

معاون وزیر صمت از اجرای ۱۵۰ هزار پرواز خطی برای برداشت داده‌های زمین‌شناسی خبر داد

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، از اجرای برنامه‌ای جامع برای نوسازی داده‌های زمین‌شناسی خبر داد و گفت: تاکنون حدود ۱۵۰ هزار پرواز خطی با اعتبار حداقلی ۱۰۰۰ میلیارد تومان در جیرفت برای برداشت داده‌های مغناطیسی و گرانشی برنامه‌ریزی شده است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی معدن پیشرو؛ داریوش اسماعیلی چهارشنبه ۱۶ مهر در مراسم افتتاح طرح تحول زمین‌شناسی و اکتشاف معدنی استان کرمان در بلوک‌های راور، رفسنجان و جیرفت اظهار کرد: طرح تحول زمین‌شناسی یکی از محورهای اصلی دولت در بخش معدن است و قرار است تا پایان شهریور سال آینده، داده‌های زمین‌شناسی و اکتشافی تمام استان‌های کشور به‌روز و در دسترس عموم قرار گیرد.

وی با اشاره به اهمیت اقتصادی بخش معدن در توسعه کشور گفت: دولت چهاردهم از ابتدای فعالیت خود، معدن را یکی از محورهای اصلی رشد اقتصادی کشور قرار داده و برخلاف دولت‌های گذشته که دیر به اهمیت این بخش پی بردند، اکنون نگاه راهبردی و پیش‌دستانه‌ای در این حوزه شکل گرفته است.

اسماعیلی با اشاره به جایگاه ویژه کرمان در طرح‌های ملی زمین‌شناسی گفت: بیش از ۱۵ درصد از کل پروژه‌های سازمان زمین‌شناسی کشور در استان کرمان متمرکز شده است.

وی افزود: این استان به دلیل تنوع بالای کانی‌ها و ظرفیت‌های گسترده در بخش معدن، یکی از مناطق کلیدی کشور در برنامه تحول زمین‌شناسی محسوب می‌شود.

به گفته معاون وزیر صمت، تمرکز این حجم از پروژه‌ها در کرمان نشان‌دهنده نگاه راهبردی دولت به توسعه متوازن معدنی و اقتصادی در جنوب‌شرق کشور است.

رئیس سازمان زمین‌شناسی افزود: در استان کرمان سه پروژه بزرگ در حوزه ژئوفیزیک هوایی در حال اجراست و تاکنون حدود ۱۵۰ هزار پرواز خطی با اعتبار حداقلی ۱۰۰۰ میلیارد تومان در جیرفت برای برداشت داده‌های مغناطیسی و گرانشی برنامه‌ریزی شده است.

به گفته وی، این داده‌ها کمک می‌کند تا ساختارهای زیرزمینی و ذخایر معدنی با دقت بالاتری شناسایی شوند.

اسماعیلی در ادامه به ظرفیت‌های ویژه استان کرمان در حوزه مس نیز اشاره کرد و گفت: منطقه مس سرچشمه به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین منابع معدنی کشور، محور اصلی توسعه اکتشافات جدید در این استان است.

وی تأکید کرد: طرح‌های جدید زمین‌شناسی در محدوده سرچشمه و مناطق اطراف آن، با هدف شناسایی ذخایر پنهان و لایه‌های عمیق زمین اجرا می‌شود.

به گفته اسماعیلی، استفاده از فناوری‌های نوین و روش‌های فیزیک هوایی در این مناطق می‌تواند منجر به کشف ذخایر تازه و افزایش ارزش‌افزوده صنایع معدنی در جنوب‌شرق ایران شود.

وی گفت: بر اساس برنامه هفتم توسعه، تمام داده‌های زمین‌شناسی کشور در قالب یک پایگاه جامع اطلاعاتی در دسترس عموم و سرمایه‌گذاران قرار خواهد گرفت. در این پایگاه، هر کاربر می‌تواند با انتخاب موقعیت جغرافیایی، به داده‌های زمین‌شناسی و اکتشافی منطقه مورد نظر خود دسترسی پیدا کند.

به گفته وی، حدود ۸۰ درصد از فعالیت‌های جدید اکتشافی با مشارکت بخش خصوصی انجام خواهد شد و شرکت‌های واجد صلاحیت، بدون نیاز به ریسک اولیه، می‌توانند تحت نظارت سازمان زمین‌شناسی وارد طرح‌های اکتشافی شوند.

اسماعیلی ابراز امیدواری کرد: با اجرای این طرح، مسیر سرمایه‌گذاری و توسعه معدنی کشور تسهیل شود.

ورود هوش مصنوعی به فرآیندهای زمین‌شناسی

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در ادامه سخنانش از آغاز رسمی استفاده از هوش مصنوعی در فرآیندهای زمین‌شناسی و اکتشافی کشور خبر داد و گفت: سازمان زمین‌شناسی نخستین نهاد ملی در ایران است که برای توسعه فعالیت‌های خود، مشاور رسمی هوش مصنوعی منصوب کرده و در حال طراحی سامانه‌هایی است که بخش زیادی از پردازش داده‌ها را به صورت هوشمند انجام می‌دهند.

اسماعیلی افزود: ما قصد داریم به همه فعالان و پیمانکاران معدنی نشان دهیم که همکاری با سازمان زمین‌شناسی از این پس بدون استفاده از فناوری هوش مصنوعی ممکن نخواهد بود. هر شرکتی که می‌خواهد با ما کار کند باید تیم یا کارشناس هوش مصنوعی داشته باشد.

وی توضیح داد: پژوهشکده علوم زمین سازمان در زمینه به‌کارگیری فناوری‌های هوش مصنوعی پیشرفت قابل توجهی داشته و تا یک ماه آینده از سامانه ملی تحلیل هوشمند داده‌های زمین‌شناسی رونمایی خواهد شد.

بر اساس گفته‌های وی، این سامانه پس از دریافت نتایج آزمایشگاهی، مرحله نهایی تحلیل داده‌ها را به صورت خودکار انجام می‌دهد.

رئیس سازمان زمین‌شناسی همچنین با اشاره به چالش‌های موجود در جذب پیمانکاران و همکاری دانشگاه‌ها اظهار کرد: چندین مرحله مناقصه برای اجرای پروژه‌های پژوهشی برگزار شده اما به دلیل محدودیت‌های قانونی و کمبود شرکت‌های متخصص، برخی پروژه‌ها از طریق مذاکره مستقیم با دانشگاه‌ها واگذار شده است.

وی گفت: دانشگاه خوارزمی و دانشگاه کرمان از جمله مراکزی بودند که از طریق مذاکره وارد همکاری شدند. هدف ما این است که به دانشگاه‌ها میدان دهیم تا در پروژه‌های اجرایی و پژوهشی نقش مستقیم داشته باشند.

اسماعیلی به دشواری‌های برگزاری مناقصات پژوهشی نیز اشاره کرد و گفت: دانشگاه کرمان در مناقصات رسمی سازمان شرکت نکرده و به همین دلیل، همکاری با این دانشگاه از طریق مذاکره مستقیم انجام شد.

وی با اشاره به بازسازی ساختار پژوهشی سازمان افزود: مرکز پژوهش‌های کاربردی سازمان زمین‌شناسی دوباره فعال شده و وظیفه آن تمرکز بر تحقیقات علمی و حل مسائل فنی بخش معدن است.

معاون وزیر صمت از دانشگاه‌های سراسر کشور دعوت کرد تا در قالب پروژه‌های مشترک پژوهشی با این مرکز همکاری کنند.

وی در پایان تأکید کرد: مسیر تحول زمین‌شناسی کشور بدون پژوهش و بدون فناوری ممکن نیست. ما مصمم هستیم تا با بهره‌گیری از دانشگاه‌ها و فناوری‌های نوین، بخش معدن را به جایگاه واقعی خود در اقتصاد کشور برسانیم.