



"گزارش عملکرد ۴۰ ساله سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور"

مقدمه:

سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال ۱۹۶۲ میلادی مطابق با ۱۳۴۱ هجری شمسی با همکاری سازمان ملل تاسیس شد. قانون تاسیس این سازمان در ۲۸ مرداد ۱۳۳۸ از تصویب مجلس‌های ملی و سنا گذشت و سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به طور رسمی کار خود را از سال ۱۳۴۱ آغاز کرد. در آن زمان، نیاز به مطالعات سیستماتیک زمین‌شناسی و اکتشاف کانی‌های ایران و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی کشور بیش از پیش احساس می‌شد. بنابراین با توجه به اصل بیست و هفتم متمم قانون اساسی ایران، مجوز تاسیس سازمان زمین‌شناسی صادر شد. این سازمان با گذشت نزدیک به ۶ دهه از فعالیت و وظایف حاکمیتی خود در راستای بررسی و انجام مطالعات پایه، همواره سعی کرده است تا در جهت پیشبرد اهداف ذیل گامی موثر داشته باشد:

- کمک به ایجاد جامعه ایمن و محیط زیست سالم
 - توسعه زیربنای اطلاعاتی بر اساس رشد فعالیت‌های دانایی محور
 - توسعه منابع انسانی و توانمندی‌های فناوری علوم زمین
 - توسعه استانداردهای زمین‌شناسی در طراحی و اجرای طرح‌های توسعه‌ای
 - اطلاع رسانی فعال در زمینه علوم زمین
 - افزایش توان رقابت کشور در بخش معدن از طریق اکتشاف ذخایر معدنی
 - گسترش ظرفیت اکتشاف مواد معدنی
 - توسعه منابع انسانی و توانمندی‌های فناوری اکتشافی
 - مشارکت در توسعه ناحیه‌ای و اشتغالزایی
- در شرایط کنونی و پس از گذشت سالیان متمادی از فعالیت این سازمان و همزمان با آغاز به کار دولت دوازدهم و تغییر نظام مدیریتی سازمانی، دو هدف اساسی نوین در دستور کار نظام مدیریتی سازمان قرار گرفته است که همانا تولید و حفظ ثروت ملی و ایجاد اشتغال پایدار و توانمندسازی بخش خصوصی است.
- در راستای نیل به اهداف اساسی فوق‌الذکر، تغییر در سیاست‌های مرتبط با نحوه تعامل با بخش خصوصی و غیردولتی، ساماندهی وضعیت انتشار داده‌های علوم زمین و تولید داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز جهت سرمایه‌گذاری شفاف بخش خصوصی در راستای کاهش ریسک آن از دیگر اقدامات این سازمان در این بازه زمانی است.

"اقدامات کیفی"

تولید ثروت ملی از طریق:

۱. تولید اطلاعات پایه زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی در قالب ۳۸۰ لایه اطلاعاتی گوناگون (دارای رکوردی منحصراً بفرده در میان سازمان‌های تولیدکننده اطلاعات در کشور) برای ایجاد حرکت و سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های معدنی، زیرساختی و زیست محیطی
۲. تولید داده‌ها و اطلاعاتی با پوشش گسترده ژئوفیزیک هوایی در مناطق اولویت‌دار کشور با هدف کشف منابع معدنی در عمق و تحول در بخش اکتشافات معدنی که تا کنون برداشت ۵۵۰ هزار کیلومتر خطی در کشور و در مناطق اولویت دار به پایان رسیده است

۳. فرآوری داده‌های اولیه زمین‌شناسی و اکتشاف با بهره‌گیری از دانش روز دنیا و تلفیق اطلاعات و تولید اطلس ملی پتانسیل مواد معدنی ایران و اطلس ملی نقشه‌های موضوعی زمین‌شناسی ایران که در بردارنده بیش از نیم قرن تلاش سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در حوزه تولید اطلاعات پایه بوده و مسیر راه روشنی در انجام فعالیت‌های بخش خصوصی و سرمایه‌گذاران معدنی خواهد بود.

حفظ ثروت ملی از طریق :

۱. مطالعه و پایش مخاطرات طبیعی در کشور از قبیل: زلزله، سیل، فرونشست زمین، خشکسالی و...
۲. مشارکت در پروژه ملی گرد و غبار با هدف شناسایی، پایش و مهار کانونهای تولید گرد و غبار در کشور و ارائه اطلاعات پایه به مجریان طرح
۳. اجرای پروژه اکتشاف منابع آب‌های کارستی با هدف کشف ذخایر آبی جدید در کشور به منظور مقابله با بحران آب و خشکسالی در سطح جوامع

ایجاد اشتغال پایدار و توانمندسازی بخش خصوصی پایدار از طریق:

۱. برنامه‌ریزی و انجام اقدامات اساسی در جهت همکاری، توانمندسازی، آموزش و هدایت جامعه متخصصان زمین‌شناسی و معدنی کشور در تشکلهای بزرگ اجتماعی مانند کمپین زمین‌شناسان ایران، انجمن‌های علمی- دانشجویی زمین‌شناسی و معدنی و مشارکت ایشان جهت انجام پروژه‌های تخصصی و هدایت‌شان به سمت تشکیل هسته‌های تخصصی در قالب شرکت‌های خصوصی، مشاور و تعاونی‌های-تخصصی
۲. برگزاری نشست‌های گوناگون هم‌اندیشی با جامعه مهندسان مشاور ایران، خانه معدن ایران و نمایندگان بخش خصوصی با هدف تعیین مسیر همکاری جدید در حوزه تولید اطلاعات پایه زمین‌شناسی و اکتشاف و همچنین اجرای برنامه‌های موثر در کشف ذخایر معدنی جدید در کشور
۳. تعریف و اجرای پروژه اکتشاف سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی در کشور با هدف ایجاد اشتغال کم هزینه و دارای بازدهی بالا در حوزه فرآوری و تراش آنها و ایجاد ارزش افزوده بالای ناشی از آن که این نوع اشتغال دارای گستردگی محلی و مشارکت اجتماعی بالا خواهد بود.
۴. پتانسیل‌یابی مناطق مستعد ایجاد ژئوپارک در کشور با هدف معرفی مقصد گردشگری از طریق ثبت ملی و جهانی و همچنین مشارکت جامعه محلی در رونق‌بخشی به اقتصاد و افزایش دانش عمومی(لازم به ذکر است این نوع گردشگری با محوریت سازمان‌های زمین‌شناسی در دنیا شناسایی و معرفی می‌شود).

تهیه نقشه‌های زمین شناسی

نقشه‌های زمین شناسی یکی از مهمترین اطلاعات پایه کشور هستند که در کلیه طرح‌های عمرانی، صنعتی، کشاورزی، انرژی و زیست محیطی کاربرد دارند. این نقشه‌ها با توجه به نیاز در مقیاس‌های گوناگون تهیه می‌شوند. که اطلاعات لازم جهت انجام اکتشاف مواد معدنی، مطالعات لرزه خیزی، تهیه نقشه‌های پهنه‌بندی خطر بلایای طبیعی (سیلاب و آتشفشان‌ها)، مطالعات زیست محیطی، برنامه‌ریزی توسعه شهری، آبخیز داری، طرح‌های مکان یابی صنعتی و شهری و طرح‌های مسیر یابی جاده‌ها و خطوط انتقال نیرو، انرژی و آب را در بردارند.

بررسی‌های زمین‌شناسی مهندسی

پژوهش در زمینه آمایش سرزمین از دیدگاه زیست‌محیطی و مخاطرات با توجه به فراوانی بلایای طبیعی از جمله فرونشست، سیل، بهمن، رانش زمین، سنگ‌افت و زمین‌لرزه به منظور کاهش آسیب‌پذیری جامعه، عدم اتلاف منابع مالی بر پایه تهیه نقشه‌های ژئوتکنیکی و سرعت بخشیدن به این پروژه‌ها می‌باشد که یکی از فعالیت‌های دیگر این سازمان می‌باشد.

بررسی‌های زمین‌شناسی دریایی

بررسی‌های سیستماتیک فرصت‌ها و چالش‌های پیش روی در مناطق ساحلی و پهنه‌های آبی کشور، معرفی مناطق پر خطر جهت توسعه شهرهای ساحلی و ایجاد بستر اطلاعاتی مناسب جهت تعیین رژیم حقوقی دریاها در شمال و جنوب کشور

برداشت‌های زمین‌شناسی پزشکی

به منظور شناخت کمربند پراکندگی بیماری‌های مختلف با توجه به محیط‌های زمین‌شناسی آن‌ها و برقراری ارتباط و عقد تفاهم‌نامه‌های مختلف با مراکز بهداشتی و درمانی کشور و خارج از کشور گسترش فرایندهای یافته به نحوی که سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به عنوان نماینده منطقه‌ای انجمن بین‌المللی زمین‌شناسی پزشکی در سطح کشورهای خاورمیانه گردیده است.

بررسی در حوزه اکتشاف منابع معدنی

سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از ابتدای فعالیت خود مطالعه و بررسی در خصوص کشف ذخایر معدنی و به کارگیری روش‌های زمین‌شناسی در انجام این مطالعات را در دستور کار خود قرار داده است. اما از سال ۱۳۷۷، طبق مصوبه شورای عالی اداری، وظیفه اکتشاف ذخایر معدنی بطور رسمی به این سازمان واگذار شد و از آن زمان به بعد با ایجاد ساختار و بهره‌گیری از توان متخصصان در زمینه اکتشاف ذخایر معدنی، بومی سازی و استفاده از ظرفیت‌های داخلی در حوزه مطالعات، تجهیزات و روش‌های نوین توانسته است گام‌های موثری در انجام این مطالعات بردارد. در حال حاضر انجام فرایندهای نوین مانند اکتشاف به روش ژئوفیزیک هوایی، اکتشاف عمقی ذخایر معدنی، اکتشاف عناصر نادر خاکی، اکتشاف ذخایر استراتژیک و هیدروژئوشیمی از جمله دستاوردهای سازمان طی سالیان اخیر است که در ادامه به کمیت و کیفیت آن اشاره شده است.

"توسعه زیرساخت‌ها و اقدامات کمی"

(تولید اطلاعات پایه زمین‌شناسی و اکتشافی مورد نیاز مطالعات زیرساختی، عمرانی و معدنی در کشور)

➤ آمار تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی

تعداد برگه تهیه شده از سال ۱۳۵۷ تا ۱۳۹۷	مقیاس	نام نقشه
۷۰۰	(۱:۱۰۰,۰۰۰)	نقشه ژئوشیمی رسوبی - توزیع ژئوشیمیایی ۳۴ عنصر در رسوبات بستر دریاها و دریاچه ها
۲۷۷	(۱:۲۵,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی
۱۶۹	(۱:۱۰۰,۰۰۰)	نقشه ژئوشیمی رسوبی - توزیع مواد آلی در رسوبات بستر دریاها و دریاچه ها
۴۰۷	(۱:۱۰۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی
۱۱۰	منطقه ای	نقشه رسوب شناسی - توزیع تیپ رسوبات بستر دریاها و دریاچه ها
۱۰۰	منطقه ای	نقشه شیمی آب - توزیع ده پارامتر فیزیکی شیمیایی براساس اندازه گیری های برج (CTD)
۵۹	(۱:۱۰۰,۰۰۰)	نقشه ژئوشیمی رسوبی - پراکنش پارامتر ۲S در رسوبات بستر دریاها و دریاچه ها
۵۳	منطقه ای	نقشه شیمی آب - توزیع ژئوشیمیایی ۱۸ عنصر در سه تراز سطحی، میانی و عمقی
۴۶	(۱:۱۰۰,۰۰۰)	نقشه رسوب شناسی - پراکنش اندازه ذرات (گراول، ماسه، سیلت، رس) در بستر دریاها و دریاچه ها
۳۰	(۱:۵۰,۰۰۰)	نقشه زمین ریخت شناسی مهندسی زیست محیطی
۳۰	(۱:۵۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی مهندسی کاربردی و زیست محیطی
۳۰	(۱:۵۰,۰۰۰)	نقشه آب زمین شناسی
۳۰	(۱:۵۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی مهندسی کاربردی
۲۳	(۱:۲۵۰,۰۰۰)	نقشه لرزه زمین ساخت
۲۳	(۱:۱۰۰,۰۰۰)	نقشه زمین ریخت شناسی سرزمین های ساحلی
۲۹	ملی	نقشه های زمین شناسی موضوعی (زمین شناسی، ناهنجاری های مغناطیسی، سنگ های ماگمایی ایران، ماگماتیک ایران، تکتونیک ایران، اقلیم شناسی و ژئومورفولوژی ایران، نقشه مقدماتی توزیع معادن و پراکندگی رس های ایران، خطواره های مغناطیسی، متامورفیک ایران، خطواره های تکتونیکی، زمین شناسی ایران، خطر ملی زلزله، پتانسیل منابع آب کارستی کشور، خطر سیلاب ایران، گسل های مغناطیسی بنیادی، تکتونواستراتیگرافی خاور ایران، سائزمو تکتونیک ایران و آب های معدنی و گرم ایران گسل، تکتونواستراتیگرافی، لرزه زمین ساخت، پهنه بندی زمین لغزش، سیلاب، فرونشست، ریزگرد و منابع آب کارستی)
۴	(۱:۲۵۰۰۰)	نقشه زمین شناسی مهندسی کاربردی
۹۶	(۱:۲۵۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی
۲	(۱:۲۵۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی اقتصادی
۱	(۱:۵۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی دره جاجرود سفلی و لار

➤ نقشه‌های بین‌المللی

سال تولید	مقیاس	نام نقشه
۱۳۹۱	۱:۵,۰۰۰,۰۰۰	تهیه نقشه کوآترنری خاورمیانه
۲۰۰۶	۱:۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نقشه ساختاری و کنیماتیک دنیا
۱۳۸۹	۱:۵,۰۰۰,۰۰۰	نقشه زمین‌شناسی خاورمیانه
۱۳۷۱	۱:۵,۰۰۰,۰۰۰	نقشه تکتونیک خاورمیانه
۱۳۸۸	۱:۵,۰۰۰,۰۰۰	نقشه متالوژنی خاورمیانه
۱۳۷۲	۱:۵,۰۰۰,۰۰۰	نقشه ساینموتکتونیک خاورمیانه
۱۹۹۲	۱:۵,۰۰۰,۰۰۰	نقشه ساینموتکتونیک ایران افغانستان پاکستان
۱۳۹۱	۱:۵,۰۰۰,۰۰۰	نقشه کوآترنری خاورمیانه
۱۳۹۰	(۱:۲,۵۰۰,۰۰۰)	نقشه پراکندگی مواد معدنی کشورهای عضو اکو
۱۳۹۴	(۱:۵,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه لرزه خیزی کشورهای عضو اکو
۱۳۹۴	(۱:۵,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه لرزه زمین ساخت کشورهای عضو اکو
۱۳۹۴	(۱:۵,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه خطر ریسک زمین لرزه کشورهای عضو اکو
۱۳۸۵	(۱:۵,۰۰۰,۰۰۰)	عکس نقشه ماهواره ای تاجیکستان
۱۳۸۵	(۱:۵,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی تاجیکستان
۱۳۸۶	(۱:۱,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه های پراکندگی مواد معدنی تاجیکستان
۱۳۸۶	۱:۱۰۰,۰۰۰	نقشه زمین شناسی ونزوئلا
۱۳۸۶	۱:۱۰۰,۰۰۰	اکتشافات ژئوشیمیایی ناحیه ای ونزوئلا

➤ نقشه‌های ژئوشیمیایی و هیدروژئوشیمیایی اکتشافی

تعداد برگه تهیه شده از سال ۱۳۵۷ تا ۱۳۹۷	مقیاس	نام نقشه
۳۳۱	(۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه ناهنجاریهای ژئوشیمیایی (۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)
۱۵۷	(۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه زمین شناسی اقتصادی (۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)
۱۱۲	(۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه ناهنجاریهای ژئوشیمیایی (۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰) بازنگری مجدد
۱۰۲	(۱:۲۵,۰۰۰)	نقشه ناهنجاریهای ژئوشیمیایی (۱:۲۵,۰۰۰)
۴۳	(۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه بلک (۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)
۲۶	(۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه پراکندگی مواد معدنی (۲۶عنصر استراتژیک)
۱۲	استانی	نقشه آنومالی های هیدروژئوشیمی
۱	(۱:۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰)	نقشه پراکندگی مواد معدنی ایران

" طرح‌های مهم بهره‌برداری شده "

برداشت و تفسیر اطلاعات پایه ژئوفیزیک هوایی و زمینی با قدرت تفکیک بالا ➤ ژئوفیزیک هوایی

پروژه های ژئوفیزیک هوایی اجرا شده توسط سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور				
منطقه برداشت	کیلومتر خطی	مساحت (کیلومتر مربع)	فاصله خطوط پرواز (متر)	سال برداشت
دامغان	۴۶۰۰	۱۱۷۶	۲۰۰-۴۰۰	۱۳۸۱-۱۳۸۲
خوسف	۱۶۶۳۰	۳۳۲۶	۲۰۰	۱۳۸۲-۱۳۸۳
بزمان	۲۰۱۰۵	۷۴۵۰	۴۰۰	۱۳۸۳-۱۳۸۴
جیرفت	۱۷۲۶۵	۴۳۱۶	۲۵۰	۱۳۸۴-۱۳۸۵
آلوت	۹۴۷۱	۱۸۲۰	۲۰۰	۱۳۸۳
جلفا	۶۳۲۰	۳۹۰۰	۵۰۰	۱۳۸۵
سنگان	۵۰۰۰۰	۹۴۰۰	۲۵۰	۱۳۸۸-۱۳۹۳
یزد	۴۸۱۰۰	۵۷۵۰	۲۵۰	۱۳۸۸-۱۳۹۳
فارس	۲۹۹۸۹	۷۰۰۶	۲۵۰	۱۳۹۰
هرمزگان	۴۱۷۰۰	۳۵۲۷	۱۰۰	۱۳۹۱-۱۳۹۲
انارک	۹۵۵۷	۴۳۴۷.۵	۵۰۰	۱۳۹۳
دریاچه ارومیه	۳۰۵۰	۱۱۰۰۰	۴۰۰۰	۱۳۹۳
قم	۱۷۶۰۰	۴۰۰۰	۲۵۰	۱۳۹۴
اسکو	۴۰۵۰۰	۲۴۵۰۰	۲۵۰	۱۳۹۴
شاهرود - هواپیما	۳۷۳۰۰	۸۴۷۸	۲۵۰	۱۳۹۴-هواپیما
بیرجند	۹۱۰۲۵	۲۰۷۰۰	۲۵۰	۱۳۹۴-۱۳۹۵
شاهرود-بالگرد	۱۲۶۶۴	۲۹۰۰	۲۵۰	۱۳۹۵
خراسان شمالی	۱۲۰۰۰	۲۹۰۰	۲۵۰	۱۳۹۶
کردستان	۱۴۰۵۰	۲۶۰۰	۲۰۰	۱۳۹۷
مرکزی	۶۵۰۰۰	۱۴۷۷۰	۲۵۰	۱۳۹۷
مجموع کل	۵۴۶۹۲۶	۱۴۳۸۶۶,۵	--	--

➤ میزان پوشش ژئوفیزیک هوایی

پروژه	کیلومتر خطی	مساحت (کیلومتر مربع)	درصد مساحت از کل کشور
ژئوفیزیک هوایی	۵۴۶۹۲۶	۱۴۳۸۶۶,۵	۸,۷۳

➤ ژئوفیزیک زمینی

عنوان	تعداد پروژه	بازه زمانی
پروژه به روش IP & RS	۶۴	۸۰ تا ۹۰
پروژه به روش RS	۱۳	۸۰ تا ۹۱
پروژه به روش Mag	۹	۸۰ تا ۹۱
پروژه به روش GPR	۸	۸۴ تا ۹۱
پروژه به روش Mag&IP&RS	۵	۸۰ تا ۸۹
پروژه به روش RS & PMR و Gravimetry RS	۲	۸۶ تا ۸۸
پروژه به روش Mag & Grav	۲	۸۳ تا ۸۷

➤ اکتشافات عمقی و تفضیلی

استان	شماره و تاریخ گواهی کشف		نام محدوده (معدن)	نوع ماده معدنی
اصفهان	۱۰۴/۳۳۳۳۸		سنگ معدن چاه پلنگ شمالی	سنگ آهن (هماتیت و مگنتیت)
	۹۰/۷/۲۵			
خراسان رضوی	۴/۱۱۵۱۰		طلای طرقله	کانسنگ طلا دار (اکسیدی و سولفوری)
	۱۹۸۷/۰۲/۱۰			
خراسان رضوی	۴/۱۰۸۰۲		طلای ارغش	کانسنگ طلا دار (اکسیدی و سولفوری)
	۸۳/۱/۲۶			
زنجان	۱۱۸/۱۳۲۳۲		پتاس سنگی ایلجاق	پتاس سنگی
	۸۱/۹/۲۳			
سمنان	۱۲۳/۷۹۶۶		طلای معلمان	کانسنگ طلا دار
	۱۹۸۷/۰۳/۰۸			
سیستان و بلوچستان	۱۵۱۴۰		طلای چاه نلی بزمان	کانسنگ طلا دار
	۱۹۹۰/۰۷/۰۷			
کردستان	۱۵۰/۹۳۵۳		طلای قلقله	کانسنگ طلا دار (اکسیدی و سولفوری)
	۱۹۹۰/۰۵/۰۲			
استان	شماره و تاریخ		نام محدوده (معدن)	نوع ماده معدنی
	گواهی کشف			
کردستان	۱۵۰/۹۳۵۴		طلای قیبلوچه	کانسنگ طلا دار (اکسیدی و سولفوری)
	۱۹۹۰/۰۵/۰۳			
مرکزی	۱۰۲/۲۲۶۵۱		سولفات سدیم دریاچه میقان	سولفات سدیم

		۱۹۸۵/۱۰/۰۲	
هرمزگان	پتاس سنگی پل	۱۳/۱۴۸۸۲	پتاس نمکی
		۸۸/۷/۲۷	
هرمزگان	مس شیخ عالی	۱۳/۲۵۷۰۴	کانسنگ مس سولفیدی
		۸۶/۱۲/۱۹	
هرمزگان	مس احمد آباد	۱۳/۲۷۲۳۷	کانسنگ مس سولفیدی
		۸۸/۱۲/۲۶	
یزد	موناویت مروست	۷۳۵۱	پلاسر موناویت دار
	(بخش خاوری)	۸۹/۲/۲۳	
یزد	موناویت مروست	۴۸۲۲۰	پلاسر موناویت دار
	(بخش باختری)	۸۶/۱۲/۲۸	
هرمزگان	پتاس سنگی پل غربی	۱۳/۲۹۲۵۸	پتاس سنگی
		۹۲/۸/۱۴	

➤ پروژه‌های اکتشافی

سال انجام	نام پروژه
۱۳۵۸	طرح اکتشاف آلونیت
۱۳۵۸	تهیه نقشه های ۱:۱۰۰,۰۰۰ بخشی از ایران مرکزی پروژه منطقه ای
۱۳۵۹	اکتشاف تفصیلی فسفات آذرین در اسفوردی بافق
۱۳۶۰	پروژه منطقه ای تهیه نقشه های ۱:۱۰۰,۰۰۰ مکران
۱۳۶۰	اکتشاف طلای موته و طرح آهن سنگان
۱۳۶۰	اکتشاف ذخایر فسفات تیپ اسفوردی در منطقه بافق
۱۳۶۱	طرح اکتشاف سراسری فسفات ایران
۱۳۶۱	اکتشاف مواد اولیه مصالح ساختمانی در استان کردستان
۱۳۶۱	اکتشاف مواد اولیه مصالح ساختمانی در غرب استان کرمانشاه
۱۳۶۲	آغاز طرح اکتشاف منیزیت
۱۳۶۲	آغاز طرح اکتشاف بوکسیت
۱۳۶۲	اکتشاف مواد اولیه مصالح ساختمانی در استان کهگیلویه و بویر احمد
۱۳۶۴	طرح اکتشاف آنتیموان
۱۳۶۵	طرح اکتشاف املاح تبخیری
۱۳۶۵	طرح اکتشاف تیتانیوم و کشف معدن تیتانیوم کهنوج
۱۳۶۵	طرح اکتشاف کبالت
۱۳۶۵	طرح اکتشاف سلسنتین
۱۳۶۵	طرح کانه آرایي و مطالعات فنی و اقتصادی فسفات اسفوردی
۱۳۶۶	طرح اکتشاف مواد معدنی دگرگون
۱۳۶۶	طرح اکتشاف آزبست
۱۳۶۶	طرح اکتشاف منگنز
۱۳۶۷	طرح اکتشاف مواد اولیه سیمان و مواد قرضه
۱۳۶۸	طرح اکتشاف سراسری طلا و کشف طلای زرشوران
۱۳۶۸	طرح اکتشاف نفلین سینیت
۱۳۶۹	شناسایی و اکتشاف منیزی تهای خراسان جنوبی واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۶۹	شناسایی و اکتشاف طلای آقدرة و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۷۰	طرح اکتشاف تنگستن
۱۳۷۲	طرح پی جویی مواد معدنی

۱۳۷۳	اجرای طرح اکتشاف مواد معدنی بر روی متامورفهای ایران
۱۳۷۴	عملیات اجرائی اکتشاف به روش تلفیق لایه های اطلاعاتی و تعیین نواحی امیدبخش معدنی در ورقه شهرباک در استان کرمان
۱۳۷۴	کشف اولین ذخیره مس پورفیری پنهان در ناحیه چاه فیروزه (کتهوکرا) شهرباک با روش تلفیق لایه های اطلاعاتی
۱۳۷۶	اجرای طرح اکتشافات سراسری ذخایر معدنی
۱۳۷۷	طرح اکتشاف کانی های پلی متال
۱۳۷۷	پروژه منطقه ای تهیه نقشه های ۱:۱۰۰,۰۰۰ منطقه سبزوار
۱۳۷۸	طرح اکتشاف سراسری فسفات آذرین
۱۳۷۹	طرح اکتشافات خراسان جنوبی (از مجموعه طرح های رهبری)
۱۳۸۰	شناسایی و اکتشاف مس و طلای کالکافی اصفهان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۰	اجرای پروژه شناسایی مناطق امیدبخش مواد معدنی در قالب بیست زون پرپتانسیل کشور با مساحت تقریبی ۴۵۰,۰۰۰ کیلومتر مربع در بازه زمانی ۴ سال برای اولین بار به روش تلفیق و مدلسازی لایه های اطلاعاتی زمین شناسی، ژئوشیمی، معدنی، ماهواره ای و ژئوفیزیک هوایی در سیستم اطلاعات جغرافیایی
۱۳۸۰	اکتشاف سیستماتیک طلا در کشور
۱۳۸۰	انجام برداشتهای زمین شناسی و ژئوشیمیایی در مقیاس ۱:۱۰۰,۰۰۰
۱۳۸۰	بررسی های پارینه لرزه شناسی بر روی گسله شمال تهران، طالقان، فیروزکوه و شهرری
۱۳۸۰	انجام پروژه های اکتشافات موضوعی طلا، سرب، روی، مس، آهن، تنگستن، موناژیت، قلع و ...
۱۳۸۱	اولین برداشت داده های مغناطیس سنجی، الکترومغناطیس و رادیومتری در منطقه معلمان استان سمنان و با همکاری شرکت کانادایی Fugro
۱۳۸۱	انعقاد تفاهم نامه با شرکت BHP استرالیا به منظور بررسی ذخایر مس پورفیری در کمربند ارومیه - دختر
۱۳۸۲	شناسایی و اکتشاف مس قره دره آذربایجان شرقی و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۲	برداشت داده های فراطیفی هوایی به منظور بررسی های اکتشافی با کشور استرالیا
۱۳۸۲	بررسی های زمین شناسی مهندسی، زیست محیطی و مخاطرات زمین شناختی در مناطق مختلف کشور
۱۳۸۲	پروژه Middle East Basin Evolution (MEBE)
۱۳۸۳	شناسایی و اکتشاف طلای زرتشت کرمان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۳	بررسی مخاطرات ناشی از فرونشست برای اولین بار در دشت ورامین استان تهران
۱۳۸۳	آغاز تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰
۱۳۸۳	اجرای طرح تلفیق لایه های اطلاعاتی و معرفی مناطق امید بخش معدنی کشور
۱۳۸۳	طرز چهای فرونشست
۱۳۸۳	طرح تدوین استراتژی اکتشاف
۱۳۸۳	فعالیت اکتشافات ژئوفیزیک هوایی
۱۳۸۴	شناسایی و اکتشاف پتاس ایلجاق زنجان و واگذاری به ایمیدرو

۱۳۸۴	شناسایی و اکتشاف پتاس خور و بیابانک اصفهان و واگذاری به ایمیدرو
۱۳۸۴	زون های اکتشافی بیست گانه مرحله دوم در ۱۲۵ برگه ۱:۱۰۰,۰۰۰ زمین شناسی و آغاز عملیات اجرایی آن
۱۳۸۴	بررسی های زمین شناسی پزشکی به منظور شناخت کمربندهای پراکندگی بیماری های مختلف با توجه به محیطهای زمین شناسی
۱۳۸۵	شناسایی و اکتشاف طلای ارغش ۲ و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۵	شناسایی و اکتشاف طلای گندی سمنان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۵	پروژه زمین شناسی دریای عمان در چهار لایه اطلاعاتی
۱۳۸۵	شناسایی و اکتشاف آنتیموان سفیدابه سیستان و بلوچستان و واگذاری به ایمیدرو
۱۳۸۶	شناسایی و اکتشاف طلای نقدوز و صفی خانلو آذربایجان شرقی و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۶	شناسایی و اکتشاف طلای باریکا کردستان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۶	طرح اکتشاف اورانیوم رسوبی
۱۳۸۷	اکتشاف مولیبدن احمدآباد یزد و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۷	اکتشاف آهن، فسفات و عناصر نادر خاکی گزستان یزد و واگذاری به ایمیدرو
۱۳۸۷	اکتشاف پتاس سنگی پهل هرمزگان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۷	اکتشاف گارنت ده سلم خراسان جنوبی و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۷	پروژه های اکتشافی بر روی ذخایر طلا در مرحله عمومی و تفصیلی
۱۳۸۷	پروژه های اکتشافی بر روی نواحی امیدبخش پلی متال در مرحله اکتشاف عمومی
۱۳۸۷	پروژه های اکتشافی بر روی کمربندهای متالوژنی سرب و روی ایران
۱۳۸۷	پروژه های اکتشافی بر روی ذخایر فسفات آذرین، رسوبی و بوکسیت
۱۳۸۷	پروژه های اکتشافی بر روی سنگها و کانیهای نیمه قیمتی و مصالح ساختمانی
۱۳۸۷	پروژه اکتشافی ژئوفیزیک زمینی بر روی نواحی امیدبخش یددار در استان گرگان
۱۳۸۷	عملیات حفاری مغزه گیری بر روی نواحی امیدبخش طلا و مس دار ایران
۱۳۸۸	اکتشاف مس و طلای مسجدداغی آذربایجان شرقی و واگذاری به شرکت ملی مس
۱۳۸۸	اکتشاف آهن و منگنز چاه پلنگ اصفهان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۸	اکتشاف آهن صاحب کردستان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۸	اکتشاف مس چاه کلب و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۸	اکتشاف مس چاه زاغو و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۸	اکتشاف سیلیس پریونیس و آهن سلیمان و آهن رنگریزان و آهن دره زیارت کردستان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۸	اکتشاف مس و طلای کرور کرمان و واگذاری به شرکت ملی مس
۱۳۸۸	شروع پروژه مکران
۱۳۸۹	اکتشاف مس شیخ عالی هرمزگان و واگذاری به بخش خصوصی

۱۳۸۹	اکتشاف تیتانیوم قره آغاج آذربایجان شرقی و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۸۹	اکتشاف طلای سیاه جنگل سیستان و بلوچستان و واگذاری به ایمیدرو
۱۳۸۹	اکتشاف مس انجرد آذربایجان شرقی و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۹۰	اکتشاف مولیبدن سیه کمر و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۹۰	شناسایی و اکتشاف دولومیت لامرد فارس
۱۳۹۰	اکتشاف طلای سنیدو
۱۳۹۰	اکتشاف آستامال آذربایجان شرقی
۱۳۹۲	اکتشاف طلای طرقله
۱۳۹۲	اکتشاف طلای سوسنوار سمنان
۱۳۹۲	اکتشاف طلای بردسکن خراسان جنوبی
۱۳۹۲	اکتشاف نیترا ت سیراب کهگیلویه و بویراحمد
۱۳۹۲	اکتشاف طلای قلقله، قیغلوچه و کرویان کردستان
۱۳۹۲	اکتشاف طلای چشمه زرد
۱۳۹۲	طرح استحصال املاح اقتصادی دریاچه ارومیه
۱۳۹۲	طرح اکتشاف سنگان
۱۳۹۲	اکتشاف طلا و آنتیموان حسن آباد
۱۳۹۲	اکتشاف طلای زایلک و ساری لاز آذربایجان شرقی
۱۳۹۲	اکتشاف پتاس پهل شرقی و گرمی شیخ
۱۳۹۴	طرح شناسایی محیطهای پتانسیل دار مواد معدنی کشور در مقیاس ۱:۱۰۰,۰۰۰
۱۳۹۴	طرح اکتشاف عناصر نادر خاکی در کشور
۱۳۹۴	طرح پتانسیل یابی منابع آب کارستی ایران
۱۳۹۴	طرح ملی گرد و غبار، شناسایی کانو نها، اولویت بندی کانو نها جهت برنامه مهار
۱۳۹۴	طرح مطالعه ساختار پوسته و گوشته بالایی فلات ایران با همکاری چین
۱۳۹۵	شناسایی و اکتشاف شورابه پزم چابهار سیستان و بلوچستان و واگذاری به شرکت تهیه و تولید
۱۳۹۵	اکتشاف طلای هیرد (شماره ۱، ۲، ۳ و ۴) خراسان جنوبی و واگذاری به شرکت تهیه و تولید
۱۳۹۵	طرح اکتشاف سراسری روی
۱۳۹۵	طرح اکتشاف سراسری لیتیوم
۱۳۹۵	طرح صادرات و واردات مواد معدنی
۱۳۹۵	طرح تهیه اطلس ژئوشیمی سراسری
۱۳۹۵	طرح ملی پهنه های اکتشافی

۱۳۹۵	نقشه احتمال خطر فرونشست زمین در آبخوا نه‌ای آبرفتی ایران
۱۳۹۶	شناسایی و اکتشاف طلای خونیک در خراسان جنوبی و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۹۶	شناسایی و اکتشاف طلا، آهن، مس و روی عشوند همدان و واگذاری به شرکت تهیه و تولید
۱۳۹۶	شناسایی و اکتشاف آهن در ندوشن یزد و واگذاری به شرکت تهیه و تولید
۱۳۹۶	شناسایی و اکتشاف طلای بزمان ۲ و ۳ در سیستان و بلوچستان و واگذاری به شرکت تهیه و تولید
۱۳۹۶	شناسایی و اکتشاف آنتیموان، طلا، سرب و روی شوراب و واگذاری به شرکت تهیه و تولید
۱۳۹۶	شناسایی و اکتشاف سه محدوده ید گلستان و واگذاری به بخش خصوصی
۱۳۹۶	آغاز پروژه پتانسیل یابی معدنی کرومیت
۱۳۹۶	برداشت های Electromagnetic
۱۳۹۶	تدقیق گسل های ۵ کلانشهر تهران، کرج، مشهد، تبریز و کرمان و تعیین نرخ لغزش و میزان جا به جایی گسله های بنیادی

➤ پروژه‌های ژئوماتیکس

مقیاس	سال انجام	نام پروژه
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ حنا با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ جبال بارز با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ سبزواران با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	گزارش و نقشه‌های پتانسیل مواد معدنی و گستره برگه بردسیر با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ پاریز با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ کاشان با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ رفسنجان با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه جیان با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
	۱۳۸۹	سامانه فراگیر مدیریت اطلاعات مکانی GDMS

	۱۳۸۳	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش معدنی در زون بافق- پشت‌بادام با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی و ژئوفیزیک هوایی
	۱۳۸۳	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش معدنی در زون اسفندقه- دولت‌آباد با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی
	۱۳۸۳	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و پتانسیل نواحی امیدبخش در زون فردوس- خوسف با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی، ماهواره‌ای، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیک
	۱۳۸۳	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش معدنی در زون طارم با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی
	۱۳۸۳	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش معدنی در زون گزیک- آهنگران با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی، ماهواره‌ای، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی
	۱۳۸۳	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و پتانسیل نواحی امیدبخش در زون چالوس- گرگان با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی، ماهواره‌ای، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی
	۱۳۸۳	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش در زون کرج- دماوند با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی، ماهواره‌ای، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی
	۱۳۸۴	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش معدنی در زون سنندج- ملایر با استفاده از پردازش، تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی، ماهواره‌ای، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی
	۱۳۸۵	گزارش بررسی‌های سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش معدنی در زون تالش: با استفاده از پردازش به تلفیق و مدل‌سازی اطلاعات زمین‌شناسی، ماهواره‌ای، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۶	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه سقز با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی GIS
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۷	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ایرانخواه (چاپان) با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۷	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه تخت سلیمان با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۸	گزارش بررسی زمینی محدوده‌های تعیین شده با ژئوفیزیک هوایی بر روی نقشه‌های زمین‌شناسی ۱/۱۰۰۰۰۰ چاپان

۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۷	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه سلطان‌آباد با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۷	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ چهارگنبد با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی GIS
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۷	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ رفسنجان II با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی GIS
	۱۳۷۹	نگاهی به وضعیت اکتشاف طلا در ایران
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه تسوج با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه حلب با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ تیزتیز با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۷	تهیه نقشه‌های پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ ساردویه با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
	۱۳۷۷	پروژه اکتشاف سیستماتیک در کمربند ارومیه- دختر: گزارش و نقشه‌های پتانسیل مواد معدنی در محدوده شش برگه شهر بابک، بردسیر، چهارگنبد، پاریز، رفسنجان ۱ و ۲ با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۹	تهیه نقشه مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ نکیشان با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه ۱/۱۰۰۰۰۰ باینچوب با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۸۰	پیوست تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی (فلزی) در گستره برگه تسوج با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۸۰	تهیه نقشه‌های مقدماتی پتانسیل مواد معدنی در گستره برگه قره ضیاءالدین با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی
	۱۳۹۱	بسته فراگیر اطلاعات مکانی زمین‌شناسی، اکتشافی استان زنجان
۱:۲۵۰۰۰۰	۱۳۷۷	بررسی مقدماتی پتانسیل‌های مس و طلا در زون ۲ اکتشافی (شمال و شمال باختر ایران) مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰

۱:۲۵۰۰۰۰	۱۳۷۸	بررسی مقدماتی پتانسیل‌های مس و طلا در زون ۳ اکتشافی (شمال باختر ایران) مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰
	۱۳۸۲	گزارش بررسی‌های اکتشافات سیستماتیک ناحیه‌ای و شناسایی نواحی امیدبخش در زون مریوان-مهاباد
۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۷۸	گزارش و نقشه‌های پتانسیل مواد معدنی در گسترش برگه طرق با مقیاس ۱/۱۰۰۰۰۰ با بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی
	۱۳۸۷	گزارش بررسی کنسارهای مس رسوبی در منطقه راور، کرمان
	۱۳۹۱	شناسنامه معدنی (۴۱ محدوده)،
	۱۳۸۹	بررسی و تفکیک ژئوشیمیایی فازهای ماگمایی در محور اردستان، اراک
	۱۳۹۰	نگاهی به کنسارهای طلای پهنه سنج-سیرجان و کمر بند ماگمایی ارومیه- دختر
	۱۳۹۰	شناسنامه معدنی (۴۰ محدوده)
	۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰	مدل‌های استاندارد جهانی تیپ‌بندی کنسارهای طلا
	۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰	مدل‌های استاندارد جهانی تیپ‌بندی کنسارهای طلا
	۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰	پردازش داده‌های ابرطیفی
	۱۳۹۱	بررسی‌های دورسنجی در استان زنجان
	۱۳۸۹	مطالعات دورسنجی و شناسایی مناطق پتانسیل‌دار کانی‌زایی فلزی در استان کرمان با استفاده از تصاویر ASTER
۱:۲۵۰۰۰۰	۱۳۹۰	اطلس موضوعی ۱:۲۵۰۰۰۰ ایران
	۱۳۹۰	مطالعات دورسنجی در استان کرمانشاه بر اساس داده‌های ASTER
	۱۳۹۰	مدل‌سازی و اکتشاف سولفید توده‌ای در ایران
	۱۳۹۰	بررسی ساختاری و دگرسانی در محدوده طلای نخیله با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
	۱۳۸۸	مدل‌سازی اکتشافی ذخایر طلا

۱/۱۰۰۰۰۰	۱۳۸۹	بررسی ساختاری و اکتشاف مواد معدنی در برگه یکصد هزارم نوبران
	۱۳۸۹	طرح اکتشافات معدنی در استان یزد
	۱۳۹۰	InSAR mapping and modelling of an active Iranian salt extrusion
	۱۳۸۷	بررسی زمین لغزش منطقه قره چای، شمال شرق ایران با استفاده از تصاویر SAR و روش های GIS
	۱۳۸۳	بررسی های دورسنجی در زون جنوب خراسان
	۱۳۸۲	بررسی های دورسنجی در زون اکتشافی خوی - اشنویه



۱۳۸۶	تأسیس آزمایشگاه زمین شناسی پزشکی به منظور بررسی عوامل زمین شناسی در ارتباط با سلامت موجودات زنده در کشور
۱۳۸۶	تأسیس آزمایشگاه BLEG برای عیار سنجی نمونه های طلا برای اولین بار در کشور
۱۳۸۶	تأسیس بزرگترین آزمایشگاه مرجع علوم زمین کشور در مرکز پژوهشهای کاربردی کرج
۱۳۸۷	مرکز گوهرشناسی و گوهرتراشی در مرکز پژوهشهای کاربردی
۱۳۸۷	تاسیس آزمایشگاههای اندازه گیری به روش BLEG در مرکز کرمان و کرج
۱۳۸۸	تأسیس مرکز پشتیبانی و پروازی بالگرد در مرکز پژوهشهای کاربردی
۱۳۸۹	راه اندازی آزمایشگاه ICP-MS

"اقتصاد مقاومتی"

برنامه توسعه فعالیت‌های اکتشافی که در گذشته با مسئولیت معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت انجام می‌شده‌است از آذر ماه ۱۳۹۶ در ذیل برنامه های اقتصاد مقاومتی آن وزارتخانه به سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور واگذار شد که این برنامه با ۶ پروژه به شرح جدول ذیل فعال و در حال اجرا است.

برنامه توسعه فعالیت های اکتشافی		
ردیف	نام پروژه	هدف کمی ۱۴۰۰-۱۳۹۶
۱	نقشه های زمین شناسی کاربردی	واحد سنجه : تعداد نقشه ۵۸ :۱۳۹۶ ۵۹ :۱۳۹۷ ۶۵ :۱۳۹۸ پیش بینی ۶۵ :۱۳۹۹ پیش بینی ۶۶ :۱۴۰۰ پیش بینی
۲	اکتشاف سراسری عناصر نادر خاکی در ایران	واحد سنجه : کیلومتر مربع ۲۵۴ :۱۳۹۵ ۱۲۷ :۱۳۹۶ ۱۹۵ :۱۳۹۷ ۱۹۵ :۱۳۹۸ پیش بینی ۱۹۵ :۱۳۹۹ پیش بینی
۳	پتانسیل یابی آبهای کارستی کشور	واحد سنجه : تعداد نقشه ۶ :۱۳۹۶ ۳ :۱۳۹۷ ۳ :۱۳۹۸ پیش بینی ۶ :۱۳۹۹ پیش بینی ۶ :۱۴۰۰ پیش بینی
۴	برداشت داده های ژئوفیزیک هوایی جهت شناسایی ذخایر پنهان و تولید اطلاعات پایه اکتشافی	واحد سنجه : کیلومتر خطی ۳۷۰۰۰ :۱۳۹۶ ۵۳۰۰۰ :۱۳۹۷ ۶۰۰۰۰ :۱۳۹۸ پیش بینی ۷۰۰۰۰ :۱۳۹۹ پیش بینی ۷۵۰۰۰ :۱۴۰۰ پیش بینی
۵	شناسایی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و سایر آلاینده های گرد و غبار با منشاهای گوناگون داخلی و خارجی (طبیعی، صنعتی و معدنی)	واحد سنجه : درصد ۱۰ :۱۳۹۵ ۲۰ :۱۳۹۶ ۱۸ :۱۳۹۷ ۱۸ :۱۳۹۸ پیش بینی ۲۰ :۱۳۹۹ پیش بینی ۱۴ :۱۴۰۰ پیش بینی
۶	شناسایی محدوده های امیدبخش معدنی و اجرای عملیات اکتشافی بر روی ناهنجاری های حاصل از مطالعات ژئوفیزیک هوایی در سطح کشور	واحد سنجه : کیلومتر مربع ۰ :۱۳۹۵ ۵۰۰ :۱۳۹۶ ۱۵۰۰ :۱۳۹۷ ۴۸۰۰ :۱۳۹۸ پیش بینی ۶۶۰۰ :۱۳۹۹ پیش بینی ۱۴۲۰۰ :۱۴۰۰ پیش بینی

"تحریم و مقابله با آن"

این مورد مصداق چهل ساله نداشته و سال‌هایی که کشور جمهوری اسلامی ایران با موضوع مذکور درگیر بوده ملاک برنامه‌ریزی‌ها و شکل‌گیری مسائل زیر است:

در این راستا برای ارزیابی ریسک‌های ناشی از تحریم‌ها و بررسی اقدامات جهت تحلیل و اتخاذ استراتژی مناسب، در سازمان موارد ذیل احصاء و مورد پایش قرار گرفته است:

- ۱- تشکیل کمیته ارزیابی ریسک تحریم
- ۲- شناسایی تهدیدهای ناشی از تحریم‌ها
- ۳- پایش به‌روز واحدها و تحلیل و ارزیابی اثرات ریسک
- ۴- ارزیابی امکان اجتناب از ریسک‌ها
- ۵- بررسی راهکارهای مقابله با اثرات تحریم و کاهش آن

▪ "بخش‌های تحت تاثیر تحریم"

با توجه به وظایف حاکمیتی این سازمان و ماهیت فعالیت‌ها، با اعمال تحریم‌ها، این سازمان در موارد ذیل دستخوش تاثیر قرار گرفته که ادامه این روند بر فرآیندهای آن تاثیر خواهد گذاشت.

۱- تامین مواد، قطعات، تجهیزات تخصصی و سیستم‌های سخت افزاری و نرم‌افزاری:

- مواد اولیه و مصرفی جهت انجام آنالیزهای آزمایشگاهی
- تامین و خریداری تجهیزات و دستگاه‌های مورد نیاز آزمایشگاه‌ها و انجام امور اکتشافی
- تامین هواپیما و بالگرد مورد نیاز جهت انجام برداشت‌های ژئوفیزیک هوایی و تجهیزات وابسته به فرآیند برداشت، تعبیر و تفسیر
- امنیت و انتقال اطلاعات
- ذخیره‌سازی اطلاعات و بانک‌های داده‌ای پیشرفته
- دسترسی به خدمات بیمه‌ای در بیمه تجهیزات و دستگاه‌ها

۲- مالی و حقوقی:

- از نظر مالی در زمینه سرمایه‌گذاری در حوزه اکتشاف و نیز انتقال و تامین ارز در خصوص اجرای پروژه‌های بین‌المللی و پرداخت هزینه‌های مرتبط (تامین مالی پروژه)
- وضعیت حقوقی در انجام پروژه‌های بین‌المللی و تعهدات ناشی از آن

۳- تامین و انتقال فناوری و دانش فنی - مهندسی و صدور خدمات مرتبط با آن:

- دسترسی به دستورالعمل‌های نگهداری و تعمیرات و به‌روزرسانی دستگاه‌های آزمایشگاهی
- امکان خرید و تهیه تصاویر ماهواره‌ای، انجام نقشه‌برداری‌ها و عملیات اکتشافی
- دسترسی به خدمات مهندسی مشاوره‌ای در حوزه علوم زمین
- به‌کارگیری روش‌های استاندارد بین‌المللی در مقوله بهداشت، سلامت و ایمنی کار (HSEE)

با وجود تمامی موانع و تحریم‌های موجود سازمان همواره سعی نموده است تا در راستای انجام مجموعه وظایف و فعالیت‌های خود همانطور که در این گزارش نیز اشاره شده است، سهمی موثر داشته باشد.

"توسعه روابط خارجی و صدور خدمات فنی - مهندسی"

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور با توجه به رسالت حاکمیتی و وظیفه تخصصی خود از بدو تاسیس تاکنون در راستای ارتقای دانش فنی یا کشورهای پیشرفته و متخصص در حوزه علوم زمین و معدن داشته و دارد که از آن جمله می‌توان به تفاهم نامه ها و کارگاه های آموزشی و... زیر اشاره نمود.

۱۹۸۸-۲۰۱۸			
عنوان	تعداد	نام کشور	
تفاهم نامه	۲۶۲	روسیه-فرانسه-آلمان-پاکستان-افغانستان-لبنان-چین-تاجیکستان-مالاوی-سودان-کانادا-سوریه-جمه‌ری چک-سريلانکا-کنگو-بولیوی-کوبا-کلمبیا-اکوادور-دانمارک-زیمبابوه-تایوان-موریتانی-قزاقستان-تونس-نیجر-نیجریه-عمان-امارات متحده عربی-ارمنستان-گرجستان-عراق-آفریقای جنوبی-فنلاند-الجزایر-گینه-اوکراین-اتریش-مجارستان-ازبکستان-غنا	
	۲۳	روسیه-کره جنوبی-ایتالیا-بلاروس-فرانسه-آلمان-سوئیس-ارمنستان-ژاپن-نروژ-انگلستان-اسلواکی	
کارگاه آموزشی	۳۴	آلمان-بلژیک-تایوان-ایتالیا-سوئیس-انگلستان-چین-فرانسه-جمهوری چک-افغانستان-استرالیا	
عضویت در نهادهای بین المللی	۱۱	International Union of Geological Sciences	
		1- International Union of Geological Sciences (IUGS)	
		2- Commission for the Geological Map of the World (CGMW)	
		3- International Geoscience Program (IGCP)	
		4- OneGeology	
		International Association	
		1-International Medical Geology Association (IMGA)	
		2-International Union for Quaternary Research (INQUA)	
		3- Young Earth Scientists (YES)	
		International Organization	
		1-Economic Cooperation Organization (ECO)	
		2-United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP)	
		3- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)	
		4- Ramsar Convention	

"حمایت از حقوق مردم"

در پی تصویب قانون انتشار و دسترسی آزاد مردم به اطلاعات و در راستای حقوق شهروندی، سازمان زمین-شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال ۱۳۹۷، اقدام به طراحی و آغاز فاز اجرایی سامانه اطلاعات مکانی (در قالب سامانه زیرمجموعه پایگاه ملی داده‌های علوم زمین) کرد. این سامانه که در بستر وب قابل مراجعه است دربرگیرنده اطلاعات گوناگون و قابل انتشار در حوزه علوم زمین و اکتشافات مواد معدنی در کشور بوده که مراجعین اعم از متخصصان، سرمایه‌گذاران بخش معدن و ... می‌توانند در چارچوب مقررات سامانه اقدام به برگرفتن داده‌ها نمایند. این فرآیند که حاصل تلاش نزدیک به دو دهه فعالیت‌های سازمان زمین‌شناسی در تولید اطلاعات پایه و ذخیره‌سازی آن‌ها در بانک‌های اطلاعاتی- تخصصی و در بستر پایگاه داده‌های علوم زمین است در بهمن ماه سالجاری مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

✓ مزایا و اهداف سامانه ی داده مکانی

فایل‌ها، رایج‌ترین بسته‌های مورد استفاده برای نگهداری اطلاعات در رایانه‌های رومیزی است. ولی هنگامی که حجم داده خیلی زیاد می‌شود، یا تعداد زیادی از کاربران بخواهند به‌صورت هم‌زمان به داده‌های مشخصی دسترسی داشته باشند، ذخیره اطلاعات در پایگاه داده به ذخیره آن در فایل‌ها ترجیح داده می‌شود. سیستم‌ها به‌طور فزاینده‌ای، در حال استفاده از پایگاه به‌جای فایل‌ها هستند. شیوه خواندن اطلاعات از یک پایگاه داده مرکزی به‌صورت آنی از شبکه، جایگزین خواندن اطلاعات از فایل‌های ذخیره‌شده به‌صورت محلی می‌شود. یک پایگاه داده ابزاری است که می‌تواند مقدار زیادی از داده‌های پیچیده را با شیوه‌ای ساختاریافته در خود ذخیره نماید. پایگاه‌های داده نسبت به فایل‌ها مطمئن‌تر، قدرتمندتر و مقیاس‌پذیرتر هستند.

✓ اهداف

- استقرار اطلاعات همگون، یکپارچه و استاندارد در سیستم و تسهیل در امر تبادل اطلاعات رقومی
- شناسایی، گردآوری، دسته‌بندی و سازماندهی، ذخیره، اشتراک، ارائه و در دسترس قرار دادن داده‌ها در سطح سازمان و کاربران
- ایجاد زبان مشترک فنی-تخصصی در سازمان موردنظر و سازمان‌های مرتبط
- تسهیل در امر سرمایه‌گذاری بخش اکتشاف و معدن کشور با اشتراک‌گذاری دانش و اطلاعات مورد نیاز در امر سرمایه‌گذاری

تصویری از سامانه



"تحقیق، توسعه و آموزش"

با توجه به اینکه بحث‌های آموزشی و فرایند آموزشی به صورت سیستماتیک از سال ۱۳۸۷ آغاز گردیده است و در گذشته نیز تلاش‌های بسیار داشته که اطلاعات مستندی در دسترس نمی باشد، ازینرو از درج اطلاعات فوق پرهیز گردیده است.

سال	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷
نوع آموزش (نفر ساعت)									
فرهنگی و عمومی	۰	۸۱۱۲	۷۳۵۲	۹۵۹۲	۲۸۳۲	۴۰۰	۲۵۲۳۰	۱۲۶۹۶	۷۷۲۰
بهبود مدیریت	۰	۰	۰	۰	۱۰۸۰	۶۵۶	۰	۱۸۹۰	۳۳۳۸
شغلی	۴۵۲۰	۴۸۲۰	۴۴۲۴	۲۶۶	۷۲۷۰	۲۳۸۸	۴۲۳۶	۴۸۲۹	۸۴۳۸