

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

**عمده فعالیت های**  
**سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور**  
**درشش ماهه اول سال ۱۳۸۶**

مدیریت برنامه ریزی و فناوری

مهر ۱۳۸۶

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 ساخت های اقتصادی فعالیت داشته باشد.

گفتنی است که در سال های 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 سرمایه گذاران 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

### شش ماهه اول 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 برنامه‌های مطالعاتی زمین شناسی و اکتشافی استانها
- تنظیم موافقت نامه‌های فعالیت‌های سازمان (شامل اعتبارات هزینه‌ای و ۲ طرح عمرانی)

## ۲- شناسایی محیط‌های زمین‌شناسی و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف یکی از اصلی‌ترین اهداف حاکمیتی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور

### ۲-۱- تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی کاربردی

با رشد جمعیت و بالطبع نیازهای جامعه، دستیابی به پتانسیل‌های 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 می‌گردد که نیاز اولیه آن وجود نقشه‌های زمین‌شناسی کاربردی است. این نقشه‌ها که با استفاده از دانش و فناوری‌های جدید تهیه می‌شود دارای اطلاعات بسیار مفیدی برای مسئولین، برنامه‌ریزان، طراحان و مجریان طرح‌های عمرانی است. بر اساس آمارهای منتشره ارزش این نقشه‌ها حدود ده درصد اعتبار پروژه‌های عمرانی است. در این راستا سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی کاربردی در مقیاس ۱:۲۵۰,۰۰۰ را پس از اتمام بررسی‌ها در مقیاس ۱:۲۵۰,۰۰۰ و ۱:۱۰۰,۰۰۰ در دستور کار خود قرار داده است. نقشه‌های زمین‌شناسی ۱:۲۵۰,۰۰۰ با بهره‌گیری از اطلاعات ماهواره‌ای مناسب و بر مبنای نقشه‌های توپوگرافی ۱:۲۵۰,۰۰۰ با برداشتهای دقیق‌تر و استانداردهای مناسب و کاربردی و به صورت یک بسته رقمی تهیه می‌شوند.

لایه‌های نقشه‌های کاربردی ۱:۲۵۰,۰۰۰ عبارتند از زمین‌شناسی عمومی، زمین‌شناسی مهندسی؛ زمین‌شناسی زیست‌محیطی، مخاطرات زمین‌شناختی، زمین‌ریخت‌شناسی مهندسی و زمین‌شناسی اقتصادی که بیانگر اطلاعات زیر هستند.

✚ لایه زمین‌شناسی عمومی: شامل اطلاعات مربوط به جنس و سن واحدهای سنگی، مرزهای بین آنها و انواع این مرزها، ویژگی‌های سنگ‌شناسی واحدها و مطالعات ژئوشیمیایی مربوط به آنها، گسله‌ها و چین‌ها می‌باشند اطلاعات این لایه به عنوان مبنایی برای تهیه لایه‌های دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

✚ لایه زمین‌شناسی مهندسی: شامل ویژگی‌های مهندسی واحدهای سنگی و خاک‌ها می‌باشد.

✚ لایه زمین‌شناسی زیست‌محیطی: شامل اطلاعات مربوط به تأثیرات انسان بر محیط آب و خاک و تأثیرات این محیط‌ها بر انسان بوده و اثر آلوده‌کننده 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 زمین‌ریخت‌شناسی مهندسی شامل ویژگی‌های عناصر زمین‌ریختی منطقه از دیدگاه زایشی و مهندسی می‌باشد.

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

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

در این راستا در شش ماه اول سال ۱۳۸۶، افزون بر تکمیل نقشه‌های سال ۱۳۸۵، بررسی‌های جدیدی نیز آغاز گردیده که پیشرفت فیزیکی زیر تاکنون 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	۷۹
۲	زمین شناسی	ماسوله ۲	ماسوله	گیلان	۶	۸۷
۳	زمین شناسی	قمصر	کاشان	اصفهان	۰	۲۲
۴	زمین شناسی	قهرود	کاشان	اصفهان	۰	۲۴
۵	زمین شناسی	سپیل	عشین	اصفهان	۵۹	۵۹
۶	زمین شناسی	سپرو	عشین	اصفهان	۵۹	۶۵
۷	زمین شناسی	دولت آباد	چادگان	اصفهان	۶۱	۹۰
۸	زمین شناسی	گنهران	چادگان	اصفهان	۷۱	۹۰
۹	زمین شناسی	کوه قله سیاه	دهاقان	اصفهان	۷۸	۹۰
۱۰	زمین شناسی	مرغ بالا	محلات	اصفهان	۱۰	۱۰
۱۱	زمین شناسی	قاسم آباد	کدکن	خراسان شمالی	۴۲	۴۲
۱۲	زمین شناسی	سردشت	فریمان	خراسان شمالی	۵۱	۵۱
۱۳	زمین شناسی	خیرآباد	تارم	زنجان	۵۴	۶۵
۱۴	زمین شناسی	-	تارم	زنجان	۵۴	۶۵
۱۵	زمین شناسی	امیرآباد	تارم	زنجان	۸۳	۹۰
۱۶	زمین شناسی	امام	تارم	زنجان	۸۳	۹۰
۱۷	زمین شناسی	دستجرد	تارم	زنجان	۵۹	۷۱
۱۸	زمین شناسی	قلعه	تارم	زنجان	۵۹	۷۱
۱۹	زمین شناسی	زاگر	تارم	زنجان	۸۰	۹۰
۲۰	زمین شناسی	کلیچه	تارم	زنجان	۸۰	۹۰
۲۱	زمین شناسی	شاهرود	شاهرود	سمنان	۷۱	۹۳

۲۲	زمین شناسی	مندآباد	شاهرود	سمنان	۷۱	۹۱
۲۳	زمین شناسی	چاه زیر چاه	رزوه	سمنان	۲۴	۲۴
۲۴	زمین شناسی	سهل	رزوه	سمنان	۲۴	۲۴
۲۵	زمین شناسی	جام	جام	سمنان	۰	۴۴
۲۶	زمین شناسی	مزرعه طالو	دامغان	سمنان	۰	۳۳
۲۷	زمین شناسی	تنگ بولان	گرمسار	تهران	۰	۱۰
۲۸	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۵۶	۵۶
۲۹	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۴۷	۵۰
۳۰	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۴۷	۵۰
۳۱	زمین شناسی	-	کرمانشاه	کرمانشاه	۴۷	۵۰
۳۲	زمین شناسی	راه چمن	فرومد	سمنان	۲۹	۸۶
۳۳	زمین شناسی	یوزبند	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۷	۱۷
۳۴	زمین شناسی	انباسیق	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۷	۱۷
۳۵	زمین شناسی	سامیران	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۷	۱۷
۳۶	زمین شناسی	قلندر	کلیبر	آذربایجان شرقی	۱۷	۱۷
۳۷	زمین شناسی	آرو	دماوند	تهران	۰	۸
۳۸	زمین شناسی	ویر	سلطانیه	زنجان	۰	۱۰
۳۹	زمین شناسی	پل هرو	خرم آباد	لرستان	۰	۱۷
۴۰	زمین شناسی	آلقو	مراغه	آذربایجان شرقی	۷۴	۸۰
۴۱	زمین شناسی	سربندان	دماوند	تهران	۰	۸
۴۲	زمین شناسی	آینه ورزان	دماوند	تهران	۰	۸
۴۳	زمین شناسی	جنوب کهنه	فرومد	سمنان	۵۳	۵۳
۴۴	زمین شناسی	بیزه	داورزن	سمنان	۵۵	۶۷
۴۵	زمین شناسی	شریف آباد	قم	قم	۵۹	۸۸
۴۶	زمین شناسی	مزرعه قشلاق	قم	قم	۲۴	۸۸
۴۷	زمین شناسی	نظام آباد	نوشهر	مازندران	۸۱	۸۸
۴۸	زمین شناسی	پول	نوشهر	مازندران	۸۱	۸۸
۴۹	زمین شناسی	حمزه ده	بلده (نوشهر)	مازندران	۷۹	۹۰
۵۰	زمین شناسی	کجور	بلده (نوشهر)	مازندران	۷۹	۹۰
۵۱	زمین شناسی	ولشت	چالوس	مازندران	۶۲	۹۳
۵۲	زمین شناسی	کلاردشت	چالوس	مازندران	۴	۳۰

۵۳	زمین شناسی	همدان ۱	همدان	همدان	۱۰	۱۰
۵۴	زمین شناسی	حسین آباد عاشوری	تویسرکان	همدان	۱۹	۴۷
۵۵	زمین شناسی	جبل رز	محلات	اصفهان	۰	۵/۷
۵۶	زمین شناسی	رباط مراد	محلات	اصفهان	۰	۵/۷
۵۷	زمین شناسی	شهرک سروستان	شهرضا	اصفهان	۰	۲۵
۵۸	زمین شناسی	شرب العین	یزد	یزد	۰	۱۴
۵۹	زمین شناسی	کوه ناب	جلفا	آذربایجان شرقی	۰	۱۵
۶۰	زمین شناسی	سنگ بست	فریمان	خراسان رضوی	۲۱	۲۱
۶۱	زمین شناسی	چاربست	فریمان	خراسان رضوی	۰	۴۲
۶۲	زمین شناسی	مزرعه حاج معین	نابین	اصفهان	۱۰	۱۹
۶۳	زمین شناسی	حجت آباد	نابین	اصفهان	۱۰	۱۹
۶۴	زمین شناسی	رازلیق	مشکین شهر	آذربایجان شرقی	۰	۳۰
۶۵	زمین شناسی	تپه شکسته بیابو	جنوب سه چنگی	خراسان جنوبی	۳۶	۴۵
۶۶	زمین شناسی	بوژمهران	نیشابور	خراسان رضوی	۰	۷
۶۷	زمین شناسی	گرینه	طرقبه	خراسان رضوی	۰	۱۰/۵
۶۸	زمین شناسی	بار	مشهد	خراسان رضوی	۰	۱۰/۵
۶۹	زمین شناسی	پایه	طرقبه	خراسان رضوی	۱۵	۲۳
۷۰	زمین شناسی	بیدک	مشهد	خراسان رضوی	۲۸	۲۸
۷۱	زمین شناسی	طرق	مشهد	خراسان رضوی	۴۴	۹۳
۷۲	زمین شناسی	ده غیبی	مشهد	خراسان رضوی	۳۵	۷۰
۷۳	زمین شناسی	مشهد ۳	مشهد	خراسان رضوی	۲۶	۹۰
۷۴	زمین شناسی	مشهد ۵	مشهد	خراسان رضوی	۴۱	۸۳
۷۵	زمین شناسی	مشهد ۶	طرقبه	خراسان رضوی	۴۱	۸۳
۷۶	زمین شناسی	طرقبه	طرقبه	خراسان رضوی	۶۱	۹۰
۷۷	زمین شناسی	شاندیز	طرقبه	خراسان رضوی	۶۴	۹۰

۲۰	۲۰	خراسان رضوی	طرقبه	گلمکان	زمین شناسی	۷۸
۱۰	۱۰	آذربایجان شرقی	تبریز	سهلان	زمین شناسی	۷۹
۷۸	۵۵	آذربایجان شرقی	سیه رود	خاروانا	زمین شناسی	۸۰
۶۲	۵۰	آذربایجان شرقی	ورزقان	انجرد	زمین شناسی	۸۱
۴۲	۳۵	آذربایجان شرقی	اسکو	خسروشهر	زمین شناسی	۸۲
۳۰	۳۰	آذربایجان شرقی	اسکو	اسکو	زمین شناسی	۸۳
۹۰	۹۰	آذربایجان شرقی	تبریز	تبریز ۱	زمین شناسی	۸۴
۹۰	۹۰	آذربایجان شرقی	تبریز	تبریز ۲	زمین شناسی	۸۵
۹۰	۶۰/۵	آذربایجان شرقی	تبریز	کرجج	زمین شناسی	۸۶
۴۲	۱۰	آذربایجان شرقی	تبریز	تازه کند	زمین شناسی	۸۷
۹۰	۹۰	آذربایجان شرقی	تبریز	آناختون	زمین شناسی	۸۸
۲۷	۰	آذربایجان شرقی	تبریز	میان	زمین شناسی	۸۹
۱۸	۱۰	آذربایجان شرقی	اسکو	شادآبادمشایخ	زمین شناسی	۹۰
۳۰	۱۰	آذربایجان شرقی	سیه رود	کیود گنبد	زمین شناسی	۹۱
۷۱	۰	خوزستان	اهواز	ام الطمیر	زمین شناسی	۹۲
۷۱	۰	خوزستان	اهواز	اهواز	زمین شناسی	۹۳
۷۱	۰	خوزستان	اهواز	زرگان	زمین شناسی	۹۴
۷۱	۰	خوزستان	مسجد سلیمان	مسجد سلیمان	زمین شناسی	۹۵
۷۱	۰	خوزستان	مسجد سلیمان	راهدار	زمین شناسی	۹۶
۲۷	۰	خوزستان	مسجد سلیمان	حسن آباد	زمین شناسی	۹۷
۲۷	۰	خوزستان	مسجد سلیمان	لادازی	زمین شناسی	۹۸
۲۰	۱۰	خوزستان	لالی	لالی	زمین شناسی	۹۹
۱۰	۱۰	کهگیلویه و بویراحمد	یاسوج	یاسوج	زمین شناسی	۱۰۰
۱۰	۱۰	خوزستان	بهبهان	بهبهان	زمین شناسی	۱۰۱
۸	۰	کرمانشاه	کرمانشاه	خسروآباد	زمین شناسی	۱۰۲
۳۸	۰	همدان	همدان	همه کسی	زمین شناسی	۱۰۳



۲۹	۰	کرمان	-	بهاآباد	زمین شناسی	۱۰۴
۴۲	۰	کرمان	زرند	زرند	زمین شناسی	۱۰۵
۴۴	۴۰	کرمان	کرمان	سرآسیاب فرسنگی	زمین شناسی	۱۰۶
۷	۰	کرمان	کرمان	کرمان ۱	زمین شناسی	۱۰۷
۲۷	۰	کرمان	کرمان	کرمان ۲	زمین شناسی	۱۰۸
۳۱	۰	کرمان	نگیسان	زیارت شاه	زمین شناسی	۱۰۹
۳۱	۰	کرمان	نگیسان	دوزخ دره	زمین شناسی	۱۱۰
۱۸	۰	کرمان	کوهبنان	کوهبنان	زمین شناسی	۱۱۱
۱۳	۰	فارس	کلستان	کلستان	زمین شناسی	۱۱۲
۳۹	۰	فارس	کلستان	گویم	زمین شناسی	۱۱۳
۹۰	۰	فارس	کلستان	شیراز ۴	زمین شناسی	۱۱۴
۷۴	۰	فارس	کلستان	شیراز ۴	اقتصادی	۱۱۵
۹۰	۰	فارس	کلستان	شیراز ۳	زمین شناسی	۱۱۶
۱	۰	فارس	شیراز	شیراز ۲	زمین شناسی	۱۱۷
۲۱	۰	فارس	شیراز	شیراز ۱	زمین شناسی	۱۱۸
۱۹	۰	فارس	کلستان	خان خمیس	زمین شناسی	۱۱۹
۱۹	۰	فارس	کلستان	خان خمیس	اقتصادی	۱۲۰
۹۰	۰	فارس	کلستان	قلات	زمین شناسی	۱۲۱
۹۰	۰	فارس	کلستان	قلات	اقتصادی	۱۲۲
۲	۰	فارس	شیراز	کفتک	زمین شناسی	۱۲۳
۵۶	۵۶	زنجان	طارم	لپنه	اقتصادی	۱۲۴
۶۵	۶۵	اصفهان	دره بید	دره بید	اقتصادی	۱۲۵
۹۰	۹۰	کرمان	میدوک	لاطلا	اقتصادی	۱۲۶
۴۴	۴۴	مازندران	کیاسر	سوچلماز	اقتصادی	۱۲۷
۹۰	۹۰	آذربایجان غربی	نقده	زیتون جیان	اقتصادی	۱۲۸
۹۰	۹۰	آذربایجان غربی	نقده	خرابه	اقتصادی	۱۲۹
۷۲	۷۰	همدان	تویسرکان	همدان ۲	زمین شناسی	۱۳۰
۸۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	خور	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۳۱
۸۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	فشند	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۳۲
۸۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	هشتگرد	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۳۳
۸۵	۴۵	تهران	کردان - هشتگرد	طاووسیه	زمین ریخت شناسی مهندسی	۱۳۴

۱۳۵	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	خور	کردان - هشتگرد	تهران	۳۵	۷۵
۱۳۶	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	فشند	کردان - هشتگرد	تهران	۳۵	۷۵
۱۳۷	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	هشتگرد	کردان - هشتگرد	تهران	۳۵	۷۵
۱۳۸	آزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	طاووسیه	کردان - هشتگرد	تهران	۳۵	۷۵
۱۳۹	مخاطرات	خور	کردان - هشتگرد	تهران	۲۰	۴۰
۱۴۰	مخاطرات	فشند	کردان - هشتگرد	تهران	۲۰	۴۰
۱۴۱	مخاطرات	هشتگرد	کردان - هشتگرد	تهران	۲۰	۴۰
۱۴۲	مخاطرات	طاووسیه	کردان - هشتگرد	تهران	۲۰	۴۰
۱۴۳	زمین شناسی مهندسی	خور	کردان - هشتگرد	تهران	۲۵	۵۰
۱۴۴	زمین شناسی مهندسی	فشند	کردان - هشتگرد	تهران	۲۵	۵۰
۱۴۵	زمین شناسی مهندسی	هشتگرد	کردان - هشتگرد	تهران	۲۵	۵۰
۱۴۶	زمین شناسی مهندسی	طاووسیه	کردان - هشتگرد	تهران	۲۵	۵۰
۱۴۷	زمین شناسی زیست محیطی	مایان	تبریز	آذربایجان شرقی	۰	۲/۵

تا پایان سال ۱۳۸۵ معادل ۴۲/۷۵ نقشه به پایان رسیده بود که در شش ماهه اول سال ۱۳۸۶ این تعداد به میزان ۷۰/۱۵ نقشه فزونی یافته است (معادل ۲۷/۴ نقشه در این شش ماه تهیه شده است).  
در ادامه فعالیت های بخش خصوصی در ارتباط با قراردادهای سال ۱۳۸۵، تا پایان شش ماهه اول سال ۱۳۸۶ پیشرفت فیزیکی زیر حاصل شده است.

ردیف	نام لایه	نام نقشه	استان	درصد پیشرفت	
				۸۵	نهایی
۱	زمین شناسی	هنگ آباد	آذربایجان غربی	۴۹	۷۶
۲	زمین شناسی	نالوس ۳	آذربایجان غربی	۵۳	۷۶
۳	زمین شناسی	نالوس ۴	آذربایجان غربی	۴۱	۵۵
۴	زمین شناسی	سر و - سیلوانه	آذربایجان غربی	۵۳	۷۶
۵	زمین شناسی	سر و - سیلوانه	آذربایجان غربی	۵۳	۷۶
۶	زمین شناسی	آبدوغی - رحیم آباد	یزد	۳۵	۳۵
۷	زمین شناسی	آبدوغی - حوض غنی	یزد	۲۹	۳۵
۸	زمین شناسی	آبدوغی - زریگان	یزد	۲۳	۳۵
۹	زمین شناسی	آبدوغی - کوه بند مرازون	یزد	۲۱	۳۵
۱۰	زمین شناسی	علی آباد	یزد	۴۳	۴۳
۱۱	زمین شناسی	مزرعه مشیروئیه	یزد	۴۳	۴۳
۱۲	زمین شناسی	احمد آباد	یزد	۴۳	۴۳
۱۳	زمین شناسی	اسفتنگ	یزد	۴۳	۵۵

۴۳	۴۳	یزد	هریسک	زمین شناسی	۱۴
۳۹	۳۹	اصفهان	باغ لطیفان	زمین شناسی	۱۵
۹۰	۵۶	اصفهان	ایوج	زمین شناسی	۱۶
۳۵	۰	تهران	دماوند	زمین شناسی	۱۷
۳۵	۱۸	اصفهان	نخلک	زمین شناسی	۱۸
۳۵	۰	اصفهان	ایزدخواست	زمین شناسی	۱۹
۸۵	۶۵	خراسان رضوی	مشهد	مخاطرات	۲۰
۹۰	۷۰	کرمان	کرمان	مخاطرات	۲۱
۵۵	۲۰	تهران	آبعلی	مخاطرات	۲۲
۵۵	۰	تهران	لواسان	مخاطرات	۲۳
۷۵	۶۰	آذربایجان شرقی	تبریز	مخاطرات	۲۴
۸۵	۴۵	خوزستان	اهواز	مخاطرات	۲۶
۸۵	۶۵	خوزستان	راهدار	مخاطرات	۲۷
۸۵	۶۵	خراسان رضوی	مشهد	زمین ریخت شناسی مهندسی	۲۸
۹۰	۷۵	کرمان	کرمان	زمین ریخت شناسی مهندسی	۲۹
۵۵	۲۰	تهران	آبعلی	زمین ریخت شناسی مهندسی	۳۰
۸۵	۶۰	خراسان رضوی	مشهد	آبزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۳۱
۸۰	۵۵	آذربایجان شرقی	تبریز	آبزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۳۲
۸۰	۴۵	خوزستان	اهواز	آبزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۳۳
۸۵	۶۵	خوزستان	راهدار	آبزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۳۴
۹۰	۷۰	کرمان	کرمان	آبزمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی	۳۵
۸۰	۵۵	آذربایجان شرقی	تبریز	زمین شناسی مهندسی	۳۶
۸۵	۴۵	خوزستان	اهواز	زمین شناسی مهندسی	۳۷
۷۵	۵۰	تهران	لواسان بزرگ	زمین شناسی مهندسی	۳۸
۸۵	۶۵	خوزستان	راهدار	زمین شناسی مهندسی	۳۹
۹۰	۷۵	کرمان	کرمان	زمین شناسی مهندسی	۴۰
۵۵	۲۰	تهران	آبعلی	زمین شناسی مهندسی	۴۱
۸۵	۶۵	خراسان رضوی	مشهد	زمین شناسی مهندسی	۴۲

تا پایان سال ۱۳۸۵ معادل ۱۸/۴ نقشه به پایان رسیده بود که در شش ماهه اول سال ۱۳۸۶ این تعداد به میزان ۲۶/۹۵ نقشه فزونی یافته است (معادل ۸/۵۵ نقشه توسط بخش خصوصی در این شش ماه تهیه شده است).

#### ✓ سایر فعالیت ها

طرح بازنگری نقشه های زمین شناسی:

- تهیه راهنمای یکپارچه البرز (۹۰٪)

- تهیه راهنمای یکپارچه سندج - سیرجان (۳۰٪)

۲-۲ - تکمیل پوشش سراسری نقشه های ۱:۱۰۰,۰۰۰

وضعیت نقشه های ۱:۱۰۰,۰۰۰ و ۱:۵۰,۰۰۰						
ردیف	موضوع نقشه	تعداد نقشه		مقیاس	نام نقشه یا منطقه	
		۸۵	شش ماهه اول ۸۶		۸۵	شش ماه اول ۸۶
۱	تکمیل بررسی های نقشه های زمین شناسی سیستماتیک			۱:۱۰۰,۰۰۰	۵	۲
۲	چاپ و انتشار نقشه های زمین شناسی	چاپ نهایی		۱:۱۰۰,۰۰۰	۳۲	۲
		چاپ مقدماتی		۱:۱۰۰,۰۰۰	۸	۸
		کارتوگرافی		۱:۱۰۰,۰۰۰	۵	۵
		شورای ارزیابی		۱:۲۵,۰۰۰	-	۲
۳	نقشه های زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی		۱:۵۰,۰۰۰	۳	۴
		ژئومورفولوژی		۱:۵۰,۰۰۰	۱	۳
		هیدرولوژی		۱:۵۰,۰۰۰	۲	۳
		مهندسی		۱:۵۰,۰۰۰	-	۲

### ۲-۳- مطالعات آزمایشگاهی زمین‌شناسی

ردیف	آزمایشگاه	نوع بررسی	تعداد نمونه بررسی شده
۱	سنگ شناسی	بررسی نمونه‌های میکروسکوپی	۹۱۱
۲	دیرینه شناسی	مطالعه برشهای نازک	۶۷۳
		مطالعه نمونه های آزاد	۳۳۶
		مطالعه پالینومورف	۱۵۹
		مطالعه ماکروفسیل	۸۵
		مطالعه کنودونت	۱۸

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

فراوانی بلایای طبیعی و مخاطرات زمین شناسی همچون سیل، بهمن، 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 شش ماهه اول 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 (۹۰٪ ژئوفیزیک لرزه ای، ۶۵٪ ژئوالکترونیک، ۳۵٪ ژئوتکنیک و ۸۵٪ آب شناسی) در دشت جنوب تهران
- تهیه شرح خدمات و روش کار بررسی مخاطرات ناشی از فرونشست محدوده دشت های استان تهران شامل بررسی های آب زمین شناسی در ۵ دشت: تهران-شهریار، ورامین، قرچک، نظرآباد-ساوجبلاغ، کرج-اشتهارد
- 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 نرخ فرونشست
- ارزیابی کلی دشت هایی که در سال ۸۶ مورد بررسی قرار خواهند گرفت

#### ۳- بررسی های زمین شناسی زیست محیطی

۱- بررسی های صحرایی زمین زیست محیطی محدوده بیجار استان کردستان

۲- همکاری با دانشگاه کارلسروهه آلمان در ارتباط با ژئوشیمی زیست محیطی و آلودگی آب آشامیدنی به

آرسنیک و فلزات سنگین در منطقه بیجار- قروه

۳- ترجمه مقالات و جمع آوری اطلاعات از منابع مرتبط درمورد مبحث آلودگیهای زیست محیطی

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

زمین لرزه پدیده‌ای در پیوند با فرگشت کره زمین بوده که می‌تواند خطر جدی برای انسان و زیستگاه او و سرمایه‌های وی باشد و گاه منجر به فاجعه‌ای جبران ناپذیر شود. بررسی‌ها نشان می‌دهد که پس از گردبادها، زمین لرزه دومین رتبه را در کشتار انسان‌ها 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 زمین‌شناسی کشور با انجام طرح اطلس لرزه خیزی ایران در تلاش است گام‌های شتابنده‌ای در زمینه شناخت و پهنه بندی زمین لرزه بردارد.

در شش ماه اول سال ۱۳۸۶ در این رابطه فعالیت‌های زیر انجام شده است:

✓ ادامه رقومی سازی و استخراج گسل های موجود بر روی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰ برای تهیه شناسنامه گسل های ایران

✓ انجام ماموریت های صحرائی 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 ورزان، میل و شریف آباد

✓ حفر و بررسی سه ترانشه در گسله آستانه دامغان و نمونه برداری جهت تعیین سن  
✓ 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 ترانشه های حفر شده

✓ تکمیل برداشت های ترانشه فیروزکوه و تصحیح لوگ آن  
✓ اجرای عملیات صحرائی مشترک با دانشگاه مونت پلیه به منظور تکمیل برداشت های قبلی، نمونه برداری و شناسایی مکان های مناسب جهت ادامه مطالعات پارینه لرزه شناسی  
✓ ساخت 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)  
✓ جلسات و بررسیهای مقدماتی به منظور 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

✓ ادامه برداشت های منظم ماهانه از چشمه های البرز مرکزی برای بررسی و پایش زمین لرزه های البرز مرکزی و آتشفشان دماوند

✓ انجام برداشت های صحرائی 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 صحرائی 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 پهنه‌های آبی کشور با اولویت فلات قاره و شناخت فاکتورهای تاثیر گذار و نحوه تاثیرپذیری سواحل است که به صورت گزارش و اطلس نقشه‌هایی با مقیاس ۱:۱۰۰,۰۰۰ ارائه می‌شود. این مطالعات از سه دیدگاه زمین شناسی و معدن، مهندسی دریا و سواحل، مسائل ملی، سیاسی و امنیتی حائز اهمیت است.

درشش ماهه اول سال ۱۳۸۶، برخی از فعالیت‌های سال ۸۵ تکمیل شده و فعالیت‌های جدیدی نیز آغاز گردیده است:

- ۱- تهیه ۲۵ نقشه تصویر ماهواره ای
- ۲- مطالعه، پردازش و گویا کردن داده‌های ماهواره ای IRS, ASTER و GTM جنوب کشور
- ۳- اعزام اکیپ‌های ژئومورفولوژی و ریخت شناسی سواحل و رسوب شناسی به منطقه چابهار جهت بررسی اثرات برجا گذاشته شده توسط طوفان گونو بر سواحل دریای عمان که عملیات صحرایی و کارهای دفتری آن با پیشرفت ۱۰۰٪ به اتمام رسیده است.
- ۴- پروژه بررسی سواحل بالا آمده جنوب کشور که عملیات صحرایی و کارهای دفتری آن ۳۰٪ پیشرفت داشته است.
- ۵- همکاری در خصوص تهیه گزارش بررسی تاثیر نوسان سطح آب دریای خزر بر سواحل جنوبی که کارهای دفتری آن ۵۰٪ پیشرفت داشته است.
- ۶- تهیه گزارش دورسنجی ورقه لنگرود
- ۷- تهیه اطلس و گزارش شیمی و ژئوشیمی دریا برکه ی ۱:۵۰۰۰۰ دریاچه مهارلو

بررسی‌های دریایی				
ردیف	فعالیت	مقیاس	پیشرفت فیزیکی	
			عملیات صحرایی	کارهای دفتری
۱	اطلس و گزارش رسوب شناسی و ژئوشیمی رسوبی ۱:۱۰۰,۰۰۰	بیر	٪۱۰۰	٪۲۱
		گرتی	٪۱۰۰	٪۱۰
		پی و شک	٪۱۰۰	٪۱۰
		گابریک	٪۱۰۰	٪۵
		جاسک	٪۱۰۰	٪۵
		غرب جاسک	٪۱۰۰	٪۵
		سیریک	٪۱۰۰	٪۵
		طاهروئی	٪۱۰۰	٪۵
		دریاچه مهرلو	٪۹۰	٪۱۰۰
		چابهار	-	٪۱۰۰
۲	تهیه اطلس دورسنجی	- بخش شرقی (۱۱ برکه) سواحل جنوب:	-	٪۷۰
		- بخش غربی (۱۱ برکه)	-	٪۵۰

## ۶- بررسی و پژوهش های ژئوماتیکس

- ✓ آماده سازی تعداد ۱۲۸ عدد تصویر ماهواره ای Spot+Aster جهت تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰
- ✓ انجام مطالعات اینترفرومتری با استفاده از داده های رادار:

  - فرونشست: دشت مشهد، نیشابور و سلماس
  - جابجایی میدانی زمین لرزه: زمین لرزه فین بندرعباس، زمین لرزه قشم
  - زمین لغزش: شمال بجنورد (قره چای)

- ✓ ترجمه و ویراستاری کتاب راهنمای Geomatica
- ✓ تفسیر داده های ژئوفیزیک هوایی منطقه بزمان و کنترل آنومالی های بدست آمده به کمک کارشناسان خارجی و تهیه گزارش مربوطه
- ✓ انجام عملیات صحرائی و ادامه مطالعات جهت شناسایی تبخیری ها در محور ماه نشان - قره آقاج
- ✓ انجام ادامه مطالعات جهت شناسایی اسکارن ها در استان کردستان به منظور پتانسیل یابی آهن و تنگستن
- ✓ انجام مطالعات و بررسی های اولیه ژئودینامیکی در منطقه مکران و شناسایی ایستگاه های GPS (حدود ۴۰ ایستگاه)
- ✓ طراحی بلوک های پروازی بر روی منطقه سنگان
- ✓ آماده سازی داده های ژئوفیزیک هوایی برداشت شده در منطقه جلفا (MAG-EM)
- ✓ پردازش داده های ژئوفیزیک هوایی برداشت شده در منطقه جیرفت و ارائه گزارش نهایی
- ✓ تهیه استاندارد تهیه نقشه های رقومی زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰
- ✓ رقومی سازی ۱۲ عدد نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ طبق استاندارد تهیه شده
- ✓ تصحیح و تکمیل نقشه رقومی زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ ایران
- ✓ انجام مطالعات اولیه بر روی شناسایی تیپ کانساری معادن و اندیس های معدنی کشور و تهیه شناسنامه معادن
- ✓ تهیه نرم افزار Geomatica مرکزی Data Center مدیریت ژئوماتیکس
- ✓ گردآوری، ساماندهی اطلاعات، تلفیق و مدلسازی جهت معرفی نواحی امیدبخش در ورقه های ۱:۱۰۰۰۰۰ آیسک، شارنچ و فردوس
- ✓ گردآوری، ساماندهی اطلاعات، تلفیق و مدلسازی اولیه جهت شناسایی طلا در محور فیروزکوه - طالقان
- ✓ تکمیل نرم افزار کاربردی جهت ورود اطلاعات اتوماتیک مدل داده
- ✓ 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)

## ۷- اکتشاف ذخایر جدید مواد معدنی کشور در فازهای گوناگون اکتشافات ناحیه ای، پی جویی عمومی و پیش امکان سنجی با هدف فراهم نمودن زمینه ها و مزیت های 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، تصمیم گیری و اجرا، کلیه امور اکتشافی



کشور متولی واحدی داشته باشد. پس از بررسی‌های کارشناسی با توجه به مصوبه شماره ۱۰۳۹۶/۱۳۹۶/شورای عالی اداری، انجام امور اکتشافی کشور از وظایف اساسی سازمان زمین شناسی دانسته شد و این سازمان موظف گردید تا با اصلاح ساختار خود سیاست گذار 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 ناحیه ای، پی جویی و عمومی درشش ماه اول سال ۸۶ به شرح زیر بوده است:

## ۷-۱- اکتشافات ناحیه‌ای

### تهیه و تکمیل بررسی های ژئوشیمیایی سیستماتیک ناحیه‌ای

ردیف	موضوع	مقیاس	تعداد نقشه		نام نقشه
			۸۵	۸۶	
۱	بررسی نمونه‌های کانی‌سنگین و مینرالیزه	۱:۱۰۰,۰۰۰	۱۸	۳	گلپایگان- شاهین دژ- تنگوبیه
۲	کارهای دفتری، کنترل آنومالی و ارائه گزارش	۱:۱۰۰,۰۰۰	۳	۲	قره آغاج- اسکو
۳	اتمام بررسی ها و چاپ گزارش	۱:۱۰۰,۰۰۰	۱۰	۱	سلفچگان- تهران- قزوین- رزن- شهرضا- لنجان- سنندج- آوج- نیشابور- مراغه

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

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

ردیف	منطقه	استان	وضعیت پروژه	
			۱۳۸۵	۱۳۸۶
۱	تکاب ۱	کردستان	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیبه ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیبه ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۸۵ درصد
۲	تکاب ۲	کردستان	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیبه ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیبه ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۷۰ درصد
۳	تنگوبیه	کرمان	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیبه ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰درصد	اتمام گرد آوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیبه ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد

آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد گزارش نویسی ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۹۸ درصد	آنالیزهای آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد گزارش نویسی ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۹۰ 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 آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	آذربایجان غربی	اشنویه ۱	۴
اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری و بررسی های آزمایشگاهی ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۷۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری و بررسی های آزمایشگاهی ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۴۵ درصد	کردستان	بانه	۵
اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۸۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	اردبیل	لاهورود ۱	۶
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 ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۲۰ درصد	اصفهان	لنجان	۷
اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۳۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۳۰ درصد	مرکزی	سلفچگان	۸
اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۵۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۴۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۲۰ درصد	اردبیل	مشکین شهر	۹
اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۴۰ درصد	خراسان رضوی	نیشابور ۱	۱۰
اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد آنالیزهای آزمایشگاهی ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۶۰ درصد	اتمام گردآوری اطلاعات عملیات صحرایی مطالعات توجیهی ۱۰۰ درصد نمونه برداری ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی کل ۴۰ درصد	خراسان رضوی	نیشابور ۲	۱۱

در شش ماه اول سال ۱۳۸۶ معادل ۶/۶۳ 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 ۱۸/۶ نقشه در سال ۱۳۸۶ رسیده است (در شش ماهه اول سال ۸۶ معادل ۸/۸ نقشه توسط شرکت های مشاوره ای تهیه شده است).

ردیف	لایه اطلاعاتی	نام نقشه ۱:۲۵۰۰۰	پیمانکار	استان	درصد پیشرفت	
					۸۵	۸۶
۱	ژئوشیمیایی	سلطان آنوج	کان ایران	اردبیل	۰	۲۵
۲	ژئوشیمیایی	تویسرکان I (محدوده اسدآباد)	پیوند معدن آرا	همدان	۰	۲۰
۳	ژئوشیمیایی	تویسرکان II (محدوده ویرابی)	فرازمین ساخت	همدان	۰	۳۰
۴	ژئوشیمیایی	ساردوئیه I	آراگون	کرمان	۰	۳۰
۵	ژئوشیمیایی	ساردوئیه II (محدوده گردوزار-باغ راهی)	پژوهشگران پوسته زمین	کرمان	۰	۲۵
۶	ژئوشیمیایی	محدوده ساردوئیه- اسفندقه	ایتوک	کرمان	۰	۲۰
۷	ژئوشیمیایی	داوران I (محدوده اودرج)	پارس کانی	کرمان	۰	۲۵
۸	ژئوشیمیایی	داوران II (محدوده دره رنج)	کاوشگران	کرمان	۰	۲۵
۹	ژئوشیمیایی	باغات I (محدوده چاه قبری)	تهران پادیر	کرمان	۰	۲۰
۱۰	ژئوشیمیایی	محدوده عنبران- نوشتق	خاک خوب	اردبیل	۰	۳۰
۱۱	ژئوشیمیایی	محدوده کمربوارخامی	کنکاوان معدن شیراز	خراسان	۰	۱۵
۱۲	ژئوشیمیایی	اراک I (محدوده شمال باختر اراک)	زیست بوم سامانه شیراز	مرکزی	۰	۲۰
۱۳	ژئوشیمیایی	اراک II (محدوده جنوب اراک)	کوشا معدن	مرکزی	۰	۲۵
۱۴	ژئوشیمیایی	قره چمن I (محدوده کلهر)	توسعه علوم زمین	آذربایجان شرقی	۰	۲۵
۱۵	ژئوشیمیایی	قره چمن II (محدوده محور دیزج- آغ بلاغ)	توسعه علوم زمین	آذربایجان شرقی	۰	۲۵
۱۶	ژئوشیمیایی	محدوده روستای میک	زمین کاوش معین	کردستان	۰	۳۵
۱۷	ژئوشیمیایی	تازه آباد گلانه	پیرکوش	کردستان	۰	۲۵
۱۸	ژئوشیمیایی	کلبر I	زرکوه اکتشاف	آذربایجان شرقی	۰	۲۵
۱۹	ژئوشیمیایی	کلبر II	پیرکوش کانسار	آذربایجان شرقی	۰	۲۵
۲۰	ژئوشیمیایی	مهاباد I	یاران معدن آرائ	آذربایجان غربی	۰	۵
۲۱	ژئوشیمیایی	نقده ۱	زرناب	آذربایجان غربی	۶۰	۷۰
۲۲	ژئوشیمیایی	نقده ۲	ایتوک	آذربایجان غربی	۷۵	۸۵
۲۳	ژئوشیمیایی	نقده ۳	پارس کانی	آذربایجان غربی	۶۰	۹۰
۲۴	ژئوشیمیایی	نقده ۴	کان ایران	آذربایجان غربی	۹۵	۹۵
۲۵	ژئوشیمیایی	دلجان ۱	توسعه علوم	اصفهان	۶۰	۸۵
۲۶	ژئوشیمیایی	دلجان ۲	کاوشگران	اصفهان	۴۵	۸۵
۲۷	ژئوشیمیایی	دلجان ۳	کوشا معدن	اصفهان	۴۵	۸۵
۲۸	ژئوشیمیایی	دلجان ۴	پی سنگ	اصفهان	۴۵	۹۵
۲۹	ژئوشیمیایی	دلجان ۵	همپایینه	اصفهان	۴۵	۹۵

۳۰	ژئوشیمیایی	بافت ۲۰۱	کاوش کانسار	کرمان	۶۰	۷۰
۳۱	ژئوشیمیایی	بافت ۳ و ۴	توسعه علوم	کرمان	۶۰	۷۰
۳۲	ژئوشیمیایی	مشکین شهر ۱	پیچ آب کاوش	اردبیل	۷۰	۹۵
۳۳	ژئوشیمیایی	مشکین شهر ۲	کان آزرین	اردبیل	۷۰	۹۵
۳۴	ژئوشیمیایی	رزن ۱	پیوند معدن آرا	همدان	۶۰	۹۵
۳۵	ژئوشیمیایی	محمدآباد	معدن کاو	کرمان	۷۰	۹۰
۳۶	ژئوشیمیایی	رزن ۲	خاک خوب	همدان	۶۰	۸۵

I

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

نام پروژه	استان	درصد پیشرفت فیزیکی در سال ۱۳۸۵
پی جویی نواحی امیدبخش در محدوده انیق	آذربایجان شرقی	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۲ درصد تهیه نقشه زمین شناسی - معدنی یک پنج هزارم ۳ درصد طراحی و حفر ترانشه ، چاهک ، پاکسازی تونل های قدیمی ۱۲ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۴ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک ، صیقلی و XRD ۰/۴ درصد درصد پیشرفت کل پروژه ۲۱/۲ درصد
شناسایی بوکسیت - لاتریت و مواد نسوز در محور کیاسر - خوش بیلاق	مازندران	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت 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 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 درصد پیشرفت کل پروژه ۰/۱ درصد
بررسی و مطالعه معادن متروکه	چهارمحال و بختیاری	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۰/۲۵ درصد بررسی صحرایی و ارزیابی معادن متروکه و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۳ درصد نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۶ درصد آماده سازی و آنالیز ۱۰ عنصری نمونه ها ۰/۷۵ درصد تهیه و مطالعه مقاطع نازک ، صیقلی و XRD ۰/۲ درصد پردازش داده ها ، تعیین مناطق اولویت دار به همراه شرح خدمات فاز اکتشافی بعدی و ارائه گزارش ۳/۷۵ درصد درصد پیشرفت کل پروژه ۱۳/۹ درصد
بررسی و مطالعه معادن متروکه	اصفهان	جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۰/۲۵ درصد

<p>بررسی صحرایی و ارزیابی معادن متروکه و تهیه کروکی زمین شناسی معدنی از مناطق مستعد ۲/۴ درصد</p> <p>طراحی و حفر ترانشه و چاهک اکتشافی و پاکسازی حفاریات و تونل های قدیمی ۰/۰۵ درصد</p> <p>نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۵/۵ درصد</p> <p>درصد آماده سازی و آنالیز ۱۰ عنصری نمونه ها ۰/۴ درصد</p> <p>تهیه و مطالعه مقاطع نازک ، صیقلی و XRD ۰/۰۵ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۷/۶۵ درصد</p>		
<p>مطالعات ژئوفیزیکی به روش IP ۱ درصد</p> <p>معرفی زون های پر عیار ۰/۰۴ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۱/۰۴ درصد</p>	کپکلیویه و بویراحمد	پی جو بی محدوده امید بخش مس رسوبی خونگاه - ده معدن
<p>تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۰۰۰:۱:۲۵، ۱۵/۰ درصد</p> <p>نمونه برداری غیر سیستماتیک از رگه های معدنی و بخش های مینرالیزه ۰/۲ درصد</p> <p>نمونه برداری سیستماتیک از رگه های معدنی و زون های مینرالیزه ۱/۵ درصد</p> <p>طراحی و حفر ترانشه و چاهک اکتشافی ۰/۱ درصد</p> <p>تهیه نقشه مقاطع طولی ترانشه ها و چاهک ها در مقیاس ۱:۱۰۰:۱ یا ۱:۲۰۰:۰۴ درصد</p> <p>انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش IP و RS ۱ درصد</p> <p>نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۰/۱ درصد</p> <p>تهیه و مطالعه مقاطع صیقلی، XRF و XRD ۰/۷۵ درصد</p> <p>تهیه گزارش معدنی و معرفی نقاط حفاری ۰/۰۳ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۴/۲۳ درصد</p>	اصفهان	محدوده امید بخش طلا، جیوه، سرب و روی گردنه رخ (لا تاریک)
<p>تهیه نقشه توپوگرافی ۱:۱۰۰۰، ۱ درصد</p> <p>حفاری مغزه گیری ۱۴ درصد</p> <p>نظارت بر عملیات حفاری، لاینک مغزه ها و نمونه برداری ۱/۲۵ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۱۶/۲۵ درصد</p>	کرمان	اکتشاف عمومی محدوده امید بخش میدوک (لاطلا)
<p>تهیه نقشه زمین شناسی اقتصادی ۰۰۰:۱:۲۵، ۸/۵ درصد</p> <p>انجام مطالعات ژئوفیزیک به روش IP و ARS ۱ درصد</p> <p>نمونه برداری غیر سیستماتیک از رگه های معدنی و بخش های مینرالیزه ۱۴/۲۵ درصد</p> <p>نمونه برداری سیستماتیک از رگه های معدنی و زون های مینرالیزه ۸ درصد</p> <p>نمونه برداری از حفاریات سطحی ۴ درصد</p> <p>نمونه برداری از ترانشه ها و زون های کانی سازی ۷ درصد</p> <p>آنالیز نمونه ها ۳/۵ درصد</p> <p>آماده سازی و آنالیز و مطالعه نمونه ها ۰/۵۵ درصد</p> <p>تهیه و مطالعه مقاطع صیقلی، XRD و XRF ۳ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۵۶/۷۵ درصد</p>	اصفهان	محدوده امید بخش طلا، جیوه، سرب و روی محور گنهران - عسگران (دره بید)
<p>گمانه زنی به روش مغزه گیری (طراحی و اجرا) ۱۲ درصد</p> <p>درصد پیشرفت کل پروژه ۱۲ درصد</p>	آذربایجان غربی	اکتشاف عمومی طلای پلی مثال خرابه
<p>پاکسازی تونل های اکتشافی ۳ درصد</p>	یزد	اکتشاف عمومی مولیبدن احمدآباد

تهیه نقشه مقاطع طولی حفريات و ترانسه ها در مقياس ۱:۱۰۰ يا ۱:۲۰۰ درصد		
نمونه برداری از ترانسه ها و زون های کانی سازی ۲ درصد		
تهیه و مطالعه مقاطع نازک و صیقلی ۱/۵ درصد		
آماده سازی و آنالیز ۱۰ عنصری طلا و عناصر همراه ۱ درصد		
آماده سازی و آنالیز نمونه ها به روش ICP ۲/۵ درصد		
درصد پیشرفت کل پروژه ۱۲ درصد		
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۵ درصد	زنجان	شناسایی آهن در متابوریت های آلوت
انجام مطالعات دورسنجی با استفاده از داده های استر ۲/۵ درصد		
درصد پیشرفت کل پروژه ۷/۵ درصد		
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی و تعیین مناطق اولویت دار ۰/۵ درصد	تهران	شناسایی طلا در محور فیروز کوه - طالقان
انجام بررسی های دورسنجی با استفاده از داده های استر و TM ۰/۷۵ درصد		
درصد پیشرفت کل پروژه ۱/۲۵ درصد		
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۲/۵ درصد	آذربایجان شرقی	اکتشاف عمومی محدوده معدنی مرداقم- لولی
درصد پیشرفت کل پروژه ۲/۵ درصد		
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۴/۲۵ درصد	آذربایجان شرقی	اکتشاف عمومی محدوده معدنی کوه شیپور داغ
درصد پیشرفت کل پروژه ۴/۲۵ درصد		
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۳/۵ درصد	آذربایجان شرقی	اکتشاف عمومی محدوده قلدر شیخ جوان
درصد پیشرفت کل پروژه ۳/۵ درصد		
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۴/۲۵ درصد	آذربایجان شرقی	اکتشاف عمومی کریگان
درصد پیشرفت کل پروژه ۴/۲۵ درصد		
جمع آوری اطلاعات ۴/۵ درصد	خراسان	اکتشاف عمومی ششتمد - کدکن
امور دفتری ۳/۵ درصد		
برداشت صحرایی ۱۰ درصد		
آزمایشگاه ۳ درصد		
درصد پیشرفت کل پروژه ۲۱ درصد		
جمع آوری و پردازش اطلاعات قبلی ۳/۵ درصد	خراسان جنوبی	پی جویی و اکتشاف ذخایر پورفیری و اپی ترمال محور خوسف- بصیران
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		
درصد پیشرفت کل پروژه ۴۳/۵ درصد		

#### ✓ سایر فعالیت ها

- انجام پروژه ژئوفیزیکی اکتشاف طلا در استان کرمان (انار-میدوک) با روش IP و RS که عملیات صحرایی آن به اتمام رسیده و گزارش آن در دست تهیه است( با پیشرفت فیزیکی ۹۶درصد)
- 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 در دست تهیه است( با پیشرفت فیزیکی ۹۰ درصد)
- انجام پروژه ژئوفیزیکی اکتشاف مسیو سولفاید در استان کرمان (زاغ دره) با روش IP و RS که عملیات صحرایی آن تمام و در مرحله تهیه گزارش می باشد( با پیشرفت فیزیکی ۸۲ درصد)
- انجام پروژه اکتشاف پتاس در استان آذربایجان شرقی( میانه- قره آقاج) با روش مغناطیس سنجی با پیشرفت فیزیکی ۹۰ درصد)
- انجام پروژه اکتشاف پتاس در استان اصفهان (گاوخونی) با روش RS و گراویتی با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰درصد

- 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
- انجام مطالعات پیش امکان سنجی مطابق جدول زیر :

بررسی فنی معدن و فرآوری ۴ درصد مطالعه بازار ۹/۱ درصد تهیه گزارش ۲/۷ درصد اخذ گواهی کشف ۰/۵ درصد درصد پیشرفت کل پروژه ۱۵/۸۵ درصد	هرمزگان	پروژه مس شیخ عالی
اخذ گواهی کشف ۲ درصد درصد پیشرفت کل پروژه ۲ درصد	خراسان رضوی	پروژه اکتشاف طلای طریقه
مطالعات برآورد ذخیره ۸/۱ درصد تهیه گزارش ۹/۹ درصد	یزد	پروژه فسفات گزستان

### ۸- فراهم آوری تسهیلات اکتشافی برای بخش خصوصی

در سه ماهه اول سال ۱۳۸۶ تعداد ۸۳۳۳ درخواست اکتشاف پذیرفته شد که از این میان تعداد ۶۵۸ مورد به مرحله صدور پروانه اکتشاف راه یافتند و تعداد ۲۱۶ فقره گواهی کشف صادر گردید که منجر به اکتشاف ماده معدنی با ذخیره قطعی ۲۷۸۳۰۷/۵۰۹ هزار تن شده است.

ردیف	استان	درخواست اکتشاف	پروانه اکتشافی	مساحت محدوده	گواهینامه کشف	مساحت محدوده	ذخیره قطعی (هزارتن)	هزینه های اکتشافی (میلیون ریال)
۱	آذربایجان شرقی	۱۱۵	-	-	۴	۲۳/۷۶	-	۱۷۶۵
۲	آذربایجان غربی	۶۹۸	۴۷	۴۴۹/۶۵۲۵	۱۹	۷۷/۵۵۰۵	۱۰۵۳۲	۱۸۵۹۷/۵
۳	اصفهان	۸۲۰	۸۲	۱۲۵۱/۴	۲۰	۳۴/۶۳	۲۰۱۸۶/۵	۳۹۶۸
۴	ایلام	۱۴	۸	۱۰/۷۵	۶	۰/۵۸۵	۸۱۹۷/۴۹	۴۵۴/۶
۵	اردبیل	۸۲	۱۵	۸۹/۳۸۵	۸	۸/۵۶	۱۵۱۲۵/۷۶	۴۲۱/۷۵
۶	بوشهر	۵	۹	۷/۶۱۵	۴	۲/۸	۲۳۹۷۹	۴۲
۷	تهران	۹۰	۷	۲۲/۲۹	۲	۵/۰۵	۵۸۰۰	۷۰
۸	چهارمحال و بختیاری	۱۴۵	۲۰	۱۴/۰۳	۲	۰/۸۹	۲۳۸۵	۳۲۵
۹	خراسان رضوی	۶۵۷	۳۹	-	۳۶	-	۷۴۱۸۹	۵۰۴۳
۱۰	خراسان شمالی	۹۴	۵۵	۱۶/۵	۳۱/۹	۳/۵	۶	۷۰
۱۱	خراسان جنوبی	۳۶۰	۴۴	۸۴۵/۴	۱۲	۶۰/۸۸	۴۳۹۱	۱۱۷۲
۱۲	خوزستان	۱۳۸	۲۷	۶۱/۴۱۳	۱۳	۴/۶۸	۶۱۱۴۷/۴۶	۱۸۵
۱۳	زنجان	۴۲۶	۳۷	۶۲۷/۶۳	۴	۱۶/۶	۱۳۹۰	۱۱۹۰
۱۴	سیستان و بلوچستان	۶۲	۱۶	۱۲۹/۶۲۵	۳	۱۷	۷۳۶۰	۳۹۳/۳۷۸۷
۱۵	سمنان	۳۰۵	۱۹	۲۴۳/۰۲	۵	۱۹/۸۲	۱۵۱۷/۵	۶۳۵/۸۷
۱۶	فارس	۱۴۵	۸	۳۰/۹	۵	۳/۶۵	۴۸۸۰	۷۸۱۵
۱۷	قم	۳۳	۲	۱۱/۸۲	۱	۱۲/۵	۰/۷۵	۸۰/۵

۱۸	قزوین	۵۸	۷	۸۰/۹۶	-	-	-	-
۱۹	کردستان	۳۴۴	۱۵	۹۴/۳	۵	۳۲/۵۲	۳۱۰۴	۲۹۲
۲۰	کرمان	۱۸۰۹	۶۹	۱۱۷۰/۵۱	۹	۵۶/۵۲	۷۹۰	۵۰۱۰
۲۱	کرمانشاه	۱۵۰	۲۶	۶۷/۹۶۵	۳	۴۴/۲	۳۵/۰۵	۶۳۷
۲۲	کهگیلویه و بویراحمد	۶	-	-	۲	۰/۸۱۳	۷۹۸۷	۱۲۴/۴
۲۳	گلستان	۱۸	-	-	-	-	-	-
۲۴	گیلان	۱۶۸	۸	۶۱/۵۵	۱	۱/۴۲	۴۲۵۰	۱۰۵
۲۵	لرستان	۱۳۴	۲۵	۱۰۷/۸۲	-	-	-	-
۲۶	مازندران	۱۳۱	۱	۳	۲	۱/۵۶۲۵	۵۸۲/۴	۰/۲۷۸۴
۲۷	مرکزی	۹۸	۱۰	۳۰/۷۵	۱	۳/۰۲	۲۰	۱۲۲
۲۸	هرمزگان	۲۷۶	۱۴	۱۹۵/۲۵	۴	۱۶/۳	۱۷۴۵۷/۳۴	۲۱۱/۶۶۵
۲۹	همدان	۱۲۴	۹	۶۹/۳۵	۳	۳۲/۴۳	۱۰۴۷/۰۵۹	۲۰۴
۳۰	یزد	۸۲۸	۳۹	۵۶۰/۱	۱۱	۵۶/۷	۱۹۴۷/۲	۱۳۰۳/۵
جمع		۸۳۳۳	۶۵۸	۶۲۵۲/۹۸۵۵	۲۱۶/۹	۵۳۷/۹۴۱	۲۷۸۳۰۷/۵۰۹	۵۰۲۳۸/۴۴۲۱

## ۹- مطالعات آزمایشگاهی و فرآوری مواد معدنی

### ۹-۱- مطالعات آزمایشگاهی

در شش ماه اول 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	۶۳۶
تیر	۴۸۸	۵۴۹	۸۸۶	۱۰۶۱	۸۲۵
مرداد	۶۱۳	۷۶۰	۸۵۴	۸۴۹	۱۲۴۷
شهریور	۷۴۷	۸۳۴	۷۷۴	۸۴۲	۸۰۲
مجموع	۳۳۵۶	۳۶۴۹	۳۸۸۷	۴۶۸۱	۵۴۷۷

تعداد نمونه های بررسی شده معادل ۱۵۵۷۳ 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	
مجموع	۲۱۹۶۲	۳۶۳۸۸	۶۱۲۲۲	۶۰۸۰	

تعداد تجزیه عنصری ۱۲۵۶۵۲ عنصر

## ۸-۲- فعالیت‌های فرآوری و کانه آرایی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی

### کانه آرایی :

✓ پروژه های تحقیقاتی : اتمام گزارش فسفات موندون، نمونه برداری تکنولوژیکی ۴۵۰ کیلوگرم از مس های سربراه استان هرمزگان، تعیین توزیع دانه بندی و عیار، خردایش و آماده سازی، لیچینگ، پودر و آسیا ۱۰۹ نمونه از سربراه های استان هرمزگان، پودر و لیچینگ، خردایش و آماده سازی، آسیا، اسکراب و طبقه بندی، انحلال و پودر ۲۴ نمونه از فسفات لار

✓ مطالعات کانی شناسی فرآیند: مطالعات میکروسکوپی ۲۰ نمونه ایلمنیت چاهار، ۲ نمونه گارنت ده سلم، ۲ نمونه کوارتزیت ایتوک، ۴ نمونه آهن قزوین، ۱ نمونه سربراه مس زاغ دره، ۵ نمونه منیزیت بیرجند، ۱ کیلوگرم جهت تهیه مقطع صیقلی از کانستگ آهنی یزد، جدایش و تعیین ابعاد ۲ نمونه بیوتیت باروش مایعات سنگین، مغناطیسی و میکروسکوپی، مطالعه آماری فازهای درگیر با کوارتز ۱ مقطع صیقلی

✓ فعالیت های خدماتی: ۳۰ نمونه برای دانه بندی، خردایش، وزن مخصوص، آسیا و طبقه بندی

### فرآوری :

✓ فرآوری فلورین آتشکوه (۵۴ نمونه پودر، ۰ نمونه فلوتاسیون و آسیا)

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

✓ تهیه گزارش موناژیت مروست، منگنز گدارسبز و منگنز قاسم آباد

✓ فرآوری منیزیت خونیک (۱ نمونه خردایش، ۱۰ نمونه تجزیه سرندي، ۱۸ نمونه میز لرزان، ۳ نمونه آسیا، ۴ نمونه پودر)

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

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

✓ فعالیت های خدماتی:

جدایش تیتان به روش های میز لرزان، مغناطیسی خشک، الکترواستاتیک ۴ نمونه، جدایش بیوتیت با روش مغناطیسی خشک ۴ نمونه، جدایش سربراه مس به روش مولتی گراوبیتی ۸ نمونه، جدایش آهن

با روش های خردایش ، مغناطیسی خشک و پودر ۳۳ نمونه، جدایش منیزیت شیرکوهک با روش خردایش ۱ نمونه، جدایش طلای هیرد (نمونه کربناته- سیلیکاته) با روش خردایش ۱ نمونه نمونه های متفرقه: ۲۵ نمونه خردایش، ۱ نمونه پودر، ۳۱ نمونه وزن مخصوص ✓ سایر فعالیت ها:

نمونه گیری از پتاس ایوانکی، جداکردن ۲۵۰ کیلو فروسیلیس کارشده از موادزائد توسط دستگاه مغناطیسی تر

## ✓ 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 مقدماتی نرم افزار Arc Gis	۹	۱۸۰	۱۶۲۰	سازمان زمین شناسی تهران
۳	دوره های ICDL I و ICDL II	۱۸۰	۲۸۰	۵۰۴۰۰	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 رسوبی و بازسازی گذشته دریاها	۳۲	۱۴	۴۴۸	سازمان زمین شناسی تهران
۷	کارگاه آموزشی ژئوشیمی رسوبی	۳۲	۱۰	۳۲۰	سازمان زمین شناسی تهران
۸	کارگاه آموزشی شیمی دریا	۳۱	۱۴	۴۳۴	سازمان زمین شناسی تهران
۹	کارگاه آموزشی اصول و مبانی اقیانوس شناسی	۳۳	۱۴	۴۶۲	سازمان زمین شناسی تهران
۱۰	کارگاه آموزشی ژئوفیزیک دریا	۲۷	۱۴	۳۷۸	سازمان زمین شناسی تهران
۱۱	کارگاه آموزشی ژئو کرونولوژی	۲۹	۶	۱۷۴	سازمان زمین شناسی تهران
۱۲	کارگاه آموزشی باتیمتری و مورفولوژی بستر	۲۸	۱۰	۲۸۰	سازمان زمین شناسی تهران
۱۳	کارگاه آموزشی روش تهیه نقشه های زمین شناسی کاربردی ۱:۲۵۰۰۰	۲۴	۲۴	۵۷۶	سازمان زمین شناسی مشهد
۱۴	کارگاه آموزشی ارتباطات سازمانی و مدیران	۱۹	۴	۷۶	سازمان زمین

موفق				شناسی تهران
۱۵	دوره آموزشی تئوری و عملی برداشت های تکتونیکی نقشه های زمین شناسی کاربردی ۱:۲۵۰۰۰	۳۱	۴۸	سازمان زمین شناسی تهران و ماه نشان
۱۶	دوره آموزشی HSE (سلامت، امنیت و محیط زیست)	۲۰	۲/۵	سازمان زمین شناسی تهران

- ۱۷- برگزاری جلسه شورای آموزشی و تعیین سیاستهای آموزشی سازمان
- ۱۸- 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
- ۱۹- گزینش علمی و پذیرش ۲ نفر جهت امریه سربازی و نظارت بر عملکرد ۶ نفر از سربازان وظیفه در طول مدت خدمت سربازی که یک نفر ترخیص و ۵ نفر مشغول خدمت می باشند
- ۲۰- تهیه گزارش نیازهای آموزشی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور و ارائه آن به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کل کشور
- ۲۱- 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
- ۲۲- آموزش تعداد ۹۶ کارآموز در مقاطع مختلف تحصیلی در بخش های مختلف سازمان بصورت زیر:
- گروه معاونت زمین شناسی به میزان ۶۰۸ روز کاری و هر روز ۸ ساعت در کل ۴۸۶۴ ساعت
  - گروه اکتشاف در شاخه معدن و اقتصادی به میزان ۳۶۰ روز کاری و هر روز ۸ ساعت در کل ۲۸۸۰ ساعت
  - گروه فرآوری مواد معدنی به میزان ۳۲۷ روز کاری و هر روز ۸ ساعت در کل ۲۶۱۶ ساعت
  - گروه ژئوفیزیک به میزان ۲۶۹ روز کاری و هر روز ۸ ساعت در کل ۲۱۵۲ ساعت
  - گروه شیمی در مقطع کارشناسی به میزان ۳۸۶ روز کاری و هر روز ۸ ساعت در کل ۳۰۸۸ ساعت و در مقطع کاردانی و هنرستان به میزان ۴۷۲ روز کاری و هر روز ۸ ساعت در کل ۳۷۷۶ ساعت
  - گروه کامپیوتر و حسابداری در مقطع دبیرستان به میزان ۲۶۷ روز کاری و هر روز ۸ ساعت در کل ۲۱۳۶ ساعت

### ✓ 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 تیریز، 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

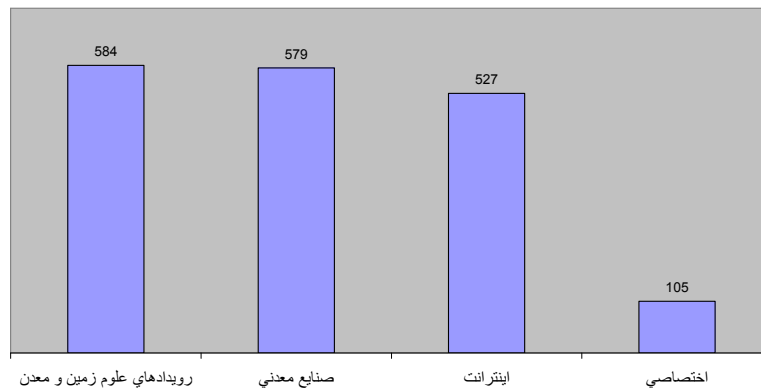
### ✓ اطلاع رسانی و ارائه خدمات و امکانات علمی

- تعداد ۳۳۰۲ نفر مراجعه کننده اعم از دانشجو، محقق و دانش آموز از امکانات منابع، کتب، نشریات علمی و اینترنت کتابخانه استفاده نموده اند.
- فهرست نویسی کتب لاتین ۶۰ عنوان
- فهرست نویسی سی دی ۱۰۰ عنوان

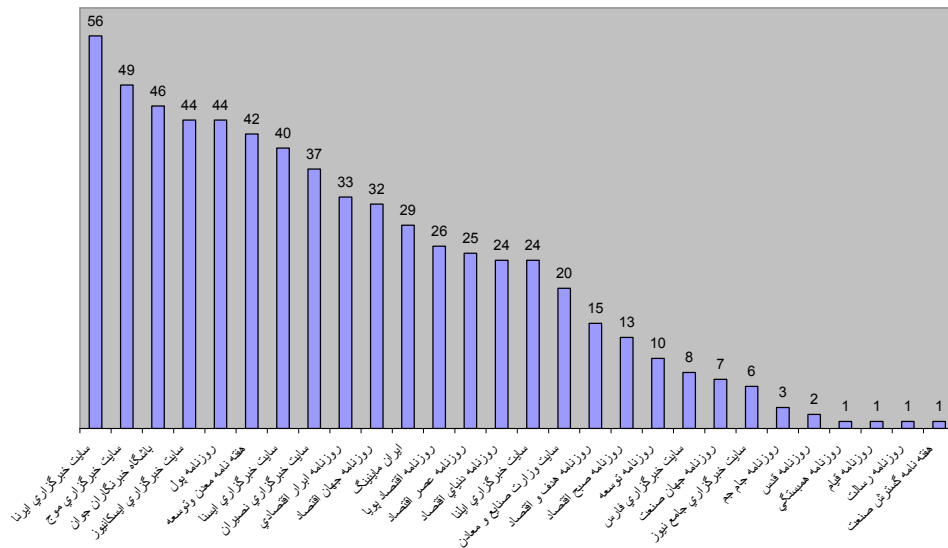
- بارکد و نوار مغناطیسی ۷۷۷ مورد
- آماده سازی (ثبت، نوار مغناطیسی و بارکد) مجلات لاتین ۶۰۰۰ جلد
- فهرست نویسی، آماده سازی و ورود اطلاعات مقالات فارسی و لاتین ۲۶۰ عنوان
- برپایی نمایشگاه از کتب خریداری شده از نمایشگاه بین المللی در کتابخانه
- همکاری در برپایی نمایشگاه آثار امام خمینی (ره) در کتابخانه
- 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
- نوشتن مهر اموال کتب مرجع، کتاب های مخزن و کلیه کامپیوترهای کتابخانه
- 

## ۱۷ روابط عمومی

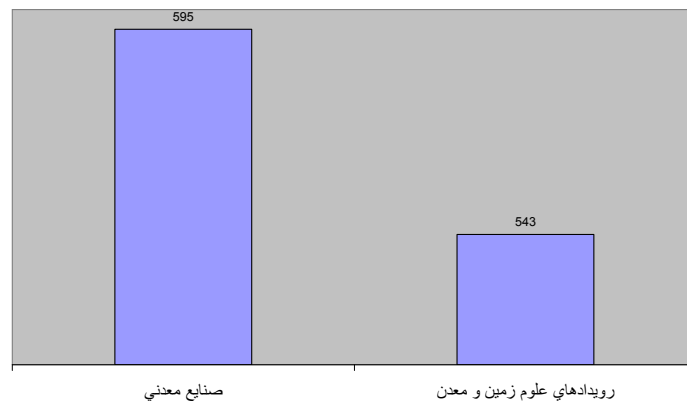
آمار اخبار فارسی-شش ماهه اول سال ۱۳۸۶



آمار اخبار سازمان در جراید-شش ماهه اول سال ۱۳۸۶



آمار اخبار انگلیسی-شش ماهه اول سال 1386



### ✓ پایگاه ملی داده های علوم زمین

#### ۱-گردآوری و آماده سازی اطلاعات

پایگاه ملی داده های علوم زمین در شش ماهه اول 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 ۱۹۲۹ زمین لرزه مربوط به سال ۱۳۸۶

تهیه اطلاعات نقشه ای (عنوان)

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

#### ✓ 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، ۹۳۷۰ 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 ۳۱۰۰ برگه ژئوتکنیک در سایت

#### ✓ بانک اطلاعات فسیل شناسی

تدوین شرح خدمات، تنظیم قرارداد و در حال اجرای فاز گردآوری اطلاعات رادیولرهای پرمین

ایران

تدوین شرح خدمات و تنظیم قرارداد (جهت تهیه بانک اطلاعات فرامینفرهای دونین)

#### ✓ بانک اطلاعات زمین شناسی پزشکی

ورود اطلاعات بانک زمین شناسی پزشکی

استخراج خلاصه اطلاعات بیماری ها و عناصر مرتبط

جستجوی واژه های مرتبط (حدود ۸۵ واژه)

تهیه نقشه و گزارش (ارتباط آرسنیک و سلامت و ...)

#### ✓ اطلس زمین شناسی راه ها

تهیه دفترچه راهنما و نقشه مسیر تهران-چالوس و نقشه مسیر قم-خرم آباد

- استخراج کاستی های اطلاعاتی در دو مسیر اطلس زمین شناسی راهها و در حال تکمیل اطلاعات
- ✓ اطلس گسل های بنیادین
  - تهیه گزارش نهایی از اطلس گسل های بنیادین ایران
  - تنظیم شرح خدمات جهت تهیه نقشه گسل های بنیادین ایران
  - ✓ بانک اطلاعات ژئوتوریسم ایران
  - تهیه و ورود گزارش ژئوتوریسم استان های مرکزی ، گیلان ، آذربایجان غربی(انگلیسی) ، کرمانشاه ، بوشهر، هرمزگان، زنجان ، کرمان و سیستان و بلوچستان(انگلیسی) ، قزوین ، چهارمحال و بختیاری، تهران، سمنان، قم و خراسان جنوبی در سایت
  - تهیه گزارش ژئوتوریسم ونزوئلا و ژئوپارک دماوند
  - ✓ 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 سیستم نرم افزاری بانک اطلاعات چینه شناسی و آغاز ورود اطلاعات در بانک
  - تهیه فرهنگ واژه های تصویری چین ها
  - ✓ بانک اطلاعات بازار جهانی مواد معدنی
  - ورود اطلاعات سال های ۲۰۰۳ تا ۲۰۰۵ صادرات واردات، تولید و ... مواد معدنی
  - ✓ بانک اطلاعات علوم زمین کشورها
  - تهیه گزارش علوم زمین ۱۲ کشور و ارائه در سایت پایگاه

ردیف	صفحات	آمار بازدیدکنندگان در شش ماه اول سال ۱۳۸۶
۱	فهرستگان علوم زمین	۱۰۱۹۴۴۰
۲	بانک اطلاعات زمین لرزه	۴۰۵۷۹۴
۳	بانک اطلاعات ژئوتکنیک	۲۶۶۹۴
۴	بانک اطلاعات آزمایشگاههای علوم زمین	۸۱۰۲۵۵
۵	بانک اطلاعات فرآوری مواد معدنی	۲۱۷۶۵۷
۶	بانک اطلاعات معادن	۵۸۵۲۲۶

- 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
- 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

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 ۲۴۴۵۳ پاسخ به ۱۶۱۵۶ پرسش کاربران تخصصی ، سایت محلی برای تبادل اطلاعات بین کاربران مختلف علوم زمین در سطوح مختلف است. درشش ماهه اول امسال بیش از ۱۶۸۴ پرسش و ۲۴۸۳ پاسخ و ۳۹۷ درخواست مبادله گردیده است.
- ✓ بخش پیوندها ، در این بخش معرفی پایگاههای اطلاعاتی مرتبط با علوم زمین صورت می گیرد که در شش ماهه اول سال ۱۳۸۶ بیش از ۲۴۷ پیوند فارسی معرفی شده است.
- ✓ بخش رویدادها، اطلاع رسانی رویدادهای مرتبط با علوم زمین در این بخش انجام می گیرد. درشش ماه اول امسال ۲۶ رویداد مختلف داخلی و خارجی در بخش فارسی و ۸ رویداد در بخش انگلیسی سایت ثبت شده است.
- ✓ بخش اعضا، ارائه خدمات تخصصی به اعضا پایگاه اینترنتی. در شش ماهه اول امسال بیش از ۱۰۰۹ 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 درشش ماهه اول امسال بیش از ۱۳۵۷ تصویر ارائه گردیده است.
- ✓ بخش برگرفتن، در این بخش اطلاعات قابل برگرفتن (Download) اعم از نقشه ، گزارش و ..... به شکلهای مختلف قرار داده شده است و امکان دریافت این اطلاعات بدون پرداخت هزینه فراهم گردیده است. در طی شش ماه اول سال ۱۳۸۶ پس از تغییر ساختار این بخش از سایت ۵۱۰۰ موضوع فایل ورود اطلاعات شده است.
- ✓ بخش نشریه ها، لیست نشریه های مرتبط با علوم زمین در این بخش آمده است. درشش ماهه اول سال ۱۳۸۶ تعداد ۵۲ شماره نشریه در بخش فارسی 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 شش ماهه اول سال ۱۳۸۶ بیش از ۲۰۲۹ مقاله فارسی و ۸۱۰ مقاله انگلیسی در این بخش ارائه گردیده است.
- ✓ گزارشات موضوعی: تهیه، آماده سازی و ارائه اطلاعات در قالب گزارش های موضوعی در زیر بخش های مختلف سایت [www.ngdir.ir](http://www.ngdir.ir) در طی شش ماه اول بیش از ۲۵۰ گزارش در موضوعات مختلف وارد سایت گردیده است.
- ✓ بخش فرهنگ واژه های تخصصی: امکان دسترسی به لیست و تعاریف بیش از ۲۲۴۰ واژه زمین شناسی و علوم مرتبط را فراهم نموده است. درشش ماهه اول سال ۱۳۸۶ بیش از ۵۹۰ 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 درشش ماهه اول امسال بیش از ۵۰۰ 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 شش ماه اول سال ۱۳۸۶
۱	اخبار	۴۸۴۸۱۷
۲	پرسش و پاسخ	۳۰۲۴۶۶
۳	پیوندها	۴۷۲۰۶
۴	رویدادها	۳۹۸۶۳
۵	اعضا	۹۲۴۱۸
۶	آلبوم تصاویر	۶۵۴۴۲۲
۷	برگرفتن	۱۱۸۹۱۳
۸	نشریه ها	۸۹۷۲۰
۹	مقاله ها	۳۸۰۴۲۷
۱۰	فرهنگ واژه های تخصصی	۲۰۹۷۶۶
۱۱	دوره های آموزشی	۲۴۰۷۷
۱۲	کودکان	۶۷۰۹۹۱
۱۳	گزارشات موضوعی	۱۹۳۷۱۰۸

## فناوری اطلاعات

### ۱. سیستم اطلاعات مدیریت اداری و مالی (MIS)

- تهیه زیر سیستمهای جدید امور بین الملل شامل: دعوت از کارشناسان و مدیران خارجی، درخواست ماموریت خارج از کشور، پیشنهاد ماموریت خارج از کشور، تفاهم نامه ها، سیستم Offline امور بین الملل، تهیه فرم زبانهای خارجه، سوابق همکاری با کشورها (سازمان ها و شرکت ها)
- عملیاتی نمودن سیستم درخواست تعمیرات و بازدید تاسیسات، آموزش پرسنل و انجام تغییرات درخواستی
- عملیاتی نمودن سیستم امور قراردادها و ایجاد فرمهای جدید
- تهیه و آماده سازی سیستم مدیریت تهیه نقشه های ۱:۱۰۰,۰۰۰ و ۱:۲۵,۰۰۰ زمین شناسی جهت ورود Data و تهیه بخشی از اطلاعات نقشه های زمین شناسی مربوطه
- بررسی کامل سیستمهای پرسنلی، حضور و غیاب، دبیرخانه و سطح دسترسی و انجام بعضی تغییرات پایه در جهت استاندارد سازی سیستمها
- تغییر مکانیسم پروتکل ارتباطی مراکز جهت انتقال اطلاعات حضور و غیاب (مرخصی و احکام ماموریت) و دبیرخانه از مراکز مشهد و صادقیه به سازمان و تست آزمایشی
- عملیاتی نمودن سیستم آزمایشگاه ها و فرآوری مواد معدنی جهت درخواست های آنالیز داخل و خارج سازمان و تهیه فرم های مورد درخواست هر کدام از گروه ها

### ۲- تولید نرم افزار

- تهیه سیستم مدیریت پروژه های بین المللی وزارت صنایع و معادن
- تهیه نرم افزار بانک اطلاعات فسیل رسته Foraminifera
- سیستم مدیریت نمونه های موزه و ایجاد موزه مجازی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور: در حال حاضر شرح خدمات این سیستم تهیه و امور اداری مربوط به شناسایی پیمانکار جهت تهیه سیستم در حال انجام می باشد.
- نرم افزار مدیریت نمونه های زمین شناسی انبار - مرکز زاهدان: در حال حاضر این سیستم بصورت آزمایشی در مرکز زاهدان بصورت تحویل موقت ارائه شده است تا پس از تایید نهایی و با هماهنگی



مجری طرح زاهدان و معاونت زمین شناسی و معاونت اکتشاف سازمان در سایر مراکز سازمان بصورت عملیاتی مورد استفاده قرار گیرد.

- نرم افزارهای کنترل و نظارت معدنی معاونت اکتشاف سازمان صنایع و معادن استان سمنان: در حال حاضر این سیستم بصورت آزمایشی و تحویل موقت ارائه شده است تا پس از تایید نهایی و با هماهنگی معاونت معدنی وزارت صنایع و معادن در سایر استان ها و سازمان های تابعه وزارت صنایع و معادن بصورت عملیاتی مورد استفاده قرار گیرد.

### ۳- پرتال

- راه اندازی وب سایت ژئوتوریسم ایران و درج اطلاعات ۴۵ پدیده (هر استان تقریباً یک پدیده)
- ۲-آماده کردن و طراحی نرم افزارها و سیستم های وابسته به سایت محققین زمین شناسی و معدن
- فروشگاه الکترونیکی
- بررسی محتوایی پرتال و به روز کردن قسمتهای جدید و بر طرف نمودن نقایص موجود بر روی برخی از ماژولها
- تغییر ساختار اطلاع رسانی
- تغییر ساختار پرتال کنونی، ممیزی: جهت آشنایی بیشتر و بهتر با صفحات پرتال در تمام گروه ها و سیستم های مختلف پرتال انجام گرفت. در حدود ۱۰۰۰ صفحه (ماژول+استاتیک) پرتال بررسی گردید که نتایج آن به صورت مستند درآمده است و جهت تغییرات ساختار اطلاع رسانی و اعمال تغییرات مورد استفاده قرار گرفته است. همچنین پاره ای موارد از جمله مشکلات نرم افزاری و اطلاعاتی که نیاز به اصلاح و تغییرات داشتند مورد بازبینی قرار گرفت و در تعدادی از موارد این تغییرات اعمال گردید.

### ۴- سیستم مونیترینگ و ردیابی خودروهای سازمان (Tracking)

نصب این سیستم بر روی خودروهای سازمان

### ۵- سخت افزار و شبکه

#### الف: سخت افزار

تعداد کل درخواستهای سرویس دهی بخش درشش ماهه اول سال ۸۹۳ مورد می باشد

#### ب- شبکه

- پشتیبانی روزانه سرورها
- پشتیبانی روزانه سرورها در ساعات اداری و غیر اداری شامل سرویسهای زیر :
- Mail Server, ۲- WINS, ۳- DNS, ۴- DHCP, ۵- Active Directory, ۶- IIS, ۷- ISA Server, ۸- Proxy, ۹-VPN, ۱۰- FTP & Etc

#### • نصب و راه اندازی سرور DHCP در DMZ

#### • Bluecoat و کش سرور

- پیکربندی و نصب Local Database جهت فیلترینگ با توجه به تحریم Web sense
- دریافت و به روز رسانی Database به صورت ماهانه
- پیکربندی سرور و تجهیزات مربوطه جهت کار با این Database
- بررسی و مشاهده رخدادهای Bluecoat برای بررسی نحوه و عملکرد و عیب یابی.
- تهیه نسخه پشتیبان از پیکربندی های موجود.

#### • ارتقاء سیستم عامل شبکه از WIN Server ۲۰۰۰ به Windows server ۲۰۰۳

- کار ارتقا سرور در حال حاضر نهایی شده و کار انتقال کاربران به سرور جدید در حال انجام است.

- نصب و راه اندازی نرم افزار سرور مانیتورینگ HP Open view

- پیاده سازی و نگهداری بانک های اطلاعاتی

- طراحی روش انتقال داده ها از database های اصلی سازمان به mirror server
- پیاده سازی database mirroring
- تهیه مستندات مربوطه