



**به‌کوشش سازمان زمین‌شناسی
واکتشافات معدنی کشور صورت
می‌گیرد:**

استفاده از مدل‌های GIS در اصلاح نقشه‌های زمین‌شناسی یک بیست و پنج هزارم

نقشه‌های یک بیست و پنج هزارم تهیه شده در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور هم‌زمان با تدوین مشخصات زمین‌شناسی و با استفاده از ویژگی‌های GIS اصلاح و تهیه می‌شوند.

مژگان زارعی‌نژاد، مدیر گروه GIS سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان مطلب فوق گفت: تهیه نقشه‌های یک بیست و پنج هزارم زمین‌شناسی با توجه به تعداد زیاد نقشه‌ها و تنوع عوارض برداشت شده در هر نقشه و حجم زیاد اطلاعات تولید شده از اهمیت بسزایی برخوردار بوده، به‌همین منظور مدیریت ژئوماتیکس و معاونت زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تصمیم گرفته هم‌زمان با تدوین مشخصات زمین‌شناسی و ویژگی‌های GIS این نقشه‌ها را نیز تدوین کنند.

وی در ادامه افزود: به این منظور عوارض زمین‌شناسی در محدوده دو نقشه زمین‌شناسی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ به صورت پایلوت توسط معاونت زمین‌شناسی طراحی شد، سپس مدل داده عوارض مذکور از سوی کارشناسان تدوین شد و مورد بررسی قرار گرفت و نظرات اصلاحی با همکاری مشاور نهایی شد.

مدیر گروه GIS سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در خصوص ویژگی‌های طرح مذکور گفت: در این طرح،

حسامی با بیان این که در سال ۸۴ ذخیره مواد معدنی اکتشاف شده حدود ۲۲/۳ میلیون تن بوده، خاطر نشان کرد: ۳۵۸ میلیون تن ذخیره مواد معدنی در استان وجود دارد که در همین رابطه ارزش مواد معدنی استخراج شده ۲۰-۱۹۲ میلیون ریال برآورد می‌شود.

رئیس سازمان صنایع و معدن کردستان در خصوص اهم پروژه‌های اکتشافی استان گفت: اکتشاف تپه تقضیلی طلا در مناطق کرویان، قلعه و قباغلوچه شهرستان سقز اکتشافات تقضیلی اسکارن آهن در سقز و پی‌جویی و اکتشاف مواد معدنی در برکه یکصد هزارم دیواندره مهمترین پروژه‌های اکتشافی یک سال اخیر در کردستان بوده است.

وی با بیان این که حدود ۲۰ نوع ماده معدنی در استان کردستان وجود دارد، تصریح کرد: انواع سنگهای تزئینی از جمله مرمریت، مرمر، تراورتن، گرانیت، کانی‌های صنعتی مثل سیلیس، میکا، باریت، نمک، فسفات، مصالح ساختمانی مثل گچ، آهک، مارن، شیل و همچنین معادن فلزی مثل سنگ آهن، منگنز، طلا و... در استان وجود دارد که بر همین اساس طی سالهای اخیر رویکرد مناسبی در سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در استان کردستان داشته‌ایم و سعی شده با توجه به پتانسیل‌های معدنی موجود در استان، صنایع خود را تعریف کنیم.



عوارض زمین‌شناسی هر گروه (مانند گروه عوارض گسلی) تک به تک مورد بررسی قرار گرفته و بر مبنای ماهیت اطلاعات برداشت شده طبقه بندی و مشخصات مشترک آنها در ستون‌های اطلاعاتی مخصوص سازماندهی و نوع عارضه متناسب با عملکرد آن انتخاب می‌شود که در همین حال پیچیدگی بعضی از عوارض و انواع ویژگی‌های برداشت شده به ازای آن عارضه‌ها موجب می‌شود تا برخی از عوارض در GIS هم‌زمان در دو یا سه لایه مختلف طراحی شوند.

وی در پایان به تعدادی از مزایای طراحی عوارض در محیط GIS پیش از تولید انبوه نقشه‌ها اشاره کرد و افزود: تشریح ویژگی‌های عوارض زمین‌شناسی پیش از مواجه شدن کارشناس زمین‌شناس با عارضه در روی زمین، تعریف مشخصات لازم جهت برداشت به‌ازای هر عارضه، تعیین انواع عوارض و جلوگیری از سلبقه فرد در گروه بندی، امکان دسته‌بندی کلی عوارض بر حسب هر ستون اطلاعاتی، پرس و جو ترکیبی ستون‌های اطلاعاتی جهت دستیابی به نوع یا انواع خاص از عارضه و نمایش و تفکیک شکل عارضه بر حسب که متحصص به فرد سمبل، از مزایای طراحی عوارض زمین‌شناسی در محیط GIS است.

اخبار

با تجهیز و توسعه دستگاههای موجود در آزمایشگاههای سازمان زمین‌شناسی محقق شد :

خودکفایی کامل محققان ایرانی در آنالیز نمونه‌های ژئوشیمیایی

با تجهیز و توسعه دستگاههای موجود در آزمایشگاههای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، نیاز به ارسال نمونه‌های ژئوشیمیایی جهت آنالیز به خارج از کشور برطرف شده است.

برای توسعه و تجهیز دستگاههای مورد استفاده دستگاههای دیفراکتومتر اشعه X مدل De . Icp مدل Ultima ۲ ، پون کروماتوگرافی مدل Knauer و ۳ دستگاه اتمیک ابزورپشن مدرن خریداری شده که در بسیاری از موارد، نیاز کشور به ارسال نمونه‌ها جهت آنالیز به خارج کشور مرتفع شده است.

بنا بر این گزارش دستگاه دیفراکتومتر اشعه X مدل De علاوه بر تعیین نوع کانی‌های تشکیل دهنده نمونه به خاطر داشتن نرم‌افزار توپاز، قادر است کمیت کانیهای موجود در ترکیب رانیز مشخص کند.



این گزارش حاکی از آن است که یکی از دستگاههای اتمیک ابزورپشن خریداری شده نیز مجهز به کوره های گرافیتی و هیدریدی بوده که می‌تواند عناصر گران قیمت موجود در نمونه‌ها را از جمله Bi, As, Hg, Au, Ag را با حد تشخیص مطلوب، معین کند.

به کوشش کارشناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تهیه شد:

بانک اطلاعات نقشه‌های زمین‌شناسی رقومی

برای اولین بار در کشور وبه کوشش کارشناسان ژئوماتیکسی مدیریت زمین‌شناسی شمال شرق کشور، ساختار بانک اطلاعات نقشه‌های زمین‌شناسی رقومی کشور بر اساس مدل‌های استاندارد امریکای شمالی (۲۰۰۴)، تهیه و تدوین شد. با ایجاد این بانک، زمینه تهیه پایگاه اطلاعاتی به‌وجودمی‌آید که در آن، محققان و پژوهشگران می‌توانند به آسانی از طریق اینترنت به تمام اطلاعات موجود در نقشه‌های زمین‌شناسی و مراجع مربوطه دسترسی پیدا کنند.

بنابر این گزارش، این بانک اطلاعاتی شامل ۵۰ جدول مختلف بوده که در آن، داده‌های مربوط به جنس و سن واحدهای زمین‌شناسی، طبقه بندی و توصیف گسلها، محورچین خوردگی ها، نقاط اندازه گیری عوارض ساختمانی نظیر لایه بندی، پراکنندگی اندیسهای معدنی و معادن، فسیلها و دیگر لایه های اطلاعاتی موجود به صورت نقشه های رقومی ذخیره شده است. سایر اطلاعات پایه زمین‌شناسی نیز مانند فرهنگ چینه شناسی ایران، مقیاسهای

مختلف زمان زمین‌شناسی و طبقه بندی علمی سنگها و رسوبات در جدول مربوطه وارد می‌شوند.

گفتنی است در این بانک اطلاعاتی تمام روابط موجود بین مفاهیم و مشاهدات زمین‌شناسی به وسیله جدول و کلاسه های رابطه ای در آن تعریف می شوند.

از سوی سازمان صنایع و معادن استان کردستان صورت می‌گیرد:

تعریف برنامه‌های صنعتی بر اساس پتانسیلهای معدنی

نگاهی به آمار بالای ذخایر معدنی در کردستان، مسوولان معدنی این استان را بر آن داشته تا طی سالهای اخیر رویکرد مناسبی در سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در استان داشته و با توجه به پتانسیل‌های معدنی موجود در استان، صنایع خود را تعریف کنند.

به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور مهندس عبدالفتاح حسامی، رئیس سازمان صنایع و معدن استان کردستان با بیان این که ۲۵۷ فقره درخواست پروانه اکتشاف معادن در سال ۸۴ از سوی متقاضیان به این سازمان ارائه شده تصویب کرد: بر همین اساس ۴۵ فقره پروانه اکتشاف ۱۸ فقره گواهی کشف و ۱۰ فقره پروانه بهره‌برداری از معادن برای متقاضیان صادر شده است.

وی یادآور شد: در ۱۴۱ معدن فعال برای ۱۴۹۲ نفر در بخش معدن استان اشتغال ایجاد شده و بر همین اساس ۶۸-۴ هزار تن ماده معدنی نیز از معادن استخراج شده است.