فرونشست است، یادآور شد: اولین ایستگاه رفتارسنجی فرونشست زمین در کشور راه‌اندازی شده و با توجه به برنامه‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران یکی از پنج کشور جهان است که به شکل علمی در راه پیش‌بینی و رفتارسنجی مخاطرات زمین‌شناختی قدم بر می‌دارد.



• در ادامه دکتر رahnema لکه معاون مدیریت مطالعات زمین‌شناسی دریایی با بیان این که تهیه نقشه‌های سیستماتیک از بستر دریاها و دریاچه‌ها، شناسایی پتانسیل‌های معدنی دریایی و ساحلی و تعیین ایمنی زندگی در محیط‌های ساحلی از وظایف این مدیریت محسوب می‌شود، گفت تا محدوده هزار متری آب‌های متعلق به ایران دریای خزر نمونه‌برداری شد و پس از آن نیز مطالعه روی خلیج فارس و دریای عمان آغاز خواهد شد.

وی افزود: از اقداماتی که به تازگی در این مدیریت آغاز شده، بررسی نفوذ آب شور دریا بر سفره‌های آب شیرین چاه‌ها و مطالعات ژئوفیزیک دریایی برای اولین بار است.

معاون مدیریت مطالعات زمین‌شناسی دریایی در خصوص فعالیت‌های آینده این بخش افزود: بررسی مخاطراتی که دریاچه ارومیه را تهدید می‌کند، توسعه بررسی‌های ژئوفیزیک و فعالیت در آب‌های آزاد بین‌المللی از برنامه‌های آتی این مدیریت است.

• فرج رحمانی، مدیر زمین‌شناسی پزشکی این سازمان نیز در پایان، تعیین توانی اوده از نظر ژئوشیمیایی و توزیع مکانی و زمانی بیماری‌ها و پیشگیری آنها را از جمله وظایف این مدیریت دانست و عنوان کرد: تاکنون بررسی زمین‌شناسی پزشکی بیماری‌های مشترک استان و دام در ۹ استان، بررسی گربند سرخان در استان گلستان، تهیه نقش پتانسیل‌های معدنی و سرخان‌ها، تهیه نقش زمین‌دیزرتیک، تهیه نقش زمین‌شناسی مرگ تهران ۱۳۸۳، تهیه استاندارد عملیات صحرائی و نمونه‌برداری زمین‌شناسی پزشکی از جمله فعالیت‌هایی است که این مدیریت تاکنون به انجام رسانده است.

• تاکنون بررسی زمین‌شناسی پزشکی بیماری‌های مشترک انسان و دام در ۹ استان، بررسی گربند سرخان در استان گلستان، تهیه نقش پتانسیل‌های معدنی و سرخان‌ها، تهیه اطلس زمین‌دیزرتیک، تهیه اطلس زمین‌شناسی مرگ تهران ۱۳۸۳، تهیه استاندارد عملیات صحرائی و نمونه‌برداری زمین‌شناسی پزشکی در مدیریت زمین‌شناسی پزشکی انجام شده است.



• در ادامه مهندس ناصر عابدیان معاون اکتشافی سازمان درباره برنامه‌های اکتشافی انجام شده در سازمان متبوع خود طی سال‌های ۸۶-۸۷ گفت: ۲۸۱ پروژه اکتشافی در رابطه با اکتشاف مواد مختلف معدنی فزنی و غیرفزنی در ۲۰ استان کشور به نتایج نوان معدنی و ویژگی‌های متالورژی آنها، تکمیل نقشه‌های ژئوشیمی با مقیاس یکسدهزارم به تعداد ۷۰ برگه در سمت یکسدهفتاد و پنج هزار کیلومتر مربع، تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی اقتصادی با مقیاس یکسدهشتاد و پنج هزارم به تعداد ۲۵ محدوده با وسعت حدود هفتاد هزار کیلومتر مربع، تهیه نقشه‌های ژئوشیمی با مقیاس یکسیستون و پنج هزارم به تعداد ۶۷ محدوده و با وسعت حدود هفتاد و هشتاد هزار کیلومتر مربع و اکتشاف فلزات به روش BLEG از مهم‌ترین برنامه‌های این سازمان است.

• انجام ۳۸۱ پروژه اکتشافی درباره اکتشاف مواد مختلف معدنی فزنی و غیر فزنی در ۲۰ استان کشور به تناسب توان معدنی و ویژگی‌های متالورژی آنها از دستاوردهای مهم معاونت اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است.

• مهندس بهروز برنا مدیر امور اکتشاف این سازمان نیز از ذخیره مس پورفیری مسجدانی در آذربایجان شرقی با ذخیره ۲۰۰ میلیون تن کانسنگ مس با عیار ۰،۴ درصد مس خیر داد و گفت: ذخیره مس کروبر در منطقه جیرفت استان کرمان، ۲۵ پروژه اکتشاف طلا در ۱۲ استان و ۱۹۵ تن ذخیره فلدسپات اکتشاف شده در کشور نیز از برنامه‌های اکتشافات سوخوسوی این مجموعه است.

• مدیر امور اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، افزود: اکتشاف مس پورفیری در مناطق کروبر و جبال بارز کرمان و مسجدانی آذربایجان شرقی به میزان ۲۰۰ میلیون تن با عیار ۰،۴ درصد، اکتشاف پتاس (سنگ) و املاح در زنجان، آذربایجان شرقی، تهران، سنندج، بروجرد، کرمان، سواحل دریای عمان و خلیج فارس، اکتشاف ۱۵ میلیون تن خاک‌های نادر در منطقه مروست استان بزد اکتشاف ۲۳ میلیون تن مولیبدن در منطقه احمدآباد استان بزد، اکتشاف ۵۰ هزار تن آنتیموان در شرق ایران، اکتشاف ۲۰۸ میلیون تن تیتان در منطقه قرداغ ارومیه بد در گلستان نیز از دیگر دستاوردهای معاونت زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است.



• اکتشافات گسترده کانی‌های مختلف در استان‌های کشور به منظور شناسایی پتانسیل معدنی مناطق در حال پیشگیری است.

• مهندس وحید فتوی مدیر ژئوتکنیک نیز برنامه‌های آتی مدیریت خود را بررسی‌های نورسنجی شامل داده‌های رادار، اسپات و آستر به میزان ۳۰ هزار کیلومتر مربع، تفسیر داده‌های فرامیج برداشت شده به میزان ۷۷۰۰۰ کیلومتر مربع، برداشت داده‌های ژئوفیزیک هوایی به میزان ۱۰۰ هزار کیلومتر خطی در استان‌های فارس، خراسان رضوی و بزد استانداردسازی و ورود اطلاعات مکانی به وسعت نیمی از پهنه کشور به تفکیک استانی در سیستم فرارگیر مدیریت اطلاعات مکانی، مدلسازی و اکتشاف ذخایر جدید طلا در پهنه سلسنج-سیرجان و گمان‌گامگاری ارومیه-دختر در ارتباط با تکوین نواتیس و مدلسازی و اکتشاف ذخایر جدید طلا یاد کرد.

• دکتر مرتضی طالبیان رییس پژوهشگاه علوم زمین کشور نیز درباره این مرکز گفت: پژوهشگاه علوم زمین وابسته به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور بوده و هدف اصلی از تأسیس



• **استاندارد سازی و ورود اطلاعات مکانی به وسعت ایمنی از پهنه کشور به تکنیک استاتی در سیستم‌های غیر مدیریت اطلاعات مکانی محاسباتی و اکتشاف ذخایر جدید طلا بخشی از فعالیت‌های مدیریت ژئوتکنیک سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است.**



• **در صورت تأیید شورای گسترش آموزش عالی دوره دکتری زمین‌شناسی در گرایش‌های مختلف در پژوهشکده علوم زمین راه‌اندازی خواهد شد.**



• **سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران با ۲۰ سازمان زمین‌شناسی در دنیا تخصص‌جمعه همکاری دارد.**

آن افزایش دانش تخصصی و پاسخ دادن به سوالات علمی مطرح در سازمان به‌وسیله اجرای پروژه‌های مطالعاتی، برنامه‌ریزی طرح‌های تحقیقاتی، جلب دانشجوی کارشناسی ارشد و دکترای ایجاد پایگاه داده‌های علمی و فنی کاربردی و انتشار نشریه‌های علمی و پژوهشی است. طالبان با بیان این که درحال حاضر پژوهشکده در حال رابزنی با دیگر دانشگاه‌های داخلی و خارج از کشور است، تصریح کرد: در صورت تأیید شورای گسترش آموزش عالی دوره دکتری زمین‌شناسی را نیز در گرایش‌های مختلف در پژوهشکده راه‌اندازی نماید تا به هدف غایی خود که هم‌اکنون تربیت نیروی متخصص در بالاترین سطح است، برسد.

• **صلوبت سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در مجامع بین‌المللی از جمله CGMW به‌منظور طراحی، هماهنگ‌سازی، آماده‌سازی و چاپ موضوعی نقشه‌های کوچک مقیاس علوم زمین (زمین‌شناسی، تکنوتیک، ذخایر معدنی، منابع طبیعی و آب‌وهوا) فراهم آید. این سازمان با نامی اصلی، IMGA شمه علوم زمین‌شناسی انجمن بین‌المللی زمین‌شناسی پریشکی، IYPE کمیته سال سازمان زمین، ONE GEOLOGY برای ایجاد داده‌های نقشه‌های زمین‌شناسی دولتی و با و فعال جهان در سطحی به عنوان بخشی از دستورالعمل‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است که از سوی هیئتس میرمحمد میگوینی مدیر بین‌المللی این سازمان تأیید شد.**

با به گفته مدیر بین‌المللی، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران با ۲۰ سازمان زمین‌شناسی در دنیا تعلیم نامه همکاری دارد و برگزاری دوره زمین‌ساخت فعال با حضور ایران، ارمنستان و انگلستان، دوره مطالعات صحرائی در انگور و باقی بزد با حضور ایران و دانشگاه کارلسروه از آلمان، دوره ژئودینامیک با حضور ایران و فرانسه، دوره آموزشی BLEG در استرالیا، دوره آموزشی فرآوری پلاس متعلقه گریشخ در چین، دوره آموزشی دستگاه مطالعه سیالات در کبر در انگلستان، دوره آموزشی زمین‌شناسی دریایی و ژئودینامیک در سوئیس نیز از جمله دوره‌های آموزشی این سازمان در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی است.

یاد به تقویت اعتبارات موجب رشد هر چه بیشتر سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور نسویم تا با واگذاری های اصل ۴۴، بخش اکتشاف کشور تحلیل ورود

در ادامه علی‌اکبر محرابیان، وزیر صنایع و معادن در حاشیه افتتاح طرح‌های زمین‌شناسی و معدنی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در جمع خبرنگاران گفت: با افتتاح پروژه‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور که نتیجه فعالیت‌های جدی کارشناسان این مجموعه در طول یک سال و نیم بوده، پایگاه اطلاعاتی به مرحله بهره‌برداری رسید که از این پس محدوده‌های معدنی به‌صورت مکانیزه ثبت خواهند شد که نتیجه آن، جلوگیری از تقلبات احتمالی در ثبت اطلاعات معادن و همچنین جمع‌آوری داده‌ها به‌صورت دیجیتال در این پایگاه به‌صورت متمرکز در کشور است.

وی انجام این پروژه را به عنوان یک فعالیت بسیار ارزنده و حیاتی در معادن کشور به شمار آورد و یادآور شد امیدواریم ثبت اطلاعات محدوده‌های معدنی به‌صورت مکانیزه برای همه استان‌های کشور در آینده‌ای نزدیک میسر شود.

محرابیان، در ادامه با اشاره به تقویت اعتبارات خاطر نشان کرد: وجود واگذاری شرکت‌ها و نهادهایی که وظایفی در قبال سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی دارند و بر اساس سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی واگذار می‌شوند، به اعتبارات سازمان زمین‌شناسی افزوده شود.

وزیر صنایع و معادن در ادامه تصریح کرد: به همان میزان که بنگاه‌های اقتصاد بخش خصوصی تقویت می‌شوند، باید به بخش اکتشاف نیز که حاکمیت آن در دست دولت است، بها داده شود. وی در ادامه با اشاره به فعال سازی دفاتر این سازمان در استان‌های کشور تصریح کرد: هم اکنون دفاتر این سازمان در برخی استان‌ها فعال نیست که باید با ایجاد آنها، مطابق با راه‌سورت مدیریت شده به انجام برسانیم.

محرابیان در پایان گفت: قلمه بارز سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، استفاده از دانشمندان و نخبگان جوان در کنار استادان علوم زمین است که هم‌اکنون انتقال فناوری، بهره‌وری از تجربه استادان به خوبی صورت خواهد گرفت.