

بسمه تعالی
وزارت صنایع و معادن
سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

**عمده فعالیت های
سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
در سال ۱۳۸۶**

مدیریت برنامه ریزی و فناوری
فروردین ۱۳۸۷

به نام خدا

معرفی

زمین شناسی و اکتشاف یک واژه عمومی است که از گذشته های دور ، در شئون مختلف اقتصادی، فرهنگی و حتی سیاسی کشورها نقش بنیادی داشته است . به همین رو امروزه در بسیاری از کشورهای جهان از جمله ایران به بررسی های زمین شناسی و اکتشافی توجه خاص مبذول می گردد و برای توسعه این بخش مراکز تحقیقاتی - اجرایی گسترده تاسیس و فعالیت دارند که گاه اعتبار و اهمیت آن بسیار زیاد است (مانند سازمان زمین شناسی آمریکا USGS و سازمان زمین شناسی فرانسه BRGM) در ایران ، همانند بسیاری از کشورهای جهان ، بر اساس تبصره ذیل ماده ۷ قانون تمرکز امور صنعت و معدن مصوب ۷۹/۰۵/۱۲ مطالعات زمین شناسی، اکتشاف و شناسایی منابع و ذخایر معدنی از وظایف « **حاکمیتی** » دولت است که براساس مصوبه شماره ۱/۱۲/۱۰۳۹۶ شورای عالی اداری انجام این مهم به عنوان اصلی ترین وظیفه سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور ، وابسته به وزارت صنایع و معادن دانسته شده تا در زمینه شناخت و استفاده از مزیتها و توان بالقوه معدنی و همچنین زیر ساختهای اقتصادی فعالیت داشته باشد.

گفتنی است که در سالهای اخیر بر اساس توصیه های قانونی (ماده ۷ قانون تمرکز و ماده ۲۱ قانون برنامه چهارم)، استفاده از فن آوری های نوین و تجدید نظر در ساختار گذشته سازمان زمین شناسی در دستور کار قرار گرفته و ضمن ایجاد مدیریت های پژوهشی جدید، جدا از بررسی های زمین شناسی و اکتشافی، در سایر زمینه های کاربردی علوم زمین نظیر مخاطرات زمین شناسی ، زمین شناسی دریایی ، ایجاد پایگاه داده های علوم زمین کشور و . . . تحولات بنیادی صورت گرفته است .

چشم انداز بیست ساله سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

فراهم نمودن زمینه ها و زیرساخت های لازم برای رشد فعالیت های دانایی محور و توسعه پایدار کشور از طریق شناسایی محیط های زمین شناسی ، شناخت منابع و کشف ذخایر مواد معدنی و شناسایی فرآیندهای پدید آورنده و کنترل کننده مخاطرات زمین شناختی و رفتار سنجی آنها و گسترش پایگاه داده های علوم زمین .

راهبرد بخش زمین شناسی

- ✓ کمک به ایجاد جامعه ایمن و محیط زیست سالم
- ✓ توسعه زیر بناهای اطلاعاتی براساس رشد فعالیت های دانایی محور
- ✓ توسعه منابع انسانی و توانمندی های فناوری علوم زمین
- ✓ توسعه استانداردهای زمین شناسی در طراحی و اجرای طرح های توسعه ای
- ✓ اطلاع رسانی فعال در زمینه علوم زمین

راهبرد بخش اکتشاف مواد معدنی

- ✓ 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

اهداف

- ۱- سیاست گذاری و برنامه ریزی ملی در امور زمین شناسی و اکتشاف
- ۲- شناسایی محیط‌های زمین شناسی و پتانسیل‌های بالقوه معدنی کشور و ارائه نتایج حاصل به صورت «اطلاعات پایه و کاربردی» برای استفاده در طرح‌های زیربنایی، عمرانی، اقتصادی و اجتماعی
- ۳- پژوهش در زمینه‌های آمایش سرزمین از دیدگاه مهندسی، زیست محیطی و مخاطرات
- ۴- پژوهش در زمینه شناخت مناطق لرزه خیز کشور همراه با ارائه راهکارهای اجرایی مناطق توسعه شهری - صنعتی با هدف کاهش و جلوگیری از خسارت‌های اجتماعی و اقتصادی
- ۵- پژوهش در زمینه شناخت مهندسی سواحل و اکتشاف مواد طبیعی غیر زنده محیط‌های آبی کشور
- ۶- اکتشاف ذخایر جدید معدنی کشور، در فازهای گوناگون اکتشافات ناحیه‌ای، پی جویی و اکتشافات عمومی تا مرحله پیش امکان سنجی با هدف فراهم نمودن زمینه‌ها و مزیت‌های لازم برای اشتغالزایی، رشد و توسعه کشور
- ۷- گرد آوری، پردازش و به روز رسانی داده‌های علوم زمین و توسعه زیربنایی اطلاعاتی با هدف تامین نیازهای اطلاعاتی دانش پژوهان و سرمایه‌گذاران معدنی و صنایع معدنی
- ۸- اجرای پروژه‌های مشترک پژوهشی (درون و برون مرزی) و کمک به آموزش کاربردی مراکز آموزش عالی کشور

در راستای این اهداف فعالیت‌های زیر در**سال ۱۳۸۶ انجام شده است****۱- سیاست‌گذاری و برنامه ریزی و نظارت بر بررسی‌های زمین شناسی و اکتشافی**

- ✓ تدوین برنامه اکتشاف مواد معدنی در استانها (۱۶۹ پروژه اکتشافی)
- ✓ تبیین سیاست‌های اجرایی برای صدور خدمات فنی-مهندسی علوم زمین
- ✓ بازنگری سیستم جامع مدیریت کیفیت نقشه‌های زمین شناسی
- ✓ تدوین طرح برنامه ریزی منابع انسانی

- ✓ تدوین برنامه آموزشی و پژوهشی سازمان
- ✓ تدوین برنامه های مطالعاتی زمین شناسی و اکتشافی استانها
- ✓ تنظیم موافقت نامه های فعالیت های سازمان (شامل اعتبارات هزینه ای و طرح های عمرانی)
- ✓ تنظیم لایحه بودجه سال ۱۳۸۷
- ✓ تنظیم برنامه های پیشنهادی استان ها برای دور دوم سفرهای ریاست محترم جمهور

۲- شناسایی محیطهای زمین شناسی و تهیه نقشه های زمین شناسی در مقیاس های مختلف یکی از اصلی ترین اهداف حاکمیتی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

۲-۱- تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی

با رشد جمعیت و بالطبع نیازهای جامعه، دستیابی به پتانسیل های اقتصادی مواد معدنی از یک سو و پیشگیری و کاهش مخاطرات و بلایای طبیعی و ایجاد محیط زیست ایمن و پاک از سوی دیگر مطرح می گردد که نیاز اولیه آن وجود نقشه های زمین شناسی کاربردی است. این نقشه ها که با استفاده از دانش و فناوری های جدید تهیه می شود دارای اطلاعات بسیار مفیدی برای مسئولین، برنامه ریزان، طراحان و مجریان طرح های عمرانی است. بر اساس آمارهای منتشره ارزش این نقشه ها حدود ده درصد اعتبار پروژه های عمرانی است. در این راستا سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی در مقیاس ۱:۲۵۰,۰۰۰ را پس از اتمام بررسی ها در مقیاس ۱:۲۵۰,۰۰۰ و ۱:۱۰۰,۰۰۰ در دستور کار خود قرار داده است. . نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰,۰۰۰ با بهره گیری از اطلاعات ماهواره ای مناسب و بر مبنای نقشه های توپوگرافی ۱:۲۵,۰۰۰ با برداشتهای دقیق تر و استانداردهای مناسب و کاربردی و به صورت یک بسته رقومی تهیه می شوند.

لایه های نقشه های کاربردی ۱:۲۵۰,۰۰۰ عبارتند از زمین شناسی عمومی، زمین شناسی مهندسی؛ زمین شناسی زیست محیطی، مخاطرات زمین شناختی، زمین ریخت شناسی مهندسی و زمین شناسی اقتصادی که بیانگر اطلاعات زیر هستند.

✚ لایه زمین شناسی عمومی: شامل اطلاعات مربوط به جنس و سن واحدهای سنگی، مرزهای بین آنها و انواع این مرزها، ویژگی های سنگ شناسی واحدها و مطالعات ژئوشیمیایی مربوط به آنها، گسله ها و چین ها می باشند اطلاعات این لایه به عنوان مبنایی برای تهیه لایه های دیگر مورد استفاده قرار می گیرند .

✚ لایه زمین شناسی مهندسی: شامل ویژگی های مهندسی واحدهای سنگی و خاکها می باشد .

✚ لایه زمین شناسی زیست محیطی: شامل اطلاعات مربوط به تأثیرات انسان بر محیط آب و خاک و تأثیرات این محیطها بر انسان بوده و اثر آلوده کننده مواد معدنی چه به صورت عناصر

مضر موجود در طبیعت و چه به صورت مواد حاصل از فعالیت‌های معدنی در این لایه مورد بررسی قرار می‌گیرد.

لایه زمین ریخت شناسی مهندسی شامل ویژگی‌های عناصر زمین ریختی منطقه از دیدگاه زایشی و مهندسی می‌باشد.

لایه مخاطرات زمین‌شناختی شامل اطلاعات مربوط به پدیده‌های مخاطره‌ساز زمین‌شناختی مانند زمین‌لغزش و دیگر انواع حرکت‌های توده‌ای (ناپایداری‌های دامنه‌ای) زمین لرزه و لرزه خیزی، سیل، تغییرات تراز دریاها در نواحی ساحلی، آتشفشان‌ها و ... می‌باشد.

لایه زمین‌شناسی اقتصادی شامل تمامی اطلاعات در مورد نشانه‌های معدنی، معادن فعال و غیرفعال ویژگی‌های توده‌های معدنی، مدل کانی‌زایی و بررسی‌های اقتصادی می‌باشد.

در این راستا در سال ۱۳۸۶، افزون بر تکمیل نقشه‌های سال ۱۳۸۵، بررسی‌های جدیدی نیز آغاز گردیده که پیشرفت فیزیکی زیر حاصل شده است.

پیشرفت فیزیکی نقشه‌های مقیاس ۱:۲۵۰۰۰						
ردیف	نام لایه اطلاعاتی	نام نقشه ۱:۲۵۰۰۰	نام نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰	استان	درصد پیشرفت نهایی	
					۸۵	۸۶
۱	زمین شناسی	ماسوله ۱	ماسوله	گیلان	۵۸	۸۱
۲	زمین شناسی	قمصر	کاشان	اصفهان	۰	۷۰
۳	زمین شناسی	قهرود	کاشان	اصفهان	۰	۶۶
۴	زمین شناسی	سپیل	عشین	اصفهان	۵۸	۵۸
۵	زمین شناسی	سپرو	عشین	اصفهان	۵۸	۵۸
۶	زمین شناسی	دولت آباد	چادگان	اصفهان	۶۱	۹۰
۷	زمین شناسی	گنهران	چادگان	اصفهان	۷۱	۹۰
۸	زمین شناسی	کوه قله سیاه	دهاقان	اصفهان	۷۸	۹۰
۹	زمین شناسی	سردشت	فریمان	خراسان شمالی	۴۲	۵۹
۱۰	زمین شناسی	چاربست	فریمان	خراسان شمالی	۴۲	۵۹
۱۱	زمین شناسی	غرب سنخواست	سنخواست	خراسان شمالی	۰	۳
۱۲	زمین شناسی	بجنورد	بجنورد	خراسان شمالی	۰	۶۵
۱۳	زمین شناسی	قزوین ۱	تاکستان	قزوین	۰	۱
۱۴	زمین شناسی	اردبیلک	تاکستان	قزوین	۰	۱

۱۵	زمین شناسی	خیرآباد	تارم	زنجان	۵۴	۸۰
۱۶	زمین شناسی	-	تارم	زنجان	۵۴	۶۵
۱۷	زمین شناسی	امیرآباد	تارم	زنجان	۸۳	۸۴
۱۸	زمین شناسی	امام	تارم	زنجان	۸۳	۸۴
۱۹	زمین شناسی	دستجرد	تارم	زنجان	۵۹	۷۱
۲۰	زمین شناسی	قلعه	تارم	زنجان	۵۹	۷۱
۲۱	زمین شناسی	زاگر	تارم	زنجان	۸۰	۸۴
۲۲	زمین شناسی	گلیچه	تارم	زنجان	۸۰	۸۴
۲۳	زمین شناسی	شاهرود	شاهرود	سمنان	۷۱	۸۱
۲۴	زمین شناسی	مندآباد	شاهرود	سمنان	۷۱	۸۱
۲۵	زمین شناسی	چاه زیر چاه	رزوه	سمنان	۱۵	۱۵
۲۶	زمین شناسی	سهل	رزوه	سمنان	۱۵	۱۵
۲۷	زمین شناسی	جام	جام	سمنان	۰	۴۴
۲۸	زمین شناسی	مزرعه طالو	دامغان	سمنان	۰	۴۷
۲۹	زمین شناسی	تنگ بولان	گرمسار	تهران	۰	۴۳
۳۰	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۵۶	۹۲
۳۱	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۴۲	۹۲
۳۲	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۴۲	۴۲
۳۳	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۴۲	۴۲
۳۴	زمین شناسی	راه چمن	فرومد	سمنان	۲۹	۸۶
۳۵	زمین شناسی	یوزبند	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۴	۱۴
۳۶	زمین شناسی	انباسیق	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۴	۱۴
۳۷	زمین شناسی	سامیران	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۴	۱۴
۳۸	زمین شناسی	قلندر	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۴	۱۴
۳۹	زمین شناسی	آرو	دماوند	تهران	۰	۸
۴۰	زمین شناسی	ویر	سلطانیه	زنجان	۰	۵۶
۴۱	زمین شناسی	پل هرو	خرم آباد	لرستان	۰	۵۱
۴۲	زمین شناسی	آلقو	مراغه	آذربایجان شرقی	۷۴	۸۸
۴۳	زمین شناسی	کوه فریادان	دهبید	فارس	۰	۴۷
۴۴	زمین شناسی	سربندان	دماوند	تهران	۰	۸
۴۵	زمین شناسی	آینه ورزان	دماوند	تهران	۰	۸

۴۸	۴۸	سمنان	فرومد	جنوب کهنه	زمین شناسی	۴۶
۷۱	۵۵	سمنان	داورزن	بیزه	زمین شناسی	۴۷
۹۰	۵۹	قم	قم	شریف آباد	زمین شناسی	۴۸
۹۰	۲۴	قم	قم	مزرعه قشلاق	زمین شناسی	۴۹
۸۸	۸۱	مازندران	نوشهر	نظام آباد	زمین شناسی	۵۰
۸۸	۸۱	مازندران	نوشهر	پول	زمین شناسی	۵۱
۸۸	۷۹	مازندران	بلده (نوشهر)	حمزه ده	زمین شناسی	۵۲
۸۸	۷۹	مازندران	بلده (نوشهر)	کجور	زمین شناسی	۵۳
۹۰	۶۲	مازندران	چالوس	ولشت	زمین شناسی	۵۴
۷۷	۴	مازندران	چالوس	کلاردشت	زمین شناسی	۵۵
۱۴	۱۰	همدان	همدان	همدان ۱	زمین شناسی	۵۶
۷۲	۷۰	همدان	همدان	همدان ۲	زمین شناسی	۵۷
۵۸	۱۹	همدان	تویسرکان	حسین آباد عاشوری	زمین شناسی	۵۸
۹۰	۴۵	تهران	شرق تهران	لواسان بزرگ	زمین شناسی	۵۹
۹۰	۴۵	تهران	شرق تهران	آبعلی	زمین شناسی	۶۰
۸	۰	تهران	گرمسار	کوه بالارجه	زمین شناسی	۶۱
۸	۰	تهران	گرمسار	کوه کهلرز	زمین شناسی	۶۲
۶	۰	اصفهان	محلات	جبل رز	زمین شناسی	۶۳
۴۱	۰	اصفهان	محلات	رباط مراد	زمین شناسی	۶۴
۳۰	۰	اصفهان	شهرضا	شهرک سروستان	زمین شناسی	۶۵
۴۵	۰	یزد	یزد	شرب العین	زمین شناسی	۶۶
۱۵	۰	آذربایجان شرقی	جلقا	کوه ناب	زمین شناسی	۶۷
۲	۰	اصفهان	نایین	مزرعه حاج معین	زمین شناسی	۶۸
۱۹	۱۰	اصفهان	نایین	حجت آباد	زمین شناسی	۶۹
۳۹	۰	آذربایجان شرقی	مشکین شهر	رازلیق	زمین شناسی	۷۰
۳۸	۰	آذربایجان شرقی	مشکین شهر	قوتلار	زمین شناسی	۷۱
۵۰	۳۶	خراسان جنوبی	جنوب سه چنگی	تپه شکسته بیابو	زمین شناسی	۷۲
۱۲	۰	خراسان رضوی	نیشابور	بوژمهران	زمین شناسی	۷۳
۱۷	۰	خراسان رضوی	طرقبه	گرینه	زمین شناسی	۷۴
۸	۰	خراسان رضوی	مشهد	بار	زمین شناسی	۷۵

۶۳	۱۵	خراسان رضوی	طرقبه	پایه	زمین شناسی	۷۶
۱۰	۱۰	خراسان رضوی	مشهد	بیدک	زمین شناسی	۷۷
۹۰	۴۴	خراسان رضوی	مشهد	طرق	زمین شناسی	۷۸
۸۱	۳۵	خراسان رضوی	مشهد	ده غیبی	زمین شناسی	۷۹
۳	۰	خراسان رضوی	مشهد	مشهد ۱	زمین شناسی	۸۰
۳	۰	خراسان رضوی	مشهد	مشهد ۲	زمین شناسی	۸۱
۹۰	۲۶	خراسان رضوی	مشهد	مشهد ۳	زمین شناسی	۸۲
۹۰	۲۶	خراسان رضوی	مشهد	مشهد ۴	زمین شناسی	۸۳
۸۹	۴۱	خراسان رضوی	مشهد	مشهد ۵	زمین شناسی	۸۴
۸۹	۴۱	خراسان رضوی	طرقبه	مشهد ۶	زمین شناسی	۸۵
۹۰	۶۱	خراسان رضوی	طرقبه	طرقبه	زمین شناسی	۸۶
۳	۰	خراسان رضوی	طرقبه	خرو	زمین شناسی	۸۷
۳	۰	خراسان رضوی	نیشابور	میرآباد	زمین شناسی	۸۸
۱۹	۰	خراسان رضوی	طرقبه	پیوه ژن	زمین شناسی	۸۹
۹۰	۶۴	خراسان رضوی	طرقبه	شاندیز	زمین شناسی	۹۰
۲۰	۲۰	خراسان رضوی	طرقبه	گلمکان	زمین شناسی	۹۱
۱۶	۰	خراسان رضوی	فریمان	سنگ بست	زمین شناسی	۹۲
۷۸	۵۵	آذربایجان شرقی	سیه رود	خاروانا	زمین شناسی	۹۳
۶۲	۵۰	آذربایجان شرقی	ورزقان	انچرد	زمین شناسی	۹۴
۴۲	۳۵	آذربایجان شرقی	اسکو	خسروشهر	زمین شناسی	۹۵
۲۰	۲۰	آذربایجان شرقی	اسکو	اسکو	زمین شناسی	۹۶
۹۳	۹۰	آذربایجان شرقی	تبریز	تبریز ۱	زمین شناسی	۹۷

۹۸	زمین شناسی	تبریز ۲	تبریز	آذربایجان شرقی	۹۰	۱۰۰
۹۹	زمین شناسی	کرگج	تبریز	آذربایجان شرقی	۶۰/۵	۹۳
۱۰۰	زمین شناسی	تازه کند	تبریز	آذربایجان شرقی	۱۰	۴۲
۱۰۱	زمین شناسی	آناختون	تبریز	آذربایجان شرقی	۹۰	۱۰۰
۱۰۲	زمین شناسی	مایان	تبریز	آذربایجان شرقی	۰	۲۷
۱۰۳	زمین شناسی	شادآبادمشایخ	اسکو	آذربایجان شرقی	۱۰	۲۰
۱۰۴	زمین شناسی	کبود گنبد	سیه رود	آذربایجان شرقی	۱۰	۳۰
۱۰۵	زمین شناسی	ام الطمیر	اهواز	خوزستان	۰	۸۳
۱۰۶	زمین شناسی	اهواز	اهواز	خوزستان	۰	۸۳
۱۰۷	زمین شناسی	گمبوعه	اهواز	خوزستان	۰	۲۱
۱۰۸	زمین شناسی	زرگان	اهواز	خوزستان	۰	۸۳
۱۰۹	زمین شناسی	مسجد سلیمان	مسجد سلیمان	خوزستان	۰	۷۵
۱۱۰	زمین شناسی	راهدار	مسجد سلیمان	خوزستان	۰	۷۱
۱۱۱	زمین شناسی	حسن آباد	مسجد سلیمان	خوزستان	۰	۲۷
۱۱۲	زمین شناسی	لادازی	مسجد سلیمان	خوزستان	۰	۲۷
۱۱۳	زمین شناسی	لالی	لالی	خوزستان	۱۰	۳۲
۱۱۴	زمین شناسی	خسروآباد	کرمانشاه	کرمانشاه	۰	۳
۱۱۵	زمین شناسی	همه کسی	تویسرکان	همدان	۰	۵۸
۱۱۶	زمین شناسی	بهاآباد	-	کرمان	۰	۳۱
۱۱۷	زمین شناسی	زرند	زرند	کرمان	۰	۳۸
۱۱۸	زمین شناسی	سرآسیاب فرسنگی	کرمان	کرمان	۴۰	۴۸
۱۱۹	زمین شناسی	کرمان ۱	کرمان	کرمان	۰	۳۸
۱۲۰	زمین شناسی	کرمان ۲	کرمان	کرمان	۰	۱۸
۱۲۱	زمین شناسی	زیارت شاه	نگیسان	کرمان	۰	۱۸
۱۲۲	زمین شناسی	دوزخ دره	نگیسان	کرمان	۰	۴۴
۱۲۳	زمین شناسی	کوهبنان	کوهبنان	کرمان	۰	۱۸
۱۲۴	زمین شناسی	کلستان	کلستان	فارس	۰	۴۱
۱۲۵	زمین شناسی	گویم	کلستان	فارس	۰	۸۵
۱۲۶	زمین شناسی	شیراز ۴	کلستان	فارس	۰	۹۰
۱۲۷	اقتصادی	شیراز ۴	کلستان	فارس	۰	۷۴

۹۰	۰	فارس	کلستان	شیراز ۳	زمین شناسی	۱۲۸
۶۸	۰	فارس	کلستان	شیراز ۳	اقتصادی	۱۲۹
۹	۰	فارس	شیراز	شیراز ۲	زمین شناسی	۱۳۰
۵۴	۰	فارس	شیراز	شیراز ۱	زمین شناسی	۱۳۱
۵۴	۰	فارس	کلستان	خان خمیس	زمین شناسی	۱۳۲
۵۴	۰	فارس	کلستان	خان خمیس	اقتصادی	۱۳۳
۹۰	۰	فارس	کلستان	قلات	زمین شناسی	۱۳۴
۹۰	۰	فارس	کلستان	قلات	اقتصادی	۱۳۵
۲	۰	فارس	شیراز	کفتک	زمین شناسی	۱۳۶
۲۴	۰	فارس	کلستان	پسکوهک	زمین شناسی	۱۳۷
۵۹	۰	فارس		فیروزآباد	زمین شناسی	۱۳۸
۹۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	خور	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۳۹
۹۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	فشند	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۴۰
۹۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	هشتگرد	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۴۱
۹۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	طاووسیه	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۴۲
۹۰	۳۵	تهران	کردان - هشتگرد	خور	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۱۴۳
۹۰	۳۵	تهران	کردان - هشتگرد	فشند	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۱۴۴
۹۰	۳۵	تهران	کردان - هشتگرد	هشتگرد	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۱۴۵
۹۰	۳۵	تهران	کردان - هشتگرد	طاووسیه	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۱۴۶
۸۰	۲۰	تهران	کردان - هشتگرد	خور	مخاطرات	۱۴۷
۸۰	۲۰	تهران	کردان - هشتگرد	فشند	مخاطرات	۱۴۸
۸۰	۲۰	تهران	کردان - هشتگرد	هشتگرد	مخاطرات	۱۴۹
۸۰	۲۰	تهران	کردان - هشتگرد	طاووسیه	مخاطرات	۱۵۰
۹۰	۲۵	تهران	کردان - هشتگرد	خور	زمین شناسی مهندسی	۱۵۱
۹۰	۲۵	تهران	کردان - هشتگرد	فشند	زمین شناسی مهندسی	۱۵۲
۹۰	۲۵	تهران	کردان - هشتگرد	هشتگرد	زمین شناسی مهندسی	۱۵۳
۹۰	۲۵	تهران	کردان - هشتگرد	طاووسیه	زمین شناسی مهندسی	۱۵۴
۴۰	۰	آذربایجان شرقی	تبریز	مایان	زمین شناسی زیست محیطی	۱۵۵

تا پایان سال ۱۳۸۵ معادل ۳۷/۹۳ نقشه به پایان رسیده بود که در سال ۱۳۸۶ این تعداد به میزان ۸۶/۱۲ نقشه فزونی یافته است (معادل ۴۸/۱۹ نقشه در سال ۸۶ تهیه شده است).

در ادامه فعالیت های بخش خصوصی در ارتباط با قراردادهای سال ۱۳۸۵، تا پایان سال ۱۳۸۶ پیشرفت فیزیکی زیر حاصل شده است.

ردیف	نام لایه	نام نقشه	استان	درصد پیشرفت	
				۸۵	۸۶
۱	زمین شناسی	هنگ آباد	آذربایجان غربی	۴۹	۸۸
۲	زمین شناسی	نالوس	آذربایجان غربی	۵۳	۸۸
۳	زمین شناسی	سیلوه	آذربایجان غربی	۴۱	۸۸
۴	زمین شناسی	سر و - سیلوانه ۱	آذربایجان غربی	۵۳	۹۰
۵	زمین شناسی	سر و - سیلوانه ۲	آذربایجان غربی	۵۳	۹۰
۶	زمین شناسی	آبدوغی - رحیم آباد	یزد	۳۵	۸۷
۷	زمین شناسی	آبدوغی - حوض غنی	یزد	۲۹	۷۹
۸	زمین شناسی	آبدوغی - زریگان	یزد	۲۳	۷۷
۹	زمین شناسی	آبدوغی - کوه بند مرازون	یزد	۲۱	۴۹
۱۰	زمین شناسی	علی آباد	یزد	۴۳	۹۰
۱۱	زمین شناسی	مزرعه مشیروئیه	یزد	۴۳	۹۰
۱۲	زمین شناسی	احمدآباد	یزد	۴۳	۹۰
۱۳	زمین شناسی	اسفنگ	یزد	۴۳	۹۰
۱۴	زمین شناسی	هریسک	یزد	۴۳	۹۰
۱۵	زمین شناسی	باغ لطیفان	اصفهان	۳۹	۴۹
۱۶	زمین شناسی	ایوج	اصفهان	۵۶	۷۵
۱۷	زمین شناسی	شهر صنعتی هشتگرد	تهران	۰	۸۶
۱۸	زمین شناسی	معدن نخلک	اصفهان	۱۸	۸۸
۱۹	زمین شناسی	فشند	تهران	۰	۸۶
۲۰	زمین شناسی	خور	تهران	۰	۸۶
۲۱	زمین شناسی	شهرک طاووسیه	تهران	۰	۸۶
۲۲	زمین شناسی	چشمه کندی	اصفهان	۰	۱۹
۲۳	زمین شناسی	اشتبوبین	آذربایجان غربی	۰	۴۷
۲۴	زمین شناسی	اهر	آذربایجان غربی	۰	۳۹
۲۵	زمین شناسی	قلندر	آذربایجان غربی	۰	۳۹
۲۶	زمین شناسی	آوان	آذربایجان غربی	۰	۴۷
۲۷	زمین شناسی اقتصادی	آوان	آذربایجان غربی	۰	۴۷
۲۸	زمین شناسی اقتصادی	اشتبوبین	آذربایجان غربی	۰	۴۷
۲۹	مخاطرات	قلندر	آذربایجان غربی	۰	۳۹

۳۹	۰	آذربایجان غربی	اهر	مخاطرات	۳۰
۷۵	۰	تهران	لواسان بزرگ	مخاطرات	۳۱
۵۵	۲۰	تهران	آبعلی	مخاطرات	۳۲
۹۵	۶۵	خراسان رضوی	مشهد	مخاطرات	۳۳
۹۰	۴۵	خوزستان	اهواز	مخاطرات	۳۴
۹۵	۶۵	خوزستان	راهدار	مخاطرات	۳۵
۴۷	۰	آذربایجان غربی	آوان	زمین شناسی زیست محیطی	۳۶
۴۱	۰	آذربایجان غربی	اشتبین	زمین شناسی زیست محیطی	۳۷
۸۰	۴۵	خوزستان	اهواز	زمین شناسی زیست محیطی	۳۸
۹۰	۶۵	خوزستان	راهدار	زمین شناسی زیست محیطی	۳۹
۹۰	۵۵	آذربایجان شرقی	تبریز	زمین شناسی زیست محیطی	۴۰
۹۰	۶۰	خراسان رضوی	مشهد	زمین شناسی زیست محیطی	۴۱
۳۹	۰	آذربایجان غربی	اهر	زمین شناسی مهندسی	۴۲
۳۹	۰	آذربایجان غربی	قلندر	زمین شناسی مهندسی	۴۳
۹۵	۶۵	خراسان رضوی	مشهد	زمین شناسی مهندسی	۴۴
۵۵	۲۰	تهران	آبعلی	زمین شناسی مهندسی	۴۵
۹۵	۵۰	تهران	لواسان بزرگ	زمین شناسی مهندسی	۴۶
۹۰	۴۵	خوزستان	اهواز	زمین شناسی مهندسی	۴۷
۹۵	۵۵	آذربایجان شرقی	تبریز	زمین شناسی مهندسی	۴۸
۹۵	۶۵	خوزستان	راهدار	زمین شناسی مهندسی	۴۹

تا پایان سال ۱۳۸۵ معادل ۱۴/۰۵ نقشه به پایان رسیده بود که در سال ۱۳۸۶ این تعداد به میزان ۳۵/۳۸ نقشه فزونی یافته است (معادل ۲۱/۳۳ نقشه توسط بخش خصوصی در سال ۸۶ تهیه شده است).

سایر فعالیت ها

- مطالعه سنگ های نفوذی پهنه سنندج-سیرجان
- تدوین استاندارد تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰
- طرح تهیه نقشه یکپارچه ایران با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰
- بررسی زمین شناختی و زمین ساختی کپه داغ و بینالود
- سن سنجی رویدادهای دگر شکلی در سنگهای دگرگون جنوب مشهد
- بررسی ساختاری-دگرگونی و سن سنجی پهنه سنندج-سیرجان جنوبی
- ژئودینامیک البرز و کپه داغ از زمان تریاس
- طرح پترولوژی و آمیزه افیولیتی شمال نائین با نگرشی بر ویژگی های ژئوشیمی و ژئودینامیکی سنگهای بازیک
- مطالعه جایگیری توده نفوذی مشهد
- تاسیس آزمایشگاه مغناطیس سنجی

Tectonic Evolution of Internal Zones of Zagros -

- طرح جمع آوری اطلاعات و آمار کلیه مراکز فعال دولتی و خصوصی در ارتباط با تخصصهای علوم زمین در استان های ایران
- ترجمه کتاب (1998) Optical mineralogy
- ترجمه کتاب classification of igneous rocks .volume1.scheme BGS rockclassification
- پترولوژی و میکرواستراکچر متامورفهای ناحیه رزوه
- تعیین رخساره ها و محیط رسوبی سازند قم در ناحیه دوازده امام
- بایواستراتیگرافی و لیتواستراتیگرافی سازند تیرگان در کپه داغ باختری و خاوری
- بررسی شواهد تکتونیکی و رسوب شناسی کواهنزاد ائوسیمیرید در شمال شرقی ایران
- بررسی محیط رسوبی سنگهای ژوراسیک میانی -بالایی در بلوک باختری طیس
- بررسی و تحلیل الگوی ساختاری خاور شهرضا- اصفهان
- رخساره سنگی-زیستی سازند دلیچای در شمال باختری امامزاده هاشم
- مطالعه چینه شناسی و فسیل شناسی سازند دلیچای در منطقه پرور (شمال سمنان)
- رخساره سنگی-زیستی سازند دلیچای در ناحیه آینه ورزان
- معرفی سیستماتیک رادیولرهای پرمین و پراکندگی آنها در سنگهای پرمین ایران
- چینه شناسی سازندهای شال و کلور در منطقه البرز غربی- ایران (ماسوله-تاخال)
- بایواستراتیگرافی و لیتواستراتیگرافی سازند دلیچای با توجه خاص به فون آمونیتی در جنوب مراغه
- مقایسه سنگ ماسه های امیران و کشکان در باختر خرم آباد
- مطالعه پالین مورفهای سازند دلیچای در شمال دامغان
- بایواستراتیگرافی و لیتواستراتیگرافی سازند دلیچای با توجه خاص به فون آمونیتی در شمال دامغان
- مطالعه رسوبات آبرفتی کواترنری دشت مغان واقع در منطقه شاهرود
- بایواستراتیگرافی و لیتواستراتیگرافی سنگهای کرتاسه در ناحیه کرمانشاه با توجه خاص به رادیولر
- لیتواستراتیگرافی و میکروستراتیگرافی سازند سورمق در دره همبست، شمال ده بید
- میکروستراتیگرافی سنگهای کرتاسه زیرین تا میوسن زیرین در چاه سیری دنا ۱
- مطالعه چینه شناسی و فسیل شناسی سنگهای ژوراسیک میانی در جنوب شرق مشهد
- نقش البرز در جابجایی مجموعه خرد قاره سیمیرین در زمان ژوراسیک با توجه خاص به چینه شناسی و بایوفاسیس سازند شمشک در البرز

۲-۲- تکمیل پوشش سراسری نقشه‌های ۱:۱۰۰,۰۰۰

وضعیت نقشه‌های ۱:۱۰۰,۰۰۰						
ردیف	موضوع نقشه	مقیاس		تعداد نقشه		نام نقشه یا منطقه
		۸۵	۸۶	۸۵	۸۶	
۱	تکمیل بررسی‌های نقشه‌های زمین‌شناسی سیستماتیک	۱:۱۰۰,۰۰۰	۵	۴		ایران‌شهر - فریمان - دلیجان - چابک - قاسم آباد کودکان - چهچه - نوده - خورس

۲-۳- چاپ و انتشار نقشه‌های زمین‌شناسی

مقیاس	سال ۸۵		سال ۸۶		شورای ارزیابی	
	تعداد	نام نقشه‌ها	تعداد	نام نقشه‌ها		
نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰	-	-	۳۵	آبزمین‌شناسی و زمین‌شناسی زیست محیطی کرمان - مخاطرات زمین‌شناختی کرمان - زمین‌شناسی مهندسی کرمان - زمین‌ریخت‌شناسی مهندسی کرمان - آبعلی - لواسان بزرگ - سیلوانه ۱ - سیلوانه ۲ - حمزه ده - کجور - کوه قله سیاه - گنهران - طرقيه - مشهد ۵ - مشهد ۶ - ده غیبی - شانديز - مشهد ۳ - اهواز - راهدار - تبریز ۲ - خور - فشند - هشتگرد - زرگان - مسجد سلیمان - مخاطرات تبریز - آبزمین‌شناسی و زمین‌شناسی زیست محیطی تبریز - زمین‌شناسی مهندسی تبریز - زمین‌ریخت‌شناسی مهندسی تبریز - زمین‌ریخت‌شناسی مهندسی راهدار - زمین‌شناسی مهندسی راهدار - آبزمین‌شناسی و زمین‌شناسی زیست محیطی راهدار - مخاطرات راهدار - دولت آباد		
نقشه‌های ۱:۱۰۰,۰۰۰	۹	میری - شهرکرد - زاویه - راز - پاوه و غرب پاوه - مریوان - کوهین - رباط کریم - قره آغاچ	۸	شهرکرد - راز - مریوان - کوهین - رباط کریم - کنارک - فریمان - رباط سفید		
نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰	-	-	۴	همدان ۲ - شیراز ۲ - ولشت - ماسوله		

کار توگرافی	نقشه های ۱:۵۰۰۰	زمین شناسی	۳	اصفهان - مشهد - قزوین	۴	اصفهان - مشهد - قزوین - نیشابور
		ژئومورفولوژی	۱	قزوین	۳	مشهد - اصفهان - نیشابور
		هیدرولوژی	۲	نیشابور - اصفهان	۳	مشهد - اصفهان - نیشابور
		مهندسی	-	-	۱۶	ذوق در گستره ساری - نکا (۱۲ لایه)، ذوق در گستره مرودشت - زرقان (۸ لایه)، ذوق در گستره بهشهر - بندرگز (۶ لایه)، ذوق در گستره نیشابور (۶ لایه)
چاپ مقدماتی	نقشه های ۱:۲۵۰۰۰	نقشه های ۱:۱۰۰۰۰۰	۵	رباط پشت - بادام - گرمونج - نیر - پرنگ - سیه چشمه	۴	گرمونج - سیه چشمه - زاویه - پاره و غرب پاره
		نقشه های ۱:۲۵۰۰۰	-	-	۳	آبعلی - لواسان - آلقو
چاپ نهایی	نقشه های ۱:۱۰۰۰۰۰	نقشه های ۱:۱۰۰۰۰۰	۸	ورچه - سیلوانه - بزمان - رستاق - طاهر آباد - بجستان - محلات - دولت آباد	۴	رستاق - رباط پشت بادام - نیر - قره آغاج
		نقشه های ۱:۱۰۰۰۰۰	۳۲	ورامین - چاه داشی - فاروج - موسویه - اخلمد - خواجه - چادگان - میمه - بیبرک ۱ - فریدونشهر - کریت - تیژ نیژ - کامیاران - باینجوب - چادرملو - شازند - علی آباد - معلمان - بیبرک ۲ - دهقان - عقدا - فسا - شرق کوه - گوگرد - لار - سروستان - مرزبان - نمردان - کوه - گوگرد - ارومیه - دهسرد - درونه - بردسکن	۸	سیلوانه - بزمان - بجستان - طاهر آباد - پرنگ - مری - محلات - ورچه

۴-۲- مطالعات آزمایشگاهی زمین‌شناسی

ردیف	آزمایشگاه	نوع بررسی	تعداد نمونه بررسی شده
۱	سنگ شناسی	بررسی نمونه‌های میکروسکوپی	۳۹۵۶
۲	دیرینه شناسی	مطالعه برشهای نازک	۲۳۰۳
		مطالعه نمونه های آزاد	۳۹۳
		مطالعه پالینومورف	۳۹۳
		مطالعه ماکروفسیل	۹۶
		مطالعه کنودونت	۴۱
۳	مکانیک خاک	مطالعه رادیولر	۱۶۸
		مکانیک خاک	۹۵

۳- پژوهش در زمینه آمایش سرزمین از دیدگاه مهندسی، زیست محیطی و مخاطرات

فراوانی بلایای طبیعی و مخاطرات زمین شناسی همچون سیل، بومن، رانش زمین، زمین لرزه و . . . از جمله چالش‌هایی در سطح کشور می‌باشد که در حل معضل آن سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور نقش اساسی دارد تا آسیب پذیری جامعه، اتلاف منابع مالی هنگفت و در نتیجه کاهش درآمد ناخالص ملی و تاخیر در روند توسعه پایدار را کاهش دهند. به همین دلیل در سال‌های اخیر مطالعات کاربردی زمین شناسی مهندسی و زیست محیطی بخشی از فعالیت‌های سازمان زمین شناسی را تشکیل داده است.

در سال ۱۳۸۶ در این رابطه فعالیت‌های زیر انجام شده است:

۱- تهیه گزارش های تخصصی

- گزارش آسیب دیدگی ساختمان ها و بررسی علل این آسیب ها در شهرستان کرج (۲ گزارش)
- گزارش زمین لغزش منطقه آتشگاه کرج
- فروریزش پل ساوه
- ریزش زمین در کنار خط راه آهن تهران-مشهد

۲- بررسی مخاطرات ناشی از فرونشست

- انجام خدمات از سوی پیمانکار(در محدوده ۶۰۰ کیلومتر مربع) ۹۵٪ ژئوفیزیک لرزه ای، ۹۵٪ ژئوالکترونیک، ۹۵٪ ژئوتکنیک (۴۵۰ متر حفاری) و ۹۰٪ آبزمین شناسی در ۴ دشت استان تهران، نظارت بر انجام طرح فرونشست از سوی کارشناسان مدیریت امور زمین شناسی مهندسی و زیست محیطی
- تکمیل بررسی های داده های رادار در دشت های استان تهران و دشت مرکزی قزوین و دشت های ایوانکی و گرمسار استان مرکزی ۱۰۰ درصد
- تکمیل جمع آوری اطلاعات در استان خراسان رضوی، تهیه و تفسیر داده های رادار در مورد فرونشست محدوده دشت مشهد تا نیشابور و تهیه نقشه هم رخ فرونشست

۳- بررسی های زمین شناسی زیست محیطی

- تکمیل بررسی های صحرایی تهیه نقشه زمین زیست محیطی محدوده بیجار استان کردستان
- همکاری با دانشگاه کارلسروهه آلمان در ارتباط با ژئوشیمی زیست محیطی و آلودگی آب آشامیدنی به آرسنیک و فلزات سنگین در منطقه بیجار- قروه
- ترجمه مقالات و جمع آوری اطلاعات از منابع مرتبط درمورد مبحث آلودگیهای زیست محیطی

۴- بررسی های ژئوتکنیکی

- انجام آزمون های ژئوتکنیکی بر روی نمونه های شهر تالش برای ارزیابی مناطق دارای خاک های با ویژگی های خاص
- نصب و راه اندازی دستگاه دیتا لاگر

۵- بررسی پیش نشانگرهای هیدروژئوشیمیایی زمین لرزه

- نمونه برداری ماهانه از ۱۰ چشمه منطقه دماوند
- تحلیل داده های صحرایی و آزمایشگاهی پایش چشمه ها و تهیه گراف های مربوطه
- بررسی و ارزیابی سیستم ها و سنسورهای آنالیز اتوماتیک آب چشمه ها برای فراهم آوردن امکان ارسال پیوسته داده های چشمه های دماوند و انتخاب سیستم های مناسب
- بررسی اولیه امکان استفاده از تکنولوژی روباتیک در نمونه برداری از چشمه های دماوند

۶- سخنرانی های علمی

- شرکت در برنامه علمی شبکه ۴ سیما (برنامه فرجه) در باره آتشفشان دماوند
- ارائه سخنرانی علمی در باره آتشفشان دماوند در پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
- ارائه سخنرانی علمی درباره فرونشست زمین در اولین گردهمایی مدیریت منابع آب استان سمنان، اداره کل مخابرات استان تهران، سازمان جهاد کشاورزی استان تهران، اداره کل جهاد کشاورزی ساوجبلاغ، فرمانداری کرج، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

۴- پژوهش در زمینه شناخت مناطق لرزه خیز کشور همراه با ارائه راهکارهای اجرایی برای توسعه شهری - صنعتی با هدف کاهش و جلوگیری از خسارت های اجتماعی و اقتصادی

زمین لرزه پدیده ای در پیوند با فرگشت کره زمین بوده که می تواند خطر جدی برای انسان و زیستگاه او و سرمایه های وی باشد و گاه منجر به فاجعه ای جبران ناپذیر شود. بررسی ها نشان می دهد که پس از گردبادها، زمین لرزه دومین رتبه را در کشتار انسان ها و خسارات مالی داشته و در میان ۴۰ پدیده خطر آفرین طبیعی شناخته شده، ۱۰ درصد خسارات مالی و ۳۰ درصد کشتار انسانی به پدیده خطر آفرین زمین لرزه متعلق بوده است. از سال ۱۳۷۱ سازمان زمین شناسی کشور با انجام طرح اطلس لرزه خیزی ایران در تلاش است گام های شتابنده ای در زمینه شناخت و پهنه بندی زمین لرزه بردارد.

در سال ۱۳۸۶ در این رابطه فعالیت های زیر انجام شده است:

- ✓ تکمیل رقوم سازی و استخراج گسل های موجود بر روی نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰۰ برای تهیه شناسنامه گسل های ایران
- ✓ انجام ماموریت های صحرایی در ارتباط با طرح بررسی های زمین شناسی و ساختاری کپه داغ و بینالود
- ✓ کار دفتری و آماده سازی مدارک در ارتباط با نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ آرو، سربندان، عین و رزان، میل و شریف آباد
- ✓ بررسی ترانشه های حفر شده بر روی گسله آستانه دامغان
- ✓ حفر و بررسی دو ترانشه در گسله کهریزک (جنوب تهران)
- ✓ لوگ برداری و تهیه گزارش ترانشه شماره ۱ کهریزک

- ✓ برداشت ۵ پیمایش ژئوفیزیک رادار GPS در منطقه کهریزک
- ✓ انجام برداشت توپوگرافی توسط GPS کینماتیک در منطقه کهریزک در محدوده ترانسه های حفر شده
- ✓ تکمیل برداشت های ترانسه فیروزکوه و تصحیح لوگ آن
- ✓ تدوین و تکمیل فهرست زمین لرزه های گستره البرز
- ✓ مطالعه پارامترهای لرزه خیزی گستره البرز
- ✓ تدوین و تکمیل فهرست زمین لرزه های گستره شمال شرق ایران
- ✓ تهیه گزارش زلزله ۴/۶ ریشتری جنوب تهران
- ✓ اجرای عملیات صحرایی مشترک با دانشگاه مونت پلیه به منظور تکمیل برداشت های قبلی، نمونه برداری و شناسایی مکان های مناسب جهت ادامه مطالعات پارینه لرزه شناسی
- ✓ ادامه عملیات سایت دانشگاه آزاد حصارک تهران برای نصب پیش نشانگرهای الکترومغناطیسی زمین لرزه ها
- ✓ ثبت و تفسیر داده های به دست آمده از ایستگاه پیش نشانگرهای الکترومغناطیسی زمین لرزه ها در توچال
- ✓ پایش ایستگاه لرزه نگاری سازمان
- ✓ هماهنگی های لازم با دانشگاه آزاد اسلامی جهت ادامه پروژه احداث ایستگاه شماره ۲ پیش نشانگرهای حصارک
- ✓ ساخت دستگاه و سنسورهای ایستگاه شماره ۲ پیش نشانگرهای حصارک (پونک)
- ✓ ادامه بررسی های امکان راه اندازی ایستگاههای ثبت پیش نشانگر زلزله در مراکز استانها و نیز بررسی امکان ساخت ایستگاهی جدید به منظور مطالعات اغتشاشات یونسفر، در محل سازمان زمین شناسی کشور
- ✓ راه اندازی شبکه لرزه نگاری موقت سازمان در استان سمنان
- ✓ انجام برداشت های صحرایی و برگزاری نشست های توجیهی برای احتمال رویداد آتشفشان دماوند-
- گزارش تحلیلی زمین لرزه دوم شهریور ماه ۸۶ جنوب تهران
- گزارش مقدماتی از آنومالیهای الکترومغناطیسی ثبت شده ساعاتی پیش از زمین لرزه قم
- بررسی صحرایی و گزارش مقدماتی زمین لرزه قم

۵- پژوهش در زمینه شناخت ، مهندسی سواحل و اکتشاف مواد طبیعی

غیر زنده محیطهای آبی کشور

هدف از مطالعات زمین شناسی دریایی ، بررسی سیستماتیک سواحل و پهنه های آبی کشور با اولویت فلات قاره و شناخت فاکتورهای تاثیر گذار و نحوه تاثیرپذیری سواحل است که به صورت گزارش و اطلس نقشه هایی با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ ارائه می شود. این مطالعات از سه دیدگاه زمین شناسی و معدن، مهندسی دریا و سواحل، مسائل ملی ، سیاسی و امنیتی حائز اهمیت است.

در سال ۱۳۸۶، برخی از فعالیت های سال ۸۵ تکمیل شده و فعالیت های جدیدی نیز آغاز گردیده است:

- ۱- تهیه گزارش و اطلس بررسی تاثیر نوسان سطح آب دریای خزر بر سواحل شمالی:
- فاز اول: گزارش کل سواحل شمالی کشور در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ که ۱۰۰٪ به اتمام رسیده است.
- فاز دوم: اطلس منطقه نور تا بابلسر ، چالوس و نوشهر در مقیاس ۱:۲۰۰۰ که ۱۰۰٪ به اتمام رسیده است.
- فاز سوم: اطلس منطقه بندر ترکمن و شبه جزیره آشوراده در مقیاس ۱:۲۰۰۰ که ۵۰٪ آن به اتمام رسیده است.

۲- اعزام اکیپ های ژئومورفولوژی و ریخت شناسی سواحل و رسوب شناسی به منطقه چابهار جهت بررسی اثرات برجا گذاشته شده توسط طوفان گونو بر سواحل شمالی دریای عمان که عملیات صحرایی و کارهای دفتری آن با پیشرفت ۱۰۰٪ به اتمام رسیده است.

۳- تهیه اطلس و گزارش رسوب شناسی و پالئوکلیماتولوژی برگه ی ۵۰۰۰۰:۱ دریاچه مهارلو که ۱۰۰٪ به اتمام رسیده است.

۴- تهیه گزارش تاثیرات جزایر مصنوعی سواحل امارات بر مورفولوژی سواحل خلیج فارس با پیشرفت ۲۰٪

۵- اتمام کلیه آنالیزهای نمونه های خلیج چابهار، غرب جاسک و گرتی و تحویل نتایج و انجام ۵۰٪ آنالیز نمونه های برگه های بیر، پیوشک، گابریک، جاسک، سیریک و طاهروئی

۶- پروژه بررسی سواحل بالا آمده جنوب کشور که عملیات صحرایی و کارهای دفتری آن ۳۰٪ پیشرفت داشته است.

۷- تهیه ۱۴ نقشه تصویر ماهواره ای با استفاده از داده های ETM سواحل شمالی و ۱۳ نقشه سواحل دریای عمان

۸- مطالعه، پردازش و گویا کردن داده های ماهواره ای IRS , ASTER و ETM جنوب کشور

۹- تهیه گزارش دورسنجی ورقه های بیشهر، رشت، بندرانزلی و لنگرود

۱۰- مطالعه نمونه های میکروفونستیک چابهار که ۳۰٪ به اتمام رسیده است

۱۱- تحقیق و پژوهش دفتری در خصوص هیدرات های گازی

۱۲- راه اندازی مرکز تحقیقات زمین شناسی دریایی خلیج فارس و دریای عمان-دریای خزر(ساری)

۱۳- راه اندازی دفتر زمین شناسی دریای خزر در بندرانزلی

۱۴- ایجاد آزمایشگاه های رسوب شناسی در مرکز پژوهش های کاربردی زمین شناسی کرج و در ساختمان اداری انبار سازمان

۱۵- ایجاد آزمایشگاه شیمی دریا در ساختمان اداری انبار سازمان

بررسی های دریایی				
ردیف	فعالیت	نام برگه	پیشرفت فیزیکی	
			عملیات صحرایی	کارهای دفتری
۱	اطلس و گزارش رسوب شناسی و ژئوشیمی رسوبی ۱:۱۰۰۰۰۰	بیر	٪۱۰۰	٪۳۰
		گرتی	٪۱۰۰	٪۲۰
		پی وشک	٪۱۰۰	٪۲۰
		گابریک	٪۱۰۰	٪۲۰
		جاسک	٪۱۰۰	٪۲۰
		غرب جاسک	٪۱۰۰	٪۲۰
		سیریک	٪۱۰۰	٪۲۰
		نگور	٪۱۰۰	٪۲۰
		طاهروئی	٪۱۰۰	٪۲۰
		بندرانزلی	٪۱۰۰	٪۱۰۰
		رشت	٪۱۰۰	٪۸۰
۲	تهیه اطلس دورسنجی	دریاچه مهارلو	٪۱۰۰	٪۱۰۰
		چابهار	-	٪۱۰۰

		- بخش شرقی(۱۱برگه) سواحل جنوب خلیج فارس: - بخش غربی(۱۱برگه)		
٪۹۰	-			
٪۲۰	٪۱۰۰	بیر	اطلس و گزارش شیمی ژئوشیمی آب ۱:۱۰۰۰۰۰	۳
٪۲۰	٪۱۰۰	گرتی		
٪۲۰	٪۱۰۰	پیوشک		
٪۲۰	٪۱۰۰	گابریک		
٪۲۰	٪۱۰۰	جاسک		
٪۲۰	٪۱۰۰	غرب جاسک		
٪۲۰	٪۱۰۰	سیریک		
٪۲۰	٪۱۰۰	نگور		
٪۲۰	٪۱۰۰	طاهروئی		
٪۱۰۰	٪۹۰	رشت	تهیه اطلس ، نقشه و گزارش ژئومورفولوژی	۴
٪۱۰۰	٪۷۰	لنگرود		
٪۴۰	٪۲۰	ساری		
٪۱۰۰	٪۱۰۰	چابهار		
٪۲۵	٪۲۰	دریای عمان		

۶- بررسی و پژوهش های ژئوماتیکس

- ✓ آماده سازی تصویر و عکس نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ به تعداد ۲۸ برگه
- ✓ آماده سازی تصاویر و عکس نقشه های ۱:۱۰۰۰۰۰ به تعداد ۳۰ برگه
- ✓ انجام مطالعات اینترفرومتری با استفاده از داده های رادار به منظور بررسی فرونشست دشت مشهد، نیشابور و سلماس، بررسی جابجایی میدانی زمین لرزه فین، بندرعباس و زمین لرزه قشم و بررسی زمین لغزش شمال بجنورد(قره چای)
- ✓ ترجمه و ویراستاری کتاب راهنمای Geomatica
- ✓ آماده سازی ، پردازش و استخراج آلتراسیون ها و خط واره ها در برگه های ۱:۱۰۰۰۰۰ کورکان و رمشک
- ✓ آماده سازی و پردازش اولیه بروی داده های راداری دشت های هشتگرد- کرج- بجنورد
- ✓ بررسی آنومالی های ژئوفیزیک هوایی در منطقه بزمان و خراسان جنوبی به منظور انجام عملیات ژئوفیزیک زمینی
- ✓ ارائه گزارش برداشت، پردازش و تفسیر داده های ژئوفیزیک هوایی در منطقه خراسان جنوبی
- ✓ طراحی بلوک های پروازی بر روی منطقه سنگان
- ✓ آماده سازی داده های ژئوفیزیک هوایی برداشت شده در منطقه جلفا(MAG-EM)

- ✓ پردازش و تفسیر داده های ژئوفیزیک هوایی برداشت شده در منطقه جیرفت و ارائه گزارش نهایی
- ✓ بررسی آنومالی های ژئوفیزیکی منطقه بزمان ، هیرد و بصیران
- ✓ انجام عملیات صحرایی و بررسی های تلفیق و مدل سازی جهت شناسایی تبخیری ها در محور ماه نشان - قره آقاج
- ✓ انجام عملیات صحرایی جهت کنترل آنومالی های پروژه شناسایی اسکارن ها در استان کردستان
- ✓ انجام عملیات صحرایی جهت کنترل آنومالی های پروژه شناسایی طلا در محور فیروزکوه - طالقان
- ✓ کنترل زمینی نشانه های معدنی فسفات در کرمان و بوشهر
- ✓ انجام مطالعات و بررسی های اولیه ژئودینامیکی در منطقه مکران و شناسایی ایستگاه های GPS (حدود ۴۰ ایستگاه)
- ✓ تهیه استاندارد تهیه نقشه های رقومی زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰
- ✓ اقدام برای تهیه استاندارد نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ زمین شناسی
- ✓ رقومی سازی ۸۰ برگه نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ طبق استاندارد
- ✓ تصحیح و تکمیل نقشه رقومی زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰۰ ایران
- ✓ انجام مطالعات اولیه بر روی شناسایی تیپ کانساری معادن و اندیس های معدنی کشور و تهیه شناسنامه معادن
- ✓ گردآوری، ساماندهی اطلاعات ، تلفیق و مدلسازی جهت معرفی نواحی امیدبخش در ورقه های ۱:۱۰۰۰۰۰ آیسک،شارقنچ و فردوس
- ✓ بازنگری زون اکتشافی جبال بارز(تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰ در زون جبال بارز با بهره گیری از داده های ماهواره ای جهت اکتشاف طلا و مس پورفیری)
- ✓ بازنگری زون اکتشافی اسفندقه(شناسایی و کنترل گوسن های مرتبط با کانی زایی مس در محور قلعه گنج - جازموریان)
- ✓ تهیه نرم افزار Geomatica مرکزی Data Center مدیریت ژئوماتیکس
- ✓ تهیه اطلاعات پایلوت جهت GDMS و Geomatica مرکزی
- ✓ تهیه نرم افزار ورود اطلاعات مدل داده به صورت اتوماتیک
- ✓ راه اندازی واحد GIS در اداره کل صنایع و معادن استان کرمانشاه
- ✓ نظارت بر بخش GIS از پروژه ونزوئلا
- ✓ آغاز فعالیت برای رقومی سازی نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ ژئومورفولوژی ایران
- ✓ برداشت Gps کینماتیک در منطقه مروست
- ✓ انجام مطالعات ، مکان یابی و احداث ۱۴ دستگاه دائم بر روی گنبد نمکی قم و قرائت اولین دوره برداشت Gps
- ✓ بررسی و نظارت بر روی مطالعات انجام شده شناسایی و مدل سازی پتانسیل های معدنی در زون فریدن - ارسنجان
- ✓ چاپ ۱۲ برگه از سری نقشه های زمین شناسی مهندسی
- ✓ رقومی سازی و GIS Ready نمودن نقشه زمین شناسی خاور میانه و نقشه متالوژنی ایران

۷-۲-۱ اکتشاف ذخایر جدید مواد معدنی کشور در فازهای گوناگون اکتشافات ناحیه‌ای ، پی‌جویی عمومی و پیش امکان‌سنجی با هدف فراهم نمودن زمینه‌ها و مزیت‌های لازم برای اشتغالزایی ، رشد و توسعه کشور

تا سال ۱۳۷۷ نداشتن اطلاعات قابل اطمینان ، زمان بر بودن مطالعات و به ویژه بازدهی طولانی سبب گردیده بود تا نه تنها بخش غیر دولتی بلکه بخش دولتی هم به حیاتی بودن اکتشاف و تامین مواد اولیه معدنی مورد نیاز صنایع توجه کافی و وافی نداشته باشد . به همین لحاظ، از نگاه اقتصادی انجام یک تحول بنیادی در امر اکتشاف از ضروریات روز وزارت صنایع و معادن بود تا ضمن حذف مراکز متعدد برنامه ریزی ، تصمیم‌گیری و اجرا ، کلیه امور اکتشافی کشور متولی واحدی داشته باشد . پس از بررسی‌های کارشناسی با توجه به مصوبه شماره ۱/۱۲/۱۰۳۹۶ شورای عالی اداری ، انجام امور اکتشافی کشور از وظایف اساسی سازمان زمین‌شناسی دانسته شد و این سازمان موظف گردید تا با اصلاح ساختار خود سیاست‌گذار و مجری وظایف حاکمیتی دولت در زمینه اکتشاف و شناسایی منابع و ذخایر با استفاده از دانش فنی روز باشد .

با توجه به این وظیفه قانونی تکلیف شده فعالیت‌های سازمان در سه فاز اکتشافات ناحیه‌ای ، پی‌جویی و عمومی در سال ۸۶ به شرح زیر بوده است :

۷-۱-۲ اکتشافات ناحیه‌ای

تهیه و تکمیل بررسی‌های ژئوشیمیایی سیستماتیک ناحیه‌ای

ردیف	موضوع	مقیاس	تعداد نقشه		نام نقشه	
			۸۵	۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۶
۱	بررسی نمونه‌های کانی‌سنگین و مینرالیزه	۱:۱۰۰.۰۰۰	۱۸	۲	گلپایگان - شاهین دژ	طرقبه-سراسکند(هشترود) میاندوآب-زاویه-اشتهارد- نائین-رباط کریم-گرمسار- قم-ورامین-میمه-میانه- دماوند-مهدی‌آباد-چاه‌نو - ورزنه- قره آغاج- اسکو
۲	کارهای دفتری، کنترل آنومالی و ارائه گزارش	۱:۱۰۰.۰۰۰	۳	۲	قره آغاج- اسکو	بانہ - لنجان - دهبید
۳	اتمام بررسی‌ها و چاپ گزارش	۱:۱۰۰.۰۰۰	۱۰	۹	میانداوب	سلفچگان- تهران- قزوین- رزن- شهرضا- لنجان- سنندج- آوج- نیشابور- مراغه طرقبه- تنگ‌ئیه- نیشابور- آذرشهر- لنجان- عجب شیر- مهدی‌آباد- ناین- میانداوب

۷-۲-۲ بررسی‌های اکتشافی در فاز پی‌جویی و عمومی

۷-۲-۲-۱ اکتشافات ژئوشیمیایی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰

ردیف	منطقه	استان	وضعیت پروژه	
			۱۳۸۵	۱۳۸۶
۱	تکاب ۱	کردستان	اتمام گردآوری اطلاعات عملیاتی صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیاتی صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد

نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۸۵ درصد	نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد			
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۸۵ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	کردستان	تکاب ۲	۲
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد گزارش نویسی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۱۰۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد گزارش نویسی ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۹۰ درصد	کرمان	تنگوئیه	۳
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۸۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	آذربایجان غربی	اشنویه ۱	۴
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری و بررسی های آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۹۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری و بررسی های آزمایشگاهی ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۴۵ درصد	کردستان	بانه	۵
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۸۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	اردبیل	لاهرود ۱	۶
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۷۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۲۰ درصد	اصفهان	لنجان	۷
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۵۵ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۳۰ درصد	مرکزی	سلفچگان	۸
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۷۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۴۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۲۰ درصد	اردبیل	مشکین شهر	۹
اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۷۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۴۰ درصد	خراسان رضوی	نیشابور ۱	۱۰

پیشرفت فیزیکی کل ۷۰ درصد				
اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۷۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۷۰ درصد	خراسان رضوی	نیشابور ۲	۱۱

در سال ۱۳۸۶ معادل ۸/۲۵ نقشه ژئوشیمیایی تهیه شده است.

تکمیل بررسی های ژئوشیمیایی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ که در سال گذشته توسط شرکت های مشاوره ای آغاز گردیده بود، از میزان معادل ۹/۸ نقشه در سال ۱۳۸۵، به ۳۲/۶ نقشه در سال ۱۳۸۶ رسیده است (در سال ۸۶ معادل ۲۲/۸ نقشه توسط شرکت های مشاوره ای تهیه شده است).

ردیف	لایه اطلاعاتی	نام نقشه ۱:۲۵۰۰۰	پیمانکار	استان	درصد پیشرفت نهایی	
					۸۵	۸۶
۱	ژئوشیمیایی	سلطان آنوج	کان ایران	اردبیل	۰	۸۵
۲	ژئوشیمیایی	تویسرکان I (محدوده اسدآباد)	پیوند معدن آرا	همدان	۰	۸۵
۳	ژئوشیمیایی	تویسرکان II (محدوده ویرابی)	فرازمین ساخت	همدان	۰	۸۵
۴	ژئوشیمیایی	ساردوئیه I	آراگون	کرمان	۰	۸۵
۵	ژئوشیمیایی	ساردوئیه II (محدوده گردوزار-باغ راهی)	پژوهشگران پوسته زمین	کرمان	۰	۸۵
۶	ژئوشیمیایی	محدوده ساردوئیه- اسفندقه	ایتوک	کرمان	۰	۸۵
۷	ژئوشیمیایی	داوران I (محدوده اودرج)	پارس کانی	کرمان	۰	۸۵
۸	ژئوشیمیایی	داوران II (محدوده دره رنج)	کاوشگران	کرمان	۰	۸۵
۹	ژئوشیمیایی	باغات I (محدوده چاه قبری)	تهران پادیر	کرمان	۰	۸۵
۱۰	ژئوشیمیایی	محدوده عنبران- نوشتق	خاک خوب	اردبیل	۰	۸۵
۱۱	ژئوشیمیایی	محدوده کمربوارخامی	کنکاوان معدن شیراز	خراسان	۰	۸۵
۱۲	ژئوشیمیایی	اراک I (محدوده شمال باختر اراک)	زیست بوم سامانه شیراز	مرکزی	۰	۸۵
۱۳	ژئوشیمیایی	اراک II (محدوده جنوب اراک)	کوشا معدن	مرکزی	۰	۸۵
۱۴	ژئوشیمیایی	قره چمن I (محدوده کلهر)	توسعه علوم زمین	آذربایجان شرقی	۰	۷۵
۱۵	ژئوشیمیایی	قره چمن II (محدوده محور دیزج- آغ بلاغ)	توسعه علوم زمین	آذربایجان شرقی	۰	۷۵
۱۶	ژئوشیمیایی	محدوده روستای میک	زمین کاوش معین	کردستان	۰	۸۵
۱۷	ژئوشیمیایی	تازه آباد گلانه	پنجاب کاوش	کردستان	۰	۸۰
۱۸	ژئوشیمیایی	کلیبر I	زرکوه اکتشاف	آذربایجان شرقی	۰	۸۵
۱۹	ژئوشیمیایی	کلیبر II	پنجاب کانسار	آذربایجان شرقی	۰	۸۵
۲۰	ژئوشیمیایی	مهباد I	یاران معدن آرائ	آذربایجان غربی	۰	۶۰

۲۱	ژئوشیمیایی	نقده ۱	زرناب	آذربایجان غربی	۶۰	۹۰
۲۲	ژئوشیمیایی	نقده ۲	اینوک	آذربایجان غربی	۷۵	۹۵
۲۳	ژئوشیمیایی	نقده ۳	پارس کانی	آذربایجان غربی	۶۰	۱۰۰
۲۴	ژئوشیمیایی	نقده ۴	کان ایران	آذربایجان غربی	۹۵	۱۰۰
۲۵	ژئوشیمیایی	دلیجان ۱	توسعه علوم	اصفهان	۶۰	۹۵
۲۶	ژئوشیمیایی	دلیجان ۲	کاوشگران	اصفهان	۴۵	۱۰۰
۲۷	ژئوشیمیایی	دلیجان ۳	کوشا معدن	اصفهان	۴۵	۱۰۰
۲۸	ژئوشیمیایی	دلیجان ۴	پی سنگ	اصفهان	۴۵	۱۰۰
۲۹	ژئوشیمیایی	دلیجان ۵	همپایینه	اصفهان	۴۵	۱۰۰
۳۰	ژئوشیمیایی	بافت ۱ و ۲	کاوش کانسار	کرمان	۶۰	۹۰
۳۱	ژئوشیمیایی	بافت ۳ و ۴	توسعه علوم	کرمان	۶۰	۹۰
۳۲	ژئوشیمیایی	مشکین شهر ۱	بیج آب کاوش	اردبیل	۷۰	۱۰۰
۳۳	ژئوشیمیایی	مشکین شهر ۲	کان آزین	اردبیل	۷۰	۱۰۰
۳۴	ژئوشیمیایی	رزن ۱	پیوند معدن آرا	همدان	۶۰	۱۰۰
۳۵	ژئوشیمیایی	محمدآباد	معدن کاو	کرمان	۷۰	۹۰
۳۶	ژئوشیمیایی	رزن ۲	خاک خوب	همدان	۶۰	۱۰۰
۳۷	ژئوشیمیایی	حبشی- شریف آباد	کان ایران	کرمانشاه	۰	۶۰

۲-۲-۷- بررسی های اکتشافی در فاز پی جویی و عمومی

نام پروژه	استان	درصد پیشرفت فیزیکی در سال ۱۳۸۶
پی جویی نواحی امیدبخش در محدوده انیق	آذر بایجان شرقی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۲ درصد تهیه نقشه زمین شناسی - معدنی یک پنج هزارم ۸ درصد طراحی و حفر ترانشه ، چاهک ، پاکسازی تونل های قدیمی ۲۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۱۰۰ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک ، صیقلی و XRD ۱۰۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۶ درصد
شناسایی بوکسیت - لاتریت و مواد نسوز در محور کیاسر - خوش بیلاق	مازندران	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق الویت دار ۱/۲۵ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی مناطق الویت دار و پیاده کردن مناطق در نقشه های زمین ۸/۷۵ نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۳ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک ، صیقلی و XRD ۱/۵ درصد آماده سازی و آنالیز شیمیایی کامل نمونه ها ۱/۵ درصد آماده سازی و آنالیز نمونه ها به روش ICP ۱/۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۷/۵ درصد
بررسی و مطالعه معادن متروکه	قزوین	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق الویت دار ۰/۱ درصد پیشرفت کل پروژه ۰/۱ درصد

<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۵۰ درصد</p> <p>بررسی صحرایی و ارزیابی معادن متروکه و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۸۰ درصد</p> <p>نمونه برداری از ترانسه ها و زون های کانی سازی ۸۰ درصد</p> <p>آماده سازی و آنالیز ۲۰ عنصری نمونه ها ۸۰ درصد</p> <p>تهیه و مطالعه مقاطع نازک ، صیقلی و XRD ۹۰ درصد</p> <p>پردازش داده ها ، تعیین مناطق اولویت دار به همراه شرح خدمات فاز اکتشافی بعدی و ارائه گزارش ۲۰ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۶۰ درصد</p>	<p>چهارمحال و بختیاری</p>	<p>بررسی و مطالعه معادن متروکه</p>
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۸۵ درصد</p> <p>بررسی صحرایی و ارزیابی معادن متروکه و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۷۵ درصد</p> <p>نمونه برداری از زون های کانی سازی ۷۵ درصد</p> <p>آماده سازی و آنالیز ۲۰ عنصری نمونه ها ۵۷ درصد</p> <p>تهیه و مطالعه مقاطع نازک ، صیقلی و XRD ۴۵ درصد</p> <p>پردازش داده ها تعیین مناطق اولویت دار به همراه شرح خدمات فاز اکتشافی بعدی و ارائه گزارش نهایی ۱۵ درصد</p> <p>پیشرفت کل پروژه ۵۹/۳ درصد</p>	<p>اصفهان</p>	<p>بررسی و مطالعه معادن متروکه سرب و روی</p>
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۲۰ درصد</p> <p>تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰ برپایه نقشه توپوگرافی ۲۰ درصد</p> <p>تصاویر ماهواره ای ۲ درصد</p> <p>معرفی مناطق مستعد کانی سازی ۴۰ درصد</p> <p>آنالیز نمونه ها ۱۰ درصد</p> <p>مطالعات ژئوفیزیکی به روش IP ۲۰ درصد</p> <p>معرفی زون های پر عیار ۶۵ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۱۸/۵۶ درصد</p>	<p>کپکلیویه و بویراحمد</p>	<p>پی جویی محدوده امید بخش مس رسوبی خونگه - ده معدن</p>
<p>تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰ ۹۵ درصد</p> <p>نمونه برداری غیر سیستماتیک از رگه های معدنی و بخش های مینرالیزه ۹۵ درصد</p> <p>نمونه برداری سیستماتیک از رگه های معدنی و زون های مینرالیزه ۹۵ درصد</p> <p>طراحی و حفر ترانسه و چاهک اکتشافی ۱۰۰ درصد</p> <p>نمونه برداری از حفریات سطحی ۱۰۰ درصد</p> <p>تهیه نقشه مقاطع طولی ترانسه ها و چاهک ها در مقیاس ۱:۱۰۰ یا ۱:۲۰۰ ۹۰ درصد</p> <p>انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش IP و RS ۱۰۰ درصد</p> <p>نمونه برداری از ترانسه ها و زون های کانی سازی ۹۰ درصد</p> <p>آماده سازی و آنالیز نمونه های ژئوشیمی ۵۰ درصد</p> <p>تهیه و مطالعه مقاطع صیقلی ، XRF و XRD ۹۰ درصد</p> <p>تهیه گزارش معدنی و معرفی نقاط حفاری ۹۰ درصد</p> <p>تهیه گزارش ژئوفیزیکی به همراه سی دی و نقشه ها ۷۰ درصد</p> <p>تهیه گزارش نهایی به همراه سی دی و نقشه</p>	<p>اصفهان</p>	<p>محدوده امید بخش طلا ، جیوه ، سرب و روی گردنه رخ (لا تاریک)</p>

<p>۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۸۵/۸۰ درصد</p>		
<p>تهیه نقشه توپوگرافی ۱:۱۰۰۰، ۶۰ درصد تهیه نقشه زمین شناسی- معدنی ۱:۱۰۰۰، ۴۰ درصد احداث جاده دسترسی ۳۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۱۰۰ درصد انجام عملیات ژئوفیزیک IP و RS ۱۰۰ درصد حفاری مغزه گیری ۱۰۰ درصد نظارت بر عملیات حفاری ، لاکینگ مغزه ها و نمونه برداری ۱۰۰ درصد آماده سازی و آنالیز ۱۰ عنصری طلا و عناصر همراه ۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۶۳/۶ درصد</p>	<p>کرمان</p>	<p>اکتشاف عمومی محدوده امید بخش میدوک (لاطلا)</p>
<p>تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰، ۹۰ درصد انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش IP و ERS ۱۴ درصد نمونه برداری غیرسیستماتیک از رگه های معدنی و بخش های مینرالیزه ۱۰۰ درصد نمونه برداری سیستماتیک از رگه های معدنی و زون های مینرالیزه ۸۵ درصد نمونه برداری از حفاریات سطحی ۹۵ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۸۵ درصد آنالیز نمونه ها ۸۵ درصد آماده سازی و آنالیز و مطالعه نمونه ها ۷۰ درصد تهیه و مطالعه مقاطع صیقلی، XRD و XRF ۸۵ درصد تهیه گزارش ژئوفیزیکی به همراه سی دی و نقشه ها ۳۰ درصد تهیه گزارش نهایی به همراه سی دی و نقشه ها ۴۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۷۵/۵ درصد</p>	<p>اصفهان</p>	<p>محدوده امیدبخش طلا، جیوه ، سرب و روی محور گنهران- عسگران(دره بید)</p>
<p>گمانه زنی به روش مغزه گیری (طراحی و اجرا) ۷۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۲۸ درصد</p>	<p>آذربایجان غربی</p>	<p>اکتشاف عمومی طلای پلی متال خرابه</p>
<p>پاکسازی تونل های اکتشافی ۳ درصد تهیه نقشه مقاطع طولی حفاریات و ترانشه ها در مقیاس ۱:۱۰۰ یا ۱:۲۰۰ ۲ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۲ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک و صیقلی ۳ درصد آماده سازی و آنالیز ۱۰ عنصری طلا و عناصر همراه ۲۰ درصد آماده سازی و آنالیز نمونه ها به روش ICP ۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۷/۹ درصد</p>	<p>یزد</p>	<p>اکتشاف عمومی مولیبدن احمدآباد</p>
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد انجام مطالعات دورسنجی با استفاده از داده های استر ۵۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و کنترل مناطق مورد نظر و پیاده کردن آن در نقشه های زمین شناسی ۱۰۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۵۲/۵ درصد</p>	<p>زنجان</p>	<p>شناسایی آهن در متا ریولیت های آلوت</p>

شناسایی طلا در محور فیروزکوه - طالقان	تهران	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۵ درصد انجام بررسی های دورسنجی با استفاده از داده های استر و ۲/۵TM درصد پیشرفت کل پروژه ۷/۵ درصد
اکتشاف عمومی محدوده معدنی مرداقم- لولی	آذربایجان شرقی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۲/۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۲/۵ درصد
اکتشاف عمومی محدوده معدنی کوه شیپور داغ	آذربایجان شرقی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۴/۲۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۴/۲۵ درصد
اکتشاف عمومی محدوده قلدر شیخ جوان	آذربایجان شرقی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۳/۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۳/۵ درصد
اکتشاف عمومی کرنگان	آذربایجان شرقی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۸۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۴/۲۵ درصد
اکتشاف عمومی ششتمد - کدکن	خراسان	جمع آوری اطلاعات ۴/۵ درصد امور دفتری ۳/۵ درصد برداشت صحرایی ۱۰ درصد آزمایشگاه ۳ درصد پیشرفت کل پروژه ۲۱ درصد
پی جویی و اکتشاف ذخایر پورفیری و اپی ترمال محور خوسف - بصیران	خراسان جنوبی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۳/۵ درصد انجام مطالعات دور سنجی با استفاده از داده های استر و تعیین نواحی دگرسان شده ۳ درصد برداشت صحرایی ۳۵ درصد آنالیز نمونه ها و مطالعات آزمایشگاهی ۲ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۳/۵ درصد
اکتشاف عمومی محدوده امید بخش تنگوبه (سیرجان)	کرمان	انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش IP و RS ۳۰ درصد انجام عملیات نمونه برداری از زون های کانه دار ۱۵ درصد آماده سازی و آنالیز ۱۰ عنصری طلا و عناصر همراه ۱۰ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک، صیقلی، XRF و XRD ۲ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۳/۱ درصد
پی جویی فلورین و عناصر همراه در پیرانشهر	آذربایجان غربی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد بررسی صحرایی مناطق مستعد و در صورت لزوم تهیه کروکی زمین شناسی ۱۰۰ درصد طراحی و حفر ترانشه و چاهک اکتشافی ۱۰۰ درصد تهیه نقشه مقاطع طولی ترانشه ها و چاهک ها در مقیاس ۱:۱۰۰ یا ۱:۲۰۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۱۰۰ درصد آماده سازی و آنالیز نمونه ها جهت تعیین میزان فلوتور و عناصر همراه ۱۰۰ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک، صیقلی و XRD ۱۰۰ درصد آماده سازی و آنالیز نمونه ها به روش ICP ۱۰۰ درصد پردازش داده ها و ارائه گزارش نهایی ۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۸۸ درصد
شناسایی نشانه های معدنی سرب، روی و مولیبدن در محور طبس- بشرویه	یزد	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق الویت دار ۵۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۲/۵ درصد
بررسی معادن متروکه محور راور- بهاباد	کرمان- یزد	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۸۰ درصد

<p>بررسی صحرایی و ارزیابی معادن متروکه و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۵۰ درصد</p> <p>طراحی و حفر ترانشه و چاهک اکتشافی و پاکسازی حفريات و تونل های قدیمی ۳۰ درصد</p> <p>تهیه نقشه مقاطع طولی ترانشه ها و چاهک ها در مقیاس ۱:۱۰۰ یا ۱:۲۰۰ یا ۱:۳۰۰ درصد</p> <p>نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کنی سازی ۵۰ درصد</p> <p>آماده سازی و آنالیز ۱۰ عنصری نمونه ها ۴۰ درصد</p> <p>تهیه و مطالعه مقاطع نازک، صیقلی و XRD ۴۰ درصد</p> <p>پردازش داده ها، تعیین مناطق اولویت دار به همراه شرح خدمات فاز اکتشافی بعدی و ارائه گزارش ۲۰ درصد</p> <p>پیشرفت کل پروژه ۴۵ درصد</p>		
---	--	--

✓ عملکرد پروژه های پیمانی اکتشاف مواد معدنی

ردیف	عنوان پروژه	نام استان	مشاور	وضعیت
۱	شناسایی مصالح ساختمانی و کانی های صنعتی	اردبیل	کانی کاوان شرق	جمع آوری و پردازش اطلاعات مورد نیاز ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و کنترل مناطق مستعد ۳۰ درصد تعبیر و تفسیر نتایج و ارائه گزارش نهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۶/۵ درصد
۲	شناسایی مصالح ساختمانی	چهارمحال و بختیاری	کانی کاوان شرق	جمع آوری و پردازش اطلاعات مورد نیاز ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و کنترل مناطق مستعد ۳۰ درصد تعبیر و تفسیر نتایج و ارائه گزارش نهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۶/۵ درصد
۳	شناسایی مصالح ساختمانی و سنگ های تزئینی	خراسان جنوبی	ایتوک	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و مناطق اولویت دار و نمونه برداری ۳۵ درصد انجام بررسی های تکتونیکی و مطالعه سیستم های خرد شدگی جهت سنگ های تزئینی ۳۵ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و مناطق مستعد ۱۷/۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۷/۹۵ درصد
۴	تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰ ماهرآباد-خویبک	خراسان جنوبی	کنکاش کانی توس	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی در محیط GIS ۱۰۰ درصد پردازش اطلاعات ماهواره ای Aster و ETM ۵۰ درصد تهیه نقشه جامعی آثار معدنی و

<p>ناهنجاری های ژئوشیمیایی و ژئوفیزیک هوایی ۵۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۷/۵ درصد</p>				
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد جمع آوری و بررسی داده های کانی سنگین در سطح استان ۱۰۰ درصد بررسی صحرایی مناطق اولویت دار و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۳۵ درصد طراحی و حفر ترانشه و چاهک اکتشافی ۱۴ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و نواحی مستعد ۱۳ درصد بررسی فنی اقتصادی اولیه و بازاریابی مقدماتی ۲۰ درصد پردازش داده ها و ارائه گزارش نهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۲۳/۴۵ درصد</p>	ایتوک	خراسان رضوی	شناسایی سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی	۵
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی مناطق اولویت دار ۸۰ درصد انجام بررسی های تکنیکی و مطالعه سیستم های خرد شدگی جهت سنگ های تزئینی ۲۵ درصد طراحی و حفر ترانشه و چاهک اکتشافی ۲۵ درصد تهیه نقشه مقاطع طولی ترانشه ها و چاهک ها در مقیاس ۱:۱۰۰ یا ۱:۲۰۰ ۲۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و مناطق مستعد ۴۳ درصد تعبیر و تفسیر نتایج و ارائه گزارش نهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۳۵/۱۵ درصد</p>	ایتوک	خوزستان	شناسایی منابع قرصه، مصالح ساختمانی و سنگ های تزئینی	۶
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد جمع آوری و بررسی داده های کانی سنگین در سطح استان ۱۰۰ درصد بررسی صحرایی مناطق اولویت دار و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۷۰ درصد طراحی و حفر ترانشه و چاهک اکتشافی ۵۰ درصد تهیه نقشه مقاطع طولی ترانشه ها و چاهک ها در مقیاس ۱:۱۰۰ یا ۱:۲۰۰ ۵۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و نواحی مستعد ۵۰ درصد</p>	ایتوک	سمنان	شناسایی سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی در محور بیارجمند- ترود- معلمان	۷

<p>تهیه شناسنامه و کلکسیون از سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی ۲۵ درصد پردازش داده ها و ارائه گزارش تهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۲/۲۵ درصد</p>				
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی مناطق اولویت دار ۴۰ درصد انجام بررسی های تکتونیکی و مطالعه سیستم های خرد شدگی جهت سنگ های تزئینی ۴۰ درصد نمونه برداری از ترانسه ها و مناطق مستعد ۳۷ درصد تهیه پلاک های صیقلی و ارزیابی قابلیت ارائه به بازار ۲۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۲۲/۷۵ درصد</p>	ایتوک	سیستان و بلوچستان	شناسایی مصالح ساختمانی و سنگ های تزئینی	۸
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۱۰۰ درصد انجام بررسی های دورسنجی با استفاده از داده های Aster و ETM ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و کنترل مناطق مستعد ۷۰ درصد نمونه برداری از نواحی مستعد ۵۰ درصد پردازش داده ها. تعیین محدوده های معدنی و ارائه گزارش نهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۸ درصد</p>	کانی کاوان شرق	سیستان و بلوچستان	شناسایی لوماشل	۹
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات مورد نیاز ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و کنترل مناطق مستعد ۸۵ درصد طراحی و حفر ترانسه و چاهک اکتشافی ۶۵ درصد تهیه نقشه مقاطع طولی ترانسه ها و چاهک ها در مقیاس ۱:۱۰۰ یا ۱:۲۰۰ ۳۵ درصد نمونه برداری از ترانسه ها و مناطق مستعد ۷۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۵۰ درصد</p>	زرناپ	فارس	شناسایی مصالح ساختمانی	۱۰
<p>جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی در محیط GIS ۱۰۰ درصد پردازش اطلاعات ماهواره ای Aster ۱۰۰ درصد کنترل میدانی ۷۰ درصد</p>				

۱۱	تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰ محدوده معدنی ده گردو	یزد	پارس پی آزما	نمونه برداری ۹۳/۷ درصد آنالیز شیمیایی ۳۴ درصد مطالعات کانی شناسی به روش های XRD مقاطع صیقلی و نازک ۸/۵ درصد تهیه نقشه های مربوطه در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ ۵۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۵۵/۳۵ درصد
۱۲	شناسایی سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی	کردستان	ایتوک	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد جمع آوری و بررسی داده های کانی سنگین در سطح استان ۱۰۰ درصد بررسی صحرایی مناطق اولویت دار و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۹۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و مناطق مستعد ۸۵ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک، XRF و XRD ۹۵ درصد پردازش داده ها و ارائه گزارش نهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۶/۷۵ درصد
۱۳	تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰ در منطقه رمون	کرمان	زمین کاو گستر	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی در محیط GIS ۱۰۰ درصد پردازش اطلاعات ماهواره ای Aster ۱۰۰ درصد تهیه نقشه جانمایی آثار معدنی و ناهنجاری های ژئوشیمیایی و ژئوفیزیک هوایی ۱۰۰ درصد کنترل میدانی ۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۷ درصد
۱۴	تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰ محدوده معدنی بحر آسمان	کرمان	زیست بوم سامانه	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی در محیط GIS ۱۰۰ درصد پردازش اطلاعات ماهواره ای Aster ۵۰ درصد کنترل میدانی ۵۰ درصد نمونه برداری ۵۰ درصد تهیه نقشه های مربوطه در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ ۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۳۲/۳ درصد
۱۵	تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۱:۲۵۰۰۰ محدوده معدنی متاع	کرمان	زیست بوم سامانه	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی در محیط GIS ۱۰۰ درصد پردازش اطلاعات ماهواره ای Aster ۵۰ درصد کنترل میدانی ۵۰ درصد نمونه برداری ۵۰ درصد تهیه نقشه های مربوطه در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ ۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۳۲/۳ درصد
				جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی

۱۶	شناسایی شیل جهت تهیه آجر	کرمانشاه	زرکوه	و تعیین مناطق اولویت دار ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و کنترل مناطق مستعد ۶۰ درصد نمونه برداری از نواحی مستعد ۶۰ درصد آماده سازی و آنالیز شیمیایی کامل نمونه ها ۱۷ درصد مطالعه نمونه ها به روش XRD ۶۰ درصد تست تکنولوژی جهت تعیین قابلیت های صنعتی ۱۶ درصد پردازش داده ها و ارائه گزارش نهایی ۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۹/۳ درصد
۱۷	شناسایی مصالح ساختمانی و سنگ های تزئینی	هرمزگان	همپایه	جمع آوری و پردازش اطلاعات مورد نیاز ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی و کنترل مناطق مستعد ۳۰ درصد تعبیر و تفسیر نتایج و ارائه گزارش نهایی ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۳/۵ درصد
۱۸	شناسایی سنگ ها و کانی های قیمتی و نیمه قیمتی	یزد	ایتوک	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد جمع آوری و بررسی داده های کانی سنگین در سطح استان ۱۰۰ درصد بررسی صحرایی مناطق اولویت دار و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۲۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و نواحی مستعد ۲۰ درصد بررسی فنی اقتصادی اولیه و بازار یابی مقدماتی ۱۰ درصد پردازش داده ها و ارائه گزارش نهایی ۵ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۸ درصد
۱۹	شناسایی کرومیت در افیولیت ها و آمیزه های رنگین	سیستان و بلوچستان		جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۸۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۴ درصد
۲۰	شناسایی کرومیت در افیولیت ها	هرمزگان		جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۱۰۰ درصد پیمایش های زمین شناسی صحرایی مناطق اولویت دار و پیاده کردن مناطق در نقشه های زمین شناسی پایه ۸۰ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و مناطق مستعد ۸۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۵۳ درصد
				جمع آوری و پردازش اطلاعات

۲۱	شناسایی کانسارهای مس پورفیری و مس - طلائی ایپی ترمال در محور خوسف - بصیران	خراسان جنوبی	قبلی ۸۰ درصد انجام مطالعات دورسنجی با استفاده از داده های استر و تعیین نواحی دگرسان شده ۸۰ درصد برداشت صحرایی ۷۰ درصد آنالیز نمونه ها و مطالعات آزمایشگاهی ۳۰ درصد تجزیه و تحلیل داده ها ۲۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۷ درصد
----	--	--------------	---

۳-۷- نقشه برداری

پروژه های انجام شده توسط گروه نقشه برداری در سال ۸۶ مطابق با جدول زیر می باشد:

ردیف	عنوان پروژه	نام استان	وضعیت عملیات صحرایی	وضعیت گزارش
۱	پتاس سنگی آجی چای	زنجان	توپوگرافی ۱:۱۰۰۰	تمام
۲	پتاس سنگی قره آغاج	زنجان	توپوگرافی ۱:۱۰۰۰	تمام
۳	پتاس سنگی قره آغاج	زنجان	توپوگرافی ۱:۲۰۰۰ (۲۳۵هکتار)	تمام
۴	پتاس	اصفهان	برداشت پروفیل های ژئوفیزیک	تمام
۵	لاطلائی میدوک	کرمان	توپوگرافی ۱:۱۰۰۰	تمام
۶	طلائی باریکا	کردستان	توپوگرافی ۱:۱۰۰۰	تمام
۷	طلائی قلقله	کردستان	برداشت و پیاده کردن نقاط حفاری	تمام
۸	طلائی چاه نلی	سیستان و بلوچستان	توپوگرافی ۱:۱۰۰۰	تمام
۹	طلائی چاه نلی	سیستان و بلوچستان	زمین شناسی	تمام
۱۰	لاطلائی میدوک	کرمان	زمین شناسی	تمام
۱۱	بصیران - هیرد	خراسان جنوبی	زمین شناسی	تمام

فعالیت های خدمات اکتشاف

- حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه لاطلا به مترائ ۵۰۰۰ متر استان کرمان
- حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف مولیبیدن احمدآباد بافق به مترائ ۱۰۰۰ متر استان یزد
- انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه قلقله به مترائ ۵۰۰۰ متر استان کردستان
- انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه میرگه نقشینه به مترائ ۱۰۰۰ متر استان کردستان

- انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه زاع دره به مترائ ۳۵۰۰ متر استان کرمان
- انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف قلع - تنگستن در منطقه چاه پلنگ به مترائ ۱۰۰۰ متر استان یزد
- انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه بزمان به مترائ ۱۵۰۰ متر استان سیستان و بلوچستان

- انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف پتاس در منطقه چوپانلو به مترائ ۷۵۰ متر استان آذربایجان غربی

- انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف پتاس در منطقه قره آغاج به متر اژ ۷۵۰ متر استان آذربایجان شرقی
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه نی جان به متر اژ ۱۰۰۰ متر استان آذربایجان شرقی
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه باریکا به متر اژ ۱۰۰۰ متر استان آذربایجان غربی
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه زاوه کوه به متر اژ ۱۰۰۰ متر استان کردستان
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه قیبلوچه به متر اژ ۱۵۰۰ متر استان کردستان
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه کلات تیمور به متر اژ ۱۰۰۰ متر استان خراسان رضوی
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه حس آباد به متر اژ ۱۰۰۰ متر استان خراسان رضوی
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه خونیک به متر اژ ۱۰۰۰ متر استان خراسان جنوبی
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف طلا در منطقه هیرد به متر اژ ۱۰۰۰ متر استان خراسان جنوبی
 - انجام عملیات حفاری مغزه گیری در پروژه اکتشاف پتاس در حاشیه غربی گنبدنمکی پهل به متر اژ ۲۰۰۰ متر استان هرمزگان
- متر اژ کل حفاری در سال ۸۶، ۳۰۰۰۰ متر می باشد.

✓ سایر فعالیت ها

- انجام پروژه ژئوفیزیکی اکتشاف طلا (فاز اول) در استان کرمان (انار- میدوک) با روش های IP و RS که عملیات صحرایی آن به اتمام رسیده و گزارش آن در دست تهیه است (با پیشرفت فیزیکی ۹۸ درصد)
- انجام پروژه ژئوفیزیکی اکتشاف پتاس در استان زنجان (آجی چای) با روش مغناطیس سنجی و گراویتی که عملیات صحرایی آن به اتمام رسیده و گزارش آن نیز آماده گردیده است (با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰ درصد)
- انجام پروژه ژئوفیزیکی اکتشاف مسیف سولفاید در استان کرمان (زاغ دره) با روش های IP و RS که عملیات صحرایی آن تمام و در مرحله تهیه گزارش می باشد (با پیشرفت فیزیکی ۹۶ درصد)
- اکتشاف مسیف سولفاید (تقاضای گسترش منطقه) در استان کرمان (زاغ دره) با روش های IP و RS که عملیات صحرایی آن به اتمام رسیده است با پیشرفت فیزیکی ۹۴ درصد
- انجام پروژه اکتشاف پتاس در استان آذربایجان شرقی (میان- قره آقاج) با روش مغناطیس سنجی با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰ درصد
- انجام پروژه اکتشاف پتاس در استان اصفهان (گاوخونی) با روش RS و گراویتی با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰ درصد
- انجام پروژه اکتشاف بیتومین در استان ایلام با روش RS با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰ درصد
- انجام پروژه اکتشاف طلا در استان خراسان جنوبی با روش IP و RS با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰ درصد
- بررسی بی هنجاری های مغناطیس هوایی در منطقه سمنان- مغلان با روش RS, IP و مغناطیس سنجی که عملیات صحرایی آن به اتمام رسیده است. (با پیشرفت فیزیکی ۵۰ درصد)
- انجام پروژه ژئوفیزیکی اکتشاف طلا (فاز دوم) در استان کرمان (انار- میدوک) با روش IP و RS که عملیات صحرایی آن به اتمام رسیده با پیشرفت فیزیکی ۸۲ درصد

انجام مطالعات پیش امکان سنجی مطابق جدول زیر :

پیگیری اخذ گواهی کشف ۱۰۰ درصد ماموریت ۲ درصد پیشرفت کل پروژه ۷۰/۲ درصد	هرمزگان	پروژه مس شیخ عالی
پیگیری اخذ گواهی کشف ۱۰۰ درصد ماموریت ۲ درصد پیشرفت کل پروژه ۷۰/۲ درصد	خراسان رضوی	پروژه طلای طریقه
مطالعات بازار ۹/۱ درصد تهیه گزارش ۱۷/۱ درصد پیشرفت کل پروژه ۴۵/۴۱ درصد	یزد	پروژه فسفات گزستان
پیگیری اخذ گواهی کشف ۱۰۰ درصد ماموریت ۲ درصد پیشرفت کل پروژه ۷۰/۲ درصد	یزد	پروژه موناژیت مروست
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد بررسی صحرایی ۱۰۰ درصد مطالعات آماری ۱۰۰ درصد مدل سازی هندسی ۱۰۰ درصد مطالعات برآورد ذخیره ۳۰ درصد تهیه گزارش ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۳۰/۶ درصد	خراسان رضوی	پروژه اکتشاف طلای هیرد
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۱۰۰ درصد مطالعات آماری ۸۰ درصد مدل سازی هندسی ۴۰ درصد تهیه گزارش ۱۰ درصد پیشرفت کل پروژه ۱۶/۸ درصد	کردستان	پروژه طلای کرویان
پیشرفت کل پروژه ۷۰/۴ درصد	کردستان- هرمزگان- خراسان	ثبت محدوده های اکتشافی

۸- فراهم آوری تسهیلات اکتشافی برای بخش خصوصی

در سال ۱۳۸۶ تعداد ۲۰۰۰۴ درخواست اکتشاف پذیرفته شد که از این میان تعداد ۱۷۱۰ مورد به مرحله صدور پروانه اکتشاف راه یافتند و تعداد ۵۴۵ فقره گواهی کشف صادر گردید که منجر به اکتشاف ماده معدنی با ذخیره قطعی ۲۰۲۵۷۸۴/۶۹۱ هزار تن شده است.

ردیف	استان	درخواست اکتشاف	پروانه اکتشاف	مساحت محدوده	گواهینامه کشف	مساحت محدوده	ذخیره قطعی (هزارتن)	هزینه های اکتشافی (میلیون ریال)
۱	آذربایجان شرقی	۵۲۱	۴۶	۵۵۱/۴۱	۲۲	۶۷/۰۱۲	۱۳۳۴۹/۳۰۷۳	۳۰۷۳/۲۵
۲	آذربایجان غربی	۱۳۸۴	۷۷	۷۳۵/۴۸۶	۳۲	۱۰۶/۷۳۷۵	۵۸۵۸۹/۴	۲۱۷۴۲/۵
۳	اصفهان	۱۷۴۲	۱۶۰	۱۷۸۴/۹۸	۴۹	۸۳/۱۸۹	۵۲۰۶۳۷/۵	۱۸۸۸۸/۷۵
۴	ایلام	۴۹	۱۴	۱۸/۰۶۲۵	۱۳	۲/۱۷۱	۱۶۶۵۲/۰۴	۸۴۴
۵	اردبیل	۲۱۷	۴۶	۳۴۸/۳۳۵	۱۹	۲۰/۶۲۵	۳۷۹۵۳/۹۶	۱۰۲۷/۱۵
۶	بوشهر	۱۳	۴۹	۶۳/۵۹۷	۱۶	۹/۵۲	۸۷۰۶۵/۴۲۷	۳۶۴/۵
۷	تهران	۴۲۱	۱۷	۴۳/۲۶	۹	۱۴/۱۶	۶۴۴۷۰	۱۰۴۰
۸	چهارمحال	۲۴۴	۲۴	۲۱/۷	۷	۲/۲۴	۱۱۱۴۲	۱۱۴۵

و بختیاری							
۹	خراسان رضوی	۱۲۹۱	۱۱۴	۵۴۵	۶۷	۲۸۶/۰۱	۹۶۴۳۲/۲
۱۰	خراسان شمالی	۲۳۷	۳۶	۱۹۰/۲	۷	۲۰/۲۳	۱۱۸۹۸۵
۱۱	خراسان جنوبی	۶۲۶	۱۰۹	۲۲۶۷/۶	۲۴	۹۱/۲۷	۷۷۳۱
۱۲	خوزستان	۳۴۱	۳۴	۶۲/۹۶۳	۱۹	۶/۹۸	۷۰۷۸۱/۴۶
۱۳	زنجان	۹۰۰	۷۰	۱۱۱۶/۹	۱۲	۶۸/۴۲	۴۵۱۷
۱۴	سیستان و بلوچستان	۲۶۲	۸۵	۱۶۱۷/۱۹۵	۱۵	۵۳/۵۲۶	۱۵۸۷۴۰/۰۴۸
۱۵	سمنان	۶۶۴	۵۸	۵۴۷/۶۱	۱۹	۷۶/۶۵	۷۲۰۱/۵
۱۶	فارس	۷۴۵	۴۵	۱۷۲/۰۷۷	۲۳	۱۷/۵۵۳	۳۴۸۱۰
۱۷	قم	۱۳۰	۱۱	۹۸/۶۱	۴	۱۴/۷۷	۶۴۰۳/۷۵
۱۸	قزوین	۲۹۵	۴۶	۵۹۸/۷۲	۱۷	۴۲/۵۶	۱۲۵۱۵
۱۹	کردستان	۷۴۴	۳۳	۲۱۸/۳	۱۱	۳۵/۱۴	۷۰۱۴
۲۰	کرمان	۴۱۲۸	۱۹۳	۲۳۱۳/۵۳	۲۶	۱۰۰/۲۳	۳۰۹۳۴۷
۲۱	کرمانشاه	۴۸۶	۵۵	۱۸۹/۲۴	۱۴	۶۲/۰۵۵	۱۷۳۰۷۱/۰۵
۲۲	کهگیلویه و بویراحمد	۱۸	۴	۲/۱۸	۲	۰/۸۱۳	۷۹۸۷
۲۳	گلستان	۳۲					
۲۴	گیلان	۲۵۹	۲۵	۱۴۳/۴۱	۶	۵/۹۴	۳۰۹۸۰
۲۵	لرستان	۲۷۶	۴۰	۱۵۵/۳۶	۲	۱/۱۶۶	۱۷
۲۶	مازندران	۳۵۵	۱۸	۳/۰۲۱	۱۷	۴/۲۰۷۵	۹۲۹۴/۸۵
۲۷	مرکزی	۹۵۱	۸۷	۵۱۰/۰۸	۲۷	۳۴/۳۷	۳۶۷۷۶
۲۸	هرمزگان	۵۴۶	۵۸	۹۹۸/۸۲	۱۳	۴۱/۵۶	۳۴۴۷۷/۳۴
۲۹	همدان	۶۰۸	۵۱	۳۶۹/۳۵۷	۱۶	۴۴/۳۶۸	۲۶۶۹۷/۰۵۹
۳۰	یزد	۱۶۲۶	۱۰۵	۱۳۷۵/۸	۳۷	۲۸۱/۸	۶۲۱۴۶/۸
جمع		۲۰۰۰۴	۱۷۱۰	۱۷۰۶۲/۸۰۳۵	۵۴۵	۱۵۹۵/۲۷۳	۲۰۲۵۷۸۴/۶۹۱

۹- مطالعات آزمایشگاهی و فرآوری مواد معدنی

۹-۱- مطالعات آزمایشگاهی

در سال ۱۳۸۶ بررسی‌های آزمایشگاهی در بخش‌های مختلف به صورت تعداد نمونه و تعداد تجزیه به صورت زیر انجام شده است:

تعداد نمونه بررسی شده					
ماه	آزمایشگاه کانی شناسی	آزمایشگاه شیمی	آزمایشگاه ژئوشیمی	تحقیقات ایزوتوپی	آماده سازی نمونه‌ها
فروردین	۳۰۷	۲۲۱	۱۳۵	۲۵۰	۷۰۰
اردیبهشت	۶۰۶	۶۸۶	۶۱۸	۸۹۷	۱۲۷۷
خرداد	۵۹۵	۵۹۹	۶۲۰	۷۸۲	۶۲۶
تیر	۴۸۸	۵۴۹	۸۸۶	۱۰۶۱	۸۲۵
مرداد	۶۱۳	۷۶۰	۸۵۴	۸۴۹	۱۲۴۷
شهریور	۷۴۷	۸۳۴	۷۷۴	۸۴۲	۸۰۲
مهر	۲۰۴	۷۴۹	۳۴۹	۹۵۷	۳۷۶
آبان	۲۲۵	۸۸۱	۴۷۲	۷۷۱	۱۵۲۱
آذر	۴۳۳	۶۹۸	۸۷۵	۶۷۴	۹۳۳
دی	۲۷۱	۷۰۸	۴۸۲	۶۸۴	۴۷۱
بهمن	۲۹۵	۹۳۸	۲۲۶	۵۲۵	۱۶۳۰
اسفند	۶۰۶	۱۲۷۳	۲۳۶	۷۸۰	۴۱۲
مجموع	۵۳۹۰	۸۸۹۶	۶۵۲۷	۹۰۷۲	۱۰۸۲۰

تعداد نمونه های بررسی شده معادل ۴۰۷۰۵ نمونه

تعداد تجزیه					
ماه	آزمایشگاه کانی شناسی	آزمایشگاه شیمی	آزمایشگاه ژئوشیمی	تحقیقات ایزوتوپی	آماده سازی نمونه‌ها
فروردین	۱۴۷۴	۱۰۵۲	۱۰۴۲	۲۵۰	
اردیبهشت	۳۵۶۳	۱۰۵۳۵	۹۸۹۹	۱۱۹۳	
خرداد	۵۱۴۷	۷۶۸۰	۶۶۱۳	۵۲۲	
تیر	۳۴۷۵	۶۹۴۵	۱۸۲۳۵	۱۱۲۰	
مرداد	۳۸۵۰	۱۵۸۳	۱۴۷۸۰	۲۱۵۳	
شهریور	۴۴۵۳	۸۵۹۳	۱۰۶۵۳	۸۴۲	
مهر	۳۲۸	۸۰۹۳	۱۲۵۸	۱۷۶۵	

آبان	۹۳۵	۱۳۶۷۹	۷۹۲	۷۷۲
آذر	۲۸۲۵	۱۴۶۵۰	۲۷۰۶	۶۷۴
دی	۱۸۱۱	۱۸۹۶۴	۱۱۱۷	۶۸۴
بهمن	۱۷۴۶	۲۰۵۳۸	۹۶۲	۵۲۴
اسفند	۴۶۵۴	۳۳۳۸۷	۵۳۳	۷۸۰
مجموع	۳۴۲۶۱	۱۴۵۶۹۹	۶۸۵۹۰	۱۱۲۷۹

تعداد تجزیه عنصری ۲۵۹۸۲۹ عنصر

۹-۲- فعالیت‌های فرآوری و کانه‌آرایی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی

فرآوری :

✓ پروژه های تحقیقاتی : اتمام گزارش فسفات موندون، نمونه برداری تکنولوژیکی ۴۵۰ کیلوگرم از مس های سرباره استان هرمزگان، تعیین توزیع دانه بندی و عیار، خردایش و آماده سازی، لیچینگ، پودر و آسیا ۰۹ نمونه از سرباره های استان هرمزگان، پودر و لیچینگ، خردایش و آماده سازی، آسیا، اسکراب و طبقه بندی، انحلال، تعیین کربنات کلسیم و مواد نامحلول و مواد آلی، و پودر ۲۳۶ نمونه از فسفات لار، خردایش و فلوتاسیون ۱۰ نمونه از سرباره مس زاغ دره، لیچینگ اکسیدی و تعیین توزیع ۱۳ نمونه از سرباره مس شیخ عالی، لیچینگ اکسیدی و تعیین توزیع ۱۳ نمونه از احمدآباد

✓ مطالعات کانی شناسی فرآیند: مطالعات میکروسکوپی ۲۰ نمونه ایلمنیت چابهار، ۱۰ مقطع صیقلی از لاطلا، ۲ نمونه گارنت ده سلم، ۲ نمونه کوارتزیت ایتوک، ۴ نمونه آهن قزوین، ۱۱ نمونه سرباره مس زاغ دره، ۵ نمونه منیزیت بیرجند، ۱ کیلوگرم جهت تهیه مقطع صیقلی از کانسنگ آهنی یزد، جدایش و تعیین ابعاد ۲ نمونه بیوتیت باروش مایعات سنگین، مغناطیسی و میکروسکوپی، مطالعه آماری فازهای درگیر با کوارتز ۱ مقطع صیقلی، تکمیل گزارش و لفرامیت، تهیه ۹ مقطع صیقلی از کانسار کاشمر ✓ فعالیت های خدماتی: ۵۰ نمونه برای دانه بندی، خردایش، وزن مخصوص ظاهری، آسیا و طبقه بندی، جدایش مغناطیسی

کانه آرایی :

✓ فرآوری فلورین آتشکوه (۷۶ نمونه پودر، ۵۲ نمونه فلوتاسیون و آسیا، ۲ نمونه وزن مخصوص، ۸ نمونه تجزیه سرندي، ۱ نمونه خردایش)

✓ فرآوری مولیبدن بهاباد (۸۵ نمونه برای پودر، مولتی گراویتی، میز لرزان، خردایش، آسیا و تجزیه سرندي)

✓ تهیه گزارش موناژیت مروست، منگنز گدارسبز، منگنز قاسم آباد، فلورین آتشکوه و مولیبدن بهاباد، باریت کرمان، منیزیت خونیک

✓ فرآوری منیزیت خونیک (۱ نمونه خردایش، ۱۰ نمونه تجزیه سرندي، ۲۴ نمونه میز لرزان، ۳ نمونه آسیا، ۷۴ نمونه پودر، ۱۲ نمونه مولتی گراویتی)

✓ فرآوری کوارتزیت نیریز (۱ نمونه خردایش، ۲ نمونه مغناطیسی)

✓ فرآوری باریت کرمان (۵۲ نمونه برای اسپیرال، میز روسی، آسیا، تجزیه سرندي، میز لرزان، مولتی گراویتی و پودر)

✓ فرآوری منگنز کاشمر (آماده سازی نمونه و انجام اسپیرال و میز ۸ نمونه)

✓ فرآوری طلای لاطلای شهر بابک (نمونه خردایش، ۷۰ نمونه تقسیم و هدگیری، ۲۴ نمونه تجزیه سردی، ۴۷ نمونه پودر و آسیا، ۲۸ نمونه سیانوراسیون)
 ✓ فرآوری موناژیت مروست (۳ نمونه الکترواستاتیکی، ۲ نمونه مغناطیسی)
 ✓ فرآوری تنگستن چاه پلنگ (آماده سازی نمونه و انجام تجزیه سردی تعداد ۳۰ نمونه)
 فعالیت های خدماتی:

جدایش تیتان به روش های میز لرزان، خردایش، آسیا، تجزیه سردی، مغناطیسی خشک، الکترواستاتیک
 ۴۶ نمونه، جدایش بیوتیت با روش مغناطیسی خشک ۸ نمونه، جدایش سرباره مس به روش مولتی
 گراویتی ۸ نمونه و فلوتاسیون و آماده سازی و خردایش ۹ نمونه، جدایش آهن با روش های خردایش
 ، میز لرزان، تجزیه سردی، تقسیم نمونه و هدگیری، آسیا، مغناطیسی خشک و پودر ۶۵ نمونه، جدایش
 منیزیت شیر کوهک با روش خردایش ۱ نمونه، جدایش طلای هیرد (نمونه کربناته- سیلیکاته) با روش
 خردایش ۱ نمونه، جدایش مغناطیسی فلدسپات ۸ نمونه، خردایش و دانه بندی کاتولن ۲ نمونه، هدگیری
 و وزن مخصوص ۱۵ نمونه باریت، تجزیه سردی و مغناطیسی دیوپس تیوب و تر ۷۰ نمونه
 مگنتیت، جدایش ۲۸ نمونه سنگ آهن بطریق مغناطیس نواری و تر، دانه بندی، وزن مخصوص و درصد
 رطوبت، فراوری آندالوزیت به طریق خردایش، آسیا، واسطه سنگین، مغناطیسی، فلوتاسیون،
 سایش ۲۴ نمونه، جدایش پیریت به طریق آسیا و فلوتاسیون ۲۷ نمونه
 نمونه های متفرقه: ۱ نمونه خردایش، ۱ نمونه پودر، ۳۶ نمونه وزن مخصوص
 ✓ سایر فعالیت ها:

نمونه گیری از پتاس ایوانکی، جدا کردن ۲۵۰ کیلو فروسیلیس کار شده از مواد زائد توسط دستگاه
 مغناطیسی تر، تهیه طرح استراتژی فرآوری و کاربرد مواد معدنی، نمونه گیری معرف از مولیدن
 بهاباد، دانه بندی ۵ نمونه
 پروژه های فرآوری و کانه آرای

- تهیه نقشه های پایه طراحی کارخانه پرعیار سازی مواد معدنی و نقشه های تفصیلی
 آن به منظور تکمیل طرح های اکتشافی

✓ آموزش

برگزاری کارگاههای تخصصی و دوره های آموزشی تخصصی و عمومی شامل :

ردیف	نام دوره آموزشی	شرکت کنندگان (نفر)	مدت (ساعت)	میزان آموزش (نفر × ساعت)	محل برگزاری
۱	کارگاه آموزشی در مورد اکتشاف کانسارهای آپاتیت، منیتیت حوزه بافق	۲۰	۴	۸۰	سازمان زمین شناسی تهران
۲	دوره آموزش نرم افزار Arc Gis	۳۲	۲۴	۷۶۸	سازمان زمین شناسی تهران
۳	دوره های ICDL I و ICDL II	۱۲۰	۱۳۰	۱۵۶۰۰	سازمان زمین شناسی تهران
۴	برگزاری یک دوره آموزش زبان انگلیسی توسط اساتید جهاد دانشگاهی	۳۰	۳۰	۹۰۰	سازمان زمین شناسی تهران
۵	ارائه سخنرانی در زمینه لرزه زمین ساخت توسط سه نفر از اساتید فرانسوی	۱۷	۶	۱۰۲	سازمان زمین شناسی تهران
۶	کارگاه آموزشی رسوب شناسی ، فرایندهای	۳۲	۱۴	۴۴۸	سازمان زمین

شناسی تهران				رسوبی و بازسازی گذشته دریاها	
سازمان زمین شناسی تهران	۳۲۰	۱۰	۳۲	کارگاه آموزشی ژئوشیمی رسوبی	۷
سازمان زمین شناسی تهران	۴۳۴	۱۴	۳۱	کارگاه آموزشی شیمی دریا	۸
سازمان زمین شناسی تهران	۴۶۲	۱۴	۳۳	کارگاه آموزشی اصول و مبانی اقیانوس شناسی	۹
سازمان زمین شناسی تهران	۳۷۸	۱۴	۲۷	کارگاه آموزشی ژئوفیزیک دریا	۱۰
سازمان زمین شناسی تهران	۱۷۴	۶	۲۹	کارگاه آموزشی ژئو کرونولوژی	۱۱
سازمان زمین شناسی تهران	۲۸۰	۱۰	۲۸	کارگاه آموزشی باتیمتری و مورفولوژی بستر	۱۲
سازمان زمین شناسی مشهد	۵۷۶	۲۴	۲۴	کارگاه آموزشی روش تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی ۱:۲۵۰۰۰	۱۳
سازمان زمین شناسی تهران	۷۶	۴	۱۹	کارگاه آموزشی ارتباطات سازمانی و مدیران موفق	۱۴
سازمان زمین شناسی تهران و ماه نشان	۱۴۸۸	۴۸	۳۱	دوره آموزشی تئوری و عملی برداشت های تکتونیکی نقشه های زمین شناسی کاربردی ۱:۲۵۰۰۰	۱۵
سازمان زمین شناسی تهران	۵۰	۲/۵	۲۰	دوره آموزشی HSE (سلامت، امنیت و محیط زیست)	۱۶
سازمان زمین شناسی تهران	۳۸۴	۲۴	۱۶	کارگاه آموزشی پیش نشانگرها (در قالب اکتشافات ژئوفیزیکی)	۱۷
سازمان زمین شناسی تهران	۶۰	۳	۲۰	استاندارد رنگ (در قالب تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰)	۱۸
سازمان زمین شناسی تهران	۹۰	۳	۳۰	زمین شناسی محیط زیست	۱۹
سازمان زمین شناسی تهران	۱۶۲	۳	۵۴	اکتشاف و معدنکاری	۲۰
سازمان زمین شناسی تهران	۱۰۴۰	۱۶	۱۳۰	تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰	۲۱
سازمان زمین شناسی تهران	۹۰	۳	۳۰	داده های نو درباره تریاس ناحیه آق دربند	۲۲
سازمان زمین شناسی تهران	۹۰	۳	۳۰	پیشروی کرتاسه بر روی برجستگی سیمیرین دره نکا	۲۳
سازمان زمین شناسی تهران	۱۲۶	۳	۴۲	کوهزاد ائوسیمیرین در شمال ایران	۲۴
سازمان زمین شناسی تهران	۱۶۸	۴	۳۳	پایگاه علوم زمین و کاربرد آن در تهیه نقشه های	۲۵

شناسی تهران				زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰	
سازمان زمین شناسی تهران	۱۳۲	۴	۳۳	کاربرد GIS در تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰	۲۶
سازمان زمین شناسی تهران	۱۳۵	۳	۴۵	نقش سازمان های زمین شناسی در جوامع مدرن	۲۷
سازمان زمین شناسی تهران	۷۲۰	۱۲	۶۰	دوره آموزش مدیریتی تکنیک ها و فنون بهبود سیستم ها و روش ها	۲۸
سازمان زمین شناسی تهران	۳۶۰	۶	۶۰	دوره آموزش مدیریتی فنون اداره جلسات	۲۹
سازمان زمین شناسی تهران	۳۶۰	۶	۶۰	دوره آموزش مدیریتی تیم سازی و شیوه های کار گروهی	۳۰
سازمان زمین شناسی تهران	۳۶۰	۶	۶۰	دوره آموزش مدیریتی آشنایی با روش ها و فنون کار با مدیران	۳۱
سازمان زمین شناسی تهران	۵۴۰	۹	۶۰	دوره آموزش مدیریتی انگیزش در کار	۳۲
سازمان زمین شناسی تهران	۲۸۰	۴	۷۰	کارگاه آموزشی روش های تهیه لایه زمین شناسی ناحیه ای در نقشه های زمین شناسی کاربردی (۱:۲۵۰۰۰)	۳۳
سازمان زمین شناسی تهران	۱۴۰	۲	۷۰	کارگاه آموزشی روش های رقومی تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی (۱:۲۵۰۰۰)	۳۴
سازمان زمین شناسی تهران	۲۸۰	۴	۷۰	کارگاه مشترک آموزشی بین کارشناسان سازمان زمین شناسی ایران و چک با موضوع روش های تهیه لایه زمین شناسی اقتصادی در نقشه های زمین شناسی کاربردی (۱:۲۵۰۰۰)	۳۵
سازمان زمین شناسی تهران	۲۸۰	۴	۷۰	کارگاه مشترک آموزشی بین کارشناسان سازمان زمین شناسی ایران و چک با موضوع روش های بررسی مخاطرات زمین شناسی و آب زمین شناختی برای تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی (۱:۲۵۰۰۰)	۳۶
سازمان زمین شناسی تهران	۷۰۰	۱۰	۷۰	کارگاه مشترک آموزشی بین کارشناسان سازمان زمین شناسی ایران و چک با موضوع روش های برداشت صحرایی ، چینه شناسی ، دیرینه شناسی و زمین شناسی کواترنری در نقشه های زمین شناسی کاربردی (۱:۲۵۰۰۰)	۳۷
سازمان زمین شناسی تهران	۲۴۰۰	۲۴۰	۱۰	کارگاه آموزشی برای کشورهای عضو اکو در مورد بانک های اطلاعاتی و سایر رشته های مرتبط با علوم زمین	۳۸
	۸۹۵۵۰	۱۹۹	۴۵۰	دوره های عمومی	مجموع
	۶۳۱۹۴۵	۵۲۷/۵	۱۱۹۸	دوره های تخصصی	

- ۳۹- برگزاری جلسه شورای آموزشی و تعیین سیاستهای آموزشی سازمان
- ۴۰- برگزاری آزمون استخدامی پیمانی از تعداد ۸۴۱ نفر کارشناسان در رشته های مختلف زمین شناسی، شیمی، امور معادن، حسابداری، کتابداری، مترجمی زبان های خارجی، کارتوگرافی و امور سخت افزار
- ۴۱- گزینش علمی و پذیرش ۳ نفر جهت امریه سربازی و نظارت بر عملکرد ۷ نفر از سربازان وظیفه در طول مدت خدمت سربازی که در حال حاضر ۹ نفر مشغول خدمت می باشند
- ۴۲- تهیه گزارش نیازهای آموزشی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور و ارائه آن به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کل کشور
- ۴۳- برگزاری امتحان ICDL II و تکمیل فرم های شرکت کنندگان در کلاس و ارسال به سازمان فنی و حرفه ای استان تهران جهت صدور مدرک
- ۴۴- آموزش تعداد ۱۰۳ کارآموز در مقاطع مختلف تحصیلی در بخش های مختلف سازمان در کل به مدت ۲۳۱۶۸ ساعت
- ۴۵- برگزاری بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین
- ۴۶- انجام امور داوری مسابقه سال جهانی سیاره زمین و گزینش سه دانشجو جهت اعزام به فرانسه
- ۴۷- برگزاری کارگاه آموزشی ژئوفیزیک و دورسنجی با کاربری زمین شناسی و اکتشاف و مکانیک خاک

✓ پژوهشکده علوم زمین

- صدور گواهینامه موقت دانشجویان فارغ التحصیل
- نامه نگاری و مکاتبات اداری با دانشگاه ها، وزارت علوم تحقیقات و فناوری، سازمان سنجش آموزش کشور، صندوق رفاه دانشجویان و
- انجام عملیات صحرائی برای پایان نامه های دانشجویان و گزارش های علمی برای گرایش های مختلف
- برگزاری کلاس های درسی و امتحانات پایان ترم توسط اساتید پژوهشکده برای دانشجویان در چهارگرایش زمین شناسی
- برگزاری ۴ جلسه دفاعیه دانشجویان پژوهشکده
- برگزاری ۶ جلسه شورای پژوهشی و بررسی طرح های پژوهشی
- عضویت و شرکت در کمیته برنامه ریزی زمین شناسی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

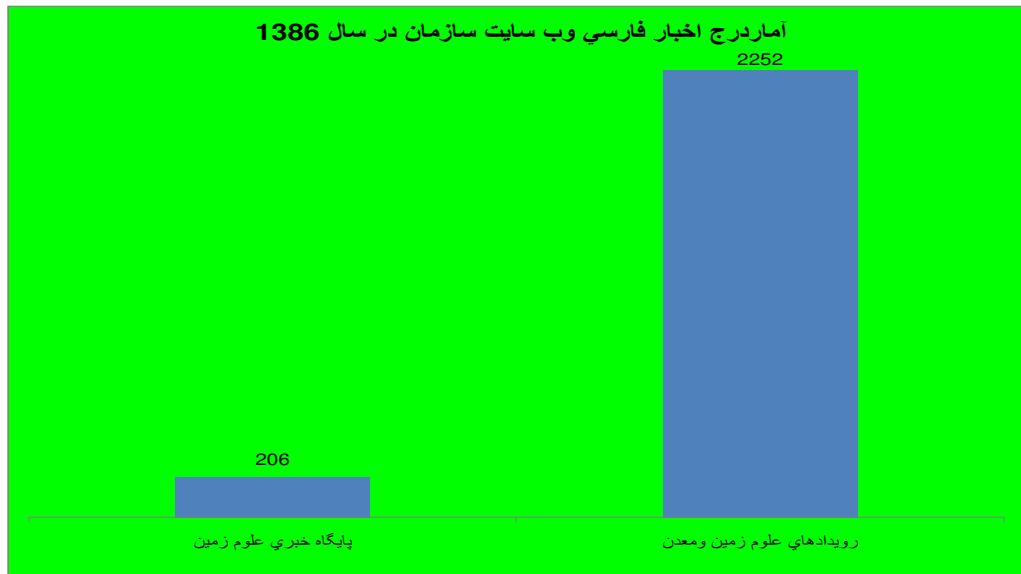
✓ همکاری های بین المللی

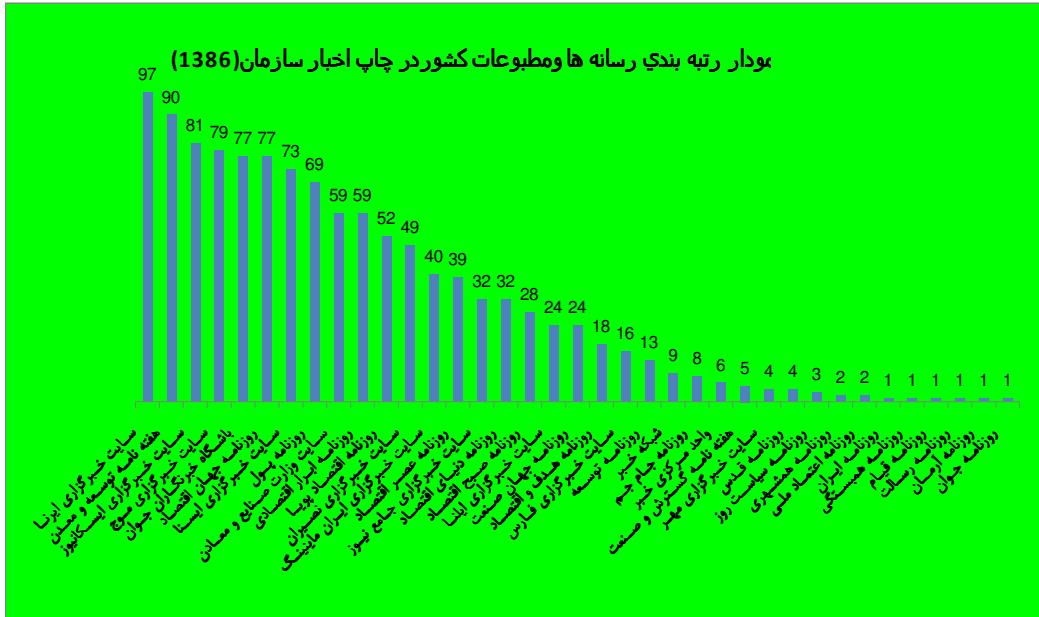
- بازدید ۱ کارشناس از کشور کوبا از سازمان و پایگاه داده های علوم زمین
- بازدید ۲ کارشناس از کشور فرانسه در رابطه با طرح MEBE (بررسی ساختاری مناطق البرز-کپه داغ- زاگرس)
- بازدید ۳ کارشناس از فرانسه از مناطق تبریز، زنجان، فیروزکوه، طالقان، کهریزک، شمال تهران جهت برآورد خطر زمین لرزه در ایران
- ورود ۵ کارشناس از جمهوری چک جهت امضای تفاهم نامه در رابطه با تهیه نقشه
- ورود ۳ کارشناس از کشور سودان جهت همکاری های مشترک
- ورود ۱۲ کارشناس دبیرخانه اکو جهت برگزاری اجلاس اکو و بازدید از سازمان
- ورود ۱۰ کارشناس از کشور هندوستان جهت آموزش
- ورود ۲ کارشناس از کشور ایتالیا جهت بررسی تکنیک فعال ایران به دعوت معاونت زمین شناسی
- ورود ۱ کارشناس از کشور سوئد جهت بازدید از سازمان و ایراد سخنرانی علمی در مرکز مشهد و سازمان
- ورود ۲ کارشناس از کشور انگلستان جهت ایراد سخنرانی علمی

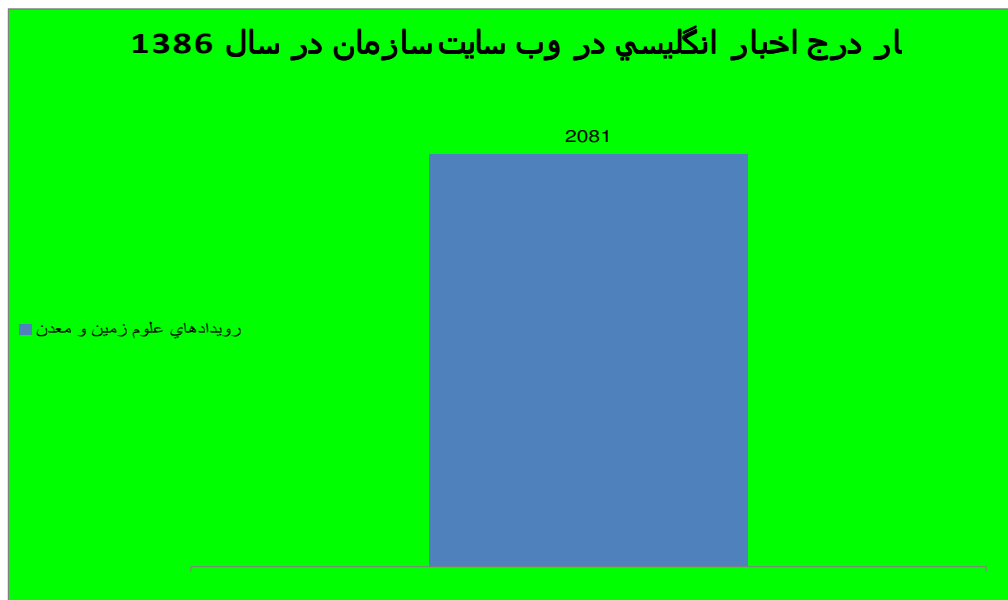
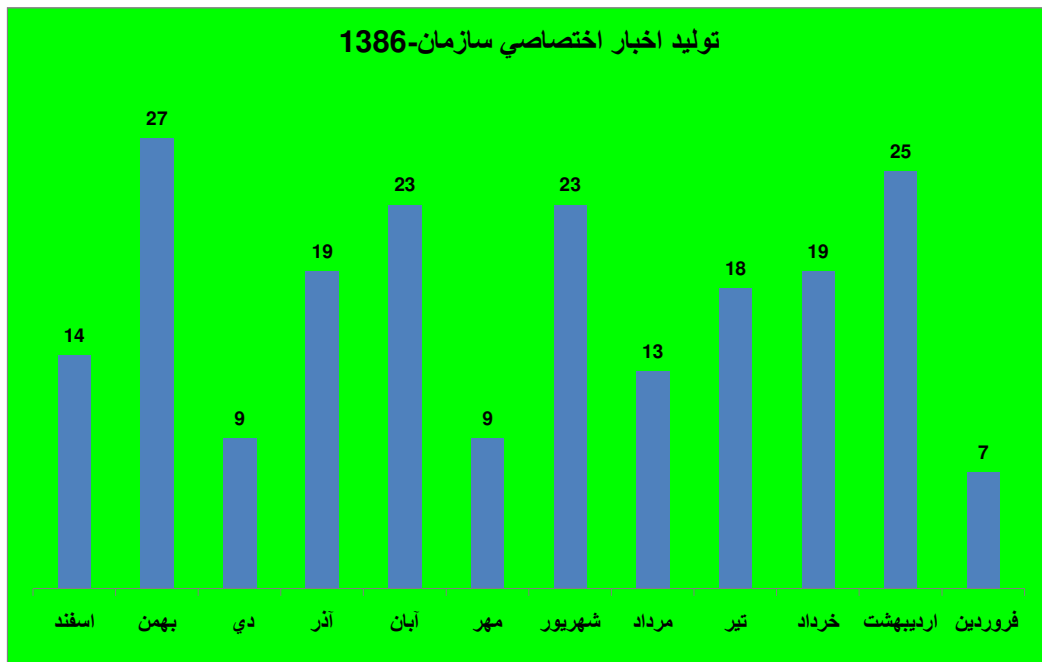
✓ اطلاع رسانی و ارائه خدمات و امکانات علمی

- مراجعه ۶۳۶۷ نفر دانشجو ، محقق و دانش آموز و استفاده از امکانات منابع ، کتب ، نشریات علمی و اینترنت کتابخانه سازمان
- فهرست نویسی کتب و گزارش فارسی و لاتین ۴۸۰ عنوان
- فهرست نویسی لوح های فشرده ۴۰۰ عنوان
- بارکد و نوار مغناطیسی ۱۷۰۰ مورد
- آماده سازی (ثبت،نوارمغناطیسی وبارکد)مجلات لاتین ۹۰۰۰ جلد
- فهرست نویسی، آماده سازی و ورود اطلاعات مقالات فارسی و لاتین ۴۰۰ عنوان
- برپایی نمایشگاه از کتب خریداری شده از نمایشگاه بین المللی در کتابخانه
- همکاری در برپایی نمایشگاه آثار امام خمینی (ره) در کتابخانه
- خرید کتب جهت کتابخانه پژوهشگاه کاربردی مرکز کرج
- راه اندازی کتابخانه مرکز کرج
- خرید کتب جهت کشور افغانستان
- ارسال گزارش ، نشریات و کتاب به صورت اهدایی به مراکز و همکاری با کتابخانه های مراکز
- نمایه سازی و ویرایش پایان نامه ها
- ثبت و ورود اطلاعات ۶۱۰ نقشه زمین شناسی
- ارائه خدمات مجلات و مقالات به صورت online

✓ روابط عمومی







✓ پایگاه ملی داده های علوم زمین

۱-گردآوری و آماده سازی اطلاعات

پایگاه ملی داده های علوم زمین در سال ۱۳۸۶ ضمن تکمیل بانک های اطلاعاتی ایجاد شده در سال ۱۳۸۵، اقدام به تهیه ی بانک های اطلاعاتی جدید نیز نموده است.

✓ بانک اطلاعات زمینلرزه

ارائه اطلاعات بیش از ۳۰۰۰ زمین لرزه مربوط به سال ۱۳۸۶
تهیه اطلاعات نقشه ای (۶ عنوان)

ارائه گزارشهای موضوعی ۵ عنوان (گزارش لرزه خیزی شهر تبریز، گزارش زمین لرزه کهک قم و ...)

آغاز فعالیت پروژه های پهنه بندی آسیب پذیری ایران و تهیه اطلس مخاطرات آمل
تدوین شرح خدمات پهنه بندی آسیب پذیری ایران

✓ بانک اطلاعات ژئوتکنیک

بانک اطلاعات کتابنگاری ژئوتکنیک ایران: در این بخش جستجو تحت دو عنوان "جستجو با نقشه" و "جستجوی پیشرفته" انجام می گردد. فهرستگان ۱۸۴۳ عنوان کتاب، ۹۹۳۰ عنوان گزارش، ۱۰۶۹ عنوان مقاله، ۴۸۰ عنوان پایان نامه، ۴۶ نشریات ادواری، ۱۴۱ رسانه و ۳۴۵۳ عنوان نقشه با موضوع ژئوتکنیک همراه با مراکز و منابع دسترسی ارائه گردیده و در حال به روز رسانی است.
بانک ملی داده های ژئوتکنیک: ورود و ثبت اطلاعات بیش از ۴۲۰۰ رکورد ژئوتکنیک در سایت و ورود (غیر فعال) اطلاعات بیش از ۱۷۰۰ گزارش ژئوتکنیک و گردآوری اطلاعات ۱۳۰۰ رکورد جدید از مرکز ژئوتکنیک کشور

✓ بانک اطلاعات فسیل شناسی

تکمیل فاز گردآوری اطلاعات رادیولرهای پرمین ایران
خاتمه مرحله گردآوری بانک اطلاعات فرامینیفرهای دونین
تهیه شرح خدمات جهت اجرای بیش از ۱۰ زیر مجموعه از بانک اطلاعات فسیل شناسی

✓ بانک اطلاعات زمین شناسی پزشکی

ورود اطلاعات بانک زمین شناسی پزشکی
استخراج خلاصه اطلاعات بیماری ها و عناصر مرتبط و تدوین فرم گردآوری اطلاعات
جستجوی واژه های مرتبط (حدود ۲۷۰ واژه)
تهیه ۱۳۳ نقشه و گردآوری بیش از ۱۹۰ مقاله و
تهیه گزارش ارتباط آرسنیک و سلامت و گزارش سلنیم
گردآوری اطلاعات عناصر مس و سلنیم، آهن و روی

✓ اطلس زمین شناسی راه ها

تهیه دفترچه راهنما و نقشه مسیرهای تهران-چالوس، تهران-آمل و اصفهان-آباده
تکمیل بیش از ۸۰ درصد فعالیت مربوط به تهیه اطلس مسیرهای (کرمان-بندرعباس)، (تهران-قم)، (قم-اصفهان)، (آباده-شیراز)

✓ اطلس گسل های بنیادین

تهیه گزارش نهایی از اطلس گسل های بنیادین ایران
تنظیم شرح خدمات جهت تهیه نقشه گسل های بنیادین ایران
گردآوری بیش از ۵۰ مقاله (فارسی و انگلیسی)
تکمیل مرحله گردآوری اطلاعات گسل های لرزه ای ایران

✓ بانک اطلاعات ژئوتوریسم ایران

تهیه و ورود گزارش ژئوتوریسم استان های مرکزی، کرمانشاه، اصفهان، بوشهر، هرمزگان، زنجان، قزوین، چهارمحال و بختیاری، تهران، سمنان، قم و خراسان جنوبی، شمالی و رضوی، خوزستان، لرستان در سایت (فارسی)

تهیه گزارش ژئوتوریسم ونزوئلا، ژئوتوریسم منطقه آزاد تجاری ارس و ژئوتوریسم شهرستان همدان

ورود اطلاعات گزارش های ژئوتوریسم استان های گیلان، آذربایجان شرقی و غربی، سیستان و بلوچستان، کرمان، چهارمحال و بختیاری به زبان انگلیسی در سایت

در حال گردآوری اطلاعات و تصاویر پدیده های شاخص ژئوتوریسمی در سطح کشور

- تهیه مقاله در زمینه کاربرد GIS و دور سنجی در ژئوتوریسم
تهیه نقشه ژئوتوریسم تهران- فیروزکوه، خراسان جنوبی و پهنه بندی ایران از نظر ژئوتوریسم
- ✓ بانک اطلاعات چینه شناسی
تکمیل گزارش بانک اطلاعات چینه شناسی (فاز پر کامبرین-پالئوزوئیک)
طراحی سایت و تدوین طرح اولیه کتاب چینه شناسی ایران
طراحی و پیاده سازی و راه اندازی سیستم نرم افزاری بانک اطلاعات چینه شناسی و ورود اطلاعات ۱۰۴ سازند (پر کامبرین-پالئوزوئیک) در بانک
تهیه فرهنگ واژه های تصویری چین ها و تهیه ستون چینه شناسی برای سازندهای پر کامبرین-پالئوزوئیک
- ✓ بانک اطلاعات بازار جهانی مواد معدنی
ورود اطلاعات سال های ۲۰۰۳ تا ۲۰۰۶ صادرات واردات، تولید و ... مواد معدنی
- ✓ بانک اطلاعات علوم زمین کشورها
ورود اطلاعات گزارش های مربوط به علوم زمین ۳۶ کشور جهان و تهیه گزارش برای بیش از ۱۵ کشور دیگر
- ✓ بانک داده های فرونشست
گردآوری و ورود اطلاعات در فرم های طراحی شده با عناوین: دشت انحلالی، ساختارهای کارستی منطقه البرز، حفرات بزرگ منطقه کارستی کازرون، پدیده های کارستی بیستون-پراو، فرو نشست اراضی جنوب-جنوب غربی شهر تهران، نشست زمین در جنوب شرق شهر تهران، فرونشست غرب استان تهران
تهیه گزارش بانک اطلاعات فرونشست زمین (ویرایش سوم)
تهیه نقشه پراکندگی فرونشست زمین (منشا غیر کارستی) در ایران و نقشه پراکندگی فروچاله های کارستی در ایران
ویرایش و آماده سازی گزارش طراحی سایت فرونشست زمین
طراحی نرم افزار بانک اطلاعات فرونشست

ردیف	صفحات	آمار بازدیدکنندگان در سال
۱	فهرستگان علوم زمین	۲۲۹۹۶۸۸
۲	بانک اطلاعات زمین لرزه	۷۷۶۰۵۴
۳	بانک اطلاعات ژئوتکنیک	۳۸۵۱۲
۴	بانک اطلاعات آزمایشگاههای علوم زمین	۲۱۶۱۷۰۲
۵	بانک اطلاعات فرآوری مواد معدنی	۴۱۹۷۱۳
۶	بانک اطلاعات معادن	۱۰۵۲۵۰۰

- ۲- گردآوری و آماده سازی اطلاعات نقشه ای در مقیاس های مختلف
- ✓ تدوین شرح خدمات ارائه اطلاعات بر گه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰ ایران از طریق شبکه اینترنت
- ✓ ساماندهی نقشه های تکتونیک
- ✓ ساماندهی لایه اطلاعات راه ها
- ✓ تهیه شرح خدمات ساماندهی اطلاعات نقشه ای در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰
- ✓ نقشه زمین لغزش های ایران
- ✓ نقشه پراکندگی آزمایشگاه های علوم زمین

- ✓ تهیه نقشه حوضه آبریز درجه ۳ و ۲، ۱
- ✓ ساماندهی و تصحیح نقشه های ۲۵۰۰۰:۱ (۳۰ برگه) و تلفیق جداول اطلاعاتی مربوطه
- ✓ تهیه نقشه پراکنندگی سیل در استان مازندران
- ✓ نقشه مخاطرات طبیعی شهر تهران
- ✓ تهیه نقشه های ژئوتوریسم و اطلس زمین شناسی راه ها
- ۳- اینترنت، اینترنت و مدیریت شبکه
- ✓ تغییر ساختار به منظور ارتقا سیستم مدیریت شبکه و اینترنت
- ✓ ارتقا نرم افزارهای امنیتی شبکه
- ✓ به روز رسانی شناسنامه سیستم های موجود و بررسی تغییرات احتمالی در سال ۱۳۸۶
- ✓ اعمال تغییرات لازم جهت ارتقا سیستم شبکه و اینترنت پایگاه و اصلاح ساختار قدیمی و بکارگیری تنظیمات
- جدید
- ✓ مدیریت و کنترل پهنای باند جهت بهینه سازی عملکرد کاربران
- ✓ راه اندازی شبکه و زیرساخت های اجرایی آن در واحد شماره ۲
- ✓ کنترل اجرای پروژه نرم افزارهای بانک اطلاعات چینه شناسی و منابع آبی و پیاده سازی آن در محیط
- وب
- ✓ بررسی امکان راه اندازی سیستم اینترنت ملی و پروژه SMS server
- ✓ ارتقا سیستم های قدیمی واحد صادقیه
- ✓ راه اندازی و نصب نرم افزار Arc GIS Server
- ✓ کنترل اجرای پروژه نرم افزاری بانک اطلاعات فرونشست زمین
- ۴- ارائه اطلاعات بانکهای اطلاعاتی در بخش عمومی و تخصصی از طریق شبکه اینترنتی
- شامل،
- ✓ بخش اخبار ، این بخش با ارائه بیش از ۳۰ خبر به طور روزانه جدیدترین اخبار مرتبط با علوم زمین، صنعت و مواردی پیرامون آن را درج می کند.
- ✓ بخش پرسش و پاسخ ، این بخش با بیش از ۲۷۰۰۰ پاسخ به ۱۹۰۰۰ پرسش کاربران تخصصی ، سایت محلی برای تبادل اطلاعات بین کاربران مختلف علوم زمین در سطوح مختلف است. در سال ۸۶ بیش از ۴۴۳۴ پرسش و ۵۲۰۷ پاسخ و ۳۹۷ درخواست مبادله گردیده است.
- ✓ بخش پیوندها ، در این بخش معرفی پایگاههای اطلاعاتی مرتبط با علوم زمین صورت می گیرد که در سال ۱۳۸۶ بیش از ۰۸ پیوند فارسی و ۱۷ پیوند انگلیسی معرفی شده است.
- ✓ بخش رویدادها، اطلاع رسانی رویدادهای مرتبط با علوم زمین در این بخش انجام می گیرد. در سال ۸۶، ۱۳۳ رویداد مختلف داخلی و خارجی در بخش فارسی و ۷۹ رویداد در بخش انگلیسی سایت ثبت شده است.
- ✓ بخش اعضا، ارائه خدمات تخصصی به اعضا پایگاه اینترنتی. در سال ۸۶ بیش از ۲۴۷۳ کاربر به عضویت سایت پذیرفته شده اند.
- ✓ بخش آلبوم و تصاویر، در این بخش تصاویر مربوط به شاخه های مختلف مرتبط با علوم زمین ارائه شده است که در سال ۸۶ بیش از ۴۰ آلبوم و ۱۳۷۴ تصویر ارائه گردیده است که تعداد کل آلبوم های قابل دسترس ۴۳۴ و تعداد کل تصاویر موجود ۱۳۱۶۷ مورد می باشد.
- ✓ بخش برگرفتن، در این بخش اطلاعات قابل برگرفتن (Download) اعم از نقشه ، گزارش و به شکل های مختلف قرار داده شده است و امکان دریافت این اطلاعات بدون پرداخت هزینه فراهم گردیده است. در طی سال ۱۳۸۶ پس از تغییر ساختار این بخش از سایت ۵۱۵۱ موضوع فایل ورود اطلاعات شده است.

- ✓ بخش نشریه ها، لیست نشریه های مرتبط با علوم زمین در این بخش آمده است. در سال ۱۳۸۶ تعداد ۵۹۶ شماره نشریه در بخش فارسی و ۱۳۱ نشریه در بخش انگلیسی معرفی و ارائه شده است.
- ✓ بخش مقاله ها، این بخش با توجه به نیازهای دانشجویان و دانش پژوهان به مقاله های مختلف راه اندازی شده است. در این بخش جمعا ۵۸۹۸ مقاله فارسی و ۲۵۷۷ مقاله انگلیسی قابل دسترسی می باشد.
- ✓ گزارشات موضوعی: تهیه، آماده سازی و ارائه اطلاعات در قالب گزارش های موضوعی در زیر بخش های مختلف سایت www.ngdir.ir. در طی سال ۸۶ بیش از ۳۰۰ گزارش در موضوعات مختلف وارد سایت گردیده است.
- ✓ بخش فرهنگ واژه های تخصصی: امکان دسترسی به لیست و تعاریف بیش از ۵۲۰۸ واژه زمین شناسی و علوم مرتبط را فراهم نموده است. در سال ۱۳۸۶ بیش از ۲۴۹۱ واژه ارائه گردیده است.
- ✓ بخش دوره های آموزشی، در این صفحه مجموعه ای از دوره های آموزشی مرتبط با علوم زمین گردآوری و ارائه شده است که در نه ماهه اول امسال بیش از ۲۴۲ دوره معرفی شده است.
- ✓ بخش ارائه اطلاعات به کودکان، این بخش با هدف ارتقا سطح علمی دانش آموزان و آشنایی بیشتر آنان با مفاهیم زمین شناسی طراحی گردیده و شامل بخشهای زمین شناسی، انرژی، آتشفشان، زمین ستاره شناسی، چرخه آب و زلزله می باشد.

ردیف	بخش های مختلف	آمار بازدیدکنندگان در سال ۱۳۸۶
۱	اخبار	۷۹۳۴۷۰
۲	پرسش و پاسخ	۵۵۴۸۱۲
۳	پیوندها	۹۰۹۷۰
۴	رویدادها	۶۶۰۸۶
۵	اعضا	۱۲۲۶۳۰
۶	آلبوم تصاویر	۱۱۸۰۴۲۹
۷	برگرفتن	۲۹۷۷۵۴
۸	نشریه ها	۱۵۴۷۲۳
۹	مقاله ها	۶۰۲۶۵۱
۱۰	فرهنگ واژه های تخصصی	۳۹۵۳۰۸
۱۱	دوره های آموزشی	۴۷۱۳۹
۱۲	کودکان	۹۰۳۳۲۲
۱۳	گزارشات موضوعی	۳۲۴۱۹۱۴

✓ فناوری اطلاعات

اتوماسیون اداری

۱- انجام تغییراتی مربوط به ثبت درخواست، دریافت نمونه و دریافت نتیجه آزمایش در سیستم

اتوماسیون امور آزمایشگاه ها

۲- راه اندازی سیستم دبیرخانه دو طرفه با مرکز مشهد، صادقیه، شیراز، کرمان و تبریز

۳- انجام تغییرات لازم مربوط به چارت جدید سازمان و آیین نامه های جدید حضور و غیاب در سیستم

اتوماسیون اداری

۴- عملیاتی نمودن سیستم قراردادها

۵- آماده سازی سیستم مدیریت تهیه نقشه های زمین شناسی

۶- تهیه زیر سیستم های جدید امور بین الملل

خدمات پشتیبانی اتوماسیون اداری

۱. انجام بیش از ۱۸۳ درخواست تغییر و ایجاد قابلیت جدید در سیستمهای موجود
۲. جوابگویی و نصب سیستم اتوماسیون اداری بیش از ۱۰۷ مورد و تغییرات به تعداد ۱۴۹ مورد
۳. کنترل اطلاعات ارسالی از مراکز سازمان
۴. رفع اشکالات نرم افزاری سیستم ها و سرورهای موجود در ارتباط با سیستم دبیرخانه

سخت افزار ، نرم افزار و شبکه

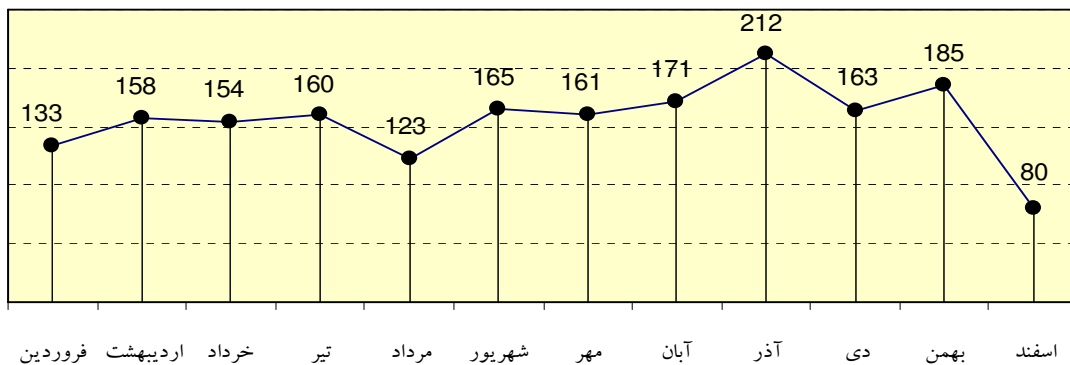
۱- تغییر لینک ارتباطی مراکز به MPLS

۲- امنیت و مدیریت ریسک

۳- نصب و راه اندازی Storage HP EVA 4000 و پشتیبان گیری (روبو تیک)

۴- انجام ۱۸۶۸ مورد درخواست سرویس دهی

مقایسه میزان درخواست خدمات در ماههای مختلف سال ۱۳۸۶



نگهداری و پشتیبانی بانک های اطلاعاتی

- اقدام به تهیه مستندات مناسب در جهت ارائه گزارشات دقیق و لحظه ای از وضعیت کنونی سرورها و بانکهای اطلاعاتی
- پیاده سازی و انجام روشهای مناسب در جهت جلوگیری از پرشدن log file به صورت دستی و اتوماتیک
- بررسی در جهت بهترین روش برای آرشیوسازی فایل های پشتیبان بر روی رسانه های ذخیره سازی
- پشتیبانی از نحوه تهیه فایل های پشتیبان به صورت دستی و اتوماتیک
- اقدامات لازم در جهت حفظ صحت سرور اصلی و بانکهای اطلاعاتی موجود

سیستم IT پژوهشکده علوم زمین

- ۱- برقراری ارتباط فی مابین پژوهشکده و وزارت صنایع و معادن، سازمان سنجش آموزش کشور و دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی
- ۲- پیاده سازی وب سایت www.ries.gsi.ir

سیستم IT مرکز اهواز

- راه اندازی مجدد شبکه داخلی مرکز و نصب آنتی ویروس تحت شبکه بر روی سیستمهای کاربران
- تهیه تجهیزات در جهت ارتباط با تهران و تهیه فایل های پشتیبان از بانک های اطلاعاتی

سیستم IT مرکز تبریز

- برگزاری اولین کارگاه آموزشی بصورت ویدئو کنفرانس
- این کارگاه آموزشی برای اولین بار در سطح سازمان و با بهره گیری از سیستم ارتباط ماهواره ای VSAT و با همکاری معاونت زمین شناسی و کارشناسان زمین شناسی کشور چک بین مراکز تهران و تبریز برگزار گردید که مورد استقبال همکاران در این دو مرکز قرار گرفت .

راه اندازی سیستم جامع بانک اطلاعات معادن در فاز نخست

این نرم افزار یک بانک جامع برای جمع آوری اطلاعات معادن سراسر کشور می باشد که در طی یک طرح جامع در حال اجرا می باشد . فاز نخست این نرم افزار در سه ماهه سوم سال ۸۶ در اداره صنایع و معادن استان سمنان نصب و راه اندازی گردیده است .

- تحلیل و نیاز سنجی سیستم بانک جامع معادن
- تهیه نرم افزار سیستم بانک جامع معادن
- نصب نرم افزار در سازمان صنایع و معادن سمنان
- ایجاد دسترسی برای کاربران کارکننده با نرم افزار
- آموزش نرم افزار به کاربران سازمان صنایع و معادن سمنان
- نظارت بر نحوه پیشرفت کار در سمنان و ۸ مرتبه ماموریت به سمنان جهت نظارت و نحوه پیشرفت کار سیستم
- ورود اطلاعات در سیستم توسط کارشناسان سازمان صنایع و معادن سمنان

راه اندازی سیستم مدیریت پروژه های سازمان

این نرم افزار یک نرم افزار تحت وب برای مدیریت پروژه های سازمان می باشد که بر اساس ساختار مدیریت پروژه ایجاد گردیده است .

- تحلیل و بررسی و جمع آوری اطلاعات در رابطه با مدیریت پروژه
- تهیه نرم افزار مدیریت پروژه
- راه اندازی سرور لینوکس
- نصب نرم افزار بر روی سرور لینوکس
- برگزاری جلسه معرفی نرم افزار برای معاونین و مدیران ارشد سازمان
- برگزاری جلسات مدیریت پروژه برای مدیران گروه زمین شناسی
- آموزش نرم افزار به کارشناسان گروه های چینه شناسی ، لرزه زمین ساخت ، زمین ساخت ، زمین شناسی مهندسی ، زمین شناسی زیست محیطی
- راه اندازی سیستم اطلاع رسانی مدیریت پروژه های بین المللی وزارت صنایع و معادن
- پیشنهاد و پیگیری اجرای پروژه کاربرد رباتیک و شبیه سازی در فعالیت های زمین شناسی و عقد تفاهم نامه با دانشگاه شهید بهشتی

وب سایت سازمان www.gsi.ir

ارائه اطلاعات استانی

- اطلاعات در این قسمت در قالب استان ها به کاربران ارائه می شود. بدین منظور در جهت بهینه سازی پرتال در موتورهای جستجو موارد زیر انجام گرفت:

بهبود کردن سرعت نمایش (Load) صفحات، بهینه سازی ساختار بانک اطلاعاتی و ماژولهای کاربردی (Databases & applications Restructuring)، بهینه سازی ساختار Template و نحوه نمایش آن (Template Restructuring)، استفاده از تکنولوژی های ذخیره سازی (Caching) اطلاعات به صورت پیشرفته و بکارگیری Client cache, Server cache. استاندارد کردن کاراکترهای فارسی که مشکل ایجاد می کنند (مانند " ی " و " ک ") و انطباق آنها با استاندارد استفاده شده در موتور های جستجو، استفاده از Rewrite Mode به منظور ساده و قابل خواندن کردن URL صفحات برای موتورهای جستجو و نمایش آدرس صفحات بصورت استاتیک (.html)، اصلاح عنوان (Title) صفحات و ایجاد ارتباط عنوان با متن صفحات، استفاده از Meta tag های مناسب در صفحات، الگوریتم موتور های جستجو بگونه ای است که به این لینکها اهمیت زیادی می دهند و خصوصا این موضوع در مورد Google Page Ranking از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

■ تکمیل، توسعه و به روز رسانی بانک های اطلاعاتی سایت

۱. ایجاد بخش اطلس های زمین شناسی ایران و جهان و درج اطلاعات حدود ۵۵ اطلس و نقشه در این بخش
۲. ایجاد بخش معادن متروکه در قسمت انگلیسی سایت
۳. ایجاد بخش های جدید در سایت مرکز خبر
۴. ایجاد ماژول اکتشافات معدنی جهت گروه اکتشافات معدنی
۵. نگهداری و پشتیبانی بانک های اطلاعاتی

■ پیاده سازی وب سایت های جدید در پرتال سازمان

ردیف	نام سایت	آدرس
۱	پروژه های اکتشافات عمومی و مواد معدنی	Gexploration.gsi.ir
۲	طرح فرونشست زمین در ایران	Subsidence .gsi.ir
۳	پژوهشده علوم زمین	Ries.gsi.ir
۴	سایت گردهمایی علوم زمین	26sg.gsi.ir
۵	وب سایت ژئوتوریسم ایران	Geotourism.gsi.ir